

FLUKE®



Propojená řešení

Katalog měřicích přístrojů 2017-2018



Fluke. *Keeping your world up and running.®*



Vyhňte se prostojům s přístroji Fluke

Na kolik vás vyjdou nečekané výpadky vašich zařízení za minutu, hodinu nebo den? Přístroje Fluke mohou hrát klíčovou roli v pomoci při identifikaci problémů zařízení dříve, než nastanou problémy, a vyhnout se tak nákladným prodávám.

Díky měření klíčových indikátorů stěžejních zařízení a okamžitému sdílení těchto dat můžete zjistit hrozící poruchy a naplánovat údržbu. Díky více než 40 připojeným bezdrátovým přístrojům Fluke můžete rychle a bezpečně identifikovat a diagnostikovat problém a také sdílet data kdykoli a s kýmkoli chcete.



438-II



279 FC



TiX500



Uspořádejte si vaše měření podle položek přímo v terénu díky softwaru Fluke Connect Assets s funkcí AutoRecord™ Plus.

Přístroje Fluke jsou navrženy pro vaši bezpečnost

Přístroje Fluke jsou podrobeny důkladným zkouškám a mají nejvyšší hodnocení bezpečnostních kategorií, aby vyhovovaly různým pracovním podmínkám. Ať už pracujete s elektrickými systémy, motory a strojními zařízeními nebo na některém z mnoha dalších odborných pracovišť, naše přístroje jsou navrženy pro bezpečnost. Ať už se jedná o digitální multimetr, infračervenou kameru či IR okénka na sledování dálkových měření, přístrojům Fluke můžete vždy důvěřovat. Naše nová aplikace Fluke Connect® a bezdrátové připojení umožní vašim přístrojům zachytit měření až do vzdálenosti 20 metrů od kabelů pod proudem a zapnutých strojů. Můžete vyhledávat problémy bezpečně a výsledky sdílet se svým týmem kdekoli a kdykoli.



Ti450

Podívejte se na nejnovější nabídku přístrojů Fluke Connect, stahujte informace o bezpečnosti a použití a zúčastněte se školení na stránkách www.fluke.cz



Seznámení se společností Fluke	2-3
Zdroje	4

Nové výrobky

Fluke Connect®	5
Fluke 279 FC	6
Fluke 376 FC	7
Fluke 902 FC	8
Fluke 438-II	9
Fluke 1664 FC, 1663, 1662	10-11
Příručka kompatibility se systémem Fluke Connect	12
Bezdrátové přístroje Fluke Connect	13
Fluke TiX500, Ti450	14
Fluke TiS75	15
Fluke 154 HART	16
Fluke PRV240	17

Digitální multimetry

Průvodce výběrem	18-19
Fluke 3000 FC	20
Fluke 179, 177, 175	21
Fluke 289, 287	22
Fluke 87V	23
Fluke 27-II, 28-II, 28-II EX	24
Fluke 233	25
Fluke 117, 116, 115, 114, 113	26
Fluke 88V, 77IV	27

Klešťové přístroje

Průvodce výběrem	28-29
Fluke 373, 374 FC, 375 FC, 376 FC	30
Fluke 325, 324, 323	30
Fluke 381, 365	31
Fluke 902, 368 FC, 369 FC	32
Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC	33
Fluke 353, 355	34

Bezdrátové přístroje

Fluke a3000 FC, a3001 FC, a3002 FC, a3003 FC, a3004 FC	35
Fluke v3000 FC, v3001 FC	35
Fluke i3000	35
Fluke ir3000	35
PC300 FC	35

Stolní multimetry

Fluke 8846A, 8845A, 8808A	36
---------------------------	----

Laserové přístroje na měření vzdálenosti

Fluke 424D, 419D, 414D	37
------------------------	----

Testery uzemnění

Průvodce výběrem	38
Fluke 1625-2, 1623-2	38
Sada Fluke 1625-2, Sada 1623-2	38
Fluke 1621, 1630	39

Testery přenosných elektrických zařízení

6200-2, 6500-2	40-41
----------------	-------

Elektrické zkoušečky

Fluke T5-1000, T5-600	42
Fluke 2AC, 1AC-II, 1LAC-II, LVD2, LVD1	43
Fluke 2AC, 1AC-II, 1LAC-II, LVD2, LVD1	43
Fluke T90, T110, T130, T150	44

Indikátory sledu fází

Fluke 9040/9062	45
-----------------	----

Vyhledávače kabelů

Fluke 2042, 2042T	46
-------------------	----

Měřiče kvality vzduchu v interiérech

Fluke 971, 985	47
Fluke 975V, 975	48
Fluke 922, sada 922	48
Fluke RLD2	48
Fluke CO-205, CO-220	48

Zkoušečka fluorescenčních světél

Fluke 1000FLT	49
---------------	----

Testery izolace

Fluke 1587 FC, 1577	50
Fluke 1507, 1503	51
Fluke 1555, 1550C, 1555 KIT, 1550C KIT	52

Analyzátoři kvality elektrické energie

Průvodce výběrem	53
Fluke 438-II, 437-II, 435-II, 434-II	54
Fluke 1730	54
Fluke 1736, 1738	55
Fluke 345, 43B, VR1710	56
Norma 4000, 5000	57
Fluke 1745, 1744, 1743	57
Fluke 1750, 1760	58

Analyzátoři baterií

Fluke BT521, BT520, BT510	59
---------------------------	----

Přístroje pro procesní kalibraci

Průvodce výběrem	60
Fluke 771, 772, 773	61
Fluke 789, 787	62
Fluke 715, 707, 705	63
Fluke 754, 753	64
Fluke 709, 709H	64
Fluke 726, 725	65
Fluke 724, 712B, 714B	66
Fluke 719, 719PRO	67
Fluke 718	67
Fluke 717	67
Fluke 750P	67
Fluke 721	68
Fluke řady 700G, 700RG	68

Jiskrově bezpečné přístroje

Fluke 28 II Ex	69
Fluke 707 Ex	69
Fluke 718 Ex	69
Fluke 721 Ex	69
Fluke 725 Ex	69
Fluke 700P Ex	69
Fluke 568 Ex	69
Tlakoměry řady 700G	69
Teploměry „Stik“ 1551A EX, 1552A Ex	69

Měřicí přístroje ScopeMeter®

Průvodce výběrem	70
Fluke 125/B, 124/B, 123/B	71
Fluke 190-502	72
Fluke 190-204	72
Fluke 190-104	72
Fluke 190-202	72
Fluke 190-102	72
Fluke 190-062	72
Fluke 190-504	73

Infračervené přístroje

Průvodce výběrem	74-75
------------------	-------

Řada Fluke Expert

Fluke TiX560/520/500	76
----------------------	----

Profesionální řada Fluke

Fluke Ti450/400/300	77
Software Fluke Smartview	77

Základní řada Fluke

Fluke TiS75/65/60/55/50/45/40	78
Fluke TiS45/40, TiS20, TiS10	78

Vizuální IR teploměry Fluke a IR okénko

Fluke VT04/VT04A	79
Fluke CV400/401/300/301/200	79
Fluke CLKT100/75/50	79
Fluke 62 Max+, 62 Max, 59 Max, 572-2	80
Fluke 54-2-B, 53-2-B, 52-2, 51-2	80
Fluke 568, 566, 561, 61, 63	81

Přístroje pro měření souososti

Fluke 830	82
-----------	----

Stroboskopy

Fluke 820-2	83
-------------	----

Přístroje pro měření vibrací

Fluke 810	84
Fluke 805 FC	85

Příslušenství

Pouzdra a kufříky	86-88
Sady	89
Měřicí kabely, sondy a svorky	90-91
Příslušenství Fluke SureGrip™	92-93
Teplotní příslušenství Fluke	94-95
Proudové kleště Fluke	96-97
Světla a závěsy Fluke	98
Speciální příslušenství a software	99

Bezpečnost	100-101
------------	---------

Informace o pojistkách a záruce	102
---------------------------------	-----

Poprodejní servis	103
-------------------	-----



John M. Fluke, Sr.

Letecký snímek areálu
Fluke Park, Everett, WA



Co je Fluke?

Společnost Fluke Corporation je významným světovým výrobcem, distributorem a poskytovatelem služeb v oblasti elektronických měřicích přístrojů a softwaru. Prodejní a servisní pobočky jsou v Evropě, Severní Americe, Jižní Americe, Asii a Austrálii. Společnost Fluke Corporation disponuje kanály distribučních a výrobních zástupců ve více než 100 zemích a zaměstnává přibližně 2 400 pracovníků.

Ať už se jedná o průmyslové elektrické rozvody, údržbu či opravy nebo přesné měření a kontrolu kvality, pomáhají přístroje Fluke po celém světě udržovat v chodu firmy v obchodě i průmyslu.

“Vždy musíme uznat, že zákazník je náš pán. Jsme na trhu, abychom uspokojovali potřeby našich zákazníků a dali jim víc než si myslí, že zaplatili.”

John M. Fluke, Sr.

Proč si vybrat Fluke?

Během více než 60 let plných inovací navrhujeme přístroje Fluke speciálně pro vás.

- Přístroje Fluke jsou známé svou přesností, robustností, bezpečností a vysokými standardy kvality, navíc jsou přenosné a snadno se používají.
- Náš tým zabývající se poprodejním servisem nabízí kromě oprav a kalibrace přístrojů celou řadu dovedností.
- Díky praktickým seminářům, on-line školením a rychlým odečtům vám pomůžeme držet krok s nejnovějšími technologiemi a bezpečnostními normami.
- Více než 40 našich přístrojů nyní používá aplikaci Fluke Connect® a on-line přístrojové desky, které vám pomohou ukládat a sdílet data, rychle reagovat a navíc zvyšují bezpečnost práce.

Naše základní hodnoty:

- Zákazník hovoří, my nasloucháme
- Na výsledcích nám záleží
- Inovace: určují naši budoucnost
- Neustálé zlepšování představuje náš životní styl
- Vyhrává nejlepší tým
- Našim zákazníkům nabízíme více než jen to, co si zaplatí

Šetrnost k životnímu prostředí – minimalizuje náš dopad na životní prostředí

Fluke eliminuje tištěné návody k použití, reklamní letáky a softwarové CD při dodávkách výrobků, aby snížil svou uhlíkovou stopu. Každý den přidáváme do našeho ekologického portfolia další produkty.



Přidejte se k nám a pomozte životnímu prostředí stáhnutím dokumentace v elektronické formě. Máte-li zájem o výtisk, pomůžeme vám jeden stáhnout on-line anebo vám ho doručíme zdarma kamkoli na světě. Další informace naleznete na stránkách www.fluke.com/productinfo

Přístroje, které získaly ocenění



Přístroje Fluke Connect® Assets



Přístroje Fluke Connect® Assets

Vítěz
Přístroje Fluke Connect® Assets
Aplikace určené pro techniky
Výrobek roku 2015
Technologie závodu



Infračervená kamera TiX560

Vítěz
Infračervená kamera TiX560
Číslo jedna v infračervených
snímcích/termografii
Ocenění čtenářů
Kontrola



Bezdrátový klešťový přístroj
Fluke 902 FC True-rms HVAC

Profesionální zdroje a rady

Můžete se spolehnout, že Fluke vám poskytne přesně ty informace, které potřebujete pro svou práci, a navíc jsou veškeré informace formátovány pro váš chytrý telefon. Kromě podrobných informací o produktech a specifikacích se naučíte osvědčené postupy používání přístrojů Fluke. Díky instruktážním videím můžete sledovat profesionály při práci, registrovat se na webové semináře a mnoho dalšího.

Program školení a seminářů

Chcete-li získat podrobné informace, přihlaste se na jeden z našich seminářů, kde se dozvíte více o efektivní správě procesů a snížení energetických nákladů na vašem přístroji.

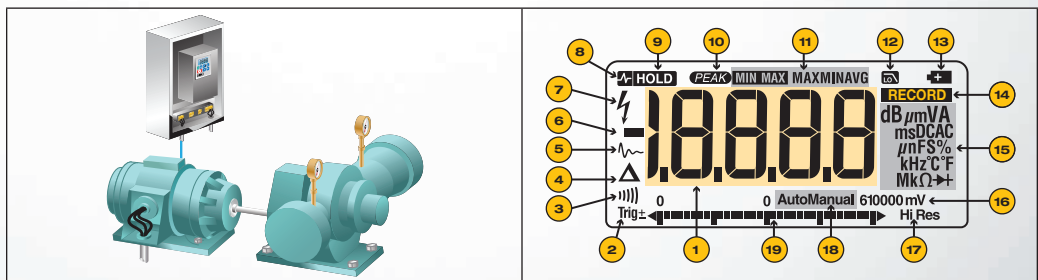
- Principy měření energií
- Řešení problémů u motorů a pohonů
- Teorie a praxe procesní kalibrace
- Semináře týkající se kvality elektrické energie
- Termografické semináře

Další informace naleznete na webových stránkách společnosti Fluke.

Aplikace/videa



Důležité online informace

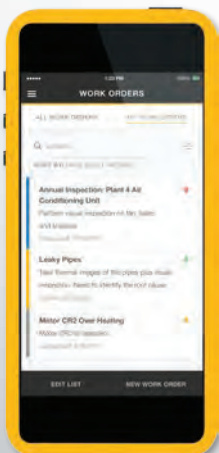


Online školení





Sledujte trendy a pozorujte občasné problémy pomocí grafů TrendIt™.



Bezdrátové ukládání měření přímo z měřících přístrojů do pracovních příkazů – jsou k dispozici pouze u Fluke Connect®

Fluke Connect

Integrovaný systém bezdrátových měřících přístrojů a software pro správu dat.

Jednodušší preventivní údržba. Eliminace opakovaných prací.

Ušetřete čas a zvýste spolehlivost svých dat o údržbě díky bezdrátové synchronizaci měření pomocí systému Fluke Connect®.

- Eliminujte chyby při zadávání dat měření ukládáním přímo z přístroje a jejich přidružením k pracovnímu příkazu, zprávě nebo záznamu o položce
- Maximalizujte provozní čas a uskutečňujte spolehlivá rozhodnutí o údržbě pomocí důvěryhodných a sledovatelných dat
- Získejte přístup k základním, historickým i aktuálním naměřeným údajům podle položek
- Zbavte se poznámek na papíře nebo v několika tabulkách díky bezdrátovému přenosu dat měření jedním krokem
- Sdílejte data měření přes e-mail nebo videohovory Sharelive™

Fluke Connect můžete použít na následující přístroje:

Měřiče proudu
Digitální multimetry
Testery instalací
Přenosné osciloskopy
Teploměry
Voltmetry
Vibrometry
Procesní přístroje
Infračervené kamery



Ke sdílení dat je vyžadováno mobilní datové nebo Wi-Fi připojení. Chytrý telefon, bezdrátová služba a datový tarif nejsou součástí dodávky. Prvních 5 GB úložiště zdarma. Podrobnosti týkající se podpory telefonů naleznete na webu fluke.com/phones.

Podmínky zkušební verze zdarma: Věk vyšší než 18 let (nebo plnoletost podle platných právních předpisů). Zkušební verze zdarma je na omezenou dobu a je nabízena po omezenou dobu. Neplatí to v případě, že to zakazuje zákon. Obchodní podmínky jsou k dispozici při registraci.

Obrazovky jsou pro tisk mírně upraveny. Chytrý telefon není součástí dodávky.

V rámci oblasti pokryté poskytovatelem bezdrátových služeb, cen vašeho tarifu a dalších podmínek. Systém Fluke Connect není dostupný ve všech zemích. Některé funkce systému Fluke Connect vyžadují předplatné podléhající platebním podmínkám a nemusí být dostupné ve všech zemích.



NOVÉ VÝROBKY



Termomultimetr Fluke 279 FC true-RMS

Vyhledejte. Opravte. Ověřte. Protokolujte.

279 FC je plně vybavený digitální multimetr s integrovaným termálním zobrazováním, který byl navržen s cílem zvýšení vaší produktivity a pro větší jistotu při řešení problémů. Termomultimetr vám pomůže rychle vyhledávat, opravovat, ověřovat a ohlašovat velké množství elektrických problémů, takže všechny zvládnete bez problémů vyřešit.

Okamžitá lokalizace problému

Multimetry s termálním zobrazováním představují základní nástroje pro řešení problémů s elektrickými zařízeními a dokáží prověřovat horká místa na vysokonapěťových zařízeních a transformátorech a rozpoznávat zahřívání pojistek, vodičů, izolátorů, konektorů, spojů a spínačů. Při měření s termokamerou 279 FC rychle rozpoznáte mnoho elektrických problémů – a to z bezpečné vzdálenosti. Termomultimetr v sobě kombinuje dva přístroje a díky tomu představuje menší zátěž a zvyšuje produktivitu.

Rozšířená funkčnost

Kompatibilita se sondou iFlex® (ohebné proudové kleště) rozšiřuje možnosti měření a umožňuje se dostat do stísněných, těžko přístupných míst a provádět zde měření střídavého proudu (až 2 500 A AC). Rozměrný plnobarevný LCD displej umožňuje snazší a zřetelnější prohlížení obrázků a naměřených hodnot. Dobíjecí baterie s více než 10 hodinovou výdrží vám za běžných podmínek umožní celodenní práci.

Sdělování výsledků

Díky vestavěné technologii Fluke Connect® můžete výsledky bezdrátově přenášet do chytrého telefonu a po dokončení práce tak ušetřit čas, který byste jinak strávili vytvářením protokolů. Díky okamžité projekci vývoje a zobrazování naměřených hodnot v reálném čase přímo na displeji chytrého telefonu získáte lepší možnosti při řešení problémů. Vytvářejte a posílejte protokoly přímo z terénu.



Termomultimetr
Fluke 279 FC



Se zabudovanou technologií Fluke Connect můžete data bezdrátově přenášet do chytrého telefonu a potvrzováním provedených úkonů tak ušetřit čas při vytváření zpráv.

Umožní rychle vyhledat, opravit, ověřit a ohlásit velké množství elektrických problémů.



Specifikace

DMM	
Napětí AC/DC	1 000 V
Proud AC	2 500 A AC (s ohebnou proudovou sondou iFlex)
Odpor	50 MΩ
Frekvence	100 kHz
Kapacita	9 999 μF
Spojitosť / test diod / min. max. / přidržení hodnoty na displeji	•
Infračervená kamera	
Rozlišení	80 × 60
Teplotní rozsah	-10 °C až 200 °C (14 °F až 392 °F)
Ostatní	
Bezpečnostní kategorie	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
Záruka	Tři roky

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Termomultimetr TRMS FLK-279 FC	Měřicí kabely TL75, dobíjecí lithium iontová baterie a nabíječka
Termomultimetr TRMS FLK-279 FC/iFlex	Ohebná proudová sonda iFlex dlouhá 45,72 cm, měřicí kabely TL175, dobíjecí lithium iontová nabíječka, závěsný popruh a měkké přenosné pouzdro

Bezdrátový klešťový přístroj AC/DC Fluke 376 FC s true-RMS



Rozšiřte svůj měřicí rozsah se zvýšenou flexibilitou

Fluke 376 FC nabízí pokročilé funkce řešení problémů. Ohebné proudové sondy iFlex® umožňují snadné měření v okolí vodičů v těsných prostorech. Navíc přístroj Fluke 376 FC patří do rodiny bezdrátových měřicích přístrojů Fluke Connect®. Nyní umožňují:

- Ještě rychlejší řešení problémů: Okamžitě zaznamenejte, sledujte a projektujte vývoj občasných problémů s interní pamětí pro 65 000 měření a grafy Trendit
- Pracovat bezpečněji: Měřicí přístroj můžete připojit ke svému telefonu prostřednictvím technologie Bluetooth, nasadit měřicí přístroj na vodič a poodejít až 30 m od místa měření
- Šetřit čas při vytváření zpráv: Zprávy a protokoly z místa měření můžete snadno vytvářet převzetím naměřených údajů přímo z přístroje. Můžete je také odeslat e-mailem přímo z terénu
- Při použití inovativní ohebné proudové sondy: Umožňuje měření okolo problematických vodičů a usnadňuje přístup k vodičům ve stísněných prostorách
- Sdílet odkudkoli: Postupujte koordinovaně pomocí videohovorů ShareLive™, i když se vy a váš tým nacházíte na různých místech



Specifikace

Funkce	Rozsah a rozlišení
Bezpečnostní kategorie	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
Proudový rozsah AC	Klešťové čelisti 999,9 A, ohebné proudové kleště iFlex® 2500 A
Proudový rozsah DC	999,9 A
Nejlepší rozlišení	0,1 A
Napěťový rozsah AC	1 000 V
Napěťový rozsah DC	1 000 V
Rozsah mV DC	500 mV
Rozsah odporu	60,00 kΩ
Frekvence	5 – 500,0 Hz
Kapacita	1 μF – 1 000 μF
Automatické vypnutí	•
True rms	•
Podržení hodnoty displeje	•
Měření nárazového proudu	•
Podsvícení	•
Nula DC	•
Min/Max	•
Kompatibilní s technologií Fluke Connect®	•
Dolní propust VFD	•
Záznam dat	•
Ohebná proudová sonda iFlex®	Obsah dodávky

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Bezdrátový klešťový přístroj AC/DC true-RMS s iFlex FLUKE-376 FC	Ohebná proudová sonda iFlex dlouhá 18 placů (45,72 cm), měřicí kabely TL175, magnetický popruh pro zavěšení, měkké přenosné pouzdro, instruktážní karta, bezpečnostní list, dvě alkalické AA baterie



NOVÉ VÝROBKY



Klešťový multimetr Fluke 902 FC True-rms HVAC

Zlepšete produktivitu v terénu

Fluke 902 FC nabízí funkce, které jsou nezbytné pro diagnostiku a opravy topenářských, vzduchotechnických a klimatizačních systémů. Díky přístroji Fluke Connect® můžete navíc zjišťovat trendy měření, vytvářet a posílat sestavy přímo z terénu a měřit bezpečně mimo zařízení pod napětím.

Použití v oblasti topných, ventilačních a klimatizačních zařízení (HVAC)

- Měření střídavého proudu 600 A
- Měření napětí 600 V AC a DC
- Rozsah měření teploty: -10 °C až 400 °C
- Měření kapacity 1 000 µF
- Měření stejnosměrného proudu do 200 µA
- True-RMS napětí a proud pro přesná měření nelineárních signálů
- Měření odporu do 60 kΩ
- Záznam min. a max. hodnot automaticky zachycující kolísání

Použití v oblasti topných, ventilačních a klimatizačních zařízení (HVAC)

- Zvládněte toho ještě více, rychleji a bezpečněji s Fluke Connect díky bezdrátovému snímání dat měření. Uložte si naměřené hodnoty do úložiště Fluke Cloud™ pro další analýzy
- Výsledky měření je možné odečítat na chytrém telefonu z bezpečné vzdálenosti
- Můžete rychle určit vývoj hodnot a bezprostředně sledovat odečty na obrazovce telefonu
- Ergonomické provedení vám padne do ruky a lze jej používat i s osobními ochrannými pomůckami
- Záruka tři roky

Specifikace

Obecné specifikace		
A AC (přes kleště)	Rozsah	60,00 / 600,0 A
	Rozlišení	0,01 / 0,1 A
	Přesnost	2,0 % ± 5 míst (45–65 Hz)
		2,5 % ± 5 míst (65–400 Hz)
Činitel amplitudy (50 Hz nebo 60 Hz)	2,5 MIN při 220 A 3,0 MIN při 180 A > 1,4 MIN při 600 A Plus 2 % pro CF > 400 A	
V AC	Rozlišení	0,1 V
	Přesnost (45 – 400 Hz)	1,5 % ± 5 číslic
	Rozsah	600,0 V
V DC	Rozlišení	0,1 V
	Přesnost	1 % ± 5 míst
	Rozsah	600,0 V
Ohmy	Rozlišení	0,1/1/10
	Přesnost	1 % ± 5 míst
	Rozsah	600/6 000/60,00kΩ
	Rozlišení	0,1/1 µF
Kapacita	Přesnost	1 % ± 4 místa
	Rozsah	100,0/1 000 µF
µA	Rozlišení	0,1 µA
	Přesnost	1 % ± 5 míst
	Rozsah	200 µA
Kontaktní teplota	Rozlišení	0,1 C/F
	Přesnost	1 % ± 8 míst
	Rozsah	-10 °C až 400 °C (14 °F až 752 °F)
Zvukový signál testu spojitosti	Hlasitost zvukového signálu	75 dBA nom. 15 cm od přední části pouzdra
	Na prahu	<= 30 Ω

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Klešťový přístroj FLK-902 FC HVAC	Měřicí kabely TL175, integrovaná teplotní sonda v DMM 80BK, 2 alkalické AA baterie, měkké přenosné pouzdro, návod k obsluze, zápis kalibrace



Analyzátor motorů a kvality elektrické energie Fluke 438-II



Rychlé a snadné zjišťování elektrického a mechanického výkonu elektromotorů a vyhodnocování kvality elektrické energie pomocí jediného měřicího přístroje

Nový analyzátor kvality elektrické energie a motorů Fluke 438-II doplňuje k rozšířeným funkcím měření kvality elektrické energie analyzátorů kvality elektrické energie Fluke 430 řady II možnost měření nejdůležitějších mechanických parametrů elektromotorů. Můžete rychle a snadno měřit a analyzovat klíčové elektrické a mechanické energetické parametry, například výkon, harmonické, nesymetrii, otáčky motoru, točivý moment a mechanický výkon bez nutnosti použití mechanických snímačů.

- Měření klíčových parametrů motorů s přímým připojením na síť (direct-on-line), například točivého momentu, otáček za minutu (rpm) a mechanického výkonu a účinnosti motoru
- Provádění dynamické analýzy motorů vykreslením faktoru snížení výkonu motoru v závislosti na zatížení v souladu s požadavky standardu NEMA
- Výpočet mechanického výkonu a účinnosti bez nutnosti použití mechanických snímačů, stačí připojit na vstupní vodiče a jste připraveni
- Měření parametrů elektrické energie, jako je napětí, proud, výkon, zdánlivý výkon, účinník, harmonické zkreslení a nesymetrie k identifikaci charakteristik ovlivňujících účinnost motoru
- Identifikace problémů s kvalitou elektrické energie, například poklesů, překmitů, přechodných jevů, harmonických hodnot a nesymetrie
- Technologie záznamu dat výkonové křivky PowerWave zaznamenává rychlá data RMS a zobrazuje průměry polovičního cyklu a křivky charakterizující dynamiku elektrosoustavy (rozběhy generátorů, spínání jednotek UPS a podobně)
- Funkce zachycování křivek umožňuje zachycovat 100/120 cyklů (50/60 Hz) všech detekovaných událostí ve všech režimech, bez nastavování
- Automatický přechodný režim zachycuje data křivek rychlostí 200 kS/s ve všech fázích současně až do hodnoty 6 kV
- Kompatibilní s technologií Fluke Connect®* – Možnost prohlížet si data přímo na místě na přístroji, v mobilní aplikaci Fluke Connect a v počítačovém softwaru PowerLog 430-II



Specifikace

Měření motoru	Rozsah	Rozlišení	Rozlišení	Výchozí limit
Mechanický výkon motoru	0,7 kW až 746 kW 1 ks až 1 000 ks	0,1 kW 0,1 ks	±3 % ¹ ±3 % ¹	100 % = jmenovitý výkon 100 % = jmenovitý výkon
Točivý moment	0 Nm až 10 000 Nm 0 lb ft až 10 000 lb ft	0,1 Nm 0,1 lb ft	±5 % ¹ ±5 % ¹	100 % = jmenovitý točivý moment 100 % = jmenovitý točivý moment
otáčky za minutu (rpm)	0 ot./min až 3 600 ot./min	1 ot./min	±3 % ¹	100 % = jmenovité otáčky za minutu
Účinnost	0 až 100 %	0,10 %	±3 % ¹	–
Nesymetrie (NEMA)	0 až 100 %	0,10 %	±0,15 %	5 %
Činitel harmonického napětí (NEMA)	0 až 0,20	0,1	±1,5 %	0,15
Faktor snížení výkonu z nesymetrie	0,7 až 1,0	0,1	informativní	–
Faktor snížení výkonu z harmonických hodnot	0,7 až 1,0	0,1	informativní	–
Faktor celkového snížení výkonu (NEMA)	0,5 až 1,0	0,1	informativní	–

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Třífázový analyzátor kvality elektrické energie a motorů FLUKE-438-II	Sada měřících kabelů, tenké ohebné proudové sondy i430 (4), baterie, síťový adaptér, kombinace WiFi/SD karty*, měkké přenosné pouzdro, CD obsahující software záznamu výkonu 430-II a uživatelská příručka
FLUKE-430-II/MA	Možnost upgradu analyzátorů kvality elektrické energie 434-II, 435-II, a 437-II pomocí licenčního kódu firmware

* Některé modely nejsou dostupné ve všech zemích. Další informace získáte u místního obchodního zástupce společnosti Fluke.



NOVÉ VÝROBKY



Multifunkční testery instalací Fluke řady 1660

Testery instalací: Multifunkční testery jsou úžasně mnohostranné

Nové testery instalací řady Fluke 1660 jsou jediné testery instalací, které chrání připojené spotřebiče před poškozením a umožňují sdílet výsledky s kolegou nebo se zákazníky bezdrátově pomocí chytrého telefonu.

Kompatibilní s aplikací Fluke Connect® (pouze model 1664 FC)

Prohlížejte si výsledky měření na chytrém telefonu pomocí mobilní aplikace Fluke Connect® a softwaru pro správu dat (Fluke DMS, prodává se samostatně). Stáhněte si bezplatnou aplikaci Fluke Connect, abyste mohli bezdrátově přenášet data a používat úložiště Fluke Cloud™.

Předběžný test izolace (pouze model 1664 FC)

Nové testery instalací řady Fluke 1660 jsou jediné testery instalací, které pomáhají předcházet poškození připojených spotřebičů.

Automatická testovací sekvence (pouze model 1664 FC)

Spusťte sekvenci sedmi klíčových testů jediným stisknutím tlačítka TEST.

Přednosti výrobku

- Díky zátěžovému, jednovstupovému kabelu předejdete poruchám v terénu
- Paměťová funkce Z Max pro testování smyčky/kabelu
- Standardní tříletá záruka
- Bezpečnostní kategorie (IEC/EN 61010): CAT III 500 V, CAT IV 300 V

Hlavní funkce produktu

Testery řady 1660 slouží ke kontrole bezpečnosti elektrických instalací v domácnostech, podnicích a v průmyslových provozech. Zaručí vám, že je pevná kabeláž bezpečná a správně nainstalovaná podle požadavků normy IEC 60364-6 a všech místních norem.

Fluke 1664 FC

Fluke 1664 FC je jediný tester instalací, který během testů izolace chrání připojené spotřebiče před poškozením a umožňuje vám sdílet výsledky s kolegou nebo se zákazníky bezdrátově pomocí smartphonu. Naše funkce předběžné zkoušky izolace, která je v patentovém řízení, nedovolí zahájit test, dokud bude k systému připojený nějaký spotřebič. Díky tomu se vyhnete nechtěnému poškození a zajistíte spokojenost zákazníka.

Kromě toho nabízí Fluke 1664 FC i flexibilitu systému Fluke Connect. Díky němu můžete posílat výsledky měření přímo z testeru Fluke 1664 FC na svůj smartphone a potom je sdílet s ostatními v týmu. Přímo na místo měření vám pak může chodit zpětná vazba, rady a dokonce i další pokyny. Výsledky měření si navíc můžete uložit do úložiště Fluke Cloud™. Už nemusíte přepisovat data na papír a bát se, že uděláte chybu. Cloudové úložiště vám zaručí rychlé, zabezpečené a přesné ukládání všech vašich naměřených dat a umožní vám vytvářet certifikáty testů v aplikaci Fluke DMS.

Fluke 1663

Ideální tester pro profesionály zabývající se vyhledáváním poruch. Tento nástroj je vhodný pro profesionální uživatele – nabízí vyspělé funkce, pokročilé schopnosti měření a zároveň jednoduché ovládání. Práce s ním je intuitivní a snadno si ji osvojí terénní pracovníci všech úrovní.

Fluke 1662

Spolehlivý základní tester instalací. S testerem Fluke 1662 získáte spolehlivost značky Fluke, jednoduché ovládání a veškeré měřicí funkce, které potřebujete k základnímu testování instalací.



Specifikace

Obecné specifikace	
Rozměry	10 cm (D) x 25 cm (Š) x 12,5 cm (V)
Hmotnost (včetně baterií)	zhruba 1,3 kg
Velikost baterií, množství	1,5V tužková baterie AA (IEC LR6), 6 kusů.
Krytí	IP 40
Bezpečnost	Vyhovuje normám IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA – s82.02.01 a CAN/CSA c22.2 č. 1010
Bezpečnostní kategorie (IEC/EN61010)	CAT III 500 V, CAT IV 300 V
Výkon	EC/EN61557-1 až IEC/EN61557-7 a IEC/EN61557-10

Průvodce výběrem

	1664 FC	1663	1662
Bezpečnostní funkce Insulation-PreTest™	•		
Izolace na vstupech L-N, L-PE a N-PE	•		
Automatická testovací sekvence	•		
Odpor smyčky a sítě – rozlišení v řádu mΩ	•		
Spojítost na vstupech L-N, L-PE a N-PE	•	•	
Zkouška chráničů citlivých na stejnosměrný proud (typ B/B+)	•	•	
Zemní odpor	•	•	
Měření TRMS (stejnoseměrný i střídavý) a frekvence napětí	•	•	•
Tester polaritu vodičů, zjistí přerušeni ochranného (PE) nebo středního (N) vodiče	•	•	•
Izolační odpor	•	•	•
Spojítost a odpor	•	•	•
Měření vinutí motorů s testem spojitosti (při 10 mA)	•	•	•
Impedance smyčky a vnitřní odpor sítě	•	•	•
Předpokládaný zemní poruchový proud (PEFC/IK)	•	•	•
Předpokládaný zkratový proud (PSC/IK)	•	•	•
Vypínací čas chráničů	•	•	•
Vypínací proud chrániče RCD (test narůstajícím proudem)	•	•	•
Měření doby vypínání a vypínacího proudu chráničů RCD typu A a AC jediným testem	•	•	•
Test chrániče RCD proměnným proudem	•	•	•
Automatická testovací sekvence chrániče RCD	•	•	•
Test sledu fází	•	•	•
Paměť Z Max	•	•	•
Paměť	•	•	•
Rozhraní IR-USB a BLE (pro použití s volitelným softwarem Fluke DMS a FVF)	IR-USB/ BLE	IR-USB	IR-USB

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Multifunkční tester instalací FLK-1664 FC	6x baterie AA (IEC LR6), kufřík C1600, nulovací adaptér, zátěžová šňůra, standardní sada měřicích kabelů, polstrovaný popruh k zavěšení na pás, uživatelská příručka, sonda s dálkovým ovládním TP165X a sada kabelů (sonda s pojistkami FTP/UK dostupná pouze ve VB), návod k obsluze na CD
Multifunkční tester instalací FLK-1663	
Multifunkční tester instalací FLK-1662	



NOVÉ VÝROBKY

Příručka kompatibility se systémem Fluke Connect®

Aplikace Fluke Connect zobrazuje odečty až z 10 modulů na iPhone a šesti modulů na telefonu se systémem Android. Infračervené kamery TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 a TiS10 zobrazují svá vlastní měření a navíc odečty až z pěti bezdrátových modulů. Bezdrátový digitální multimetr 3000 FC zobrazuje své vlastní odečty a navíc měření až ze tří bezdrátových modulů.

Přístroje Fluke Connect™	Aplikace Fluke Connect – iOS a Android™	Termokamery TiX560/520/500	Termokamery Ti450/400/300	Termokamery řady TiSxx	Digitální multimetr 3000 FC	Proudové kleště AC a3000 FC	Klešťový přístroj Fluke 902 FC True-rms HVAC	Klešťové přístroje 376/375/374 FC true-RMS	Měřič proudu AC a3001 FC iFlex®	Modul měřiče proudu AC/DC a3002 FC	Proudové kleště 2000 A DC a3003 FC	Proudové kleště a3004 FC 4–20 mA	Voltmetr v3000 FC AC	Voltmetr v3001 FC DC	Teploměr t3000 FC	Analyzátoři 438-II/437-II/435-II/434-II PQ	Procesní měřič™ 789	Multimetr izolačního stavu 1587	Tester instalací 1664 FC	Tester vibrací 805 FC	Přístroje ScopeMeter® 125B/124B/123B	Termomultimetr 279 FC	Bezdrátový adaptér ir3000 FC
Aplikace Fluke Connect – iOS a Android™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Termokamery TiX560/520/500	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•								
Termokamery Ti450/400/300/200	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•								
Termokamery TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•								
Digitální multimetr 3000 FC	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•								
Proudové kleště AC a3000 FC	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•								
Klešťový přístroj Fluke 902 FC True-rms HVAC	•																						
Klešťové přístroje 376/375/374 FC True-RMS	•																						
Měřič proudu AC a3001 FC iFlex®	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•								
Modul měřiče proudu AC/DC a3002 FC	•	•	•		•																		
Proudové kleště 2000 A DC a3003 FC	•	•	•		•																		
Měřič proudu 4–20 mA DC a3004 FC	•	•	•		•																		
Voltmetr v3000 FC AC	•	•	•		•																		
Voltmetr v3001 FC DC	•	•	•		•																		
Teploměr t3000 FC	•	•	•		•																		
Analyzátoři kvality elektrické energie 438-II/437-II/435-II/434-II	•																						
Procesní měřič™ 789	•																						
Multimetr izolačního stavu 1587	•																						
Tester instalací 1664 FC	•																						
Tester vibrací 805 FC	•																						
Přístroje ScopeMeter® 125B/124B/123B	•																						
Termomultimetr 279 FC	•																						
Bezdrátový adaptér ir3000 FC	•	Připojte adaptér k: Fluke 789, 289, 287																					

Technologie Fluke Connect® není dostupná ve všech zemích

Bezdrátové přístroje Fluke Connect®

Informace pro objednávání

Sady	Obsah dodávky
Průmyslový systém FLK-3000FC	Bezdrátový multimetr, 3 bezdrátové měřiče proudu iFlex, 3 bezdrátové měřiče střídavého napětí, 4 popruhy k zavěšení s magnety, 2 měřicí kabely se svorkami, USB, informační balíček na CD a měkké pouzdro
Systém pro celkovou údržbu FLK-3000FC GM	Bezdrátový multimetr, bezdrátový měřič proudu iFlex, bezdrátový měřič střídavého napětí, 3 měřicí kabely, krokosvorky a 3 magnetické popruhy pro zavěšení
Systém HVAC FLK-3000FC	Bezdrátový multimetr, bezdrátové proudové kleště AC, bezdrátový měřič teploty, měřicí kabely, krokosvorky, termočlánek typu K a magnetický popruh pro zavěšení
Sada iFlex® FLK-Ti400 FLK-Ti400 60HZ/FCA	Infračervená kamera, napájení AC a nabíječka baterie (včetně hlavních adaptérů), 2 chytré lithium iontové baterie, paměťová karta microSD, USB kabel, HDMI video kabel, kufřík, přenosná taška, nastavitelné popruhy pro zavěšení, sada mezinárodních adaptérů (pouze 9 Hz), bezdrátový multimetr, bezdrátový proudový modul AC iFlex A, měřicí kabely, krokosvorky, ohebná proudová sonda, magnetický popruh pro zavěšení a měkké přenosné pouzdro
Sada iFlex® FLK-Ti400 9HZ/FCA	
Sada bezdrátových proudových kleští AC FLK-A3000FC Kit	Bezdrátový multimetr, bezdrátové proudové kleště AC, měřicí kabely, krokosvorky a magnetický popruh pro zavěšení
Sada bezdrátových proudových kleští AC iFlex® FLK-A3001FC Kit	Bezdrátový multimetr, bezdrátové proudové kleště AC iFlex, měřicí kabely, krokosvorky a magnetický popruh pro zavěšení
Sada bezdrátového měřiče napětí AC FLK-V3000FC	Bezdrátový multimetr, bezdrátové proudové kleště AC, 2 měřicí kabely, 2 krokosvorky a magnetický popruh pro zavěšení
Sada bezdrátového měřiče napětí DC FLK-V3001FC	Bezdrátový multimetr, bezdrátové proudové kleště DC, 2 měřicí kabely, 2 krokosvorky a magnetický popruh pro zavěšení
Sada pro bezdrátové měření napětí AC/DC FLK-V3003FC	Bezdrátový multimetr, měřič napětí AC, měřič napětí DC, závěsný popruh s magnetem, 3 měřicí kabely, 4 krokosvorky, informační balíček a měkké pouzdro

Technologie Fluke Connect® není dostupná ve všech zemích

Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte

			
Systém celkové údržby	Topný, ventilační a klimatizační systém (HVAC)	Sada bezdrátového měření AC	Ti400/a3001 FC iFlex



NOVÉ VÝROBKY



Infračervené kamery Fluke

Řada Expert: Obrazovka velikosti tabletu TiX500. Více detailů. Rychlejší rozhodnutí.

Na 5,7 palcové obrazovce o velikosti tabletu rozeznáte více detailů, takže se budete moci jednoduše rozhodovat přímo v terénu. Nanejvýše ergonomické řešení, díky kterému pomocí 240° otočného objektivu snadno zaměříte okolní cíle. Ze zcela rozostřeného pohledu získáte jasné a přesné zaměření pomocí funkce MultiSharp™ Focus, která zachycuje několik snímků a jejich spojením vytvoří jeden zaostřený obraz. Získejte okamžité zaostření pomocí laserového zaměřování cíle s LaserSharp® Auto Focus.

Rozhodujte se přímo v terénu.

- Prohlížejte si na snímcích i ty nejmenší detaily a objevujte anomálie rychleji na dotykové 5,7 palcové obrazovce – největší dotykové obrazovce ve své třídě
- Upravujte a analyzujte snímky přímo na kameře – můžete upravit emisivitu, povolit barevné alarmy a značky a upravovat prolínání vizuálního a infračerveného snímku technologií IR-Fusion®
- Synchronizujte obrázky bezdrátově z termokamery přímo do aplikace Fluke Connect® na vašem chytrém telefonu a připojte je k záznamům o objektech nebo k pracovním příkazům.

Prozkoumejte obtížně přístupné cíle.

- Díky objektivu otočnému o 240° můžete snadno manipulovat s přístrojem nad objekty, pod nimi i okolo nich a přitom sledovat obrazovku v pohodlném úhlu
- Získejte potřebné detaily použitím vyměnitelných inteligentních objektivů (teleobjektivy s 2násobným a 4násobným zoomem, širokouhlý objektiv a 25 mikronový makroobjektiv) – není nutná žádná kalibrace

Zaostřete na blízké i vzdálené objekty v rámci jediného snímku.

- Díky ostření MultiSharp™ zachytíte jasný a přesný obraz zaostřený v celém zorném poli. Prostě zamířte a měřte. Kamera ihned automaticky zpracuje sadu obrázků zaostřených na blízko i na dálku
- Získejte okamžitý plně zaostřený obrázek cíle. Automatické ostření LaserSharp® využívá k vysoce přesným výpočtům a zobrazování vzdálenosti k určenému cíli zabudovaný laserový dálkoměr

Řada Professional: Ti450

100 % zaměří každý objekt, ať už blízký či vzdálený

Infračervená termokamera Fluke Ti450 s režimem MultiSharp™ Focus vytváří snímky zaostřené v celém jejím zorném poli, nabízí režim SuperResolution pro 4násobný počet pixelů a bezdrátově synchronizuje obrázky z termokamery do cloudového úložiště, aby je bylo možné připojovat k objektům nebo pracovním příkazům.

- S ostřením MultiSharp™ pořídíte jasný a přesný obrázek, na kterém jsou zaostřeny všechny objekty. Prostě zamířte a měřte. Kamera ihned automaticky zpracuje sadu obrázků zaostřených na blízko i na dálku
- Získejte okamžitý plně zaostřený obrázek určeného cíle. Automatické ostření LaserSharp®, výhradně u Fluke, využívá k vysoce přesným výpočtům a zobrazování vzdálenosti k určenému cíli zabudovaný laserový dálkoměr
- Získejte čtyřnásobný počet pixelů se SuperResolution k vytváření snímků o velikosti 640 x 480
- Ušetřete čas – synchronizujte obrázky bezdrátově přímo z termokamery do systému Fluke Connect® a připojte je k záznamům o objektech nebo k pracovním příkazům
- Zobrazte si detaily ve viditelném a infračerveném světle v jednom kontextu, s přesně prolnutým snímkem nebo se snímkem typu obraz v obraze s technologií IR-Fusion®
- Sledujte procesy s nahráváním videa, streamováním videa a dálkovým ovládním
- Získejte potřebné detaily použitím vyměnitelných inteligentních objektivů (teleobjektivy s 2násobným a 4násobným zoomem a širokouhlé objektivy) – není nutná žádná kalibrace



Zachyťte náročné snímky pod jakýmkoli úhlem s objektivem otočným o 240° a jediným 5,7" LCD ve své třídě.



Režim MultiSharp™ Focus vytvoří snímek zaostřený v celém zorném poli.



Infračervené kamery Fluke

Řada Performance: TiS75

Infračervená kamera s vysoce výkonným ručním ostřením 320 x 240

Profesionální kvalita snímků s vlastnostmi, které vám pomohou vidět a vyřešit problém snadno a rychle.

- Dělejte kvalitní ručně ostřené snímky o velikosti 320 x 240 již ze vzdálenosti od 0,15 m
- Podívejte se na umístění problému s kombinovanými IR a vizuálními snímky s vizuálním 5 Mpx fotoaparátem – patentovaná technologie IR-Fusion®
- Rozhodujte se v reálném čase – bezdrátově synchronizujte snímky z fotoaparátu, vytvářejte a posílejte zprávy, to vše díky aplikaci Fluke Connect® na vašem chytrém telefonu.
- Připojte se bezdrátově k dalším přístrojům Fluke Connect¹
- Vyjímatelná paměťová karta microSD 4 GB
- Hlasová poznámka
- Chytrá baterie s LED indikátorem nabití



Specifikace

	TiX500	Ti450	TiS75
Rozlišení snímače	320 x 240 640 x 480 režim Super Resolution		320 x 240
Prostorové rozlišení (IFOV)	1,31 mRad		2,0 mRad
Zorné pole	24° vodorovně x 17° svisle		35,7° vodorovně x 26,8° svisle
Systém ostření	Ostření MultiSharp™, automatické ostření LaserSharp® se zabudovaným laserovým dálkoměrem a pokročilým manuálním ostřením		Ruční ostření
Bezdrátové připojení	Kompatibilní s aplikací Fluke Connect®		
Technologie IR-Fusion	Ano, kombinované vizuální a infračervené snímky		
Displej	LCD dotyková obrazovka 5,7"	LCD dotyková obrazovka 3,5"	LCD displej 3,5"
Konstrukce	Ergonomický design FlexCam s objektivy otočnými o 240 stupňů	Odolné a ergonomické provedení pro ovládání jednou rukou	Odolné, lehké a ergonomické provedení pro ovládání jednou rukou
Rozsah měřených teplot	-20 °C až +650 °C	-20 °C až +1 200 °C	-20 °C až +550 °C
Teplotní citlivost	≤0,05 °C při 30 °C teploty objektu (50 mK)	≤0,05 °C při 30 °C teploty objektu (50 mK) Režim filtru: ≤0,03 °C při 30 °C teploty objektu (30 mK)	≤0,08 °C při 30 °C teploty objektu (80 mK)

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Infračervená kamera; snímky 320 x 240 FLK-TiX500 9 Hz	Napájení AC, nabíječka baterií (včetně univerzálních adaptérů AC), dvě robustní chytré lithium iontové baterie, USB kabel, videokabel HDMI, microSD karta, odolný kufřík, nastavitelný řemínek kolem krku a na ruku, sluchátka Bluetooth (jsou-li k dispozici)
Infračervená kamera; snímky 320 x 240 FLK-TiX500 60 Hz	
Infračervená kamera; snímky 320 x 240 FLK-Ti450 9 Hz	Napájení AC, nabíječka baterií (včetně univerzálních adaptérů AC), dvě robustní chytré lithium iontové baterie, USB kabel, videokabel HDMI, 4GB karta microSD, robustní tvrdý kufřík, přenosná brašna a nastavitelný řemínek na ruku
Infračervená kamera; snímky 320 x 240 FLK-Ti450 60 Hz	
Infračervená kamera; snímky 320 x 240 FLK-TiS75 9 Hz	Napájení AC, nabíječka baterií (včetně univerzálních adaptérů AC), dvě robustní chytré lithium iontové baterie, USB kabel, microSD karta, robustní tvrdý kufřík, přenosná brašna a nastavitelný řemínek na ruku
Infračervená kamera; snímky 320 x 240 FLK-TiS75 30 Hz	

¹Technologie Fluke Connect® není dostupná ve všech zemích



Prvotní řešení problémů s rozlišením 320 x 240.

Synchronizujte snímky bezdrátově přímo z fotoaparátu do systému Fluke Connect® ve vašem chytrém telefonu



NOVÉ VÝROBKY



Asistent kalibrace HART Fluke 154

Pomoc při kalibraci HART na dosah ruky.

V kombinaci s kalibrátorem Fluke získáte ucelené řešení pro kalibraci HART.

Fluke 154 je samostatný přístroj v podobě tabletu s podporou komunikace prostřednictvím rozhraní HART®. Tablet s nakonfigurovanou mobilní aplikací FlukeHART využívá bezdrátový modem HART, který se připojuje přímo k testovanému nebo konfigurovanému vysílači HART. Pokud použijete asistenta kalibrace HART Fluke 154 ve spojení se záznamovým procesním kalibrátorem Fluke řady 750 nebo 720, získáte kompletní řešení pro kalibraci a konfiguraci zařízení využívajících protokol HART.

S přístrojem typu 154 máte konfiguraci zařízení HART na dosah ruky. V uživatelském rozhraní tabletu s operačním systémem Android™ je konfigurace zařízení HART lehkým úkolem. Pomocí externího bezdrátového modemu se můžete připojit k testovanému vysílači a komunikovat tak s příslušným zařízením na dálku. Vysílače HART se často používají ve stísněných prostorech s obtížnou nebo omezenou přístupností. S přístrojem Fluke 154 odpadá nutnost přítomnosti v bezprostřední blízkosti testovaného nebo konfigurovaného zařízení, takže můžete pracovat z bezpečnějšího a dostupnějšího místa.

Vlastnosti přístroje Fluke 154:

- Plná podpora HART Device Description (DD) pro všechna zařízení HART
- Konfigurace zařízení HART
- Provádění kalibrace protokolu HART na zařízeních HART při použití s kalibrátorem Fluke řady 750 nebo 720
- Sledování proměnných PV, SV, TV, QV a dalších naměřených proměnných protokolu HART
- Čtvrtletní aktualizace souborů DD protokolu HART zdarma
- Praktická možnost bezdrátového připojení k modemu HART
- Snadno použitelný, rychlé připojení a zobrazení dat protokolu HART
- Ukládání konfigurací zařízení HART
- Bezdrátová komunikace na velké vzdálenosti, až 76,2 m

Podpora více jazyků:

Vyberte jazyk v operačním systému Android. Komunikační příkazy protokolu Hart jsou u souborů popisu zařízení HART (device description) omezeny na angličtinu.

Bezdrátově připojený modem HART:

Obsahuje propojovací kabel s možností úprav, který lze použít buď s háčkovými svorkami pro připojení k vodičům nebo s prodlouženými krokosvorkami, určenými pro připojení ke šroubovacím svorkám vysílačů. Nabíjecí lithium-iontová baterie vydrží bez problémů několik dnů provádění konfigurace a testování zařízení HART. Odolné pouzdro a sada měřicích kabelů jsou určeny pro použití v prostředích průmyslových provozů.

Ukládání konfigurací zařízení:

Konfigurace zařízení HART můžete ukládat do souborů konfigurací ve formátu ASCII nebo PDF.

Podpora standardů protokolu HART:

Úplný přístup ke všem funkcím souborů DD zařízení HART, včetně metod. Odpovídá specifikaci fyzické vrstvy protokolu HART: HCF_SPEC-54

Aktualizace souborů DD:

Máte možnost stahovat si zdarma aktualizace souborů DD ze stránek Fluke.com po dobu 3 let. Aktualizace jsou dostupné, jakmile jsou aktualizace DD zveřejněny korporací HART FieldComm group (přibližně jednou ročně).

Odolný kufřík:

Slouží k ochraně a uložení tabletu, modemu, měřicích kabelů a propojovacích kabelů v lehkém, odolném a snadno přenosném pouzdře.

Informace pro objednávání

Modely	Obsah dodávky
Asistent kalibrace HART FLK-154	Tablet, nabíječka tabletu a mikro USB kabel, aplikace Fluke HART. (nainstalovaná), modem HART, mini USB kabel, doklad o koupi pro aktivaci produktu, měřicí svorky s háčky, krokosvorky, magnetický pásek na zavěšení, pouzdro, návod k použití nainstalovaný na tabletu a tříletá záruka



Testovací jednotka Fluke PRV240

Jedinečná, kompaktní, pohodlná

Testovací jednotka Fluke PRV240 je přenosná, kapesní velikosti a obsahuje zdroj napájení baterií. Výjimečnost spočívá v tom, že zdroj udržuje stabilní AC a DC napětí pro oba nástroje LoZ a HiZ.

Navrženo pro bezpečnost a shodu

Fluke PRV240 poskytuje bezpečný způsob pro ověření správného fungování vaší elektrické zkušebníky předtím, než provedete jakékoliv testy pod proudem. Koncept „otestuj, než se dotkneš“ (TBT) zahrnuje testování vašeho přístroje před a po skutečném měření zdroje pod proudem. Tato sekvence ověří, že váš měřicí přístroj pracuje správně během vlastního měření.

Ověřte svůj měřicí přístroj bez zbytečného ohrožení úrazem elektrickým proudem a obloukovým výbojem. Používání PRV240 snižuje potřebu osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP), když k dispozici není známé napětí zdroje pro ověření vašeho testu nebo multimetru před zkouškou před provedením TBT. OOPP jsou stále potřebné pro případ, že by se testování napětí neprovedlo.

Hlavní výhody

- Používání zdroje PRV240 snižuje riziko úrazů způsobených elektrickým proudem a obloukovým výbojem. Umožňuje ověřit funkčnost měřících přístrojů bez nutnosti pobytu pracovníků v potenciálně nebezpečných elektrických prostředích
- Produkuje konstantní napětí AC i DC – dodává 240 V DC/AC
- Díky LED diodě sloužící jako indikátor funkčnosti je tento přístroj jednoduchým řešením pro ověřování TBT vašich měřících přístrojů
- Kompatibilní s multimetry s vysokou i s nízkou impedancí, klešťovými přístroji či dvoupólovými testery
- Napětí je připojeno prostřednictvím zapuštěných kontaktů, které jsou aktivovány při vložení měřících sond, což zabraňuje neúmyslnému kontaktu
- Obsahuje magnetický popruh pro zavěšení TPak™
- Dlouhá životnost AA baterií – 5 000 zkoušek na sadu

Specifikace

Obecné specifikace		
Výstupní napětí	240 V AC(st) RMS nebo DC(ss)	± 10 % ≥ 1 MΩ
	Zátěž LoZ >3 kΩ	Typicky 60 V AC
		Minimální rms 50 V AC
LED indikátor provozu	Zapne se za přítomnosti výstupního napětí	
Baterie	4 alkalické AA baterie, NEDA 24 A IEC LRO3	
Výdrž baterií	5 000 zkušebních cyklů (o délce 5 sekund) > zátěž 1 MΩ, min. 300 testů se zátěží > 3 kΩ	
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C	
Provozní vlhkost	0 % až 90 % (0 °C až 35 °C)	0 % až 70 % (35 °C až 55 °C)
Provozní nadmořská výška	2 000 m	
Rozměry	11,7 cm x 7,4 cm x 2,8 cm, stupeň znečištění 2	
Hmotnost	Obsahuje baterie 0,23 kg	
Bezpečnost	EN 61010-1, EN 61010-2-030	
Záruka	Jeden rok	
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61326-1	Přenosné EM prostředí; CISPR 11, skupina 1, třída A
	US (FCC)	47 CFR 15, oddíl B, tento produkt je považován za výjimku ve smyslu odstavce 15.103
	Korea (KCC)	Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení)
	Tento výrobek splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu v průmyslu (třída A) a prodejce nebo uživatel by měl být o tom uvědomen. Tento přístroj je určen k použití v průmyslu a ne v domácnostech.	



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Testovací jednotka PRV240	Závěsný popruh TPAK, čtyři AA baterie, instruktážní list



Průvodce výběrem digitálních multimetrů

Modely	Pokročilé měřicí přístroje			Bezdrátové měřicí přístroje		Obecné použití
	87 V	289	287	233	3000 FC	179
Základní funkce						
Počet odečtů	20 000	50 000	50 000	6 000	6 000	6 000
Měření true-RMS (skutečná efektivní hodnota)	AC	AC + DC	AC + DC	AC	AC	AC
Základní přesnost DC	0,05 %	0,025 %	0,025 %	0,25 %	0,09 %	0,09 %
Široké pásmo	20 kHz	100 kHz	100 kHz			
Auto/manuální rozsahy	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
ATEX II 2G Eex ia IIC T4 bezpečnostní kategorie Z1/Z2						
Měření						
Napětí AC / DC	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Proud AC / DC	10 A	10 A	10 A	10 A	400 mA	10 A
Odpor	50 MΩ	500 MΩ	500 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frekvence	200 kHz	1 MHz	1 MHz	50 kHz	100 kHz	100 kHz
Kapacita	10 000 μF	50 000 μF	50 000 μF	10 000 μF	10 000 μF	10 000 μF
Teplota	+1 090 °C	+1 350 °C	+1 350 °C	+400 °C		+400 °C
dB		60 dB	60 dB			
Vodivost	50 nS	50 nS	50 nS			
Činitel využití / šife pulzu	•/-	•/•	•/•			
Spojítost / test diod	•	•	•	•	•	•
Měření motorového pohonu s regulovatelnými otáčkami	•	•				
Bezkontaktní detekce napětí VoltAlert™						
VCHEK™						
LoZ: nízká vstupní impedance		•				
Měření malých odporů		•				
Mikroampéry	•	•	•			
Displej						
Vzdálený bezdrátový displej				•		
Bezdrátové dálkové odečty, připojení k chytrému telefonu		(s konektorem ir3000 FC, prodejný samostatně)	(s konektorem ir3000 FC, prodejný samostatně)		(s aplikací FC)	
Maticový displej		•	•		•	
Duální displej		•	•		•	
Analogový sloupcový graf (bargraf)	•	•	•			•
Podsvícení	Dvouúrovňové	Dvouúrovňové	Dvouúrovňové	•	•	•
Grafické zobrazení trendů		•	•			
Diagnostika a data						
Záznam min. a max. hodnot / s časovým údajem	•/-	•/•	•/•	•/-	•/-	•/-
Rychlý záznam Min/Max	250 μs	250 μs	250 μs			
Přidržení hodnoty na displeji / automatické (dotykové) přidržení	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Relativní reference	•	•	•			
Samostatný záznam		•	•		(s aplikací FC)	
Zachytávání trendů		•	•		(s aplikací FC)	
Paměti pro naměřené hodnoty		10 000	10 000		(s aplikací FC)	
Rozhraní USB		•	•			
Další funkce						
Hodiny s reálným časem		•	•			
Automatický výběr, AC/DC napětí						
Interní kalibrace	•	•	•	•	•	•
Oddělený přístup k baterii/pojistce	•/-	•/•	•/•	•	•	•
Automatické vypnutí	•	•	•	•	•	•
Indikátor stavu baterie	•	•	•	•	•	•
Rozsah provozních teplot	-20 °C, +55 °C	-20 °C, +55 °C	-20 °C, +55 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C
Záruka a elektrická bezpečnost						
Záruka (roky)	Omezená doživotní	Omezená doživotní	Omezená doživotní	3	3	Doživotní
Vstupní výstraha	•	•	•			
Kategorie IP	IP30				IP54	
Bezpečnostní kategorie (EN 61010) CAT III	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Bezpečnostní kategorie (EN 61010) CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Modely	Kompaktní měřicí přístroje					Speciální měřicí přístroje			
	117	116	115	114	113	28 II	27 II	28 IIEX	279 FC
Základní funkce									
Počet odečtů	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	20 000	6 000	20 000	6 000
Měření true-RMS (skutečná efektivní hodnota)	AC	AC	AC	AC	AC	AC		AC	AC
Základní přesnost DC	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,05 %	0,1 %	0,05 %	0,09 %
Široké pásmo						20 kHz	30 kHz	20 kHz	
Auto/manuální rozsahy	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
ATEX II 2G Eex ia IICT4 bezpečnostní kategorie Z1/Z2								•	
Měření									
Napětí AC / DC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Proud AC / DC	10 A	600 µA	10 A			10 A	10 A	10 A	2 500 A (se sondou iFlex)
Odpor	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frekvence	100 kHz	100 kHz	100 kHz			200 kHz	200 kHz	200 kHz	100 kHz
Kapacita	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF		10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF	10 000 µF
Teplota		+400 °C				+1 090 °C		+1 090 °C	Infračervená kamera -10 °C až +200 °C
dB									
Vodivost						60 nS	60 nS	60 nS	
Činitel využití / šíře pulzu						•/-	•/-	•/-	
Spojnost / test diod	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Měření motorového pohonu s regulovatelnými otáčkami						•		•	•
Bezkontaktní detekce napětí VoltAlert™	•								
VCHEK™					•				
LoZ: nízká vstupní impedance	•	•		•	•				
Měření malých odporů									
Mikroampéry		•				•	•	•	
Displej									
Vzdálený bezdrátový displej									
Bezdrátové dálkové odečty, připojení k chytrému telefonu									(s aplikací FC)
Maticový displej									
Duální displej									
Analogový sloupkový graf (bargraf)	•	•	•	•	•	•	•	•	
Podsycení	•	•	•	•	•	Dvouúrovňové	Dvouúrovňové	Dvouúrovňové	•
Grafické zobrazení trendů									
Diagnostika a data									
Záznam min. a max. hodnot / s časovým údajem	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
Rychlý záznam Min/Max						250 µs		250 µs	
Přidržení hodnoty na displeji / automatické (dotykové) přidržení	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•
Relativní reference						•	•	•	
Samostatný záznam									(s aplikací FC)
Zachytávání trendů									(s aplikací FC)
Paměti pro naměřené hodnoty									(s aplikací FC)
Rozhraní USB									
Další funkce									
Hodiny s reálným časem									
Automatický výběr, AC/DC napětí	•	•		•	•				
Interní kalibrace	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Oddělený přístup k baterii/pojistce	•	•	•	•	•	•/•	•	•/-	•
Automatické vypnutí	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indikátor stavu baterie	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rozsah provozních teplot	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-40 °C, +55 °C	-40 °C, +55 °C	-15 °C, +50 °C	-15 °C, +50 °C
Záruka a elektrická bezpečnost									
Záruka (roky)	3	3	3	3	3	Omezená doživotní	Omezená doživotní	3	3
Vstupní výstraha						•	•	•	
Kategorie IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP67	IP67	IP67	IP40
Bezpečnostní kategorie (EN 61010) CAT III	600 V	600 V	600 V	600 V		1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Bezpečnostní kategorie (EN 61010) CAT IV					600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

Instruktažní videa, poznámky k použití a další užitečné informace o digitálním multimetru naleznete na stránkách www.fluke.com



Bezdrátový multimetr Fluke 3000 FC true-RMS

Snižuje riziko obloukového výboje a zvyšuje bezpečnost

Bezdrátový multimetr Fluke 3000 FC True-RMS a bezdrátový měřicí přístroj Fluke Connect vás ochrání před riskantními situacemi při měření. Odpojte rozvaděč od přívodu napětí, otevřete panel, zatímco budete mít na sobě osobní ochranné pracovní prostředky, a připojte vzdálené moduly, ať už napěťové moduly, proudové kleště, flexibilní proudové smyčky nebo teploměry. Poté z bezpečné vzdálenosti proveďte odečet prostřednictvím bezdrátového multimetru 3000 FC true-RMS.

Můžete zobrazit měření přístroje a navíc odečty až ze tří bezdrátových modulů. Kromě toho můžete s bezdrátovým multimetrem Fluke 3000 FC True-RMS odesílat data měření do chytrého telefonu, takže si můžete uložit a sdílet měření z terénu se svým týmem kdykoli odkudkoli.

Bezdrátový multimetr Fluke 3000 FC true-RMS s aplikací Fluke Connect® splňuje všechny podmínky nezbytné pro pohodlné testování, měření a odstraňování poruch.

- Měření střídavého a stejnosměrného napětí až do 1 000 V
- Měření střídavého a stejnosměrného proudu s rozlišením 0,01 mA
- Měření spojitosti, odporu, kapacity, frekvence a test diod
- Záznam hodnoty min./max.
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V; IP54

Specifikace

Funkce	Rozsah a rozlišení	Základní přesnost
Střídavé napětí	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	1,0 % + 3
Stejnoseměrné napětí	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	0,09 % + 2
Spojitosť		Měřicí přístroj vydá zvukový signál při <25 Ω, detekci přerušení nebo zkratů trvajících 250 μs nebo delších
Odpor	600 Ω, 600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 50,00 MΩ	0,5 % + 1
Test diod	2,000 V	1 % + 2
Kapacita	1 000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF, 9 999 μF ¹	1,2 % + 2
mA AC (45 Hz až 1 kHz)	60,00 mA, 400,0 mA ³	1,5 % + 3
mA DC ²	60,00 mA, 400,0 mA ³	0,5 % + 3
Frekvence	0,01 Hz, 0,1 Hz, 0,001 kHz, 0,01 kHz	0,1 % + 1

¹V rozsahu 9 999 μF pro měření do 1 000 μF je přesnost měření 1,2 % + 2.

²Vstupní zátěžové napětí (typické): 400 mA vstup 2 mV/mA.

³Přesnost 400,0 mA nastavena do přetížení 600 mA.

Pro všechny specifikace: přesnost se určuje s platností jednoho roku po kalibraci a platí pro provozní teplotu v rozsahu 18 °C až 28 °C při relativní vlhkosti 0 % až 90 %. Specifikace přesnosti jsou uvedeny ve tvaru ± [(% odečtů] + [počet nejméně významných číslic]. **(Není kompatibilní s měřicími přístroji Fluke CNX)**

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Bezdrátový digitální multimetr FC FLK-3000FC	Měřicí kabely, krokosvorky, pouzdro, nainstalované AA baterie, informační balíček

Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Sada pro bezdrátové měření napětí v3003 FC AC-DC

Sada pro bezdrátové měření teploty t3000 FC

Doporučené příslušenství



Měřicí kabely TwistGuard™ TL175

Měkké pouzdro C3004

Naše NOVÉ výrobky naleznete na stranách 6 a 17!

Digitální multimetry Fluke řady 170

Technici údržby se setkávají s většinou problémů s elektroinstalacemi a v oblasti HVAC

Multimetry true-RMS řady Fluke 170 se snadno ovládají a nabízí výrazná zlepšení oproti původní řadě Fluke 70.

- Široký měřicí rozsah 1 000 V
- True-RMS pro přesná měření nelineárních signálů
- Kapacita, odpor, spojitost a frekvence
- Se zabudovaným měřičem teploty (pouze model Fluke 179)
- Podsvícení pro práci v nedostatečně osvětlených místech (modely Fluke 177 a 179)
- Hodnoty min./max./prům. Pro záznam kolísání signálu
- Přidržení hodnoty na displeji a automatické přidržení
- Manuální a automatické nastavení rozsahů
- Základní přesnost DC (179/0,09 %, 177/0,09 %, 175/0,15 %)
- Dále k dispozici: 177 s true-RMS a podsvícením a 175 s true-RMS



Specifikace

Funkce	Rozsah a rozlišení	Největší přesnost
Stojnosměrné napětí	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	± 0,09 % (modely 177 a 179) ± 0,15 % (model 175)
Střídavé napětí ¹	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	± 1,0 % z hodnoty
Proud DC	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	± 1,0 % z hodnoty
Střídavý proud ²	60,00 mA, 400,0 mA, 6,000 A, 10,00 A ²	± 1,5 % z hodnoty
Odpor	600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ, 600,0 kΩ, 6,000 MΩ, 50,00 MΩ	± 0,9 % z hodnoty
Kapacita	1 000 nF, 10,00 μF, 100,0 μF, 9 999 μF	± 1,2 % z hodnoty
Frekvence ³	99,99 Hz, 999,9 Hz, 9,999 kHz, 99,99 kHz	± 0,1 % z hodnoty
Teplota (model 179)	-40 °C až +400 °C	± 1,0 % z odečtu
Výdrž baterií	Alkalické typicky 200 hodin	
Rozměry (V × Š × D)	4,3 cm x 9,0 cm x 18,5 cm	

¹Veškeré hodnoty střídavého napětí a proudové rozsahy jsou specifikovány od 5 % do 100 %.

²Spojitosť 10 A, 20 A až do 30 sekund.

³Frekvence napětí je specifikována od 2 Hz do 100 kHz. Frekvence proudu je specifikována od 2 Hz do 30 kHz.



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Digitální multimetr FLUKE-179	Měřicí kabely TL75, teplotní sonda, 9 V baterie (nainstalovaná), návod k použití
Digitální multimetr FLUKE-177	Měřicí kabely TL75, 9 V baterie (nainstalovaná), návod k použití
Digitální multimetr FLUKE-175	Měřicí kabely TL75, 9 V baterie (nainstalovaná), návod k použití



Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Elektronické multimetry a sada příslušenství Deluxe 179/EDA2

Doporučené příslušenství



Sada příslušenství SureGrip™ Master TLK-225

Pouzdro na přístroj C25



Multimetr se záznamem dat Fluke 289 a 287 true-RMS



Zjistěte drobné problémy dříve, než se z nich stanou velké

Fluke 289 a 287 jsou vysoce výkonné průmyslové multimetry se záznamem dat. Velký 50 000 číslicový 3-1/2" maticový displej 1/4 VGA a vícenásobná obrazovka zobrazí odečty ostře a jasně. Funkce záznamu dat s rozšířenou pamětí pro monitorování průběhu signálu bez dozoru. S funkcí TrendCapture na přístroji můžete graficky kontrolovat až 10 000 zaznamenaných událostí a odečtů. Zoom na vývoj situace poskytuje bezprecedentní schopnost 14násobného zoomu pro zobrazení a analýzu dat, a to vše bez nutnosti použít počítač.

- Dvě svorky s rozsahem 50 Ω s rozlišením 1 miliohm a zdrojovým proudem 10 mA. Užitečné při měření a porovnávání rozdílů v odporech vinutí motoru nebo měření přechodových odporů (289)
- Šumový filtr pro přesné měření napětí a frekvence u motorových pohonů s regulovatelnými otáčkami a u dalších elektricky rušivých zařízení (289)
- Přidejte bezdrátové schopnosti Fluke Connect® s videohovorem Share-Live™ s konektorem ir3000 FC
- Šířka pásma AC true-RMS 100 kHz; dBV/dBm; rozlišení DC mV 1 μV; rozsah Megohm až do 500 MΩ
- Vodivost 50,00 nS
- Hodnoty min./max./prům./činitel využití/šíře pulzu
- Izolované optické rozhraní DMM s USB připojením k PC
- Více než 200 hodin kapacity pro záznam dat s novou funkcí úspory proudu
- Schopnost Lo Ohm; volty Lo Z; filtr Lo Pass

Specifikace

Funkce	Rozsah a rozlišení	Základní přesnost
Napětí AC nebo DC	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1 000,0 V	0,025 % 0,4 % (true-RMS) (AC)
proud AC proud DC	500,00 μA, 5 000,0 μA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,15 % 0,7 % (true-RMS)
Teplota (bez sondy)	-200,0 °C až 1 350,0 °C	1,0 %
Odpor	50,000 Ω, 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05 %
Kapacita	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 μF, 10,00 μF, 100,0 μF, 1 000 μF, 10,00 mF, 100 mF	1,0 %
Frekvence	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %

Informace pro objednávání

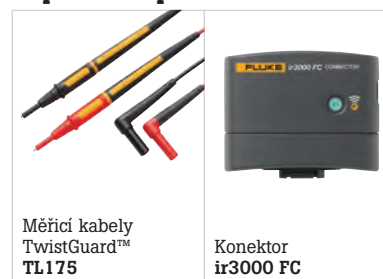
Modely	Standardně dodávané příslušenství
Multimetr s průmyslovým záznamem dat True-RMS s funkcí TrendCapture FLUKE -289	Měřicí kabely, krokosvorky, pouzdro, nainstalované AA baterie, informační balíček
Multimetr s elektronickým záznamem dat True-RMS s funkcí TrendCapture FLUKE-287	Měřicí kabely, krokosvorky, pouzdro, nainstalované AA baterie, informační balíček



Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Doporučené příslušenství



Průmyslové multimetry Fluke 87V

Perfektní DMM pro těžký průmysl

Průmyslový multimetr Fluke 87V nabízí měřicí funkce, funkce pro vyhledávání poruch, rozlišení a přesnost pro řešení průmyslových problémů u motorových pohonů, automatizace závodů, energetické distribuce a elektromechanických zařízení. Průmyslový multimetr Fluke 87V navíc disponuje jedinečnou funkcí pro přesné měření napětí a frekvence u nastavitelných motorových pohonů a elektricky rušivých zařízení. Displej s velkými číslicemi a jasným, dvouúrovňovým podsvícením výrazně zlepšuje čitelnost.

Elektrická bezpečnost

Všechny vstupy jsou chráněny v souladu s CAT III 1 000 V a CAT IV 600 V. Vyradí impulzy přesahující 8 000 V a chrání vás před obloukovými výboji v důsledku přepětí a napětových špiček.

- Měření 20 A až do 30 sekund, 10 A nepřetržitě
- Rozšířený rozsah kapacity až do 10 000 μF
- Špičky pulzů jsou zachycovány již od 250 μs
- Měření proudu do 1 000 V AC i DC
- Automatické a manuální rozsahy zaručují maximální přizpůsobivost
- Frekvence do 200 kHz a zobrazení procenta činitele využití
- Záznam hodnoty min./max./prům. automaticky zachycující kolísání
- Relativní režim odstraňuje při nízkohmových měřeních odpor měřicích kabelů
- K dostání také jako 83V multimetr s průměrnými reakcemi

Specifikace

Funkce	Rozsah a rozlišení	Základní přesnost	
		87 V	83 V
Stejnoseměrné napětí	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	0,05 %	0,1 %
Střídavé napětí	600,0 mV, 6,000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V	0,7 % (true-RMS)	0,5 %
Proud DC	600,0 μA , 6000 μA , 60,00 μA , 600,0 mA, 6,000 A, 10,00 A	0,2 %	0,4 %
Proud AC	600,0 μA , 6000 μA , 60,00 μA , 600,0 mA, 6,000 A, 10,00 A	1,0 % (true-RMS)	1,2 %
Teplota (bez sondy)	-200 °C až 1 090 °C	1,0 %	
Teplotní sonda	-40 °C až 260 °C	2,2 °C nebo 2 %	
Odpor	600,0 Ω , 6,000 k Ω , 60,00 k Ω , 600,0 k Ω , 6,000 M Ω , 50,00 M Ω	0,2 %	0,4 %
Kapacita	10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 μF , 10,00 μF , 100,0 μF , 9 999 μF	1,0 %	1,0 %
Frekvence	199,99 Hz, 1,9999 kHz, 19,999 kHz, 199,99 kHz	0,005 %	0,005 %
Výdrž baterií	Typicky 400 hodin s vypnutým podsvícením		
Rozměry (V x Š x H) / hmotnost	201 mm x 98 mm x 52 mm / 355 g		

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Průmyslový multimetr true-RMS s teploměrem FLUKE-87-5	Měřicí kabely, krokosvorky, pouzdro, baterie (nainstalované), teplotní sonda (model 87V), informační balíček
Průmyslový multimetr FLUKE-83-5	Měřicí kabely, krokosvorky, pouzdro, baterie (nainstalované), teplotní sonda (model 87V), informační balíček

Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Výhodná sada průmyslových a elektrických měřičů 87V/E2

Doporučené příslušenství



Krokosvorky SureGrip™ AC285

Mimořádně odolné pouzdro CXT80





Digitální multimetry Fluke 27 II, 28 II a 28 II Ex

Navrženo pro tvrdé pracovní podmínky

Digitální multimetry 27 II, 28 II a 28 II Ex splňují kategorii IP67 týkající se odolnosti proti vodě a prachu. Navíc mají rozšířený rozsah provozní teploty od -15 °C do +55 °C a 95 % vlhkost. Tyto přístroje nabízejí unikátní funkci přesného měření napětí a frekvence u motorových pohonů s regulovatelnými otáčkami a u elektricky rušivých zařízení (28 II a 28 II Ex). Vestavěný teploměr umožňuje pohodlné odečty teploty bez nutnosti nosit s sebou další přístroj.

- Odpor a spojitost. Relativní režim odstraňuje při nízkohmových měřeních odpor měřicích kabelů
- Schváleno MSHA, CSA a TÜV (27 II, 28 II)
- Jiskrově bezpečné certifikace od předních světových certifikačních orgánů (28 II Ex, str. 67)
- Testovány, aby vydržely pád ze 3 m
- Široký měřicí rozsah 1 000 V
- True-RMS střídavého napětí a proudu pro přesná měření nelineárních signálů (28 II, 28 II Ex)
- Šumový filtr (28 II, 28 II Ex)
- Průměrná odezva měření napětí a proudu (27 II)
- Spojitost 10 A (20 A po dobu 30 sekund)
- Frekvence a kapacita
- Záznam kolísání signálu pomocí funkce hodnoty min./max.

Specifikace

	27 II	28 II	28 II Ex
Volty AC, DC	1 000 V		
Ampéry AC, DC	10 A		
Odpor	0,1 0 až 50 MΩ		
Číslice displeje	6 000	6 000/19 999	6 000/19 999
Teplota	-200 °C až +1 090 °C		-200 °C až +1 090 °C
Šumový filtr (měření na VSD)	•		
Bezpečnostní kategorie (IEC/EN 61010)	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V		
Způsob měření	Prům. odezva	True-RMS	True-RMS
Napájení	Tři baterie AA		
Výdrž baterií	800 hodin		400 hodin
Rozměry (D x Š x V)	63,5 mm x 100 mm x 198,1 mm		
Hmotnost s pouzdem	698,5 g		

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Průmyslový multimetr FLUKE-28-II	Měřicí kabely, teplotní sonda, krokosvorky, baterie, pouzdro, informační balíček
Jiskrově bezpečný průmyslový multimetr FLUKE-28-II EX Více informací viz strana 67	Měřicí kabely, teplotní sonda, krokosvorky, baterie, pouzdro, informační balíček
Průmyslový multimetr FLUKE-27-II	Měřicí kabely, teplotní sonda, krokosvorky, baterie, pouzdro, informační balíček

Doporučené příslušenství

<p>Sada příslušenství SureGrip™ Master TLK-225</p>	<p>Tlakový vakuový modul PV350</p>	<p>Sada měřicích kabelů pro adaptér měření rušivého napětí TL225</p>	<p>Brašna C550</p>
----------------------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------------------



Digitální multimetr Fluke 233 se vzdáleným displejem

Nyní můžete být na dvou místech současně

Digitální multimetr Fluke 233 se vzdáleným displejem má odnímatelný displej, který řeší několik problémů. Za prvé, už nemusíte držet zároveň přístroj i měřicí kabel, abyste provedli měření. Za druhé, vám umožní měřit v místech, která jsou oddělena od ovládacích prvků nebo v případech, kdy obsluha nemůže zůstat blízko přístroje kvůli různým nebezpečím nebo při přepravě strojů. Za třetí, bezdrátová technologie Fluke umožňuje zobrazit data měření na vzdálenost až 9 m od místa měření, a navíc lze pro větší flexibilitu vzdálený magnetický displej namontovat tam, kde je snadno vidět.

Nízká spotřeba energie bezdrátové technologie 802.15.4 není v rozporu s přesností měření

- S připojeným displejem jej můžete používat jako běžný multimetr
- True-RMS střídavého napětí a proudu; vestavěný teploměr
- Připojením displeje k multimetru se rádiový vysílač automaticky vypne
- Záznam kolísání signálu pomocí funkce hodnoty min./max.
- Měření proudu do 1 000 V AC i DC
- Měření až do 10 A (20 A po dobu 30 sekund)
- Rozsah kapacity 10 000 μ F
- Frekvence až 50 kHz
- Test odporu, spojitosti a diod
- Záznam hodnoty min./max./prům. automaticky zachycující kolísání
- Nová, prodloužená životnost baterií



Specifikace



Funkce	Specifikace	
Stejnoseměrné napětí	Rozsah	0,1 mV až 1 000 V
	Přesnost	0,25 % + 2
Střídavé napětí	Rozsah	0,1 mV až 1 000 V
	Přesnost	1,0 % + 3
Proud DC	Rozsah	0,001 A až 10 A
	Přesnost	1,0 % + 3
Proud AC	Rozsah	0,001 A až 10 A
	Přesnost	1,5 % + 3
Odpor	Rozsah	0,1 Ω až 40 M Ω
Kapacita		1 000 nF až 9 999 μ F
Frekvence		0,1 Hz až 50,00 kHz
Teplota		-40 °C až +400 °C
Napájení		Tři AA baterie v přístroji, dvě AA baterie v modulu displeje
Výdrž baterií		400 hodin
Bezpečnostní kategorie		CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
Rozměry (V x Š x D)		53 mm x 53 mm x 193 mm
Hmotnost		604 g (1,3 lb)

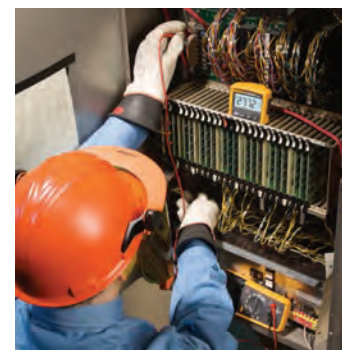


Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Multimetr FLUKE-233 se vzdáleným displejem	Měřicí kabely, teplotní sonda, krokosvorky, baterie, informační balíček

Doporučené příslušenství

			
Ponorná teplotní sonda SureGrip™ 80PK-22	Adaptér termočlánku 80AK-A	Sada průmyslových měřicích kabelů SureGrip™ TL220	Sada průmyslových měřicích kabelů SureGrip™ TLK289 včetně pouzdra





Digitální multimetry true-RMS řady Fluke 11X

Spolehlivé DMM pro elektrické a HVAC účely

Digitální multimetr Fluke 117 je vybaven funkcí bezkontaktní detekce napětí, která výrazně zrychluje výkon práce. Digitální multimetr Fluke 115 představuje řešení pro širokou škálu elektrických a elektronických testování.

Digitální multimetr Fluke 116 byl navržen speciálně pro profesionály v oboru HVAC. Digitální multimetr Fluke 114 je nejlepším nástrojem pro řešení problémů testování „go/no-go“ a model 113 je základním elektrickým multimetrem.

- Integrovaná technologie VoltAlert™ pro bezkontaktní detekci napětí (model 117)
- Vlastnost AutoVolt slouží pro automatický výběr napětí AC/DC (modely 117, 116, 114)
- Zabudovaný teploměr pro zařízení HVAC (model 116)
- Mikroampéry pro testování protipožárních čidel (model 116)
- Funkce měření nízké impedance VCHEK™ LoZ umožňující současné měření napětí nebo spojitosti (model 113)
- LoZ: Nízká vstupní impedance zabraňuje nesprávným odečtům kvůli „přechodovému napětí“ (modely 117, 116, 114)
- Hodnoty min./max./prům. pro záznam kolísání signálu
- Velký, bíle podsvícený displej LED pro efektivnější práci v místech se špatným osvětlením
- Kompaktní ergonomický design pro ovládání jednou rukou

Specifikace

Funkce	117	116	115	114	113
Napětí AC/DC	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Proud AC/DC	10 A	600,0 μ A	10 A		
Odpor	40 M Ω	40 M Ω	40 M Ω	40 M Ω	60 k Ω
Kapacita	1 nF až 9 999 μ F	1 nF až 9 999 μ F	1 nF až 9 999 μ F		
Test diod	•		•		•
Frekvence	5 Hz až 99,99 kHz	5 Hz až 99,99 kHz	5 Hz až 99,99 kHz		
Teplota		+400 °C			
Bezpečnostní kategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V

Informace pro objednávání

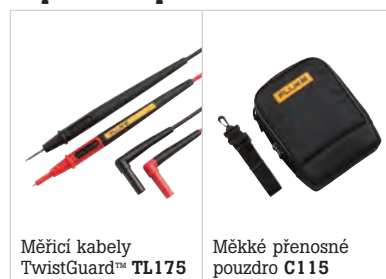
Model	Standardně dodávané příslušenství
Multimetr s bezkontaktním měřením napětí FLUKE-117	Měřicí kabely, pouzdro, návod k obsluze a 9 V baterie (nainstalována)
Multimetr s měřením teploty a mikroampérů FLUKE-116 HVAC	Měřicí kabely, integrovaná teplotní sonda, pouzdro, návod k obsluze a 9 V baterie (nainstalována)
Multimetr FLUKE-115	Měřicí kabely, pouzdro, návod k obsluze a 9 V baterie (nainstalována)
Multimetr FLUKE-114	Měřicí kabely, pouzdro, návod k obsluze a 9 V baterie (nainstalována)
Měřič FLUKE-113	Měřicí kabely, pouzdro, návod k obsluze a 9 V baterie (nainstalována)



Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Doporučené příslušenství



Digitální multimetry Fluke 88 V a 77 IV

Multimetr pro automobilisty Fluke 88 V – navržen pro automobilové profesionály pro rychlejší řešení problémů

Multimetr pro automobilisty Fluke 88 V má funkce měření a řešení problémů a je naprosto přesný. Proto dokáže vyřešit prakticky jakýkoliv problém u konvenčních i hybridních vozidel.

- Měřicí kabel pro automobilisty obsahuje střídavé a stejnosměrné napětí, odpor a proud
- Záznam hodnoty min./max. pro záznam nejvyšších a nejnižších odečtů v čase
- Měření frekvence u magnetických snímačů a frekvence AC/DC signálů
- Činitel využití pro různé signály činitelů využití se zvolitelným spouštěním, sklonem a úrovní
- Šíře pulsu pro měření včasného vstřikování paliva
- Testování vodivosti sekundárních zapalovacích cívek
- Měření RPM pro DIS a konvenční zapalovací systémy
- Vestavěný teploměr

Digitální multimetr Fluke 77 IV – vyřeší většinu elektrických a elektronických problémů

Digitální multimetr Fluke 77 IV se snadno ovládá a nabízí výrazná zlepšení ve srovnání s původní řadou Fluke 70 – více funkcí měření, shoda s nejnovějšími bezpečnostními normami a mnohem větší displej pro pohodlnější čtení.

- Široký měřicí rozsah 1 000 V
- Střední hodnota AC měření
- Přesnost 0,3 %
- Spojitost 10 A
- Frekvence a kapacita
- Odpor a spojitost
- Hodnoty min./max. pro záznam kolísání signálu
- Automatické a manuální nastavení rozsahů

Specifikace

	88 V	77 IV
Stejnoseměrné napětí	1 000 V	1 000 V
Střídavé napětí	1 000 V	1 000 V
Proud DC	10 A	10 A
Proud AC	10 A	10 A
Odpor	50 MΩ	50 MΩ
Kapacita	9 999 μF	9 999 μF
Frekvence	200,00 kHz	99,99 kHz
Pracovní cyklus	99,9 %	
Teplota	1 090 °C	
Vodivost	60,00 nS	

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Multimetr pro automobilisty FLUKE-88-5	Měřicí kabely, 9 V baterie (nainstalovaná), informační balíček
Digitální multimetr FLUKE-77-4	Měřicí kabely, 9 V baterie (nainstalovaná), informační balíček

Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Doporučené příslušenství



Návod na výběr klešťového přístroje

	Obytné/komerční prostory			Obecné použití		
	323	324	325	365	373	374 FC
Měření						
Střídavý proud	•	•	•	•	•	•
Střídavé napětí	•	•	•	•	•	•
Odpor	•	•	•	•	•	•
Spojitosť	•	•	•	•	•	•
Stejnosemné napětí	•	•	•	•	•	•
Stejnosemnný proud			•	•		•
True-rms	•	•	•	•	•	•
Frekvence			•			
Střídavé + stejnosemnné napětí						
Střídavý + stejnosemnný proud						
Min./max./prům.						•
4–20 mA (rozlišení 0,01 mA)						
Teplota		•	•			
Kapacita		•	•		•	•
Záznam dat o měření						
Speciální vlastnosti						
Funkce náběhového proudu						•
Šumový filtr pro VFD						
Harmonické frekvence, výkon, záznam dat						
Ohebná proudová sonda iFlex 45,7 cm						Volitelné
Ohebná proudová sonda iFlex 25,4 cm						Volitelné
Vzdálený displej						v aplikaci pro telefony
Bezdrátová síť						•
Displej						
Podržení hodnoty na displeji	•	•	•	•	•	•
Podsvícení		•	•	•	•	•
Grafický displej						v aplikaci pro telefony
Specifikace						
Rozevření čelistí	30 mm	30 mm	30 mm	18 mm	32 mm	34 mm
Max. průměr vodiče	300 mm ²	300 mm ²	300 mm ²	17 mm	400 mm ²	400 mm ²
Rozsah stř. proudu, RMS	0 až 400,0 A	0 až 40,00 A/ 400,0 A	0 až 40,00 A/ 400,0 A	0 až 200,0 A	0 až 600,0 A	0 až 600,0 A (2 500 A se sondou iFlex)
Přesnost stř. proudu (50/60 Hz)	2 % ±5 číslic	2 % ±5 číslic	2 % ±5 číslic	2 % ±5 číslic	2 % ±5 číslic	2 % ±5 číslic
Měření střídavého proudu	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms
Rozsah stejnosemnného proudu			0 až 40,00 A/ 400,0 A	0 až 200 A		0 až 600,0 A
Přesnost stejnosemnného proudu			2 % ±5 číslic	2 % ±5 číslic		2 % ±5 číslic
Rozsah střídavého napětí	0 až 600,0 V	0 až 600,0 V	0 až 600,0 V	0 až 600,0 V	0 až 600,0 V	0 až 1 000 V
Přesnost střídavého napětí	1,5 % ±5 číslic	1,5 % ±5 číslic	1,5 % ±5 číslic	2 % ±5 číslic	1 % ±5 číslic	1,5 % ±5 číslic
Rozsah stejnosemnného napětí	0 až 600,0 V	0 až 600,0 V	0 až 600,0 V	0 až 600,0 V	0 až 600,0 V	0 až 1 000 V
Přesnost stejnosemnného napětí	1,0 % ±5 číslic	1,0 % ±5 číslic	1,0 % ±5 číslic	2 % ±5 číslic	1 % ±5 číslic	1 % ±5 číslic
Rozsah odporu	0 až 4 000 Ω	0 až 4 000 Ω	0 až 40 kΩ	0 až 6 000 Ω	0 až 6 000 Ω	0 až 6 000 Ω
Rozsah měření frekvence			5 až 500 Hz			
Napájení přístroje						
Automatické vypínání	•	•	•		•	•
Záruka a bezpečnost						
Záruka (roky)	2	2	2	3	3	3
Bezpečnostní kategorie (EN 61010)	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V
Fluke Connect						
Kompatibilní s aplikací Fluke Connect®						•
Kompatibilní se softwarem pro správu zařízení Fluke Connect® Assets						•



Kleštové přístroje Fluke řady 370

Nebývalá flexibilita měření

Kleštové přístroje řady Fluke 370 FC nabízejí pokročilé řešení problémů, včetně funkcí aplikace Fluke Connect umožňující bezdrátový záznam a přenos dat.

Nyní se můžete přihlásit a sledovat průběh měření (přístroje 376 FC a 375 FC mají vnitřní paměť s kapacitou až 65 000 měření), zachycovat měření mimo oblast elektrického oblouku s připojením Bluetooth® k vašim zařízením Apple® nebo Android®, bezdrátově přenášet výsledky prostřednictvím aplikace pro měření Fluke Connect Měření a vytvářet a posílat zprávy přímo z terénu.

Kleštové přístroje řady Fluke 370 FC mají velký podsvícený displej, standard true-RMS, spadají do bezpečnostní kategorie CAT IV a mají odolnou konstrukci. Přístroje 376 FC, 375 FC a 374 FC jsou navíc kompatibilní s ohebnou proudovou sondou iFlex®, která je schopna změřit až 2 500 A AC.



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Bezdrátový kleštvý přístroj AC FLUKE 373 True-RMS	Měřicí kabely, měkké přenosné pouzdro, návod, bezpečnostní informace, dvě alkalické baterie AA.
Bezdrátový kleštvý přístroj AC/DC FLUKE 374 FC True-RMS	Měřicí kabely, měkké přenosné pouzdro, návod, bezpečnostní informace, dvě alkalické baterie AA.
Bezdrátový kleštvý přístroj AC/DC FLUKE 375 FC True-RMS	Měřicí kabely, měkké přenosné pouzdro, návod, bezpečnostní informace, dvě alkalické baterie AA.
Bezdrátový kleštvý přístroj AC/DC se sondou iFlex FLUKE 376 FC True-RMS	45,7 cm ohebná proudová sonda iFlex, měřicí kabely, magnetický popruh pro zavěšení TPAK, měkké přenosné pouzdro, návod, bezpečnostní informace, dvě alkalické baterie AA.

Videonávody, poznámky k použití a další užitečné zdroje naleznete na stránkách o kleštvých přístrojích na adrese www.fluke.com

Kleštové přístroje Fluke 320 True-RMS

Pracujte s tím nejlepším

Malé a robustní kleštové přístroje řady 320 True-RMS jsou nejlepší nástroje k řešení běžných potíží pro elektrikáře pracující v komerčních a rezidenčních prostorách. Slouží k ověřování přítomnosti zátěžového proudu, střídavého napětí a spojitosti obvodů, spínačů, pojistek a kontaktů. Model Fluke 325 je rovněž vybaven funkcemi pro měření proudu DC a frekvence.

- Měření proudu 400 A AC (proud AC a DC; pouze model 325) a měření napětí 600 V AC a DC
- Měření odporu až do 40 kΩ (model 325) a 4 kΩ (modely 323 a 324) s testem spojitosti
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 300 V / CAT III 600 V

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Kleštvý přístroj FLUKE 325 True-RMS	Měřicí kabely, teplotní sonda, měkké pouzdro a návod k obsluze
Kleštvý přístroj FLUKE 324 True-RMS	Měřicí kabely, teplotní sonda, měkké pouzdro a návod k obsluze
Kleštvý přístroj FLUKE 323 True-RMS	Měřicí kabely, měkké pouzdro a návod k obsluze

Doporučené příslušenství

Řada Fluke 370	Řada Fluke 370	Řada Fluke 320	Řada Fluke 320
i2500-10 25,4 cm Ohebná proudová sonda iFlex®	Malé měkké pouzdro C43	Měřicí kabely TL175 TwistGuard™	Světlo a nástavec sondy L210

Podívejte se na naše NOVÉ výrobky na stranách 7 a 8!

Klešťový přístroj AC/DC se vzdáleným displejem true-RMS Fluke 381 se sondou iFlex®

Světově nejpokročilejší klešťový přístroj

Klešťový přístroj Fluke 381 kombinuje ohebnost sondy iFlex® s možností dálkového odečtu využívající nejnovějších inovací a bezpečnosti. Vzdálený displej odečítá měření do vzdálenosti až 9 m a díky ohebné proudové sondě iFlex (obvod 45,7 cm) se snadno dostanete do stísněných prostor.

- Měření proudu 2 500 A AC pomocí sondy iFlex
- Měření proudu 1 000 A AC a DC s pevnými čelistmi
- Měření napětí 1 000 V AC a DC
- Měření frekvence až do 500 Hz
- Měření odporu do 60 kΩ
- Záznam min./max./prům. a rozběhového proudu
- CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
- Záruka tři roky

Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Klešťový přístroj se vzdáleným displejem FLUKE 381 AC/DC true-RMS se sondou iFlex	45,7 cm ohebná proudová sonda iFlex, měřicí kabely, měkké přenosné pouzdro, návod, bezpečnostní informace, pět alkalických baterií AA



Klešťový přístroj AC/DC True-RMS Fluke 365 s odnímatelnými čelistmi

Když robustní znamená spolehlivý

Klešťový přístroj Fluke 365 obsahuje malou, odnímatelnou čelist s 1,2 m cívkou, která umožňuje snadné provedení a odečet měření ve stísněných nebo na těžko přístupných místech.

- Měření proudu 200 A AC a DC
- Měření napětí 600 V AC a DC
- Měření odporu do 6 000 Ω
- Integrovaná svítidla
- Velký a snadno čitelný podsvícený displej
- Záruka tři roky

Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Klešťový přístroj FLUKE 365 AC/DC True-RMS s odnímatelnými čelistmi	Měřicí kabely, měkké přenosné pouzdro, návod, bezpečnostní informace, pět alkalických baterií AA



Doporučené příslušenství

Fluke 381	Fluke 381	Fluke 365	Fluke 365
AC285 Krokosvorky SureGrip™	TLK289 Sada průmyslových testovacích kabelů	TL220 Sada průmyslových testovacích kabelů SureGrip™	FTPL-1 Měřicí sondy s pojistkami a sada kabelů SureGrip™





Bezdrátový kleškový přístroj Fluke 902 FC True-RMS HVAC



Pomáhá pracovníkům v oblasti topných, ventilačních a klimatizačních systémů držet krok s jejich pracovními požadavky

Pracovníci v oblasti topných, ventilačních a klimatizačních systémů potřebují spolehlivý servisní nástroj, který jim pomůže důsledně plnit jejich pracovní požadavky. Přístroj Fluke 902 FC rozšiřuje stávající řadu kvalitních kleškových přístrojů Fluke a nabízí funkce nutné pro diagnostiku a opravy topných, ventilačních a klimatizačních systémů. V kombinaci s aplikací Fluke Connect® Fluke 902 FC pomáhá technikům dělat svou práci bezpečně a přesně.

- Zaznamenávání a měření vývoje hodnot bezpečně mimo zónu s rizikem obloukového výboje a snadné vytváření a odesílání zpráv přímo z terénu pomocí aplikace Fluke Connect®
- Je určen pro aplikace v oblasti topných, ventilačních a klimatizačních systémů pro měření kapacity, stejnosměrného proudu (μA) a teploty
- Malý korpus přístroje a kleště výborně padnou do ruky a dostanete se s nimi i do těžko přístupných míst
- Skutečná efektivní hodnota (true-RMS) napětí a proudu pro přesná měření nelineárních signálů
- Záruka tři roky

Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Kleškový přístroj FLUKE-902 FC HVAC True-RMS	Měřicí kabely, teplotní sonda, měkké přenosné pouzdro, návod k obsluze dvě alkalické baterie AA



Kleškový měřič unikajícího proudu Fluke 368 FC/369 FC AC true-RMS

Omezení prostojů – kontrola unikajících proudů bez nutnosti odstavení zařízení

Kleškové přístroje na měření unikajícího proudu řady Fluke 368/369 true-RMS pomáhají uživatelům snadněji detekovat, dokumentovat, zaznamenávat a porovnávat odečty svodového (unikajícího) proudu v průběhu času a předcházet tak neplánovaným prostojům. Rovněž umožňují zjišťovat příčiny občasných vypnutí proudových chráničů (GFCI, RCD) bez uvedení zařízení mimo provoz.

Měření proudu

- Automatický rozsah v rámci manuálně zvolených pásem mA nebo A
- Pásma 3/30 mA a 30/60 A
- Rozlišení proudu 1 μA /0,01 mA a 0,01 A/0,1 A
- Volitelný filtr 40 Hz až 70 Hz nebo širokopásmový 40 Hz až 1 kHz
- Frekvenční rozsah 40 Hz až 1 kHz
- Čelisti o rozměru: 40 mm u 368 FC a 61 mm u 369 FC
- Automatické vypnutí
- Světlna
- Záznam dat
- Kompatibilní se systémem Fluke Connect



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Kleškový přístroj na měření unikajícího proudu AC FLUKE 368 FC	Měkké přenosné pouzdro, uživatelská příručka
Kleškový přístroj na měření unikajícího proudu AC FLUKE 369 FC	Měkké přenosné pouzdro, uživatelská příručka

Doporučené příslušenství

<p>Fluke 902</p> <p>AC220 Krokosvorky SureGrip™</p>	<p>Fluke 902</p> <p>Sada krokosvorek AC175</p>	<p>Fluke 902</p> <p>TL224 Izolované měřicí kabely SureGrip™</p>	<p>Fluke 902</p> <p>Měkké přenosné pouzdro C33</p>
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------



Bezdrátové měřiče proudu Fluke Connect®

Provedte třífázová měření za jednu třetinu času

Testování 3fázového napětí je nyní rychlejší a levnější. Jakmile odpojíte rozvaděč od přívodu napětí, na každou fázi připojte bezdrátové proudové kleště 3000 FC. Můžete řešit problémy rychleji zasláním měření v reálném čase z více měřicích míst na jednu obrazovku. Poté odešlete data do svého notebooku a proveďte záznamy, analýzy a diagnostiku pomocí aplikace Fluke Connect® nebo softwaru pro správu zařízení Fluke Connect® Assets.

Bezdrátové proudové kleště AC Fluke a3000 FC

Plně funkční proudové kleště true-RMS, které bezdrátově předávají naměřené hodnoty do jiných hlavních zařízení podporujících systém Fluke Connect®.

- Měření proudu do 400 A AC

Bezdrátový měřič proudu AC Fluke a3001 FC iFlex

Ohebné proudové kleště true-RMS, které bezdrátově předávají naměřené hodnoty do jiných hlavních zařízení podporujících systém Fluke Connect.

- Záznamy v průběhu času a monitorování změn zátěže obvodu za hodinu, směnu nebo týden
- Měření proudu do 2 500 A AC

Bezdrátový modul měřiče proudu Fluke a3002 FC AC/DC

- Měření proudu do 400 A AC nebo 400 A DC s kleštěmi i410 (prodáváno zvlášť)
- Měření proudu do 600 A AC nebo 1 000 A DC s kleštěmi i1010 (prodáváno zvlášť)
- Lze použít jako samostatný měřicí přístroj nebo jako součást systému

Bezdrátový klešťový přístroj na měření proudu Fluke a3003 FC 2 000 A DC

- Slouží k měření proudu do 2 000 A DC
- Velké čelisti (64 mm) pro měření velkých vodičů s vysokým proudem
- Funkce záznamu dat umožňuje záznam a uložení až 65 000 měření

Bezdrátový měřič proudu Fluke a3004 FC 4–20 mA DC

- Měření signálů 4–20 mA bez přerušení smyčky
- Odnímatelné kleště s prodlužovacím kabelem pro měření ve stísněných prostorech
- Funkce záznamu dat umožňuje záznam a uložení až 65 000 měření

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Bezdrátový klešťový přístroj na měření proudu AC FLK-a3000 FC	Balíček informací
Bezdrátový měřič proudu AC FLK-A3001 FC IFLEX	Proudová sonda iFlex, informační balíček, magnetický závěs
Bezdrátový modul měřiče proudu AC/DC FLK-a3002 FC	Informační balíček, magnetický závěs
Bezdrátový klešťový přístroj na měření proudu 2 000 A DC FLK-a3003 FC	Kleště 2 000 A DC, informační balíček, magnetický závěs
Bezdrátový měřič proudu 4–20 mA DC FLK-a3004 FC	4–20 mA proudová sonda DC, informační balíček, popruh pro zavěšení



Bezdrátový klešťový přístroj na měření proudu Fluke a3003 FC 2 000 A DC



Bezdrátový měřič proudu Fluke a3004 FC 4–20 mA DC



Kleštové přístroje AC/DC True-rms Fluke 353 a 355

Všestranné, profesionální, přesné

Na hodnoty z kleštvých přístrojů true-RMS Fluke 355 a 353 se můžete skutečně spolehnout; vhodné kleštvé ampérmetry pro měření velkých proudů až do 2 000 A.

- Spolehlivě zvládá široký rozsah vysokoproudých aplikací s 2 000 A AC + DC true-rms, 1 400 A AC a 2 000 A DC
- Měření vysokého napětí 1 000 V AC + DC True-RMS, 600 V AC a 1 000 V DC (pouze model 355)
- Odpor až 400 k Ω (pouze model 355)
- Zvukový signál testu spojitosti (pouze model 355)
- Měření frekvence až do 1 kHz
- Režim volby šumového filtru
- Min./max./prům.

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Kleštvý přístroj AC/DC True-RMS FLUKE 355	Měkké přenosné pouzdro, uživatelská příručka
Kleštvý přístroj AC/DC True-RMS FLUKE 353	Měkké přenosné pouzdro, uživatelská příručka



Doporučené příslušenství

<p>Řada Fluke 350</p> <p>Měřicí kabely TL175 TwistGuard™</p>	<p>Řada Fluke 350</p> <p>Modul termočláčku 80TK</p>	<p>Řada Fluke 350</p> <p>Velké měkké pouzdro C345</p>	<p>Řada Fluke 350</p> <p>Kufřík na nástroje C1600</p>
--------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Bezdrátové měřicí přístroje Fluke Connect®

Bezdrátový přenos měření pomocí Fluke Connect®

Vyhnete se vkládání dat pomocí bezdrátově synchronizovaných měření ze svého nástroje.

Bezdrátový voltmetr AC v3000 FC (není zobrazen)

- Měření až do 1 000 V true-RMS AC
- Lze použít jako samostatný měřicí přístroj nebo jako součást systému
- Funkce záznamu dat umožňuje záznam a uložení až 65 000 odečtů

Bezdrátový voltmetr DC v3001 FC

- Měření proudu do 1 000 V DC
- Lze použít jako samostatný měřicí přístroj nebo jako součást systému
- Funkce záznamu dat umožňuje záznam a uložení až 65 000 odečtů

Bezdrátový teploměr typu K t3000 FC

- Lze použít jako samostatný měřicí přístroj (-200 °C až 1 372 °C) nebo jako součást systému
- Funkce záznamu dat umožňuje záznam a uložení až 65 000 odečtů

Konektor ir3000 FC

- Podporuje modely 289 a 287 true-RMS DMM; 189 DMM a 789 Procesní měřič™
- Připojuje se k IR portu stávajících přístrojů Fluke
- Umožňuje ihned vytvářet grafy, ukládat hodnoty odečtené z přístroje a sdílet je s vaším týmem prostřednictvím chytrého telefonu

Bezdrátový počítačový adaptér pc3000 FC

- Sbírá až 65 000 sad časových údajů min./max./prům. odečtů ze vzdálených modulů FC
- Zobrazí až šest simultánních průběžných odečtů pomocí softwaru Windows sw3000 FC, který je součástí výrobku



Bezdrátový teploměr typu K Fluke t3000 FC



Bezdrátový voltmetr DC Fluke v3001 FC

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Bezdrátový klešťový přístroj na měření proudu FLK-a3000 FC AC	Měřicí kabely, informační balíček a krokosvorky
Bezdrátový měřič AC proudu iFlex® FLK-a3001 FC	Proudová sonda iFlex, informační balíček a magnetický závěs
Bezdrátový měřič AC/DC proudu FLK-a3002 FC	Magnetický závěs a informační balíček
Bezdrátový klešťový přístroj na měření proudu 2 000 A DC FLK-a3003 FC	2 000A DC kleště, informační balíček a magnetický závěs
Bezdrátový přístroj na měření 4-20 mA DC proudu FLK-a3004 FC	4-20 mA DC proudová sonda, informační balíček a popruh pro zavěšení
Bezdrátový voltmetr AC v3000 FC FLK-v3000 FC	Měřicí kabely, krokosvorky, magnetický závěs a informační balíček
Bezdrátový voltmetr DC FLK-v3001 FC	Měřicí kabely, krokosvorky, magnetický závěs a informační balíček
Bezdrátový teploměr typu K Fluke t3000 FC FLK-t3000 FC	Teplotní sonda, magnetický závěs a informační balíček
Konektor FLUKE-ir3000 FC	Kompatibilní s: Fluke 789, 289, 287, 189
Bezdrátový počítačový adaptér FLK-PC3000	



Adaptér Fluke ir3000 FC Connector



Bezdrátový PC adaptér Fluke Connect

Největší souprava připojených měřících přístrojů na světě



Přesné stolní multimetry Fluke 8846A, 8845A a 8808A



Provádí funkce očekávané u multifunkčních digitálních multimetru

Přesné multimetry Fluke 8846A/8845A s displejem se 6,5 číslicemi měří volty, ohmy a ampéry. Základní přesnost měření napětí DC(ss) až 0,0024 %, proudový rozsah 10 A a široký rozsah měření odporu představují nepřekonatelnou kombinaci měřících schopností.

Využitelnost tohoto měřicího přístroje je dále umocněna možnostmi grafických režimů zobrazení, jako například bezpapírový režim záznamníku Trendplot™, statistika a histogramy – funkce, které ostatní multimetry nenabízejí.

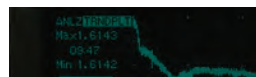
- Rozlišení 6,5 číslic
- Přesnost až 0,0024 %
- Režimy grafické analýzy: TrendPlot, histogram a statistika
- Dvouvstupové měření: přední/zadní
- Široký měřicí rozsah
- Rozhraní IEEE, LAN, RS-232
- Port paměťové jednotky USB (8846A)
- Technika měření vodičů TL2X4
- Záruka tři roky



Multimetr s displejem s 5,5 číslicemi Fluke 8808A

Multimetr Fluke 8808A má širokou škálu funkcí, měření napětí, odporu a proudu se základní přesností měření napětí DC 0,015 %. Přístroj je snadno ovladatelný a zahrnuje inovativní funkce, které zjednodušují rutinní testování a přesné 4vodičové měření odporu.

- Rozlišení 5,5 číslic
- Přesnost až 0,015 %
- Rozsahy citlivé na stejnosměrný svodový proud
- Klávesy pro nastavení na předním panelu
- Technika měření vodičů TL2X4
- Záruka tři roky

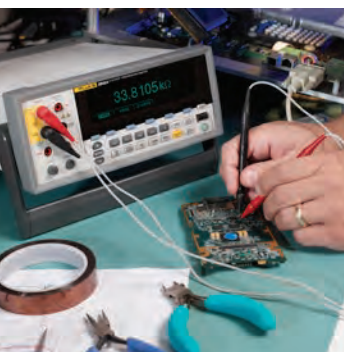


Vestavěný TrendPlot graficky vykresluje rozsah driftu a občasných událostí.



Režim histogram může odhalit problémy stability nebo šumu.

Provádějte skutečná 4vodičová měření s pouhými dvěma vodiči.



Specifikace

	Fluke 8808A	Fluke 8845A	8846A
Displej	duální	duální, grafický	
Rozlišení (počet číslic)	5,5	6,5	
Měření	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, spoj., dioda	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, spoj., dioda	
Základní přesnost DC V (% z odečtu + % z rozsahu)	0,015 + 0,003	0,0035 + 0,0005	0,0024 + 0,0005
Pokročilé měření/funkce	2 x 4 vodičové měření odporu, frekvence, proudový svod vyhrazené klávesy pro nastavení	2 x 4 vodičové měření odporu, frekvence, období	2 x 4 vodičové měření odporu, frekvence, období, kapacita, teplota (RTD)
Matematika	Null, dBm, dB, min., max.	Null, dBm, dB, min., max., prům., standardní odchylka, MX+B	
Analýza	Porovnání limitů	Porovnání limitů, Trendplot, histogram, statistika	
Port USB pro paměťová zařízení			•
Rozhraní	RS-232, USB prostřednictvím volitelného adaptéru	RS-232, IEEE-488.2, LAN, USB prostřednictvím volitelného adaptéru	
Bezpečnostní kategorie	CAT II 600 V	CAT II 600 V	

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Přesný multimetr s displejem se 6,5 číslicemi a 24 ppm USB paměť FLUKE-8846A	Napájecí kabel, sada měřících kabelů, programovací manuál / návod k obsluze na CD, VVF-BASIC a základní verze Software FlukeView Forms
Přesný multimetr s displejem se 6,5 číslicemi a 35 ppm USB paměť FLUKE-8845A	Napájecí kabel, sada měřících kabelů, programovací manuál / návod k obsluze na CD, VVF-BASIC a základní verze Software FlukeView Forms
Multimetr s displejem se 5,5 číslicemi FLUKE-8808A	Měřící kabely, síťová šňůra, příručka Začínáme, návod k obsluze na CD

Laserové přístroje na měření vzdálenosti Fluke 424D, 419D a 414D

Měření na větší vzdálenost s vyšší přesností ve více situacích

Laserový přístroj na měření vzdálenosti z rodiny Fluke je základním nástrojem ve vaší brašně. Umožňuje okamžité a přesné měření až do ± 1 mm bez jakýchkoli měřitek, které je třeba přepočítávat, nebo kvůli kterým by mohlo dojít k chybě. Stačí zamířit, stisknout a je hotovo. Přístroj 424D obsahuje senzor náklonu, který pomáhá při vyrovnání, sledování výšky a měří okolí překážek. Najděte oblast a objem, snadno sčítejte a odčítejte vzdálenosti a vypočítejte výšku. Měří obtížně přístupná místa bez nutnosti lézt po žebříku a bez potřeby pomocníka.

Specifikace

	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
Maximální vzdálenost měření	100 m	80 m	50 m
Přesnost	± 1 mm ($\pm 0,04$ ")	± 1 mm ($\pm 0,04$ ")	± 2 mm ($\pm 0,08$ ")
Životnost baterií (počet měření)	5 000	5 000	3 000
Měření plochy	•	•	•
Měření objemu	•	•	•
Výpočty podle Pythagorovy věty	Úplné	Úplné	1+2
Operace sčítání a odčítání	•	•	•
Ukládání naměřených hodnot	20 kompletních zobrazení	20 kompletních zobrazení	5 výsledků
Min/Max	•	•	Ano (Pyth)
Průslušenství pro montáž na stativ	•	•	
Měření rohových úhlů	•		
Kontinuální měření	•	•	
Snímač náklonu	•		
Displej	4 řádky	3 řádky	2 řádky
Automatická korekce koncového místa	•	•	

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Laserový přístroj na měření vzdálenosti Fluke 424D	Dvě AAA baterie, návod k obsluze na disku CD, uživatelská příručka, vinylové přenosné pouzdro, záruka tři roky
Laserový přístroj na měření vzdálenosti Fluke 419D	Dvě AAA baterie, návod k obsluze na disku CD, uživatelská příručka, vinylové přenosné pouzdro, záruka tři roky
Laserový přístroj na měření vzdálenosti Fluke 414D	Dvě AAA baterie, návod k obsluze na disku CD, uživatelská příručka, vinylové přenosné pouzdro, záruka tři roky

Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Complies with EN 60825-1:2007 (Class II)



TESTERY UZEMNĚNÍ



Průvodce výběrem

	1630	1621	1623-2	1625-2
Dvoupólové měření AC odporu		•	•	•
Trojpólové měření zemního odporu		•	•	•
Frekvence měření – 128 Hz		•	•	•
Čtyřpólové měření uzemnění a odporu půdy			•	•
Selektivní testování			•	•
Testování bez zemních kolíkových sond (odpor zemní smyčky)	•		•	•
Paměť			•	•
Port USB			•	•
Automatické řízení měřicí frekvence (AFC) 94 až 128 Hz				•
R* měření				•
Nastavitelné limity				•

Testery uzemnění Fluke 1625-2 a 1623-2 Geo

Jednodušší, rychlejší testování

Testery uzemnění, např. Fluke 1623-2 a 1625-2, pomáhají udržovat provozuschopnost a snižují riziko úrazu elektrickým proudem pro uživatele a zároveň pomáhají řešit občasně problémy s kvalitou elektrické energie. Testery uzemnění Fluke poskytují všechny čtyři základní metody testování uzemnění, které uživatelé vyžadují:

- 3pólové a 4pólové měření poklesu napětí, testování odporu zemní smyčky
- 4pólové testování odporu půdy
- Selektivní testování uzemnění pomocí jedné kleště
- Testování bez zemních kolíkových sond pomocí dvojích kleští

Přístroje 1623-2 a 1625-2 také umožňují rychlejší a jednodušší testování uzemnění než předchozí metody, díky automatickému sběru a ukládání dat a rychlejšímu nastavení. Barevně odlišené dráty pro snadnější identifikaci a použití cívek s dráty a sond.

- Klasifikace IP56 pro venkovní použití
- Ukládání a přenos dat pomocí USB
- Automatické řízení měřicí frekvence (AFC) – zjistí stávající interferenci a vybere frekvenci měření minimalizující účinek interference, poskytující tak přesnější hodnotu zemnění.
- Měření R* – vypočítává impedanci uzemnění při 55 Hz, aby přesněji vyjádřila odpor uzemnění, kterým zjistí i chybné uzemnění
- Nastavitelné limity – pro rychlejší testování



Rychlejší nastavení, snadnější testování a použití cívek s dráty a sond.

Upínací příslušenství transformátoru pro měření zemní smyčky na stožárech.



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Progresivní tester uzemnění GEO FLUKE-1625-2	Dva měřicí kabely, USB kabel, baterie, uživatelská příručka, návod k obsluze
Základní tester uzemnění GEO FLUKE-1623-2	Dva měřicí kabely, USB kabel, baterie, uživatelská příručka, návod k obsluze
Progresivní sada testeru uzemnění GEO FLUKE-1625-2 KIT	Dva měřicí kabely, USB kabel, 2 kleště (1 zdroj, 1 snímání), kufřík, 4 kolíkové sondy, 3 barevně rozlišené cívky s kabely, baterie, uživatelská příručka, návod k obsluze
Základní sada testeru uzemnění GEO FLUKE-1623-2 KIT	

Tyto produkty jsou určeny pro měření spojení se zemí nepřípojených instalací.

Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Sada Fluke 1625-2



ES-162P4-2 Sada sond/cívek pro 4pólové měření

Doporučené příslušenství



EI-1625 Selektivní sada kleští / sada kleští bez rozpojení pro 1625-2



EI-162BN 320 mm transformátor s děleným jádrem pro použití s přístrojem Fluke 1625-2

Základní tester uzemnění Fluke 1621

Testery uzemnění pro měření odporu

Tester uzemnění Fluke 1621 je robustní, snadno použitelný tester pro třípólové měření odporu uzemnění a dvoupólové měření AC odporu.

Odpor uzemnění se měří nainstalováním zkušebních elektrod uzemnění a testováním.

Velký, jasný LCD displej má jednoduché uživatelské rozhraní s intuitivní funkcí a poskytuje nejlepší viditelnost za denního světla nebo za špatných světelných podmínek.

- Třípólová měření zemního odporu
- Dvoupólová měření AC odporu
- Velký duální displej s podsvícením
- Nastavení limitů pro automatické vyhodnocení měření
- CAT II 600 V
- Dvouletá záruka

Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Základní tester uzemnění FLUKE 1621	Dva měřicí kabely s krokosvorkami, 2 m žluté ochranné pouzdro, 9V alkalická baterie (LR61), návod k obsluze, CD



Klešťový multimetr uzemnění Fluke 1630

Bezpečně měří odpor zemní smyčky

Klešťový přístroj uzemnění Fluke 1630 je schopen měřit odpor zemní smyčky – metodou testování bez zemních kolíkových sond. Tato testovací technika odstraňuje nebezpečné a časově náročné činnosti související s odpojením paralelních uzemnění. Testy uzemnění můžete také provádět: uvnitř budov, na stožárech elektrického vedení a všude tam, kde nemáte přístup k půdě.

S metodou testování bez zemních kolíkových sond již nejsou potřeba kolíkové sondy. Polovinou kleští je indukováno známé napětí a druhou polovinou se měří proud. Tester automaticky stanoví zemní odpor u tohoto spojení se zemí.

- Rychlé a snadné použití – nepotřebujete kolíkové sondy
- Velké, 35 mm rozevření čelistí
- Měří zemní odpor od 0,025 Ω do 1 500 Ω
- Měří unikající proud ze země od 0,2 mA do 30 A
- Signalizace vysoké a nízké teploty
- Automatická kalibrace přístroje
- Součástí výrobku je robustní kufřík a testovací smyčka
- Dvouletá záruka
- CAT III 300 V, CAT II 600

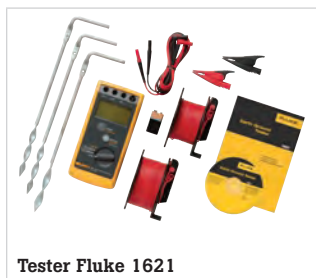
Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Klešťový přístroj uzemnění FLUKE 1630	Robustní kufřík s páskem, smyčka pro testování odporu, 9V baterie, návod k obsluze



Měření unikajícího proudu nebo pozemní měření na systémech uzemnění s několika paralelními zemními elektrodami (transformátory, uzemnění zařízení, uzemnění vysílacích věží a systémy uzemnění komunikačních zařízení).

Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Doporučené příslušenství

<p>Cívka s 50 m kabelem Uzemnění / zemnicí vodič (162,5 stop) u modelu 1621</p>	<p>Cívka s 25 m kabelem Uzemnění / zemnicí vodič (81,25 stop) u modelu 1621</p>	<p>ES-162P3 Sada sond/cívek pro 3pólová měření u modelu 1621</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------



TESTERY PŘENOSNÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ



Testery přenosných elektrických zařízení 6200-2 a 6500-2

Nízká hmotnost, malé rozměry a jednodotkové řešení.

Testery přenosných elektrických zařízení Fluke 6200-2 a 6500-2 mají přepracované funkce vlastního testování, aby vám každý den pomáhaly zvyšovat počet dokončených testů přenosných zařízení. Jsou navrženy tak, aby vám umožnily pracovat rychleji, aniž by byla ohrožena bezpečnost – vaše nebo vašich zákazníků.

Fluke zjednodušuje testování přenosných elektrických zařízení

Fluke 6200-2 nabízí:

- Vyhrazená klávesa pro každou zkoušku pro testování „jedním dotykem“
- Přednastavené možnosti správně/špatně pro úsporu času
- Velký podsvícený displej pro snadné čtení
- Jednotná elektrická zásuvka pro připojení zařízení
- Samostatná IEC zásuvka pro snadné testování síťových/prodlužovacích kabelů
- Odnímatelné měřicí kabely pro rychlou výměnu v terénu
- Integrované držadlo
- USB port pro přenos dat

Fluke 6500-2 má všechny tyto vlastnosti, a navíc:

- Integrovaná klávesnice QWERTY pro rychlé zadávání dat
- Dodatečnou kapacitu paměti USB pro záložní ukládání dat a přenos do PC
- Velký podsvícený grafický displej
- Přednastavené sekvence vlastního testování pro pohodlí uživatele
- Integrovanou stránku, umístění a popis kódů pro rychlejší zpracování dat
- Přezkoumání paměti zařízení pro větší kontrolu v terénu

Samostatný kufřík

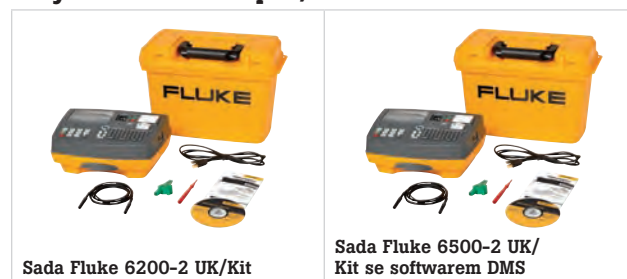
Kompaktní testery přenosných elektrických zařízení Fluke se dodávají v kufříku, který poskytuje jak ochranu během přepravy, tak i velký úložný prostor pro příslušenství a další nástroje. Testery přenosných elektrických zařízení jsou extrémně lehké, váží přibližně 3 kg (bez kufříku) a mají integrovaná držadla pro větší pohodlí.

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Tester přenosných elektrických zařízení FLUKE 6200-2	Přívodní šňůra, sada měřicích kabelů, programovací manuál/návod k obsluze na CD, kufřík
Tester přenosných elektrických zařízení FLUKE 6500-2	

Není dostupný ve všech zemích

Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Sada Fluke 6200-2 UK/Kit

Sada Fluke 6500-2 UK/Kit se softwarem DMS

Průvodce výběrem

	6200-2	6500-2
Sítové napětí LN (fáze/nula)	•	•
Indikátory venkovních limitů	•	•
Nulový vodič uzemňovacího kabelu	•	•
Odpor ochranného uzemnění PE (200 mA)	•	•
Odpor ochranného uzemnění PE (25 A)	•	•
Izolace 500 V DC	•	•
Izolace 250 V DC		•
Ochranné uzemnění proudového vodiče	•	•
Dotykový proud	•	•
Test proudového chrániče (RCD)		•
Náhradní unikající proud	•	•
Příkon zařízení kVA	•	•
Zátěžový proud zařízení	•	•
Sedmisegmentový přizpůsobený LCD displej	•	•
Barevný displej s bodovou maticí		•
Podsvícení	•	•
USB port pro tisk	•	•
USB port (ukládání a stahování)		•
Výstup pro externí tiskárnu	•	•
Čelní panel klávesnice QWERTY		•
Měřicí kabely IEC	•	•
Vlastní testování		•
Programovatelné indikátory možností správně/špatně		•
Ukládání dat		•
Omezené ukládání dat	•	
Kontrola polarity		•
Nabídka on-line grafické pomoci		•
Režim program		•
Hodiny s reálným časem		•
Přední panel správy výsledků		•
Testovací zásuvka 230 V / vstupní zástrčka 230 V	•	•
Tester elektrických zařízení 110 V kompatibilní s adaptérem měřicího kabelu		•

Specifikace

Mechanické a obecné specifikace		
Rozměry (DxŠxV)	200 mm × 275 mm × 114 mm	
Hmotnost	3,13 kg	
Napájení	230 V +10 % -15 %, 50 Hz ± 2 Hz nebo (model 6500-2: 110 V +10 % -15 %, 50 Hz ± 2 Hz)	
Spotřeba energie (Tester)	Obvykle 13 W (úsporný režim) 60 W max. 25 A během testu vodivosti	
Skladování	Teplota	-10 °C až 60 °C
	Koroze	70 °C při 95 % RH po dobu max. 5 dnů
Provozní teplota	0 °C až 40 °C	
Provozní nadmořská výška	0 až 2 000 m	
Relativní vlhkost	Nekondenzující < 10 °C 95 % od 10 °C do 30 °C 75 % od 30 °C do 40 °C	
Krytí	IP40 (kryt), IP20 (konektory)	
EMC	Shoda s normou EN61326-1, přenosné	
EMI	3 V/m	
Bezpečnostní kategorie	Shoda s 3. aktualizací normy EN61010-1, CAT II, 300 V, pol 2 Pouze v německé verzi: DIN VDE0404-1 a DIN VDE0404-2 IEC/EN 61557, oddíl 1, 2, 4, 6, 10 CAT II, 300 V, pol 2	





Fluke T5-1000



Elektrické zkoušečky Fluke T5

Zkoušečky napětí, spojitosti a proudu Fluke T5-1000 a T5-600

- Vynikající přístroj pro řešení problémů a měření
- K dispozici u modelů 600 V a 1 000 V
- Měření proudu OpenJaw™
- Otočným přepínačem vybíráte funkce volty, ampéry a ohmy
- Zátěžové měřicí kabely

Specifikace

	T5-1000	T5-600
Měření střídavého a stejnosměrného napětí	1 000 V	600 V
Měření střídavého proudu (prům.)	100 A	100 A
Měření spojitosti	< 25 Ω	< 25 Ω
Měření odporu	1 000 Ω	1 000 Ω
Indikátor polarity DC	•	•
Odnímatelné hroty sondy s volitelnými typy hrotů	•	•
Digitální displej	•	•
Bezpečnostní kategorie	Přepětí 1 000 V CAT III	Přepětí 600 V CAT III
Záruka	2 roky	2 roky

* úrovně napětí se liší v závislosti na zemi zamýšleného použití.

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Tester napětí, spojitosti a proudu 1 000 V T5-1000	Odnímatelné sondy a instruktážní list
Tester napětí, spojitosti a proudu 600 V T5-600	Odnímatelné sondy a instruktážní list



Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Výhodná sada Fluke T5-H5-1AC

Rodina Fluke VoltAlert™

Bezkontaktní zkoušečky střídavého napětí nové generace VoltAlert™ společnosti Fluke se snadno ovládají. Elektrikáři, údržbáři, servisní a bezpečnostní technici a majitelé domů mohou rychle otestovat obvody pod napětím na pracovišti nebo doma. Certifikace až do úrovně CAT IV 1 000 V.

Fluke 1AC II VoltAlert™

Detektor napětí Fluke VoltAlert je snadno použitelný – stačí se dotknout hrotem svorkovnice, zásuvky nebo kabelu. Když špička zčervená a zazní zvukový signál, víte, že je kabel pod proudem.

- Nepřetržitě kontroluje vlastní baterii a neporušenost obvodu signalizuje pravidelným dvojitým zábleskem LED indikátoru.
- Nejvyšší bezpečnostní kategorie: CAT IV 1 000 V

VoltAlert™ 2AC

Přístroj 2AC je nejnovějším přírůstkem v řadě bezkontaktních zkoušeček napětí VoltAlert™ pro střídavý proud od společnosti Fluke. Vyznačuje se kapesní velikostí a snadným použitím.

- Detekce střídavého napětí od 200 do 1 000 V AC vhodná pro celou řadu měření v obytných, komerčních i průmyslových prostorách.
- Přístroj 2AC je neustále spuštěn a připraven k použití, protože je napájen speciálním nízkonapěťovým obvodem šetřícím životnost baterií.
- Inovativní tlačítko pro ověření stavu baterie*
- Kategorie CAT IV – se jmenovitým přepětím 1 000 V nabízí nejlepší ochranu uživatele ve své třídě.
- Dvouletá záruka.

Bezkontaktní zkoušečka napětí s LED svítilnou LVD2

Kombinuje jasné světlo a detekci napětí v jednom produktu ve tvaru pera

- Dvojitá citlivost, detekce střídavého napětí od 90 V do 600 V
- Detekuje střídavé napětí od 90 V do 600 V
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V

Bezkontaktní zkoušečka napětí s LED svítilnou LVD1

Napěťový detektor s duální citlivostí

- Detekuje střídavé napětí od 40 V do 300 V
- Dodává se s univerzálním klipem k upevnění světla do kapsy, na klobouk nebo dokonce na panel dveří



Fluke 1AC-II



Fluke 2AC



Fluke LVD2



Specifikace

	2AC	1AC-II	1LAC-II	LVD2	LVD1
Napěťový rozsah	200 V AC až 1 000 V AC	90 V AC až 1 000 V AC	20 V AC až 90 V AC	90 V AC až 600 V AC	40 V AC až 300 V AC
Akustická výstraha		•	•	•	•
Svítilna				•	•
Zap./Vyp.	Vždy zapnuto	•	•	•	•
Bezpečnostní kategorie	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 1 000 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V

Informace pro objednávání

Modely

Detektor napětí VoltAlert™ 2AC

Detektor napětí VoltAlert™ 1AC-II

Detektor napětí VoltAlert™ 1LAC-II

Napěťové světlo LVD2

Napěťové světlo LVD1

T90/T110/T130/T150 Testery napětí a spojitosti

Robustní, vysoce kvalitní testery pro rychlé výsledky testu tak, jak ho potřebujete

Všichni elektrikáři potřebují dvoupólový tester. Zkušení profesionálové vědí, že se mohou, a měli by se, spolehnout na svou práci, svou reputaci a dokonce i na svou osobní bezpečnost s nástroji Fluke pro elektrické testování. Naše nová řada dvoupólových testerů napětí není výjimkou. Tyto testery obsahující moderní měřicí a bezpečnostní technologie nabízí vše, co byste od společnosti Fluke očekávali – a k tomu něco navíc.

- Odolná, vysoce kvalitní konstrukce, navržená pro dlouhou životnost. Obsahuje robustní lisované pouzdro, silnější šňůru s indikátorem opotřebení, masivní kryt baterie a dobře padnoucí a odolný chránič sondy
- Rychlý výsledek testu tak, jak ho potřebujete, s velkými a snadno ovladatelnými tlačítky, jasným podsvícením a srozumitelnými akustickými a fyzickými ukazateli navrženými pro libovolné pracovní podmínky.
- Vylepšená ergonomická konstrukce dobře padne do ruky, je snadno použitelná (i s rukavicemi) a umožňuje rychlé a bezpečné uložení sondy.
- Shoda s normou HSE GS 38 (koncovka uzávěru) a IEC EN 61243-3: 2014

Specifikace

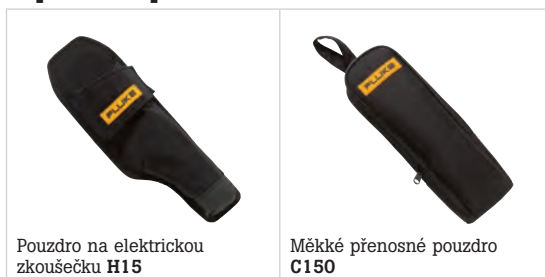
	T90	T110	T130	T150
Napětí AC/DC.	12 V – 690 V		6 V – 690 V	
Spojitosť	0 – 400 k Ω			
Frekvence	0 – 60 Hz	0 – 400 Hz		
Sled fází	-	100 V – 690 V		
Měření odporu	-	-	-	Až 1 999 Ω
Reakční doba (LED stupnice)	< 0,1 s			
Vstupní impedance 200 k Ω	Odběr proudu 3,5 mA při 690 V Odběr proudu 1,15 mA při 230 V			
Vstupní impedance 7 k Ω (Se stisknutým tlačítkem zátěže)	-	Odběr proudu 30 mA při 230 V		
Bezpečnostní kategorie	CAT II 690 V CAT III 600 V	CAT III 690 V CAT IV 600 V		
Krytí IP	IP54	IP 64	IP 64	IP 64

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Tester napětí a spojitosti Fluke T90	Dvě 2-AA baterie a instruktážní list
Tester napětí a spojitosti s přepínatelnou zátěží Fluke T110	
Tester napětí a spojitosti LCD a přepínatelnou zátěží Fluke T130	
Tester napětí a spojitosti s LCD, přepínatelnou zátěží a měřením odporu Fluke T150	

Není dostupný ve všech zemích

Doporučené příslušenství



Pouzdro na elektrickou zkoušečku H15

Měkké přenosné pouzdro C150



Fluke T90



Fluke T110



Fluke T130



Fluke T150



9040/9062 Indikátory sledu fází

Zapomeňte na odhady měření otáčení/fáze motoru

Fluke 9040

Fluke 9040 efektivně měří sled fází ve všech oblastech, kde jsou k napájení motorů, pohonů a elektrických systémů použity třífázové zdroje. Fluke 9040 je rotační terénní indikátor a poskytuje jasné označení 3 fází na LCD displeji a směr rotace fáze k určení správného připojení. To umožňuje rychlé určení sledu fází a navíc má napětí (až 700 V) a frekvenční rozsah vhodný pro komerční a průmyslové aplikace. Měřicí sondy dodávané s přístrojem mají přizpůsobitelné upínací rozpětí k zajištění bezpečného kontaktu zejména ve třífázových zásuvkách.

Fluke 9062

Jedinečný Fluke 9062 nabízí točivé pole a indikátor otáčení motoru s výhodami bezkontaktní detekce. Přístroj Fluke 9062, vyrobený speciálně pro komerční a průmyslové prostředí, poskytuje rychlou indikaci pomocí testování sledu 3 fází pomocí dodaných měřících kabelů nebo může být použit k určení směru otáčení synchronních a asynchronních 3 fázových motorů. Bezkontaktní detekce je ideální pro použití v motorech, kde hřídel není vidět. Měřicí sondy dodávané s přístrojem mají přizpůsobitelné upínací rozpětí k zajištění bezpečného kontaktu zejména ve třífázových zásuvkách.

Specifikace

	9040	9062
Napěťový rozsah	40 – 700 V	Až do 400 V
Fáze displeje	–	120 – 400 V AC
Frekvenční rozsah	15 – 400 Hz	2 – 400 Hz
Provozní doba	Souvislé	Souvislé

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Indikátor sledu fází FLUKE 9040	Tři krokosvorky, tři standardní měřicí sondy, tři ohebné měřicí sondy
Indikátor sledu fází a směru otáčení motorů FLUKE 9062	Tři krokosvorky, tři ohebné měřicí sondy, tři měřicí kabely

Není dostupný ve všech zemích

Doporučené příslušenství

Sada měřících sond TLK290	Sada měřících sond s pojistkami TLK291	Velké měkké pouzdro C25





AT-7000-RE



Vysílač



Vyhledávač kabelů Fluke 2042

Víceúčelové řešení pro vyhledávání kabelů

Fluke 2042 je profesionální univerzálně použitelný vyhledávač kabelů. Je ideálním přístrojem pro sledování kabelů ve stěnách i pod zemí, vyhledávání pojistek/jističů na koncových obvodech a vyhledávání přerušeni i zkratů ve vodičích a v elektrických podlahových topných systémech.

Může se také použít pro sledování kovového vodovodního a topného potrubí. Přístroj je dodáván jako kompletní sada, která obsahuje vysílač a přijímač v účelně vyrobeném přenosném pouzdru. Přijímač má také vestavěnou funkci svítilny pro práci v nedostatečně osvětlených místech.

- Pro všechna zařízení (živé či odpojené kabely) bez dodatečných přístrojů
- Sada obsahuje vysílač a přijímač
- Osvědčený, digitálně kódovaný vysílací signál zaručuje zřetelné rozeznání signálu
- Vysílač s displejem LCD pro zobrazení vysílací úrovně, vysílacího kódu a externího napětí
- Přijímač s podsvíceným displejem LCD pro zobrazení úrovně přijímaného signálu, kódu přijímaného signálu a indikaci síťového napětí
- Automatické nebo ruční nastavení citlivosti přijímaného signálu
- Přepínání přijímaného akustického signálu
- Automatické vypnutí
- Funkce svítilny pro práci v tmavých prostorách
- K dispozici jsou dodatečné vysílače pro rozšíření a rozlišení několika signálů

Specifikace

	Vysílač	AT-7000-RE
Rozsah měření napětí	12 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V	
Frekvenční rozsah	0,60 Hz	
Výstupní signál	125 kHz	
Napětí	až do 400 V AC/DC	
Sledování hloubky uložení kabelu	99 hodnot	0...2,5 m stěnové/podzemní kabely
Detekce síťového napětí		0...0,4 m

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Vyhledávač kabelů (vysílač + přijímač) FLUKE 2042	Vysoce zátěžové měřicí kabely TL27, sada sond s kolíkovými koncovkami TP74, sada krokosvorek AC285, měkké přenosné pouzdro, kufřík
Vyhledávač kabelů a vysílač FLUKE 2042T	

*Není dostupný ve všech zemích



Měřiče kvality vzduchu v interiérech

Nástroje, které pomáhají udržovat dobrou kvalitu vzduchu v interiérech

Teploměr s vlhkoměrem Fluke 971

Teplota a vlhkost jsou dva důležité faktory pro udržení optimální úrovně pohodlí a dobré kvality vzduchu v interiérech. Pomocí přístroje Fluke 971 rychle a pohodlně provedete přesné měření vlhkosti a teploty. Přístroj Fluke 971 je neocenitelný pro pracovníky údržby a servisní techniky, dodavatele v oblasti topných, ventilačních a klimatizačních zařízení a odborníky, kteří posuzují kvalitu vzduchu v interiérech (IAQ). Přístroj Fluke 971 je ideálním nástrojem pro monitorování problémových oblastí. Jeho konstrukce zajišťuje výkonnost a dlouhou životnost.

- Nový a vylepšený digitální snímač pro rychlejší dobu odezvy
- Podsvícený duální displej pro zobrazení vlhkosti a teploty
- Měří rosný bod a teplotu vlhkého teploměru
- Kapacita paměti 99 záznamů
- Kompaktní a lehký, hmotnost 188 g
- Funkce min./max./prům./přidržit

Specifikace

Funkce	Měření
Teplotní rozsah	-20 °C až 60 °C
Rozsah relativní vlhkosti	5 % až 95 %
Rychlost aktualizace teploty	500 ms
Druh snímače teplot	NTC
Doba odezvy (vlhkost)	90 % z celkového rozsahu – 60 s při pohybu vzduchu 1 m/s
Snímač vlhkosti	Elektronický snímač kapacity s polymerovým filmem
Typ baterie	4 alkalické baterie AAA
Výdrž baterií	200 hodin
Bezpečnostní schválení	Elektromagnetická kompatibilita: Vyhovuje normě EN 61326-1

Videonávody, poznámky k použití a další zdroje týkající se kvality vzduchu v interiérech naleznete na stránkách produktů na adrese www.fluke.com

Měřič počtu částic ve vzduchu Fluke 985

Měřič počtu částic ve vzduchu Fluke 985 je ideální pro řešení problémů a sledování problémů s kvalitou vzduchu v interiérech a ověřování výkonnosti v kritických místech v oblasti topných, ventilačních a klimatizačních zařízení a je ideálním nástrojem pro odborníky v oblasti údržby topných, ventilačních a klimatizačních zařízení a odborníky na kvalitu vzduchu v interiérech.

- Šest kanálů a rozsah velikostí částic od 0,3 do 10,0 µm
- Velký 3,5palcový barevný QVGA displej
- Možnost uložit až 10 000 záznamů: Rychlý přístup k historickým údajům
- Prezentace dat na obrazovce
- Vlastní nastavení a konfigurace
- Stahujte data do počítače s využitím paměťové karty USB, kabelu USB nebo ethernetového připojení
- Nabíjecí kolébka USB/Ethernet

Specifikace

Funkce	Měření
Rychlost	2,83 l/min
Zdroj světla	775 nm až 795 nm, 90 mW laser třídy 3B
Režimy čtení	Hrubé počty, poč./m ³ , poč./litr v kumulativním nebo diferenciálním režimu
Účinnost čtení	50 % při 0,3 µm; 100 % pro částice > 0,45 µm (podle ISO 21501)
Nulové čtení	1 čtení / 5 minut (JIS B9921)
Limity koncentrace	10 % při 4 000 000 částic na krychlovou stopu (dle ISO 21501)
Vstup vzorků	Isokinetická sonda
Provozní prostředí	10 °C až 40 °C / < 95 % nekondenzující relativní vlhkost
Záruka	Jeden rok

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Měřič počtu částic ve vzduchu FLUKE-985	Osvědčení o kalibraci (sledovatelné podle NIST), kolébka pro nabíjení a pohodlnou USB a ethernetovou komunikaci, ethernetový kabel, USB kabel, napájení, vstupní filtr s nulovým čítáním, adaptér filtru, ochranný kryt vstupu vzorku, kufřík, návod
Teploměr s vlhkoměrem FLUKE-971	Čtyři alkalické baterie AAA, návod k obsluze



Monitorujte úroveň vlhkosti vzduchu v celém vašem zařízení pomocí přístroje Fluke 971.



MĚŘIČE KVALITY VZDUCHU V INTERIÉRECH



AirMeter™ Fluke 975

Jednoduchá, celková diagnostika vzduchu v jednom zařízení

Přístroj Fluke 975 AirMeter™ kombinuje pět výkonných nástrojů pro měření kvality vzduchu v jednom zařízení.

- Současně měří, zaznamenává a zobrazuje teplotu, vlhkost, CO₂ a CO
- % cirkulace venkovního vzduchu, snímač změní proudění a rychlost vzduchu stiskem jedné klávesy (975 V)
- Rosný bod a teplota vlhkého teploměru
- Funkce kalibrace CO₂ a CO v terénu
- Min./max./prům. u všech naměřených a vypočtených hodnot, zvuková a optická signalizace prahových hodnot
- Kapacita paměti pro krátkodobý nebo dlouhodobý záznam dat, možnost stažení na PC pomocí rozhraní USB
- Automaticky kompenzuje změny barometrického tlaku
- Dvouletá záruka

Specifikace

	Rozsah	Rozlišovací schopnost (displeje)	Přesnost
Teplota	-20 °C až 50 °C	0,1 °C	±0,9 °C od 40 °C do 60 °C ±0,5 °C od 5 °C do 40 °C ±1,1 °C od -20 °C do 5 °C
Relativní vlhkost	10 % až 90 % rel. vlhkost nekondenzující	1 %	±2 % rel. vlhkost (10 % až 90 % rel. vlhkost)
Rychlost proudění vzduchu	0,25 m/s až 15 m/s	0,005 m/s	±4 % nebo 0,02 m/s* (platí vyšší hodnota) *Specifikace přesnosti se vztahuje pouze na naměřené rychlosti přesahující 0,25 m/s
CO ₂	0 až 5 000 ppm	1 ppm	Doba zahřívání 1 min (5 min v případě kompletních hodnot) 2,75 % + 75 ppm
CO	0 až 500 ppm	1 ppm	±5 % nebo ±3 ppm, platí vyšší hodnota, při teplotě 20 °C a 50 % rel. vlhkosti



Měřič proudění vzduchu / mikromanometr Fluke 922

Model Fluke 922 usnadňuje práci tím, že slučuje měření rozdílového tlaku, proudění a rychlosti vzduchu v jednom robustním multimetru.

- Měří hodnoty rozdílového a statického tlaku, rychlosti proudění a průtok vzduchu
- Uživatelem definovaný tvar a velikost potrubí zajišťující maximální přesnost průtoku vzduchu
- Funkce min./max./prům./přidržit

Specifikace

	Rozsah	Přesnost
Tlak vzduchu	± 4 000 pascalů / ± 16 in H ₂ O / ± 400 mm H ₂ O / ± 40 mbar / ± 0,6 PSI	± 1 % + 1 pascal / ± 1 % + 0,01 in H ₂ O / ± 1 % + 0,1 mm H ₂ O / ± 1 % + 0,01 mbar / ± 1 % + 0,0001 PSI
Rychlost proudění vzduchu	1 až 80 m/s	± 2,5 % odečtu při 10,00 m/s
Průtok vzduchu (objem)	0 až 99,999 m ³ /hod; 0 až 99,999 l/s	Přesnost je funkcí rychlosti proudění vzduchu a velikosti potrubí
Teplota	0 °C až 50 °C	0,1 °C
Ukládání dat	99 hodnot	

Svítilna pro detekci úniku chladiva Fluke RLD2

Svítilna, která okamžitě odhalí únik chladiva. Laserové ukazovátko, pomocí kterého naleznete přesné místo úniku.

Měřič oxidu uhelnatého CO-220

Slouží ke kontrole hladiny CO kolem pecí a kotlů. S růstem hladiny CO zaznamená vyšší frekvenci.

Odsávací sada CO-205

Sada příslušenství pro odběr vzorku plynu.

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
AirMeter™ s měřením rychlosti FLUKE-975V	Kryt kalibrace, sonda pro měření rychlosti vzduchu (pouze model Fluke 975 V), software FlukeView® Forms, napájecí adaptér, mezinárodní zástrčky, odolný kufřík, tři alkalické baterie AA, návod k obsluze s bezpečnostními informacemi
AirMeter™ FLUKE-975	
Měřič proudění vzduchu FLUKE-922	Dvě gumové hadice, měkké přenosné pouzdro, čtyři alkalické 1,5 V baterie AA, návod k obsluze
Sada měřiče proudění vzduchu FLUKE-922/Kit	12palcové Pitotovy trubice, dvě gumové hadice, magnetický popruh pro zavěšení, čtyři alkalické baterie AA, návod k obsluze, kufřík
FLUKE-RLD2 Svítilna pro detekci úniku chladiva	
FLUKE-CO-220 Měřič oxidu uhelnatého	
FLUKE-CO-205 Odsávací sada	



Zkoušečka fluorescenčních světel Fluke 1000FLT

Jistota správného výsledku při testování fluorescenčních světel

Ušetříte čas a snížíte náklady použitím jediného testeru, který provádí všech pět základních testů osvětlení do 30 sekund. Zkoušečka fluorescenčních světel Fluke 1000FLT usnadňuje vaši práci tím, že rychle odhalí problémy a ověří provoz zářivek a těles. Snadno se používá a je odolná při manipulaci, včetně pádu z výšky dvou metrů. Stejně jako všechny produkty Fluke je přístroj 1000FLT konstrukčně navržen tak, aby měl dlouhou životnost a jeho údržba byla snadná. Na výrobek se vztahuje tříletá záruka. Společnosti vydávají značné investice do zářivkového osvětlení; pokud je vaším úkolem, aby velký počet těchto zařízení byl neustále v provozu, přístroj Fluke 1000FLT je vaším nepostradatelným pomocníkem.

- **Test zářivek:** Test zářivek bez vyjmutí z osvětlovacích těles
- **Test předřadníků:** Snadné určení funkčnosti předřadníků
- **Bezkontaktní detekce napětí:** Rychlé určení přítomnosti napětí
- **Test spojitosti kolíků:** Zkouška spojitosti kolíků trubice
- **Test typu předřadníků:** Zjištění, zda je předřadník elektronický nebo magnetický bez nutnosti rozebírat osvětlovací těleso – nalezení předřadníků plýtvajících energií

Specifikace

Funkce	Měření
Test maximálního výkonu zářivek	3 000 V špička-špička
Test předřadníků	20 kHz
Určení typu předřadníku	Vzdálenost ≤ 3 m
Test spojitosti kolíků	< 1 kΩ
NCV (VoltAlert™)	85 V až 277 V střídavé
	45 Hz až 67 Hz Vzdálenost ≤ 10 cm
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C
Teplota pro skladování	Skladování -40 °C až +60 °C
Bezpečnostní kategorie	IEC 61010-1, stupeň znečištění 2
Záruka	3 roky

Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Zkoušečka fluorescenčních světel FLUKE-1000FLT	Uživatelská příručka, 4 alkalické baterie AA, pouzdro



Rychlá kontrola na přítomnost napětí bez dotyku živého vodiče.

Snadné určení funkčnosti předřadníků.





Multimetry izolačního stavu Fluke 1587 FC/1577

Výkonný digitální multimetr izolačního stavu 2v1

Multimetry izolačního stavu Fluke 1587 FC a 1577 v sobě kombinují digitální tester izolačního stavu s plně vybaveným digitálním multimetrem true-RMS, to vše v jednom kompaktním ručním přístroji, který vám zajistí maximální flexibilitu jak při řešení problémů, tak jako preventivní opatření.

Multimetr izolačního stavu Fluke 1587 FC přidává prostřednictvím aplikace Fluke Connect® Measurements čtyři nové praktické diagnostické funkce:

- Testy poměru PI/DAR v čase s grafy TrendIt™ dokáží rychleji rozeznat vlhkost a problémy s kontaminovanou izolací
- Díky ukládání do paměti prostřednictvím aplikace Fluke Connect odpadá potřeba zapisování výsledků, snižuje se počet chyb a data jsou uložena pro sledování historie v průběhu času
- Kompenzace teploty prostřednictvím aplikace umožňuje stanovit přesné základní referenční hodnoty a příslušná historická srovnání
- Samostatně prodávaný software Fluke Connect® Assets umožňuje sledování historie a projekci vývoje zařízení a je s ním možné zjišťovat zhoršování stavu v průběhu času a dělat rozhodnutí v reálném čase přímo v terénu

Specifikace

	1587 FC	1577
Měření koeficientů PI/DAR v čase na grafech TrendIt™ prostřednictvím aplikace Fluke Connect Measurements	•	
Ukládání do paměti prostřednictvím aplikace Fluke Connect Measurements	•	
Kompenzace teploty prostřednictvím aplikace Fluke Connect Measurements	•	
Napětí testu izolace 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V	•	
Napětí testu izolace 500 V, 1 000 V		•
Izolační odpor	0,01 MΩ až 2,0 GΩ	0,1 MΩ až 600 MΩ
Automatické vybíjení kapacitního napětí	•	•
Vyhlazování hodnot izolačního odporu	•	
Frekvence	•	
Kapacita	•	
Test diod	•	
Teplota	•	
Min/Max	•	
Nízkofrekvenční filtr VFD pro přesná měření motorových pohonů	•	
Napětí AC/DC	•	•
Napětí DC (mV)	•	•
Střídavý a stejnosměrný proud v miliampérech	•	•
Odpor	0,1 Ω až 50 MΩ	0,1 Ω až 50 MΩ
Spojitosť	•	•
Automatické vypnutí	•	•
Záruka (roky)	3	3

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Multimetr izolačního stavu FLUKE-1587 FC	Sonda s dálkovým ovládáním, měřicí kabely, krokosvorky, termočlánek typu K, kufřík, uživatelská příručka
Multimetr izolačního stavu FLUKE-1577	Sonda s dálkovým ovládáním, měřicí kabely, krokosvorky, kufřík, uživatelská příručka

Efektivní vyhledávání problémů a maximální flexibilita a přesnost při měření motorů a VSD se šumovým filtrem.



Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte

Doporučené příslušenství

<p>Pokročilá sada pro vyhledávání elektrických problémů Fluke 1587 KIT/62MAX+ FC</p>	<p>Pokročilá sada pro vyhledávání problémů u motorů a pohonů Fluke 1587/MDT FC</p>	<p>Sada průmyslových měřicích kabelů TLK289</p>	<p>Proudové kleště AC i400</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------

Testery izolačního odporu Fluke 1507 a 1503

Kvalita, odolnost a pohodlí

Tyto lehké, cenově dostupné testery izolací jsou ideální pro řešení problémů, provoz a preventivní údržbu zařízení.

- Automatický výpočet polarizačního indexu a dielektrické absorpce (model 1507)
- Vícenásobné testovací napětí: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V (model 1507)
- Sonda s dálkovým ovládním pro rychlé testování
- Rozsah testů izolace 0,01 MΩ až 10 GΩ (model 1507), 0,1 MΩ až 2 GΩ (model 1503)
- Srovnávací funkce (správně/špatně) pro opakované testování (model 1507)
- Detekce obvodů pod proudem zabrání testu izolace, pokud je zjištěno napětí >30 V
- Automatické vybíjení kapacitního napětí
- Střídavé/stejnoseměrné napětí: 0,1 V až 600 V
- Spojitost malých odporů/uzemnění (200 mA) pro malé odpory/uzemnění pro kontrolu vinutí konektorů a motorů
- Odpor: 0,01 Ω až 20,00 kΩ

Specifikace

	1507	1503
Napětí testu izolace 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V	•	
Napětí testu izolace 500 V, 1 000 V		•
Izolační odpor	0,01 MΩ až 10 GΩ	0,1 MΩ až 2 GΩ
Automatické vybíjení kapacitního napětí	•	•
Funkce spojitosti	200 mA podle normy EN 61557-4	
Odpor	0,1 Ω až 20,00 kΩ	0,1 Ω až 20,00 kΩ
Automatické vypnutí	•	•
Záruka (roky)	1	1

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Tester izolace FLUKE-1507	Sonda s dálkovým ovládním, silikonové měřicí kabely, měřicí sondy, velké krokosvorky, pouzdro, návod k obsluze
Tester izolace FLUKE-1503	Sonda s dálkovým ovládním, silikonové měřicí kabely, měřicí sondy, velké krokosvorky, pouzdro, návod k obsluze

Doporučené příslušenství

Sada průmyslových měřicích kabelů TLK289	Sada vysoce zátěžových měřicích kabelů TL27	Měkké přenosné pouzdro C116	Kufík C101



Magnetický závěs přístroje vám uvolní ruce, abyste mohli bezpečně provádět měření.

Zkontrolujte připojení a vinutí motoru testem spojitosti Lo ohmů/vodivosti.





Testery izolačního odporu 1555 a 1550C

Účinné přístroje pro vyhledávání problémů a prediktivní údržbu

Testery izolačního odporu Fluke 1555 a 1550C umožňují digitální testování izolace až do 10 kV, což z nich činí ideální přístroje pro širokou škálu vysokonapěťových zařízení, například rozvaděče, motory, generátory a kabely.

- Testovací napětí až do 5V (model 1550C) a 10 kV (model 1555) poskytují řešení pro každé zařízení
- Funkce výstrahy upozorní uživatele na přítomnost síťového napětí a umožní odečet napětí až do 600 V AC nebo DC, což zvyšuje bezpečnost obsluhy
- Měření lze ukládat do 99 paměťových míst, přičemž každé z nich disponuje jedinečným, uživatelsky definovaným označením, pomocí kterého je lze snadno načíst
- Automatický výpočet dielektrické absorpce (DAR) a polarizačního indexu (PI) bez nutnosti dalšího nastavování
- Ochranný systém eliminuje efekt povrchového svodového proudu u vysokoodporových měření
- Měření kapacity a svodového proudu
- Funkce náběhu pro měření průrazů

Průvodce výběrem

	1555	1550C
Test izolace napětí: Možno zvolit 250 V až 5 000 V		•
Test izolace napětí: Možno zvolit 250 V až 10 000 V	•	
Izolační odpor	2 TΩ	1 TΩ
Automatické vybíjení kapacitního napětí	•	•
Záruka (roky)	3	3

Specifikace

Testovací napětí (DC)	Rozsah	Přesnost (± odečet)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ až 5 GΩ 5 GΩ až 50 GΩ > 50 GΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
500 V	< 500 kΩ 500 MΩ až 10 GΩ 10 GΩ až 100 GΩ > 100 GΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
1 000 V	< 1 MΩ 1 MΩ až 20 GΩ 20 GΩ až 200 GΩ > 200 GΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
2 500 V	< 2,5 MΩ 2,5 MΩ až 50 GΩ 50 GΩ až 500 GΩ > 500 GΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
5 000 V	< 5 MΩ 5 MΩ až 100 GΩ 100 GΩ až 1 TΩ > 1 TΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
10 000 V (model 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ až 200 GΩ 200 GΩ až 2 TΩ > 2 TΩ	nespecifikováno 5 % 20 % nespecifikováno
Funkce		
Unikající proud	1 nA až 2 mA	± (20 % + 2 nA)
Měření kapacity	0,01 μF až 20,00 μF	± (15 % rdg + 0,03 μF)
Indikace obvodu pod proudem	30 V až 1 100 V AC/DC, 50/60 Hz	±(15 % + 2 V)

Flexibilita pro testování široké škály vysokonapěťových zařízení.



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Tester izolace 5 kV FLUKE-1550C	Měřicí kabely s krokosvorkami, infračervený adaptér s kabelem rozhraní, software FlukeView Forms, přívodní šňůra, měkké přenosné pouzdro, návod k obsluze, uživatelská příručka
Tester izolace 10 kV FLUKE-1555	
FLUKE-1550C KIT	Měřicí kabely s krokosvorkami, infračervený adaptér s kabelem rozhraní, software FlukeView Forms, přívodní šňůra, kufřík, návod k obsluze, uživatelská příručka, certifikát sledovatelný podle NIST
FLUKE-1555 KIT	

Průvodce výběrem přístrojů na měření kvality elektrické energie

Základní měření	Aplikační použití	Jednofázový			Třífázový					
		VR1710	345	43B	1730	1736/38	1740	430 II	1750	1760
Rozbor měření elektrické energie										
Měření V, I, kW, Cos/DPF, kWh	Získejte během energetických auditů podrobné profily spotřeby výkonu a energie a odhalte možnosti, jak ušetřit		•	•	•	•	•	•	•	•
Měření hodnot MIN/MAX a AVG			•	•	•	•	•	•	•	•
Záznam dat po dobu 10 dnů			•	•	•	•	•	•	•	•
Zpeněžení přebytečné energie								•		
Základní rozbor harmonických										
Měření THD (V & I)	Odhalte zdroj zkreslení ve vašich instalacích, abyste mohli tyto zátěže filtrovat, nebo je přesunout na oddělené obvody	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Harmonické 1 až 25 pro V & I		(pouze V)	•	•		•	•	•	•	•
Rozšířený rozbor harmonických										
Úplné harmonické spektrum	Pokud jsou ve vaší instalaci problémy se zkreslenými zátěžemi, potřebujete podrobná data, abyste mohli určit zdroj problému a zajistit řešení		•	•		•	•	•	•	•
Harmonický výkon			•	•				•	•	•
Základní vyhledávání průmyslových problémů kvality elektrické energie										
Funkce osciloskopu	Při vyhledávání problémů v terénu vám grafická data umožňují rychle najít zdroj problému		•	•		•		•	•	•
Poklesy a překmity napětí		•		•		•	•	•	•	•
Rozšířené vyhledávání průmyslových problémů kvality elektrické energie										
Ucelené možnosti záznamu dat	Komplexní instalace často vyžadují hlubší vhléd do dat měření. Jediný problém mohou způsobovat náhodné střety různých zátěží		•	•		•	•	•	•	•
Zachycení přechodných jevů		•		•		•		•	•	•
Flicker (blikání světel)		•					•	•	•	•
Analýza motoru										
Rychlost	Provádění dynamické analýzy motorů vykreslením faktoru snížení výkonu motoru v závislosti na zatížení v souladu s požadavky standardu NEMA/IEC motorů s přímým připojením							•		
Točivý moment								•		
Mechanický výkon								•		
Účinnost								•		
Funkce										
Rozběh						•		•		
Flicker (blikání světel)							•	•	•	
Přechodné děje							•	•	•	
Signály v rozvodné síti							•	•	•	
Výkonová křivka							•			
Zachycení průběhu dějů						•		•	•	•
400 Hz								•		
Účinnost měniče energie								•		

Videonávody, poznámky k použití a další zdroje týkající se kvality elektrické energie a záznamníky výkonu a energie naleznete na stránkách produktů na adrese www.fluke.com



Fluke 430-II Třífázové analyzátoř kvality elektrické energie a motorů

Lokalizujte, předvídejte, předcházejte problémům s kvalitou elektrické energie

Přístroje Fluke 434-II, 435-II, 437-II a 438-II napomáhají při řešení problémů s kvalitou elektrické energie ve třífázových a jednofázových systémech distribuce elektrické energie. Algoritmus Unified Power Measurement pro výpočet energetických ztrát patentovaný společností Fluke měří a určuje množství energetických ztrát způsobených problémy harmonických a nevyvážením, což umožňuje uživateli stanovit původ energetických ztrát v rámci soustavy.

- Zachycují rychlá data RMS v reálném čase pomocí záznamu dat PowerWave; zobrazují hodnotu RMS jednoho cyklu, která charakterizuje dynamiku elektrického systému (rozběhy generátorů, spínání jednotek UPS a podobně)
- Měří klíčové parametry motorů s přímým připojením na síť (direct-on-line), například točivý moment, otáčky za minutu (rpm) a mechanický výkon a účinnost (438-II nebo s možností upgradu na 430-II/MA)
- 600 V CAT IV / 1 000 V CAT III pro měření na vstupní připojce
- Automatický přechodný režim zachycuje data křivek o frekvenci 200 kHz ve všech fázích současně až do hodnoty 6 kV u 435-II a 437-II
- Provádějte zkoušky v intervalech podle přísných mezinárodních standardů IEC 61000-4-30 třída A v případě 435-II a 437-II
- Pomocí dodaných 4 ohebných proudových sond iFlex lze měřit všechny tři fáze a nulový vodič
- Stahování dat bezdrátově pomocí SD karty Fluke Connect® (není součástí balení INTL)
- Záruka tři roky



ENERGY LOSS CALCULATOR		
Due to Load Current	Loss	Cost/yr
Effective 523 kVA	743 U	589
Reactive 164 kvar	193 U	189
Unbalance 170 kVA	190 U	189
Distortion 538 kVA	2.52 kJ	1889
Neutral 51.7 kA	3.08 U	9.299
Line loss	3.66 kJ	2708

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Třífázový analyzátoř kvality elektrické energie FLUKE-434-II	Čtyři tenké ohebné proudové sondy, pět měřicích kabelů a svorek, nabíječka, software pro záznam a analýzu výkonu, USB kabel, barevná sada k rozpoznání fází, měkké přenosné pouzdro, paměťová karta 8 GB Wi-Fi SD, návod k obsluze na CD
Třífázový analyzátoř kvality elektrické energie a spotřeby energie FLUKE-435-II	
Třífázový analyzátoř kvality elektrické energie a motorů Fluke-438-II	
Třífázový analyzátoř kvality elektrické energie a spotřeby energie 400 Hz FLUKE-437-II	Čtyři tenké ohebné proudové sondy, pět měřicích kabelů a svorek, nabíječka, software pro záznam a analýzu výkonu, USB kabel, barevná sada k rozpoznání fází, odolný kufřík s kolečky, paměťová karta 8 GB Wi-Fi SD, návod k obsluze na CD
Sada pro upgrade Analyzátoř motoru 430-II Fluke-430-II/MA	Licenční kód k firmwaru

Třífázový záznamník elektrické energie Fluke 1730

Nalezne zdroje energetických ztrát

Záznamník elektrické energie Fluke 1730 přináší další zjednodušení zjišťování zdrojů plýtvání s elektrickou energií. Profilování spotřeby energie napříč vaším zařízením vám pomáhá identifikovat příležitosti k úsporám energie a poskytuje vám data, kterým snadno porozumíte. Záznamník elektrické energie Fluke 1730 můžete použít k provádění energetických průzkumů, které vyžadují měření napětí i proudu. Provádět můžete také studie zatížení, které vyžadují připojení proudu pouze pro hodnocení požadované elektrické kapacity.

- Rychle určete konkrétní místa, kde dochází ke ztrátám energie, a snížíte účty za elektřinu jednodušeji než kdykoli předtím
- Optimalizované rozložení se specializovaným dotykovým displejem umožňuje snadnou navigaci – dokonce v rukavicích
- Pokročilá funkce automatické korekce eliminuje nákladné omyly způsobené nesprávným zapojením
- Napájení přímo z měřeného vedení (až do 500 V) nebo pomocí běžného síťového AC kabelu

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Třífázový záznamník elektrické energie (bez proudových sond) 1730/BASIC	Napájecí zdroj, měřicí kabely, krokosvorka, ohebné proudové sondy i1730-flex 1500 iFlex, barevně odlišené drátové svorky, napájecí kabel, sada měřicích kabelů se spojovacími zástrčkami, napájecí kabel(y) DC, USB kabel A, mini USB, měkká taška na skladování, vstupní konektor, informační paket. Dodávaný software (FEA, analyzátoř elektrické energie Fluke)
Přenosný zapisovací měřicí přístroj, verze US 1730/US	
Přenosný zapisovací měřicí přístroj, verze EU 1730/EU	
Přenosný zapisovací měřicí přístroj, verze INTL 1730/EU	Čtyři ohebné proudové sondy (15 A/150 A/3 000 A), software pro záznam a analýzu výkonu, napěťové kabely a svorky, barevná sada k rozpoznání fází, kabel PC rozhraní, mezinárodní AC adaptér (115/230 V, 50/60 Hz), měkké přenosné pouzdro, návod k obsluze a vícejazyčný návod na CD
Třífázový záznamník/analyzátoř výkonu FLUKE-1735	

Podívejte se na naše NOVÉ výrobky na straně 9!



Třífázové záznamníky výkonu Fluke 1736 a 1738

Více informací, menší nejistota, lepší rozhodování o kvalitě a spotřebě elektrické energie

Třífázové záznamníky výkonu Fluke 1736 a 1738 jsou kompatibilní s mobilní aplikací a počítačovým softwarem Fluke Connect®. S těmito zařízeními získáte data, která potřebujete k přijímání důležitých rozhodnutí o kvalitě a spotřebě elektrické energie v reálném čase. Záznamníky výkonu Fluke 1736 a 1738 představují ideální měřicí přístroje k provádění rozborů měření elektrické energie a základnímu záznamu její kvality: umí automaticky zachytit a uložit přes 500 parametrů kvality elektrické energie, takže máte k dispozici dostatek údajů k optimalizaci spolehlivosti systému a zajištění úspor.

- **Měřte všechny tři fáze a střední vodič** pomocí dodaných čtyř ohebných proudových sond.
- **Komplexní záznam:** V přístroji může být uloženo více než 20 samostatných protokolovacích relací. Všechny měřené hodnoty jsou automaticky uloženy do paměti přístroje, takže nikdy nepřijedete o zjištěné trendy.
- **Zachycení poklesů, překmitů a náběhového proudu:** Zachyťte křivku dějů (pouze model 1738) a profil RMS ve vysokém rozlišení spolu s datem, časovým údajem a závažností pro snazší identifikaci hlavních příčin problémů s kvalitou elektrické energie.
- **Optimalizované uživatelské rozhraní:** Pořizujte vždy jen správná data pomocí rychlého, grafického nastavení s nápovědou a omezte vliv chyb připojení pomocí inteligentní funkce ověření.
- **Kompatibilní se systémem Fluke Connect®:** Zobrazte si data na místě, kde se zrovna nacházíte, prostřednictvím mobilní aplikace nebo počítačového softwaru Fluke Connect nebo prostřednictvím infrastruktury WiFi v objektu.



Specifikace

Přesnost				
Parametr	Rozsah	Rozlišení	Skutečná přesnost za referenčních podmínek (% odečtu + % plného rozsahu)	
Napětí	1 000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)	
Proud: Přímý vstup	i17xx-flex 1500 12"	150 A	0,1 A	± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000 24"	1 500 A	1 A	± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 6000 36"	300 A	1 A	± (1 % + 0,03 %)
		3 000 A	10 A	± (1 % + 0,03 %)
	Kleště i40s-EL	600 A	1 A	± (1,5 % + 0,03 %)
		6 000 A	10 A	± (1,5 % + 0,03 %)
	4 A	1 mA	± (0,7 % + 0,02 %)	
	40 A	10 mA	± (0,7 % + 0,02 %)	
Frekvence	42,5 Hz až 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)	
Pomocný vstup	± 10 V DC	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)	

¹Rozsah = 1 000 V × I rozsah

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Třífázový záznamník/analyzátor výkonu FLUKE-1736	Přístroj, napájecí zdroj, měřicí kabely, krokosvorky (4x), ohebná proudová sonda 1 500 A 12" (4x), měkké pouzdro, software Energy Analyze Plus, magnetický popruh, napájecí kabely, barevná sada k rozpoznání fází a dokumentace na jednotce USB Flash
Třífázový záznamník/analyzátor výkonu FLUKE-1738	Přístroj, napájecí zdroj, měřicí kabely, krokosvorky (4x), ohebná proudová sonda 1 500 A 12" (4x), měkké pouzdro, software Energy Analyze Plus, magnetický popruh pro zavěšení, magnetické napěťové sondy (4x), WiFi/BLE adaptér**, napájecí kabely, barevná sada k rozpoznání fází a dokumentace na jednotce USB Flash
FLUKE-1738/Upgrade	Magnetický popruh pro zavěšení, magnetické napěťové sondy (4x), adaptér WiFi/BLE, licence k firmwaru: Stav průmyslových problémů, zachycení průběhu dějů

**Některé modely nejsou dostupné ve všech zemích. Další informace získáte u místního obchodního zástupce společnosti Fluke.





Klešťový měřič kvality elektrické energie Fluke 345

Moderní vyhledávání problémů s elektrickým zatížením

Měřicí přístroj Fluke 345 je víc než jen wattmetr. Funkce klešťového přístroje, osciloskopu, záznamníku dat a digitálního wattmetru jsou spojeny v jednom ručním přístroji. Přístroj Fluke 345 je ideální pro práci s motorovými pohony s proměnnou frekvencí, vysoce výkonným osvětlením a zátěžemi s využitím spínací elektroniky.

- Klešťové měření AC proudu až do 1 400 A RMS a DC proudu až do 2 000 A bez přerušení obvodu
- Analyzátor elektrické energie 600 V CAT IV pro měření na vstupní přípojce
- Klešťový přístroj lze použít i v hlučném prostředí se zkresleným průběhem křivek a pro elektronické zátěže se šumovým filtrem
- Identifikujte občasné se vyskytující poruchy pomocí záznamu všech parametrů kvality elektrické energie za několik minut nebo za období delší než měsíc, včetně harmonických
- Digitální a grafická analýza, vyhledávání problémů a záznam harmonických frekvencí
- Zachycení a analýza nárazového proudu a nepříjemných vypínání, od 3 do 300 sekund
- Používejte analyzátor elektrické energie se softwarem pro záznam a analýzu výkonu, který je součástí dodávky, pro zobrazení grafů a tvorbu zpráv



Analyzátor kvality elektrické energie Fluke 43B

Měření pro údržbu elektrických systémů

Analyzátor kvality elektrické energie Fluke 43B vyhledává problémy s napájením a selhání diagnostických zařízení. Přístroj 43B má 20 úložišť a může ukládat data i obrazovky.

- Napětí, proud a výkon harmonických až po 51. THD
- Zobrazení křivek napětí a proudu pomocí funkce osciloskopu
- Zachycuje až 40 napěťových přechodových jevů a křivek jevů
- Kurzory poskytují čas a datum poklesů a překmitů při podrobném zachycení události
- Analýzy a vytváření zpráv pomocí softwaru FlukeView® dodaného s kabely pro připojení USB
- Třiletá záruka na analyzátor, jednoletá záruka na příslušenství



Záznamník kvality elektrické energie Fluke VR1710

- Rychlý a jednoduchý záznam vývoje napětí, výpadků a kvality elektrické energie – snadné určení příčin problémů s jednofázovým napětím
- Min., max. a průměrné hodnoty RMS (1/4 cyklu) s časovým údajem, zobrazení přechodných jevů (> 100 μs) s časovým údajem
- Identifikace problémů s kvalitou elektrické energie a zaznamenávání mihotání světel souvisejícího se zařízením podle normy EN 61000-4-15, individuální harmonické a THD hodnoty s trendy
- Obsahuje software pro záznam a analýzu výkonu pro rychlé stahování, analýzu a automatizovanou tvorbu zpráv
- Automatické generování zpráv o kvalitě elektrické energie pomocí přednastavených šablon



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Klešťový wattmetr FLUKE-345	Měřicí kabely, krokosvorky, měřicí sondy, software pro záznam a analýzu výkonu, USB kabel, mezinárodní adaptér AC / napájecí adaptér, měkké přenosné pouzdro, vícejazyčný návod na CD
Analyzátor kvality elektrické energie FLUKE-43B	Napěťové a proudové sondy, software FlukeView®, instruktážní CD o kvalitě elektrické energie, USB kabel rozhraní, adaptér napětí v kabelech / nabíječka, kufřík, návod k obsluze
Záznamník kvality napětí FLUKE-VR1710	USB kabel, CD se softwarem pro záznam a analýzu výkonu, univerzální adaptéry pro napájecí kabely



Přesné analyzátoři elektrické energie Fluke Norma 4000 a 5000

Pro terénní a laboratorní testování

Přesné analyzátoři elektrické energie Fluke Norma 4000 a 5000 nabízejí snadný a přímý provoz za bezkonkurenční cenu. Funkce zahrnují: 1 až 6 modulů pro fáze, 144 mm barevný displej, analýza harmonických údajů, režim osciloskopu, zobrazení vektorového diagramu, funkce záznamu, počítačový software Fluke NormaView a datová paměť RAM s kapacitou 4 MB.

- Různé standardní konfigurace umožňují uživateli vybrat přesně ty funkce, které potřebuje pro svou konkrétní aplikaci
- Vstupy jsou galvanicky odděleny, aby se zabránilo zkratu u všech aplikací, a simultánní paralelní akvizice všech fází umožňuje přesné sledování dynamických DC událostí v širším pásmu 3 MHz / 10 MHz pro spolehlivou přesnost měření
- Základní jednotka nabízí FFT analýzu napětí, proudu a výkonu harmonických až po 40. harmonickou, vektorový diagram a režim digitálního osciloskopu (DSO)
- Procesní rozhraní PI1 pro měření točivého momentu a rychlosti pomocí externích čidel plus čtyři analogové výstupy pro snadné použití na motorech a pohonech
- Stahování dat, analýza a psaní zpráv pomocí dodaného softwaru Fluke Norma View



Fluke Norma 4000



Fluke Norma 5000

Třífázové záznamníky kvality elektrické energie Fluke řady 1740

Přístroje pro vyhledávání problémů a analýzu energetické distribuce

Třífázové záznamníky kvality elektrické energie Fluke 1740 zahrnují software PQ Log, díky kterému lze vyhodnotit kvalitu elektrické energie na vstupní přípojce, na rozvodné nebo při zatížení podle nejnovější normy EN50160.

- Nastavení během několika minut s automatickou detekcí proudové sondy a napájení
- Kompaktní, zcela izolovaný korpus a příslušenství lze snadno umístit do těsných prostor bezprostředně vedle vedení pod proudem
- Přiložený software PQ Log analyzuje trendy, vytváří statistické souhrny a generuje detailní grafy a tabulky
- Přesnost měření napětí podle IEC61000-4-30 třída A (0,1 %)



Fluke 1745



Fluke 1744/1743

Specifikace

	1743/1744	1745	1750
Měří běžné parametry elektrické energie: V, A, W, VA, VAR, PF, energie, flicker (mihotání světla), události s napětím a THD	•	•	•
Měří napěťové a proudové harmonické hodnoty až do 50. harmonické, měří nevyváženost a signalizuje rozvodnou síť	•	•	•
Zachycení přechodných jevů			•
Podpora zařízení PDA			•
Překlenutí UPS	3 s	> 5 hodin	5 min v případě jednoho přerušování, 60 min celkem
Rozměry	170 mm × 125 mm × 55 mm	282 mm × 216 mm × 74 mm	215 mm × 310 mm × 35 mm
Hmotnost (přibližná)	0,9 kg (2 lb)	1,4 kg (3 lb)	6,3 kg

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Norma 4000 Vysoce přesný analyzátor elektrické energie	Napájecí kabel, software NormaView, atest, kalibrační hodnoty, návod k obsluze
Norma 5000 Vysoce přesný analyzátor elektrické energie	
Záznamník kvality elektrické energie – Memobox FLUKE-1745	Čtyři ohebné proudové sondy 15/150/1 500/3 000 A s 2 m kabelem, softwarem PQ Log, kabel rozhraní RS-232 a USB adaptér, čtyři krokosvorky, měřicí kabely pro napětí a napájení, barevná sada k rozpoznání fází, přenosná brašnička, atest s hodnotami měření, návod k obsluze, vícejazyčný návod na CD disku.
Záznamník kvality elektrické energie – Memobox FLUKE-1744	
Záznamník kvality elektrické energie – Memobox FLUKE-1743	

Ve Spojených státech jsou tyto záznamníky kvality elektrické energie prodávány výhradně prostřednictvím zástupců kvality elektrické energie. Chcete-li požádat o předvedení nebo podat objednávku, volejte 1-888-257-9897 nebo zašlete dotaz e-mailem na adresu fpqsupport@fluke.com.



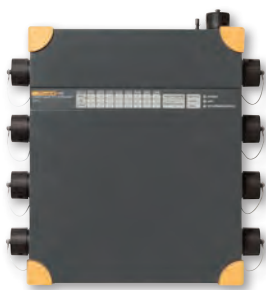


Třífázový záznamník kvality elektrické energie Fluke 1750

Žádné chybějící záznamy rušení

Třífázový záznamník kvality elektrické energie Fluke 1750 a software Fluke Power Analyze umožňují snadné zaznamenávání kvality třífázového napájení a sledování narušování kvality elektrické energie. Tyto měřiče automaticky a neustále zaznamenávají všechny parametry kvality elektrické energie a události v každém cyklu.

- Veškerá měření vyhovují normám IEC 61000-4-30 pro správné vyhodnocení všech měřených hodnot včetně napětí, proudu, výkonu, harmonických hodnot, flickeru (mihotání světla) apod.
- Bezdrátové rozhraní PDA na předním panelu zajišťuje náhled toho, co přístroj právě zaznamenává, a umožňuje rychlou a spolehlivou konfiguraci i v neobvyklých testovacích podmínkách.
- Mezikanálové a proudové spouštění umožňuje nepřetržitě zaznamenávat každé měření na každém kanálu
- Počítačový software nabízí snadnou analýzu dat a vytváření protokolů. Automatické vytváření protokolů podle normy EN50160
- Měření napětí a proudu na třech fázích, nulovém a uzemňovacím vodiči



Třífázový záznamník kvality elektrické energie Fluke 1760

Zachycuje nejkomplexnější údaje

Třífázový záznamník kvality elektrické energie Fluke 1760 plně odpovídá normě IEC 61000-4-30 třídy A pro progresivní analýzu kvality elektrické energie a konzistentní zkoušení shody. Tento monitor kvality elektrické energie je určen pro analýzu rozvodů a průmyslových energetických distribučních systémů ve středně a nízkonapětových sítích a poskytuje dostatečnou flexibilitu pro vlastní přizpůsobení prahů, algoritmů a výběrů měření.

- Díky synchronizaci času pomocí GPS lze zajistit přesnou korelaci dat s událostmi nebo datovými sadami z jiných přístrojů
- Díky použití flexibilních a plně konfigurovatelných prahů a škálových faktorů lze identifikovat specifické otázky tím, že definujete podrobná kritéria pro detekci a záznam poruch
- Zachycení křivky průběhu 10 MHz, 6 000 Vsp slouží pro získání podrobného obrazu sebekratší události
- Datová paměť 2 GB umožňuje podrobný simultánní záznam mnoha parametrů energie po dlouhé časové úseky
- Rozsáhlý software poskytuje diagramy trendů pro analýzu hlavní příčiny, statistická shrnutí, psaní zpráv a sledování dat v reálném čase v režimu online.
- Rychlé nastavení s automatickou detekcí pomocí snímače; snímače jsou napájeny přístroji, eliminuje se potřeba baterií

Specifikace

	1760TR	1760	1760TR ZÁKLADNÍ	1760 ZÁKLADNÍ
Režim online (osciloskop, přechodové jevy a události)	•	•	•	•
Rychlá analýza přechodových jevů do 10 MHz	•		•	
Čtyři napěťové sondy 600 V	•	•		
Čtyři ohebné dvourosahové proudové sondy (1 000 A / 200 A AC)	•	•		
Přijímač pro synchronizaci času GPS	•	•		

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Sada třífázového záznamníku kvality elektrické energie FLUKE-1750	Akviziční jednotka, PDA a nabíječka, adaptéry zástrček pro napájení, 4 x 400A proudové sondy 3140-PR (pouze model 1750), 4 x 1 000A proudové sondy 3210-PR-TF iFlex (pouze 1750-TF), pět měřících kabelů a svorek, paměťová SD karta, software Fluke Power View a Fluke Power Analyze, napájecí kabel se sadou mezinárodních zástrček, ethernetový kabel, barevná sada k rozpoznání fází, návod k obsluze a CD
Základní sada třífázového záznamníku kvality elektrické energie FLUKE-1750-B	
Sada třífázového záznamníku kvality elektrické energie FLUKE 1750-TF	
Třífázový záznamník kvality elektrické energie FLUKE-1760	Akviziční jednotka, napěťové a proudové sondy (1760, 1760TR), přijímač pro synchronizaci času GPS (1760TR, 1760TR Základní), software Fluke PQ Analyze, napájecí kabel se sadou mezinárodních zástrček, ethernetový kabel, barevná sada k rozpoznání fází, návod k obsluze a CD
Třífázový záznamník kvality elektrické energie FLUKE-1760 Základní	
Třífázový záznamník kvality elektrické energie FLUKE-1760TR	
Třífázový záznamník kvality elektrické energie FLUKE-1760TR Základní	

Ve Spojených státech jsou tyto záznamníky kvality elektrické energie prodávány výhradně prostřednictvím zástupců kvality elektrické energie. Chcete-li požádat o předvedení nebo podat objednávku, volejte 1-888-257-9897 nebo zašlete dotaz e-mailem na adresu fpqsupport@fluke.com.



Analyzátoary baterií řady Fluke BT500

Méne složitě testování, zjednodušený pracovní postup a intuitivní uživatelské prostředí přispívají ke zcela nové úrovni uživatelského komfortu při testování baterií

Nový analyzátoar baterií řady Fluke BT500 představuje ideální měřicí přístroj pro údržbu, řešení problémů a testování výkonu samostatných stacionárních baterií a bateriových modulů používaných v kritických bateriových záložních aplikacích. Analyzátoary baterií řady Fluke BT500 pokrývají celé spektrum funkcí testování baterií od stejnosměrného napětí a testování odporu až po kompletní testování stavu pomocí automatizované testovací sekvence a testovací sondy s integrovaným infračerveným systémem pro měření teploty. Analyzátoary baterií řady BT500 jsou navrženy pro měření na stacionárních bateriích všech typů.

- **Základní měření:** Odpor baterie, stejnosměrné a střídavé napětí, stejnosměrný a střídavý proud, zvlněné napětí, frekvence a teplota baterie
- **Režim sekvenčního měření:** Automatické nebo manuální sekvenční testování řetězců baterií s automatickým ukládáním měření včetně napětí, odporu a teploty (s inteligentní sondou BTL21)
- **Komplexní záznam:** Všechny naměřené hodnoty jsou během testování automaticky zachyceny a lze je vyhodnotit na přístroji před stažením pro potřeby analýzy v terénu
- **Optimalizované uživatelské rozhraní:** Díky rychlému nastavení s nápovědou vždy zachytíte správná data. Kombinace vizuální a zvukové signalizace pak snižuje riziko nesprávné interpretace měření
- Bezpečnostní kategorie CAT III 600 V



Specifikace

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	BT510	BT520	BT521
Odpor baterie ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3 000 mΩ	1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
V DC	6 V	0,001 V	0,09 % + 5	•	•	•
	60 V	0,01 V	0,09 % + 5	•	•	•
	600 V	0,1 V	0,09 % + 5	•	•	•
	1 000 V	1 V	0,09 % + 5	•	•	•
V AC (45 Hz až 500 Hz s 800Hz filtrem)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frekvence (zobrazí se V AC a A AC) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Zvlnění střídavého napětí (max. 20 KHz)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6 000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A DC/A AC (s příslušenstvím Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2	•	•	•
Teplota	0 °C až 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)	•	•	•
Režim měřicího přístroje	999 záznamů pro každou pozici měření s časovým razítkem					
Sekvenční režim	Až 100 profilů a 100 šablon profilů (každý profil umožňuje uložit až 450 baterií) s časovým razítkem					

¹Měření je založeno na metodě injektáže střídavého proudu. Injektovaný zdrojový signál je <100 mA, 1 kHz.

²Spouštěcí úroveň V AC: 10 mV, A AC: 10 A.

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Pokročilý analyzátoar baterií FLUKE-BT521	4drátový testovací kolík (sada), měřicí kabel (sada), měřicí kabely s adaptérem, sada měřicích sond s nástavcem a snímačem teploty, proudové kleště AC/DC, lithium-iontová baterie, nabíječka AC, mini-USB kabel, popruh přes rameno, popruh na opasek, magnetický popruh pro zavěšení, software, měkké přenosné pouzdro, náhradní pojistky (2), štítky na baterie a rezistor pro kalibraci nulového odporu
Analyzátoar baterií FLUKE-BT520	4drátový testovací kolík (sada), měřicí kabel (sada), měřicí kabely s adaptérem, sada měřicích sond s nástavcem (bez snímače teploty), lithium-iontová baterie, nabíječka AC, mini-USB kabel, popruh přes rameno, popruh na opasek, magnetický popruh pro zavěšení, software, měkké přenosné pouzdro, náhradní pojistky (2), štítky na baterie a rezistor pro kalibraci nulového odporu
Analyzátoar baterií FLUKE-BT510	4drátový testovací kolík (sada), měřicí kabel (sada), měřicí kabely s adaptérem, lithium-iontová baterie, nabíječka AC, mini-USB kabel, popruh přes rameno, popruh na opasek, magnetický popruh pro zavěšení, software, měkké přenosné pouzdro, náhradní pojistky (2), štítky na baterie a rezistor pro kalibraci nulového odporu

Měření impedance s analyzátoarem baterií Fluke BT521.



PRŮVODCE VÝBĚREM

Modely	Procesní mA kleškový přístroj 773	Procesní měřicí přístroj ProcessMeter® 789	Kalibrátor proudové smyčky 709H	Tlakový kalibrátor 719/719PRO	Teplotní kalibrátor 724	Přesný multifunkční procesní kalibrátor 726	Jiskrově bezpečný kalibrátor 725Ex	Záznamový procesní kalibrátor 754
Měření								
V DC	30 V	1 000 V	30 V		30 V	30 V	30 V	300 V
AC napětí (true-RMS)		1 000 V						300 V
Odpor		40 MΩ			3 200 Ω	4 000 Ω	3 200 Ω	11 kΩ
Max. A (DC)	20,99, 99,9 mA	30 mA, 1 A	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	110 mA
Max. A (AC)		•						
Frekvence		20 kHz				15 kHz	10 kHz	50 kHz
Tlak				2 bary, 10 barů, 20 barů		• ¹	• ³	• ¹
Teplota: RTD				719Pro volitelná	7 typů	8 typů	7 typů	8 typů
Teplota: TC					12 typů	13 typů	12 typů	13 typů
Zdroj/simulace								
V DC	10 V				10 V	20 V	10 V	15 V
Odpor					3 200 Ω	4 000 Ω	3 200 Ω	11 kΩ
mA DC	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA		24 mA	24 mA	22 mA
Zdroj mA; automatický krok, automatický náběh	•	•	•	•		•	•	•
Frekvence						15 kHz	10 kHz	50 kHz
Teplota: RTD					7 typů	8 typů	7 typů	8 typů
Teplota: TC					12 typů	13 typů	12 typů	13 typů
Záznam								
Min/Max		•		•				•
Přidržení	•	•		719				•
Výsledky původní/ po měření								•
Záznam dat			•					•
Nahrání dat do počítače			•					•
Dálkový provoz		•				•		
Funkce								
24V smyčkové napájení	•	•	•	•	•	•	12 V	26 V
Bezkontaktní měření mA	•							
Komunikace prostřednictvím rozhraní HART			•					•
Jiskrově bezpečný (ATEX)							•	
Navázaný certifikát o kalibraci			•	•	•	•	•	•
Tlak aktivovaný ²				•		•	• ³	•
Záruka (roky)	3	3	3	3	3	3	3	3

¹Požadovány tlakové moduly Fluke 750P.

²Procesní kalibrátory Fluke v této příručce při zobrazení symbolu Tlak aktivovaný zobrazí odečty z tlakových modulů řady 750P.

³Požadován tlakový modul Fluke 700PEX.

mA procesní kleštvé přístroje Fluke 771, 772 a 773

Měření výstupních signálů bez přerušení smyčky

mA procesní kleštvé přístroje Fluke 771, 772 a 773 se opravdu vyplatí. Tyto přístroje šetří čas pětikrát rychlejším měřením signálů 4 až 20 mA než tradiční DMM bez zásahu obsluhy, nabízí kalibraci smyčky, testování napětí a eliminují činnosti, při kterých plýtváte časem.

Přístroje Fluke 771, 772 a 773 lze používat pro:

- Měření signálů 4–20 mA bez „přerušení smyčky“, ušetříte čas i peníze při vyhledávání problémů

Přístroje Fluke 772 a 773 lze používat pro:

- Napájení signálů 4–20 mA pro testování řídicích systémů I/O nebo I/Ps
- Simulaci signálů 4–20 mA pro testování řídicích systémů I/O
- Měření signálů 4–20 mA s obvody měřením
- Napájení převodníku pomocí napájecí smyčky 24 V
- Automatické změny náběhu a kroků 4–20 mA výstupu pro účely dálkových testů

Přístroj Fluke 773 lze použít pro následující úkoly:

- Měření stejnosměrného napětí pro účely ověření 24V zdrojů napájení nebo napěťových signálů I/O
- Stejnosměrné napětí zdroje pro testování zařízení s napěťovými vstupy
- Škálovaný výstupní signál mA umožňuje záznam dat DMM (289) nebo přesným kalibrátorem smyčky 709H pro záznam signálu 4–20 mA bez přerušení smyčky
- Vstup/výstup mA: signálem mA lze napájet a pomocí kleští současně mA signál měřit

Funkce

	Měření mA s čelisti	Měření mA v obvodu	Zdroj mA	Simulace mA	Napájení smyčky 24 V	Zdroj DC napětí 0–10 V	Měření DC napětí 0–30 V	Škálovaný výstup mA do vstupu mA	Vstup/výstup mA
771	•								
772	•	•	•	•	•				
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Specifikace

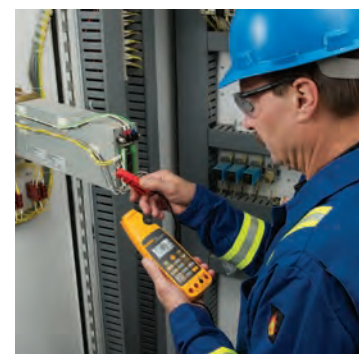
	Funkce	Rozlišení a rozsah	Přesnost	Poznámky
771, 772, 773	Měření mA	0 mA až 20,99 mA –21,0 mA až –100,0 mA	0,2 % + 5 číslic 1 % + 5 číslic	Měření kleštěmi
772 a 773	Měření mA	0 mA až 24,00 mA	0,2 % + 2 číslice	Měřeno v sérii pomocí testovacích zdířek
772 a 773	Zdroj mA	0 mA až 24,00 mA	0,2 % + 2 číslice	Pohon max. mA: 24 mA až 1 000 ohm
772 a 773	Simulace mA	0 mA až 24,00 mA	0,2 % + 2 číslice	maximální napětí 50 V DC
773	Zdroj napětí	0 V DC až 10,00 V DC	0,2 % + 2 číslice	Maximální dodávaný proud 2 mA
773	Měření napětí	0 V DC až 30,00 V DC	0,2 % + 2 číslice	

Obecné specifikace

	771	772	773
Baterie	Dvě 1,5 V, alkalické, IEC LR6	Čtyři 1,5 V, alkalické, IEC LR6	
Doba provozu	Běžně 20 hodin	12 hodin při zdroji 12 mA a odporu 500 ohmů	
Rozměry (V x Š x D)	59 mm x 38 mm x 212 mm	41,3 mm x 76 mm x 248 mm	
Hmotnost	260 g		415 g
Provozní teplota	–10 °C až 50 °C		
Krytí IP	IP 40		
Záruka	Tři roky, jeden rok na mA sestavu kleští a kabelu		

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
mA procesní kleštvý přístroj FLUKE-771	Měkké přenosné pouzdro, uživatelská příručka
mA procesní kleštvý přístroj FLUKE-772	Měřicí kabel, krokosvorky a závěsné poutko, měkké přenosné pouzdro, návod k obsluze
mA procesní kleštvý přístroj FLUKE-773	



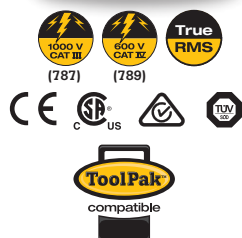
Měření, zpracování a další automatizace signálů 4–20 mA bez přerušení smyčky.



PŘÍSTROJE PRO PROCESNÍ KALIBRACI



(pouze model 789)



Měřicí přístroje ProcessMeter™ Fluke 789 a 787

Kombinují funkčnost kalibrátoru smyčky s výkonem digitálního multimetru

Procesní měřič Fluke 789

Procesní měřič Fluke 789 je nejmodernější přístroj pro procesní techniky při vyhledávání problémů. Přidejte bezdrátovou funkci protokolování dat z Fluke Connect® s videohovorem ShareLive™ a procesní technici zvládnou mnohem více a zároveň ponесou mnohem méně.

- Nová jedinečná možnost bezdrátového zaznamenávání naměřených hodnot
- 24 V napájení smyčky
- Nastavení režimu HART s napájením smyčky (přidává 250ohmový rezistor)
- Buzení 20 mA do 1 200 ohmů
- Tlačítka 0 % a 100 % pro testování rozsahu měření (Span Check) (mA) lze přepínat mezi 4 mA a 20 mA
- Infračervený I/O sériový port kompatibilní se softwarem FlukeView® Forms

Procesní měřič Fluke 787

- Rozsah odečtu na výstupu mA současně v mA a %
- 25 % ruční krok plus automatický krok a automatický náběh na výstup mA
- Režimy min./max./prům./přidržení/relativní

Specifikace

Funkce měření	Nejlepší přesnost rozsahu a rozlišení	(% odečtů + číslice)	
V DC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1 000 V	0,1 % + 1	
V AC (true-RMS)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1 000 V	0,7 % + 2	
mA DC	30,000 mA	0,05 % + 2	
A DC	1,000 A (0,440 A trvale)	0,2 % + 2	
A AC	1,000 A (0,440 A trvale)	1 % + 2	
Odpor	400,0 Ω, 4,000 kΩ, 40,00 kΩ, 400,0 kΩ, 4,000 MΩ, 40,00 MΩ	0,2 % + 1	
Frekvence (0,5 Hz až 20 kHz)	199,99 Hz, 1 999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1	
Test diod	789: 2,000 V (zobrazuje pokles napětí na diodách) 787: 2,400 V (zobrazuje pokles napětí na diodách)	2 % + 1	
Spojitosť	Zvukový signál při odporu < přibl. 100 ohmů		
Funkce výstupu	Rozsah a rozlišení	Schopnost buzení	Přesnost (% stupnice)
Režim výstup – zdroj proudu DC (provoz na interní baterie)	0,000 mA až 20,000 mA nebo 4,000 mA až 20,000 mA (nastavitelné při zapnutí) Překročení rozsahu do 24,000 mA	789: Odpovídá 24 V nebo 1 200 Ohm při 20 mA 787: Odpovídá 12 V nebo 500 Ohm při 20 mA	0,05 %
Režim simulace výstupu proudu DC (24 V externí, smyčkové napájení do 48 V pouze u modelu 789)	0,000 mA až 20,000 mA nebo 4,000 mA až 20,000 mA (nastavitelné při zapnutí) Překročení rozsahu do 24,000 mA	1 000 Ohm při 20 mA	0,05 %
24 V smyčkové napájení	789: Min. 24 V, 787: Není k dispozici	250 Ohm při 20 mA	> 24 V
Režimy nastavení proudu	Ručně: hrubý, jemný, 25 % a 100 % krok (100 % krok pouze u 789) Automaticky: pomalý náběh, rychlý náběh, 25 % krok		

Obecné specifikace

Teplotní rozsah	18 °C až 28 °C první rok po kalibraci
Maximální napětí	1 000 V RMS (přivedené mezi jakýkoli konektor a uzemnění)
Teplota	-40 °C až 60 °C (skladovací); -20 °C až 55 °C (provozní)
Relativní vlhkost	95 % do 30 °C; 75 % do 40 °C; 45 % do 50 °C; 35 % do 55 °C
Bezpečnost	IEC 61010-1: 600 V CAT IV / 1 000 V CAT III
Rozměry (V x Š x D) / hmotnost (model 787 s pouzdem)	52 mm x 98 mm x 201 mm / 638 g
Rozměry (V x Š x D) / hmotnost (model 789)	50 mm x 100 mm x 203 mm
Záruka	3 roky

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Procesní měřič FLUKE-789	Měřicí kabel, krokosvorka, 4 AA alkalické baterie (nainstalované), uživatelská příručka, návod k obsluze, vícejazyčný návod na CD
Procesní měřič FLUKE-787	Měřicí kabel, krokosvorka, pouzdro s úložným prostorem pro kabely, jedna 9 V alkalická baterie (nainstalovaná), uživatelská příručka, návod k obsluze, vícejazyčný návod na CD



Procesní měřič Fluke 789 představuje dva nástroje v jednom, DMM bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V a plně funkční mA kalibrátor smyčky. Perfektní pro přístroje a techniky I a E.



Kalibrátor smyčky Fluke 715, 707 a 705

Přináší vynikající výkon, životnost a spolehlivost

Kalibrátor smyčky Fluke 715

Kalibrátor V/mA Fluke 715 umí měřit proud smyčky i výstupní napětí.

- Zdrojové napětí až 200 mV nebo 20 V
- Měření proudových signálů smyčky (0-20 mA, 4-20 mA) s přesností 0,01 % a rozlišením 1 μ A
- Měření výstupních signálů procesního napětí z PLC, vysílačů
- Zdroj nebo simulace proudu smyčky 4-20 mA
- 24 V smyčkové napájení včetně měření proudu
- Výstup pro funkce náběhu a krokového náběhu

Kalibrátor smyčky Fluke 707 a 705

Velký displej a jednoduché rozhraní přístrojů Fluke 707 a 705 umožňuje snadné použití a ovládání jednou rukou.

- Inovativní nastavení výstupu u modelu 707 s rozlišením 1 μ A a 100 μ A
- Souběžný odečet mA a % pro rychlou a snadnou interpretaci odečtů
- mA přesnost 0,015 % u Fluke 707 a 0,02 % u 705
- Režim HART™ u modelu 707 propojuje v řadě s 24 V smyčkou rezistor 250 ohmů s komunikátorem prostřednictvím rozhraní HART
- Tlačítko s 25 % kroky pro rychlé a snadné kontroly linearity
- Kontrola rozsahu (Span Check) pro rychlé potvrzení nulové hodnoty a rozsahu
- Volitelný pomalý a rychlý lineární krokový náběh poskytuje stupňovité výstupy pro pootočení ventilů, dálkové testování a funkční testování smyčky
- Vnitřní napájení 24 V smyčky, takže můžete vysílač současně napájet i čist bez nutnosti nosit DMM s sebou
- Výchozí spouštěcí režimy 0-20 mA nebo 4-20 mA

Specifikace

Funkce	Fluke 705 a 707	Fluke 715	
Měření napětí			
Rozsah	0 V až 28 V	0 mV až 200 mV	0 V až 25 V
Rozlišení	1 mV	10 μ V	1 mV
Přesnost	705: 0,025 % hodnoty + 1 číslice 707Ex: 0,015 % hodnoty + 2 číslice	0,01 % hodnoty + 2 číslice	
Měření proudu			
Rozsah	0 mA až 24 mA	0 mA až 24 mA	
Rozlišení	0,001 mA	0,001 mA	
Přesnost	705: 0,02 % hodnoty + 2 číslice 707Ex: 0,015 % hodnoty + 2 číslice	0,01 % + 2 číslice	
Zdroje proudu			
Rozsah	0 mA až 20 mA nebo 4 mA až 20 mA	0 mA až 20 mA nebo 4 mA až 20 mA	
Přesnost	705: 0,025 % hodnoty + 2 číslice 707Ex: 0,015 % hodnoty + 2 číslice	0,01 % hodnoty + 2 číslice	
Schopnost buzení	705: 1 000 W u 24 mA 707: 1 200 W u 24 mA 707Ex: 700 W na 20 mA	1 000 W na 24 mA	
Současné napájení smyčky a měření mA	24 V	24 V	
Zdroj napětí			
0 mV až 200 mV nebo 0 V až 20 V			
Zobrazení proudu a % rozsahu	•	mA nebo %	
Automatický krok, automatický náběh	•	•	
Kontrola rozsahu	•	•	
Výdrž baterií	Typicky 18 hodin na 12 mA	Typicky 18 hodin na 12 mA	
Záruka	3 roky		

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Kalibrátor V/mA FLUKE-715	
Kalibrátor smyčky FLUKE-707	Měřicí kabel, krokosvorky, pouzdro, navázaný záznam a údaje kalibrace, jedna 9 V alkalická baterie, instruktážní list (ve 14 jazycích)
Kalibrátor smyčky FLUKE-705	



Kalibrátory smyčky Fluke jsou přesné a spolehlivé. 709H obsahuje navíc základní komunikaci prostřednictvím rozhraní HART (viz. str. 16).





Kalibrujte a dokumentujte výkon inteligentních vysílačů tlaku HART s řadou tlakových modulů Fluke 754 a 750.



Kalibrátory Fluke 753 a 754

Udělá práci za několik nástrojů procesního systému

- Kalibruje teplotu, tlak, napětí, proud, odpor a kmitočet
- Zabudované postupy pro vysílače, vysílače druhé odmocniny, tlakové a teplotní spínače
- Současné napájení a měření
- Automatické zachycení výsledků kalibrace
- Dokumentuje postupy a výsledky v souladu s ISO 9000, EPA, FDA, OSHA a dalšími požadavky
- Měření/simulace 13 typů termočlánků a osmi RTD

754: Získejte možnost komunikovat prostřednictvím rozhraní HART™

Fluke 754 nabízí všechny funkce modelu 753 a navíc schopnost kalibrovat, udržovat a vyhledávat problémy přístrojů pro rozhraní HART. Integrované funkce komunikace prostřednictvím protokolu HART umožňující monitorování, kontrolu a kalibraci přístrojů pro rozhraní HART. Slouží k ovládání přístrojů s rychlými pulzy jako jsou vysílače RTD a programovatelné logické automaty (PLC), reagující na impulsy do 1 ms.

753: Kompletní záznamový kalibrátor

Model 753 je kompletní multifunkční záznamový kalibrátor s počítačovým rozhraním, který umožňuje stahovat procedury, seznamy a pokyny vytvořené pomocí softwaru nebo nahrávat data určená k tisku, archivaci nebo analýze. S modelem 753 můžete provádět kalibrace a procedury celý týden.

Přesný kalibrátor proudové smyčky Fluke 709/709H

- Přesnost odečtů 0,01 % – nejlepší ve své třídě
- Komunikace prostřednictvím rozhraní HART (pouze u 709H) probíhá mezi otestovanými chytrými přístroji pro rozhraní HART
- 24 V DC napájení smyčky a režim měření mA
- Vestavěný přepínatelný rezistor 250 Ω pro komunikaci HART
- Test ventilu (zdroj a simulace definovaných hodnot mA pomocí kláves %)
- Nahrávání zaznamenaných měření mA a dat ze zařízení HART přístrojem 709H s volitelným softwarem 709H/TRACK

Specifikace kalibrátoru 75X

	Měření	Napájení
Stejnoseměrné napětí	0,020 % odečet + 0,005 % celá stupnice	0,01 % výstup + 0,005 % celá stupnice
Proud DC	0,01 % odečet + 5 μA	0,01 % výstup + 0,003 mA
Odpor	0,05 % odečet + 50 mΩ	0,01 % výstup + 240 mΩ
Frekvence	0 až 50 KHz, ± 0,5 Hz až 1 100 Hz	0 až 50 KHz, ± 0,1 Hz až 1 099,9 Hz
Termočlánky	0,3 °C	0,2 °C
RTD	0,3 °C	0,1 °C
Tlak	Až 0,025 % celá stupnice, specifikace tlakového modulu (řada Fluke 750P)	
Výdrž baterií	Obvykle více než osm hodin	
Interní baterie	Li ion 4 400 mAh	
Rozměry (V x Š x H)	245 mm x 136 mm x 63 mm	
Hmotnost	1,2 kg	
Kalibrační cykly	Jedno a dvouleté	
Záruka	3 roky	

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Záznamový procesní kalibrátor (s podporou protokolu HART) FLUKE-754	Tři sady nastavitelných měřicích kabelů, tři sady měřicích sond se třemi sadami krokosvorek s prodlouženými zuby, dvě sady háčkových svorek, baterie Li-ion, nabíječka, terénní měkké pouzdro, USB komunikační kabel, příručka Začínáme, návod k použití na CD, navázaný certifikát o kalibraci, vzorkovací software DPC/TRACK2, který umožňuje nahrávání a tisk kalibračních záznamů. Kabel pro komunikaci prostřednictvím rozhraní HART (pouze u 754)
Záznamový procesní kalibrátor FLUKE-753	
Přesný kalibrátor proudové smyčky FLUKE-709	Měřicí kabel, měřicí sonda a krokosvorky. Uživatelská příručka, navázaný certifikát o kalibraci, návod k použití na CD. Náhradní háčkové svorky (pouze u 709 H) pro komunikaci prostřednictvím rozhraní HART
Přesný kalibrátor proudové smyčky – HART FLUKE 709H	

HART je registrovaná ochranná známka Nadace komunikace prostřednictvím rozhraní HART (HART Communications Foundation).

Multifunkční procesní kalibrátory Fluke 726 a 725

Kalibrují téměř všechno

Fluke 726 a 725 napájí a měří skoro všechny procesní parametry. Interpretujte výsledky bez pomoci datové kalkulačky a ukládejte data měření pro pozdější analýzu.

- Přesné měření a výkon kalibrace zdroje s přesností 0,01 % (726)
- Výpočet chyb vysílače v %, zdroj/simulace napětí, proudu, termočlánků, RTD, frekvence, odporu a tlaku pro kalibraci vysílačů
- Paměťové úložiště až pro osm nastavení kalibrace
- Frekvenční počítadlo a pulzní režim zdroje pro rozšířené testování průtokoměru (model 726)
- Režim HART vloží 250 ohmový rezistor v režimu měření mA a v režimu zdroje
- Integrovaný zkušební tlakový spínač k zachycení sestavy, reset a pásmo necitlivosti spínače (model 726)
- Křivky RTD, přidané konstanty kalibrace teploty pro certifikované sondy RTD
- Konstrukce vstupní napěťové ochrany pro vyšší spolehlivost
- Měření / zdroj tlaku za použití některého z 50 tlakových modulů Fluke 750Pxx
- Zdroj mA při současném měření tlaku pro testování chování ventilu a I/P
- Provádí rychlé testy linearity pomocí funkcí automatického kroku a automatického náběhu
- Dostupnost jiskrově bezpečného modelu (725)

Měření a zdroj

Funkce	Rozsah nebo typ	Rozlišení	Přesnost	Poznámky
DC napětí	0 až 100 mV 0 až 10 V (zdroj) 0 až 20 V (zdroj) 0 až 30 V (měření)	0,001 mV 0,001 V 0,001 V 0,001 V	0,01 % , 0,02 % hodnoty + 2 číslice	Max. zátěž, 1 mA
mA	0 až 24	0,001 mA	0,01 % , 0,02 % hodnoty + 2 číslice	Max. zátěž, 1 000 Ω
mV (terminály TC)	-10,00 mV až +75,00 mV	01 mV	0,01 % , 0,02 % rozsahu + 1 číslice	
Ohmy	15 Ω až 3 200 Ω 5 Ω až 4 000 Ω	0,01 Ω až 0,1 Ω	0,10 Ω až 1,0 Ω 0,015 %	
Hz - CPM	2,0 až 1 000 CPM 1 až 1 000 Hz 1,0 až 10,0 kHz 10,0 až 15,0 kHz	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz 0,1 kHz	± 0,05 % ± 0,05 % ± 0,25 % ± 0,05 %	Zdroj: 5 V š-š obdélníkový průběh 1 V až 20 V š-š, odchylka -0,1 V
Smyčkové napájení	24 V DC	Není k dispozici	10 %	
T/C	J, K, T, E, L, N, U, XK	0,1 °C	až 0,7 °C až 0,2 °C	
T/C	B, R, S, BP	1 °C	až 1,7 °C až 1,2 °C	
RTD	Cu (10) , Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1 000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	0,01 °C , 0,1 °C 0,01 °C, 0,1 °C	až 0,15 °C až 0,2 °C	

Obecné specifikace

Skladovací/provozní teplota	-20 °C až 71 °C / -10 °C až 55 °C (model 726: -10 °C až 50 °C)
Relativní vlhkost	90 % (10 °C až 30 °C); 75 % (30 °C až 40 °C); 45 % (40 °C až 50 °C); 35 % (50 °C až 55 °C)
Náraz	test pádem z výšky 1 m
Výdrž baterií	Typicky 25 hodin (4 AA alkalické baterie)
Rozměry (V x Š x H)	200 mm x 96 mm x 47 mm
Hmotnost	650 g (23 oz)
Záruka	3 roky

Jedinečné specifikace modelu 726 jsou vyznačeny tučně.

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Přesný multifunkční procesní kalibrátor FLUKE 726	Měřicí kabely, měřicí svorky, jeden pár vzájemně spojitelných měřících kabelů, navázaný certifikát o kalibraci, informace o produktu, návod k obsluze ve 14 jazycích na CD
Záznamový procesní kalibrátor FLUKE 725	



(725)



Kalibrujte vysílač teploty jednoduše s kalibrátory Fluke 725 a 726.

Přidáním tlakového modulu řady 750P k 725 nebo 725 získáte tlakový kalibrátor.





Teplotní kalibrátory Fluke 712B, 714B a 724

Vysoce přesný jednocelový teplotní kalibrátor

Pro odborníky zabývající se kalibrací teploty, kteří vyžadují vysoce přesný a snadno použitelný přístroj, jsou jednocelové teplotní kalibrátory 712B a 714B ideální. Profesionálům zabývajícím se kalibrací teploty přináší tyto teplotní kalibrátory vynikající výkon, životnost a spolehlivost, navíc je každý kalibrátor EMI tolerantní, odolný vůči prachu a stříkající vodě a má odnímatelný kryt baterie pro rychlou výměnu baterií.

- Teplotní kalibrátor 712B měří a simuluje (13) různých typů RTD a odporů
- Teplotní kalibrátor 714B měří a simuluje (17) různých typů termočlánků a milivoly
- Měří signály 4–20 mA a zároveň zajišťuje signál teploty
- Specialitou modelu 724 je zdroj/měření TC, RTD, voltů a ohmů, jakož i měření mA při současném napájení proudové smyčky
- Obsahuje nástroj pro zavěšení přístroje u každé jednotky
- Konfigurovatelné 0 % a 100 % nastavení zdroje pro rychlé kontroly 25 % linearity
- Lineární náběh a 25 % krokový automatický náběh na základě 0 % a 100 % nastavení
- Dvoustupový a podsvícený displej LCD pro snadnou interpretaci měření
- Nastavení vypnutí uložené do paměti při spuštění pro snadné opakované spuštění zkoušek
- Jednoleté a dvouleté specifikace a navázaný certifikát o kalibraci (modely 712B a 714B)

Specifikace

	Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Poznámky
712B	Měření/simulace RTD	-200 °C až 800 °C (Pt 100-385)	0,1 °C	0,2 °C (Pt 100-385)	13 typů Pt; 100 200, 500 1 000 (385); Pt 100 (392); Pt 100 (392) JIS; Ni 120 (672)
	Měření/simulace odporu	0,00 Ω až 400,00 Ω 400,0 Ω až 4 000,0 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω	0,015 % + 0,005 Ω 0,015 % + 0,05 Ω	
714B	Měření/simulace termočlánku	-200 °C až 1 800 °C, podle typu (K, -200 °C až 1 370 °C)	0,1 °C nebo °F (1 °C nebo °F; BRS)	0,5 °C, 0,8 °F (typ K)	17 druhů TC; J K T E R S B pro NIST 175 a ITS-90 L U pro DIN 43710 a PTS-68
	Měření/simulace mV	10 mV až 75 mV	0,01 mV	0,015 % + 10 μV	

Obecná specifikace (712B/714B)	
Maximální napětí	30 V
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C
Napájení	4 AA alkalické baterie / kód NEDA: 15A, kód IEC: LR6
Bezpečnost/EMC	IEC 61010-1, max. 30 V proti uzemnění, stupeň znečištění 2/IEC 61326-1, přenosný
Rozměry (V x Š x H)	188,5 mm x 84 mm x 52 mm
Hmotnost	515 g (18,16 oz)
Záruka	3 roky

714B je ideální pro testování termočlánkových vstupů vysílačů teploty.



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Teplotní kalibrátor FLUKE 724	Měřicí kabely, měřicí svorky, jeden pár vzájemně spojitelných měřících kabelů, informace o produktu, návod k obsluze ve 14 jazycích na CD
Teplotní kalibrátor FLUKE 714B	Měřicí kabely, krokosvorky (kromě modelu 714), pouzdro s úložným prostorem pro kabely, jednoduchá 9 V alkalická baterie a instruktážní list (14 jazyků)
Kalibrátor RTD FLUKE 712B	

Tlakové kalibrátory Fluke

Elektrické tlakové kalibrátory Fluke 719 a 719PRO

- Elektrické čerpadlo umožňuje tlakové čerpání jednou rukou
- Přesnost měření tlaku 0,025 % – nejlepší ve své třídě
- Nastavitelné limity čerpadla pomáhají eliminovat přetlak
- Přesné posuvné měřítko pro jemné nastavení tlaku
- Variabilní rychlost uvolňování vypouštěcího ventilu pro řízené uvolňování tlaku
- Funkce testu tlakového přepínače zjednodušuje složité úkony, zachycuje hodnoty nastavitelné, počáteční a hodnoty mimo pásma citlivosti tlakového přepínače
- Měří mA s přesností 0,015 % při zdrojovém napájení smyčky 24 V
- Model 719: Dva rozsahy, 2 bary a 7 barů
- Model 719PRO: Tři rozsahy, 2 bary, 10 barů a 20 barů
- Model 719PRO: Přesné teplotní měření s volitelnou sondou 720RTD



Tlakový kalibrátor Fluke 718

- Dostupné rozsahy 70 mbarů, 2 bary, 7 barů a 20 barů
- Čerpadlo 20 barů (300 psi) s vnitřním ručním čerpadlem (718-300G)
- Model 718-1G obsahuje speciální nízkoobjemové čerpadlo a vysoké rozlišení měření při kalibraci nízkého tlaku
- Přesné posuvné měřítko pro jemné nastavení tlaku
- Variabilní rychlost uvolňování vypouštěcího ventilu pro řízené uvolňování tlaku
- Funkce testu tlakového přepínače zjednodušuje složité úkony, zachycuje hodnoty nastavitelné, počáteční a hodnoty mimo pásma citlivosti tlakového přepínače
- Měření tlaku do 0,025 % celé stupnice
- Měří mA s přesností 0,015 % při zdrojovém napájení smyčky 24 V

Tlakový kalibrátor Fluke 717

- Měření až do 690 barů (10 000 psi) snímač (model 10000G)
- Kompatibilní s neagresivními plyny a kapalinami na 35 bar (500 psi) a vyšších rozsazích
- Funkce testu tlakového přepínače zjednodušuje složité úkony, zachycuje hodnoty nastavitelné, počáteční a hodnoty mimo pásma citlivosti tlakového přepínače
- Měření tlaku do 0,025 % celé stupnice
- Měří mA s přesností 0,015 % při zdrojovém napájení smyčky 24 V



Tlakové moduly Fluke řady 750P

Řada 50 tlakových modulů pokrývá kalibraci tlaku od 0 do 1 v H₂O až po 10 000 psi (2,5 mbar až 690 bar).

- 0,025 % referenční nejistota
- 6měsíční a 1letá specifikace
- Teplotní odolnost 0 °C až 50 °C
- Digitální komunikace s kalibrátory, bez ztrát a chyb analogových přenosů
- Modely pro kalibrační, rozdílové, dvourozsahové, absolutní a vakuové měření

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Elektrický tlakový kalibrátor FLUKE-719PRO 30G	Tlakový kalibrátor FLUKE-717 15G
Elektrický tlakový kalibrátor FLUKE 719PRO 150G	Tlakový kalibrátor FLUKE-717 30G
Elektrický tlakový kalibrátor FLUKE 719PRO 300G	Tlakový kalibrátor FLUKE 717 100G
Elektrický tlakový kalibrátor FLUKE 719 30G	Tlakový kalibrátor FLUKE 717 300G
Elektrický tlakový kalibrátor FLUKE 719 100G	Tlakový kalibrátor FLUKE 717 500G
Tlakový kalibrátor FLUKE 718 1G	Tlakový kalibrátor FLUKE 717 1000G
Tlakový kalibrátor FLUKE 718 30US	Tlakový kalibrátor FLUKE 717 1500G
Tlakový kalibrátor FLUKE 718 100US	Tlakový kalibrátor FLUKE 717 3000G
Tlakový kalibrátor FLUKE 718 300G	Tlakový kalibrátor FLUKE 717 5000G
Tlakový kalibrátor FLUKE 717 1G	Tlakový kalibrátor FLUKE 717 10000G

Měřicí kabely, krokosvorky, pouzdro, testovací kabel (719), jedna 9 V alkalická baterie (dvě 9 V baterie u modelů 718 a 719), 8 AA baterií u modelu 719PRO a bezpečnostní list.

Kompletní seznam tlakových kalibrátorů řady Fluke 750P naleznete na adrese www.fluke.com/pressure.



Přesný tlakový kalibrátor Fluke 721

Dvourozsahový izolovaný tlakový snímač

- Ideální přístroj pro aplikace uskladnění a přenosu plynu
- Jeden nástroj pro statické měření i měření rozdílů tlaků
- Měření plynu s přesností 0,025 % – nejlepší ve své třídě
- Vstup Pt100 RTD pro přesné měření teploty, (volitelná sonda)
- Měření signálů 4 až 20 mA a 24 V napájení smyčky
- Měří až 30 V DC, kontroluje napájecí zdroj smyčky 24 V
- Rozšířený měřicí rozsah tlaku po připojení k externím tlakovým modulům řady 750P (50 rozsahů)
- Dostupné modely I.S. Model IS nemá 24 V napájení smyčky, měření proudu ani připojení k tlakovým modulům

Specifikace

Model	Snímač nízkého tlaku			Snímač vysokého tlaku		
	Snímač rozsahu 1	Snímač rozlišení 1	Snímač přesnosti 1	Snímač rozsahu 2	Snímač rozlišení 2	Snímač přesnosti 2
Fluke-721-1601	-970 mbarů až +1,1 barů	0,0001 barů	0,025 % z celého rozsahu	-0,83 barů až 6,9 barů	0,0001 barů	0,025 % z celého rozsahu
Fluke-721-1603				-0,83 barů až 20 barů	0,001 barů	
Fluke-721-1605				-0,83 barů až 34,5 barů	0,001 barů	
Fluke-721-1610				0,00 barů až 69 barů	0,001 barů	
Fluke-721-1615				0,00 barů až 103,4 barů	0,001 barů	
Fluke-721-1630				0,00 barů až 200 barů	0,01 barů	
Fluke-721-1650				0,00 barů až 345 barů	0,01 barů	
Fluke-721-3601	-970 mbarů až 2,48 barů	0,0001 barů	0,025 % z celého rozsahu	-0,83 barů až 6,9 barů	0,0001 barů	0,025 % z celého rozsahu
Fluke-721-3603				-0,83 barů až 20 barů	0,0001 barů	
Fluke-721-3605				-0,83 barů až 34,5 barů	0,001 barů	
Fluke-721-3610				0,00 barů až 69 barů	0,001 barů	
Fluke-721-3615				0,00 barů až 103,4 barů	0,001 barů	
Fluke-721-3630				-0,97 barů až 2,48 barů	0,01 barů	
Fluke-721-3650				0,00 barů až 345 barů	0,01 barů	

Přesné zkušební tlakoměry řady Fluke 700G

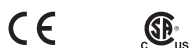
Můžete si vybrat z 23 rozsahů

- Sedm referenčních tříd tlakoměrů s přesností odečtů $\pm 0,04$ %: 2 bary, 7 barů, 34 barů, 69 barů, 200 barů, 340 barů, 690 barů
- Dva nízkotlakové měřicí rozsahy s přesností odečtů $\pm 0,1$ %: 25 mbar (10 inH₂O), 68,5 mbar (1 psi)
- Čtrnáct rozsahů zkušebních tlakoměrů s přesností odečtů $\pm 0,05$ %: 1 bar, 2 bary, 7 barů, 20 barů, 34 barů, 69 barů, 140 barů, 200 barů, 340 barů, 690 barů
- Čtyři absolutní měřicí rozsahy: 1, 2, 7 a 20 barů
- CSA; Třída 1, divize 2, skupiny A–D
- Klasifikace ATEX: II 3 G Ex nA IIB T6
- Lze zkombinovat se sadami čerpadel 700PTPK nebo 700HTPK pro kompletní řešení tlakového testování až do 600 psi (40 barů) s pneumatickým čerpadlem 700PTP-1 a až 10 000 psi (690 barů) s hydraulickým čerpadlem 700HTP-2
- Zaznamenávání až 8 493 tlakových měření do paměti (vyžaduje software 700G/TRACK)
- Záruka tři roky

Informace pro objednávání




























Modely	Standardně dodávané příslušenství
Přesný tlakový kalibrátor (všechny modely) FLUKE 721	Měkké pouzdro, čtyři (4) AA baterie, návod k použití, navázaný certifikát o kalibraci, měřicí kabely
Přesný zkušební tlakoměr (všechny modely) FLUKE-700G/700RG	Příručka na CD ve 14 jazycích, navázaný certifikát o kalibraci, adaptér 1/4" NPT na 1/4" ISO

Kompletní seznam tlakových modulů řady Fluke 750P naleznete na adrese www.fluke.com/pressure.



Výrobky Fluke jsou navrženy tak, aby byly jiskrově bezpečné

Jiskrově bezpečné přístroje představují způsob ochrany pro práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a jsou navrženy tak, aby se neuvolnilo dostatečné množství tepelné či elektrické energie, která by mohla způsobit vznícení hořlavého materiálu (plynu nebo prachu/částic).

Výrobky Fluke	Certifikace ATEX	Severoamerická certifikace
 28 II Ex: Jiskrově bezpečný multimetr true-RMS	 II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2 D Ex ia IIC T130 °C Db I M1 Ex ia I Ma	 Třída I, oblast 1, AEx ia IIC T4 Třída II, oblast 21, AEx ia IIC T130C USA a Kanada Třída 1, Div 1, Skupiny A-D Třída 1, Div 2, Skupiny A-D Třída 2, Div 1, Skupiny E-G Třída III Ex ia IIC
 707Ex: Jiskrově bezpečný kalibrátor	 II 2 G Ex ia IIC T4	 Třída I, divize 2, skupiny A-D
 718Ex: Jiskrově bezpečný tlakový kalibrátor	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. Třída I, Div. 1, skupiny A-D T4
 721Ex: Přesný jiskrově bezpečný tlakový kalibrátor	 ATEX: II 2 G Ex ia IIC T3 Gb	 IECEX II 2 G
 725Ex: Jiskrově bezpečný multifunkční kalibrátor	 II 1 G Ex ia IIB 171 °C	 I.S. Třída I, divize 1, skupiny B-D, 171 °C
 700PEX: Jiskrově bezpečný tlakový modul	 II 1 G Ex ia IIC T4	 I.S. Třída I, Div. 1, skupiny A-D T4
 568Ex: Jiskrově bezpečný infračervený teploměr	 Oblast 1 a 2 ATEX/IECEX	 NEC-500/NEC-505 Třída I, Divize 1 a 2
 Jiskrově bezpečný tlakoměr řady 700G	 II 3 G Ex ia IIC T6	 CSA; Třída 1, Div 2, Skupiny A-D
 1551A/1552A: Jiskrově bezpečný teploměr „Stik“	 Oblast 1 a 2 ATEX/IECEX	 NEC-500/NEC-505 Třída I, Divize 1 a 2

Informace pro objednávání

Modely
Multimetr Ex IS true-RMS FLUKE-28 II
Infračervený jiskrově bezpečný teploměr FLUKE-568 Ex
Tlakoměr, 23 měřících rozsahů od 0 do 10 inH2O až do 10 000 psi (690 bar) FLUKE-700G
Tlakové moduly FLUKE-700PEX (700P: 01, 05, 06, 09, 24, 27, 29, A4Ex)
Kalibrátor smyčky IS FLUKE-707Ex
Tlakový kalibrátor IS FLUKE-718Ex
Tlakový kalibrátor IS FLUKE-721Ex
Multifunkční procesní kalibrátor IS FLUKE-725Ex
Teploměr „Stik“ -50 °C až 160 °C 1551A Ex
Teploměr „Stik“ -80 °C až 300 °C 1552A Ex

Neexistují žádné globální normy či certifikace jiskrově bezpečnosti, ale existují organizace, které ovlivňují nařízení v určitých geografických oblastech světa.



APPROVED

Factory Mutual

Ve Spojených státech působí nezisková vědecká a testovací organizace Factory Mutual Research, spravovaná společností Factory Mutual (FM) Global, která za posledních 165 let otestovala a certifikovala více než 40 000 výrobků. Organizace FM Research stanovila pravidla certifikace pro zařízení používaná v prostředí s nebezpečím výbuchu.



Asociace CSA (Canadian Standards Association)

Schvalující instituce pro severoamerické předpisy se sídlem v Torontu, Kanada.



ATEX

Primární standard jiskrově bezpečnosti, který je zaveden v Evropské unii v rámci směrnice 2014/34/EU (nahrazující směrnici 94/9/EC) a běžně nazývaný ATEX 114 (Atmosphères Explosibles), což je francouzský pojem pro výbušné prostředí.

ETL

Schvalovací orgán pro normy v Severní Americe, NEC-500/NEC-505.

Průvodce výběrem měřicích přístrojů ScopeMeter®

Ruční osciloskopy pro průmyslové, přístrojové a elektronické aplikace

Tyto ruční bateriové osciloskopy se snadno používají, mají vestavěný multimetr, elektronický záznam a analytické funkce. Jsou robustní a spadají do kategorie odolnosti proti prachu a vlhkosti IP 51 podle norem IEC 529, aby vydržely náročné prostředí.

	Řada 120B			Řada 190 II						
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504
Šířka pásma										
20 MHz	•									
40 MHz		•	•							
60 MHz				•						
100 MHz					•		•			
200 MHz						•		•		
500 MHz									•	•
Vstupní kanály										
2 Ch + 2 DMM	•	•	•							
2 Ch + DMM				•	•	•			•	
4 Ch							•	•		•
Izolované vstupy				•	•	•	•	•	•	•
Spouštění										
Connect-And-View – Připoj a měř	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Technologie IntellaSet	•	•	•							
Pokročilé spouštění				•	•	•	•	•	•	•
Pokročilá měřicí funkce										
Kurzory		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trendplot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Přehrávání 100 obrazovek				•	•	•	•	•	•	•
Test BusHealth			•							
Harmonické			•							
FFT				•	•	•	•	•	•	•
Měření výkonu			•	•	•	•	•	•	•	•
Matematické funkce křivek			•	•	•	•	•	•	•	•
Bezpečnost podle normy EN61010-1										
CAT II 1 000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 600 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 1 000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rozhraní										
Optický RS-232	•	•	•							
Počítačové rozhraní USB	Volit.	Volit.	Volit.	•	•	•	•	•	•	•
Volitelný WiFi adaptér	•	•	•							
Port paměťové jednotky USB				•	•	•	•	•	•	•
Napájení										
Li-Ion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Baterie (hodiny)	7	7	7	4 (volit. 8)	4 (volit. 8)	4 (volit. 8)	7	7	7	7
Obecné specifikace										
Rozměry (V x Š x H)	259 mm x 132 mm x 55 mm			270 mm x 190 mm x 70 mm						
Hmotnost	1,4 kg			2,2 kg						
Fluke Connect®										
Aplikace Fluke Connect®	•									

Videonávody, poznámky k použití a další zdroje týkající se výrobku ScopeMeter naleznete na adrese www.fluke.com

Měřicí přístroje Fluke řady 120B – Průmyslový ScopeMeter

Zjednodušení „tři v jednom“

Kompaktní ScopeMeter® řady 120B je odolný osciloskop pro vyhledávání problémů v průmyslových elektrických a elektromechanických zařízeních a pro jejich údržbu. Skutečně integrovaný měřicí přístroj s osciloskopem, multimetrem a rychlým záznamníkem v jediném snadno použitelném zařízení. Přístroj ScopeMeter řady 120B také umožňuje spolupráci s mobilní aplikací Fluke Connect® a softwarem FlukeView® for ScopeMeter, který poskytuje další možnosti spolupráce, analýzy dat a archivování nejdůležitějších informací zjištěných při testování.

- Dvoustupový digitální osciloskop a multimetr
- Šířka pásma osciloskopu 40 MHz nebo 20 MHz
- Dva digitální multimetry true-RMS, 5 000 číslic
- Dvoustupový záznamník křivek a odečtů měřicího přístroje umožňující projekci vývoje dat za delší období
- Režim záznamu a detekce jevů umožňuje zaznamenávat těžko zachytitelné občasně, náhodné signály na periodických křivkách do 4 kHz

Spouštění Connect-and-View™ pro okamžité a stabilní zobrazení
Unikátní funkce Connect-And-View – Připoj a měř rozpozná vzorky signálu a automaticky a nepřetržitě nastavuje správné spouštění. Poskytuje stabilní, spolehlivé a opakovatelné zobrazení jakéhokoliv signálu.

Technologie IntellaSet™/AutoReading zobrazuje kritická data měření

Funkce automatických odečtů AutoReading s technologií Fluke IntellaSet™ využívá vlastní algoritmy k inteligentní analýze naměřených křivek a automatickému zobrazení nejdůležitějších číselných hodnot měření na obrazovce, takže máte možnost získat potřebná data snadněji než kdykoli dříve. Pokud je například křivka tvořena napětovým signálem, zobrazí se automaticky odečty napětí Vrms a frekvence v Hz. Pokud má naměřená křivka obdélníkový průběh, automaticky se zobrazí odečty Všpička-špička a frekvence v Hz.

Kompatibilita s mobilní aplikací Fluke Connect

Bezdrátový systém Fluke Connect® Assets zahrnující software a bezdrátové měřicí přístroje umožňuje technikům snížit náklady na údržbu a zvýšit provozuschopnost díky přesným záznamům o zařízeních a datům o údržbě, která lze snadno interpretovat a sdílet. Porovnáním dat měření z několika zkušebních bodů a posouzením trendů lze lépe pochopit charakteristiku signálu a změny v průběhu času.

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Průmyslový ScopeMeter® FLUKE-125/B ruční osciloskop (40 MHz)	Baterie Li-Ion, nabíječka/síťový adaptér, 2 stíněné měřicí kabely se zemnicími kabely, černý měřicí kabel, červené a modré háčkové svorky, redukce banánek-BNC a adaptér WiFi USB**
Průmyslový ScopeMeter® FLUKE-124/B ruční osciloskop (40 MHz)	
Průmyslový ScopeMeter® FLUKE-123/B ruční osciloskop (20 MHz)	

**Adaptér WiFi USB NENÍ dostupný ve všech zemích. Další informace získáte u místního obchodního zástupce společnosti Fluke.

Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Doporučené příslušenství



Díky spouštění Fluke Connect-and-View™ s funkcí automatických odečtů AutoReading, která využívá technologii Fluke IntellaSet™, získáte rychle přístup k potřebným datům.



Dvoustupový osciloskop, měří a elektronický záznamník





Měřicí přístroje ScopeMeter® Fluke 190 řady II

Rychlejší pořízení vzorků. Více detailů. Vyšší přesnost.

Úroveň bezpečnosti pro průmyslové aplikace. Přenosné osciloskopy ScopeMeter řady 190 jsou první vysoce výkonné čtyřkanalové osciloskopy určené do náročného průmyslového prostředí a k použití tam, kam běžné osciloskopy nemohou. Nabízejí kombinaci robustní mobility s vysokým výkonem, díky kterému jste schopni řešit problémy s mikroelektronikou, stejně jako aplikace u výkonové elektroniky.

Technici zajišťující údržbu v závodech mají poprvé možnost používat výkonný čtyřkanalový osciloskop v drsném prostředí průmyslové elektroniky. Nové osciloskopy Fluke 190 řady II jsou jedinými přenosnými osciloskopy se dvěma nebo čtyřmi nezávisle izolovanými vstupními kanály patřícími do bezpečnostní kategorie CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V a kategorie IP51 odolnosti uzavřeného pouzdra proti prachu a vlhkosti.

- Šířka pásma 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz nebo 500 MHz
- 2 nebo 4 nezávisle izolované vstupy, napětí až 1 000 V
- Rychlé pořízení vzorků: Až 5 GS/s
- Velká paměť: 10 000 bodů na zachycenou stopu (režim osciloskopu)
- Přístroj bezpečnostní kategorie CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V pro prostředí s vysokým napětím
- Multimetr, 5 000 číslic, 2 kanály nebo voltmetr s 999 číslicemi 4 kanály
- Lithium-iontová baterie a snadno přístupná krytka baterie pro delší použití

Automatické zachycení a přehrání 100 obrazovek

Uživatelé přenosného osciloskopu ScopeMeter vědí, jak frustrující je vidět jednorázové problemsknutí anomálie – které už znovu nevidíte. U osciloskopu ScopeMeter 190 řady II se stisknutím tlačítka přehrávání můžete podívat zpět v čase. Přístroj průběžně ukládá do paměti posledních 100 obrazovek, na principu první záznam, první smazání. Posledních 100 obrazovek můžete v kterémkoli okamžiku „zmrazit“ a listovat paměti obrázků po obrázku nebo je přehrát jako animaci.

Režim ScopeRecord™ pro záznam časových průběhů ve vysokém rozlišení až 48 hodin

Paměť ScopeRecord ukládá až 30 000 datových bodů na kanál, zachytává přerušení a rušivé impulzy o rychlosti až 8 ns Ukládá události jako profily pohybu, UPS, napájení a spuštění motoru.

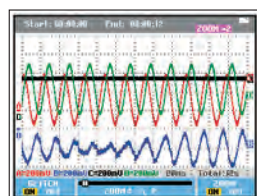
Režim Envelope Trigger automaticky rozpozná výpadek sítě a ukládá data křivky. Křivku je možné zvětšit (až 100x), a prohlédnout si tak i nejmenší detaily.

Elektronický záznamník TrendPlot™

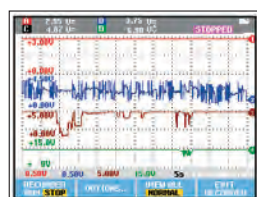
Zjišťuje občasné poruchy. Libovolný počet faktorů, jako např. špatná spojení, prach, nečistoty, koroze nebo zlomené kabeláže nebo konektory, výpadky sítě, poklesy nebo spouštění a zastavování motoru mohou způsobit, že zařízení se občas zastaví. Nemusíte být u toho, když se to stane. Záznam minimálních a maximálních špičkových hodnot a průměrů po dobu až 22 dnů. Záznam jakékoli kombinace napětí, proudu, teploty, frekvence a fáze pro všechny čtyři vstupy, vše s razítkem času a data pro určení poruch.

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Barevný ScopeMeter FLUKE-190-502 , 500 MHz, 2 kanály, plus vstup digitálního multimetru / vnější vstup	Nabíječka / síťový adaptér, lithium-iontová baterie, sady napěťových sond, měřicí kabely, poutko připevňené k nástroji, poutko (uživatel si zvolí levostranné nebo pravostranné použití), vícejazyčné návody k obsluze na CD, demo balíček FlukeView® (s omezenou funkcí), kabel USB rozhraní pro připojení k počítači
Barevný ScopeMeter FLUKE-190-504 , 500 MHz, 4 kanály	
Barevný ScopeMeter FLUKE-190-204 , 200 MHz, 4 kanály	
Barevný ScopeMeter FLUKE-190-104 , 100 MHz, 4 kanály	
Barevný ScopeMeter FLUKE-190-202 , 200 MHz, 2 kanály, plus vstup digitálního multimetru / vnější vstup	
Barevný ScopeMeter FLUKE-190-102 , 100 MHz, 2 kanály, plus vstup digitálního multimetru / vnější vstup	
Barevný ScopeMeter FLUKE-190-062 , 60 MHz, 2 kanály, plus vstup digitálního multimetru / vnější vstup	



Paměť ScopeRecord na 27 000 bodů umožňuje zaostrit na maximální detail.



Kurzory a zoom použité u řady Fluke 190 vám pomohou analyzovat uložené průběhy ve funkci TrendPlot.



Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Sada SCC290

Doporučené příslušenství



Sada příslušenství pro rozšíření sondy **AS400**

4 800 mAh vysokokapacitní baterie **BP291**

Závěsný háček **HH290**

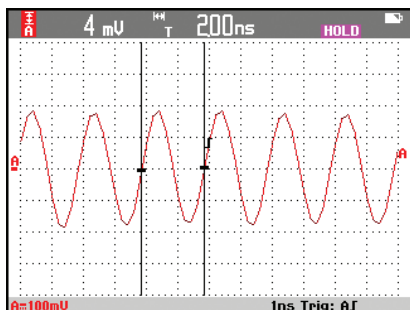
Měřicí přístroj ScopeMeter® 190-504 Fluke

Nejrychlejší ruční osciloskop na světě

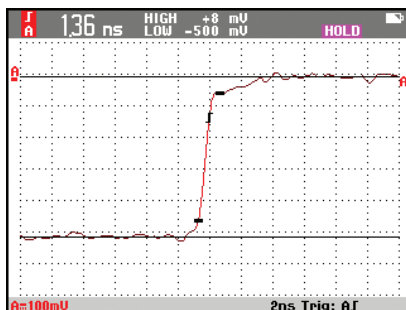
Nyní s šířkou pásma 500 MHz, čtyřmi kanály a rychlostí pořízení vzorků 5 GS/s. Výkonný ScopeMeter Fluke 190-504 rozšíří váš arzenál nástrojů pro vyhledávání problémů, zobrazuje tvar křivek, časování, zkreslení a poruchy podrobněji než kdykoliv předtím.

- Čtyři nezávisle izolované vstupy, napětí až 1 000 V
- Velká paměť: 10 000 bodů na zachycenou stopu
- Přístroj bezpečnostní kategorie CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V pro prostředí s vysokým napětím
- Multimetr s 999 údaji
- Lithium-iontová baterie a snadno přístupná krytka baterie pro delší použití
- Izolovaný hostitelský USB port pro přímé ukládání dat do USB paměti
- Port USB-B zařízení pro připojení k počítači

ScopeMeter 190-504 zachytí a zobrazí tvary neznámých křivek, amplitudy a jakékoliv poruchy. Chcete-li zobrazit alespoň pátou harmonickou složku signálu, vyberte osciloskop s šířkou pásma alespoň pětinašobku maximální časové rychlosti testovaného zařízení. Čím je interval vzorku rychlejší, tím osciloskop zobrazí přesnější a podrobnější informace hrany signálu (dV/dt) a špičky jakýchkoliv odrazů nebo přechodových jevů.



Přesně zachycuje šum, zkreslení a další vlastnosti signálu s šířkou pásma 500 MHz a vzorkovací rychlostí 5 GS/s.



Náběhový čas odezvy přesně zachytí signál s rychlými hranami se známými odrazy.

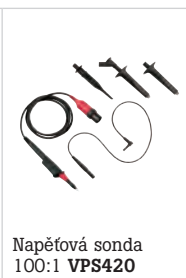
Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Barevný ScopeMeter FLUKE-190-504, 500 MHz, 4 kanály	Nabíječka / síťový adaptér, lithium-iontová baterie, sady napěťových sond, terminál s rozsahem 50 Ω, měřicí kabely, poutko připevněné k nástroji, poutko (uživatel si zvolí levostranné nebo pravostranné použití), vícejazyčné návody k obsluze na CD, demo balíček FlukeView® (s omezenou funkcí), kabel USB rozhraní pro připojení k počítači

Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Doporučené příslušenství



Průvodce výběrem infračervených kamer a vizuálních IR teploměrů

	Expertní řada IR kamer			Profesionální řada IR kamer		
	TiX560	TiX520	TiX500	Ti450	Ti400	Ti300
Rozlišení snímače	320 x 240 Režim SuperResolution: 640 x 480			320 x 240	240 x 180	
Zorné pole	24° vodorovně x 17° svisle					
Volitelné objektivy	Pořizujte působivé snímky z velké blízkosti i na dálku s předem zkalibrovanými inteligentními objektivy: širokouhlý objektiv, 2x a 4x teleobjektiv, 25 mikronový makroobjektiv			Předem zkalibrované inteligentní 2x a 4x teleobjektivы a širokouhlé objektivы		
Bezdrátová spojení ¹	Kompatibilní s aplikací Fluke Connect®. Bezdrátové připojení k počítači a zařízení iPhone® a iPad® (iOS 4s a novější), Android™ 4.3 a novější a WiFi pro LAN ¹					
Systém ostření	Ostření MultiSharp™, automatické ostření LaserSharp® se zabudovaným laserovým dálkoměrem a pokročilým manuálním ostřením				-	
Technologie IR-Fusion® / viditelný kontext	Režim IR-Fusion® AutoBlend™ a režim Obraz v obraze, souvislé prolínání		Režim IR-Fusion® AutoBlend™ a režim Obraz v obraze			
Displej	Dotykový displej LCD 5,7 palce rozišení 640 x 480 pixelů			Dotykový displej LCD 3,5 palce rozišení 640 x 480 pixelů		
Konstrukce	Ergonomický design FlexCam s objektivy otočnými o 240 stupňů			Odolné a ergonomické provedení pro ovládání jednou rukou		
Teplotní citlivost	≤ 0,045 °C při cílové teplotě 30 °C (45 mK); režim filtru ≤ 0,03 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C při cílové teplotě 30 °C (50 mK); režim filtru ≤ 0,04 °C (40 mK)	≤ 0,05 °C při 30 °C teploty objektu (50 mK)	≤ 0,05 °C při cílové teplotě 30 °C (50 mK); režim filtru ≤ 0,03 °C (30 mK)	≤ 0,05 °C při 30 °C teploty objektu (50 mK)	
Rozsah měřených teplot	-20 °C až +1 200 °C	-20 °C až +850 °C	-20 °C až +650 °C	-20 °C až +1 200 °C		-20 °C až +650 °C
Obnovovací frekvence	60 Hz nebo 9 Hz					
Software	Software SmartView® a Fluke Connect® ¹					
Funkce dokumentování	IR-PhotoNotes™, hlasové poznámky a textové poznámky					
Záznam videa	Standardní a radiometrický					
Streamování videa (vzdálený displej)	Přes USB nebo přístupový bod WiFi do počítače nebo přes HDMI na obrazovku s podporou HDMI					
Dálkové ovládání	Ano, pomocí softwaru SmartView® nebo mobilní aplikace Fluke Connect®	-		Ano, pomocí softwaru SmartView® nebo mobilní aplikace Fluke Connect®		-
Alarmy	Vysoká teplota, nízká teplota, časová prodleva – automatické zachycení obrazu a izoterm (v rozsahu)					

¹ V oblasti bezdrátového pokrytí vašeho operátora; technologie Fluke Connect není k dispozici ve všech zemích.

	Základní řada IR kamer						Vizuální IR teploměry
	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10	VT04/VT04A
Rozlišení snímače	320 x 240	260 x 195	220 x 165	160 x 120	120 x 90	80 x 60	31 x 31
Zorné pole	35,7° vodorovně x 26,8° svisle						28° vodorovně x 28° svisle
Volitelné objektivy	-						
Bezdrátová spojení ¹	Kompatibilní s aplikací Fluke Connect®. Bezdrátové připojení k počítači a zařízení iPhone® a iPad® (iOS 4s a novější), Android™ 4.3 a novější a WiFi pro LAN						
Systém ostření	Ruční ostření	TiS65 (ruční ostření) TiS60 (pevné ostření)	TiS55 (ruční ostření) TiS50 (pevné ostření)	TiS45 (ruční ostření) TiS40 (pevné ostření)	Pevné ostření		
Kombinace technologie IR-Fusion® / optických snímků	5 přednastavení (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)			3 přednastavení (0 %, 50 %, 100 %)		-	Prolínání infračervené tepelné mapy a snímku ve viditelném světle v 25 % přírůstcích, středový rámeček pro ohraničení oblasti měření teploty
Displej	Displej LCD 3,5 palce (orientovaný na šířku), 320 x 240						Standardní displej TFT LCD 2,2 palce orientovaný na výšku
Konstrukce	Odolné, lehké a ergonomické provedení pro ovládání jednou rukou						Tenký design, kapesní velikost
Teplotní citlivost	≤0,08 °C při 30 °C teploty objektu (80 mK)		≤0,09 °C při 30 °C teploty objektu (90 mK)		≤0,10 °C při teplotě objektu 30 °C (100 mK)	≤0,15 °C při teplotě cíle 30 °C (150 mK)	250 mK
Rozsah měřených teplot	-20 °C až +550 °C		-20 °C až +450 °C		-20 °C až +350 °C		-20 °C až +250 °C
Obnovovací frekvence	30 Hz nebo 9 Hz	TiS65 (30 Hz nebo 9 Hz) TiS60 (9 Hz)	TiS55 (30 Hz nebo 9 Hz) TiS50 (9 Hz)	TiS45 (30 Hz nebo 9 Hz) TiS40 (9 Hz)	9 Hz		8 Hz
Software	Software SmartView® a Fluke Connect® ¹						Software SmartView®
Funkce dokumentování	IR-PhotoNotes™ (3 snímky), hlasové poznámky		IR-PhotoNotes™ (1 snímek), hlasové poznámky	Hlasové poznámky	-		
Záznam videa	Standardní a radiometrický		-				
Streamování videa (vzdálený displej)	Ano, do softwaru SmartView® na PC nebo do aplikace Fluke Connect® na smartphonu		-				
Dálkové ovládání	-						
Alarmy	Vysoká teplota, nízká teplota, časová prodleva – automatické zachycení obrazu a izoterm (v rozsahu)			Vysoká teplota, nízká teplota, časová prodleva – automatické zachycení obrazu		-	Alarmy vysoké/nízké teploty, časosběrné zachytávání snímků, alarm automatického sledování

¹V oblasti bezdrátového pokrytí vašeho operátora; technologie Fluke Connect není k dispozici ve všech zemích.



TiX560/520/500

Řada Fluke Expert: TiX560/520/500

Úchvatné snímky a největší obrazovka na trhu

Pohyb nad, pod a kolem těžko přístupných objektů s objektivem otočnými o plných 240 stupňů. Snadné prohlížení, tvorba poznámek, editace a analýza snímků na velké obrazovce velikosti tabletu. Získejte pokročilé analýzy, například streamování IR dat a analýzu trendů.

- Snadno kontrolujte situaci nad, pod i kolem objektů s objektivy otočnými o 240°
- Ostření MultiSharp™ (TiX560 / 520/500) poskytuje jasné, přesné zaostření v celém zorném poli v jednom snímku tím, že zachytí několik snímků s různou ohniskovou vzdáleností
- Automatické ostření LaserSharp® představuje ten nejrychlejší způsob pořizování přesně zaostřených obrázků prostřednictvím výpočtu vzdálenosti k cíli pomocí laserového dálkoměru.¹
- Pořizujte efektní snímky zblízka nebo z větší vzdálenosti s vyměnitelným inteligentním objektivem – 2x a 4x teleobjektiv, širokoúhlý objektiv a 25 mikronový makroobjektiv
- Získejte prémiové zobrazení v poli s 5,7 palcovým dotykovým displejem LCD, největším ve své třídě

¹Ve srovnání s průmyslovými infračervenými kamerami bez funkce uživatelem stanoveného laserového ostření.

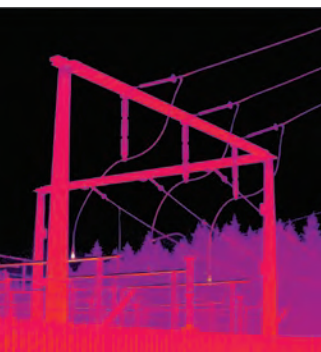
Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Infračervená kamera FLK-TiX560 9Hz nebo 60Hz; 320 x 240	síťový adaptér AC a nabíječka baterií (včetně univerzálních síťových AC adaptérů); dvě robustní lithium-iontové inteligentní baterie; kabel USB; videokabel HDMI; karta microSD; odolný kufřík; nastavitelný řemínek kolem krku a na ruku, sluchátka Bluetooth (jsou-li k dispozici)
Infračervená kamera FLK-TiX520 9Hz nebo 60Hz; 320 x 240	
Infračervená kamera FLK-TiX500 9Hz nebo 60Hz; 320 x 240	

Kompatibilita objektivů

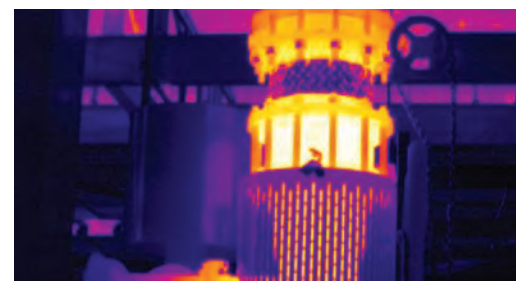
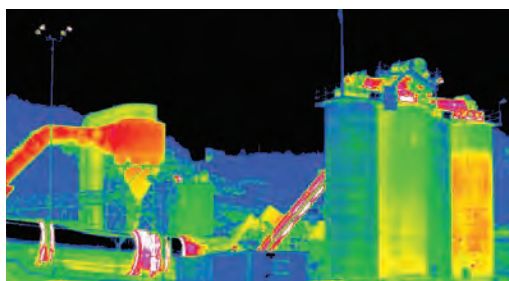
Modely	Objektivy
TiX560/520/500	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2; FLK-LENS/25MAC2

Podívejte se na naše NOVÉ výrobky na straně 14!



Zjevná horká místa na elektrických zařízeních.

Zachyťte náročné snímky pod jakýmkoli úhlem s objektivem otočným o 240 stupňů a jediným 5,7" LCD displejem ve své třídě (TiX560/520/500).



Řada Fluke Professional: Ti450/400/300

100 % zaostřeno. Všechny objekty.

S ostřením MultiSharp™ pořídíte jasné a přesné snímky blízkých i vzdálených objektů, nebo můžete využít rychlost a přesnost laserového zaostření určeného cíle s automatickým ostřením LaserSharp®. Můžete snadno procházet nabídkami a prohlížet si snímky na 3,5 palcové dotykové obrazovce s rozlišením 640 x 480.

- Získejte 4násobný počet pixelů s režimem SuperResolution, který pořídí víc snímků a zkombinuje je do obrázku velikosti 640 x 480 pixelů (Ti450)
- Kontrolujte součásti s vysokou teplotou, až 1 200 °C¹
- Pořizujte digitální dokumentaci kritických informací na svém infračerveném snímku pomocí funkce IR-PhotoNotes™ a hlasových nebo textových poznámek
- Sledujte procesy se záznamem videa, streamováním živého videa, dálkovým ovládním¹ nebo automatickým zachytáváním

¹Funkce se liší podle modelu.

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Infračervená kamera FLK-Ti450 9Hz or 60Hz	Infračervená kamera se standardním infračerveným objektivem, AC napájení a nabíječka baterii (včetně univerzálních síťových AC adaptérů), dvě robustní lithium-iontové inteligentní baterie, kabel USB, videokabel HDMI, 4 GB karta microSD, kufřík, měkká brašna a nastavitelný řemínek na ruku a uživatelská příručka
Infračervená kamera FLK-Ti400 9Hz nebo 60Hz	
Infračervená kamera FLK-Ti300 9Hz nebo 60Hz	

Kompatibilita objektivů

Modely	Objektivy
Ti450/400/300	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2

Rozšiřte možnosti vaší infračervené kamery

Software pro infračervené kamery Fluke

Pomocí počítačového softwaru Fluke SmartView®, který lze stáhnout zdarma z webových stránek Fluke nebo z mobilní aplikace Fluke Connect® pro váš chytrý telefon, provádějte analýzu snímků, využijte prolínání barev a palet, exportujte do různých formátů souborů a vytvářejte profesionální zprávy. Aplikace Fluke Connect® také umožňuje bezdrátově synchronizovat snímky přímo z fotoaparátu do chytrého telefonu, odkud můžete odeslat snímky e-mailem spolupracovníkům a připojit je k záznamu o majetku nebo pracovní objednávce.

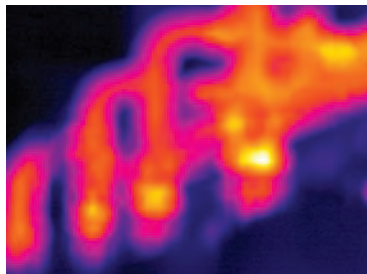
Objektiv a příslušenství

Zachycujte snímky zblízka nebo zdálky pomocí volitelného objektivu kamer řady Expert a Professional.

Všechny kamery Fluke řady Professional a Performance jsou vybaveny vyměnitelnými bateriemi. Rozšiřte možnosti napájení pomocí nabíječky do auta, náhradní baterie nebo nabíjecí základny.

100 % zaostření na každý předmět. MultiSharp™

Z úplného rozostření se zaměříte:



100 % zaostření pomocí funkce MultiSharp™, která je dostupná na Ti450.



Vestavěný laserový měřič vzdálenosti okamžitě počítá a zobrazuje vzdálenost k vašemu cíli.

Ušetřete čas a z terénu okamžitě odešlete e-mailem snímky pomocí aplikace Fluke Connect®.





Řada Fluke Performance: TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10

Snadné prvotní řešení problémů

Snadno zjistíte potenciální problémy s přesně prolnutými IR a vizuálními snímky – pomocí vizuální kamery 5 MP, rozlišení až 320 x 240 pixelů a velkým 3,5 palcovým LCD displejem. Získejte přesné manuální zaostření až do vzdálenosti 15 cm.

- S rozlišením 320 x 240 pixelů uvidíte na každém snímku více detailů i z větší vzdálenosti – detailů, které mohou značit potenciální problém
- Zobrazte si detaily ve viditelném a infračerveném světle v jednom kontextu, s přesně prolnutým snímek nebo se snímek typu obraz v obraze s technologií IR-Fusion®¹
- Snižte dobu strávenou zaostřováním obrazu možnostmi ručního nebo pevného ostření
- Čiňte rozhodnutí v reálném čase – bezdrátově synchronizujte snímky z kamery, vytvářejte zprávy a odesílejte je e-mailem všem pomocí chytrého telefonu a aplikace Fluke Connect®.
- Bezdrátově se připojte k ostatním nástrojům Fluke Connect a začleňte do termosnímků další typy měření, například elektrické nebo vibrační.
- Vydíratelná paměťová karta microSD 4 GB
- Pořizujte digitální dokumentaci kritických informací na svém infračerveném snímku pomocí funkce IR-PhotoNotes™ nebo hlasových poznámek³
- Sledujte stav nabití baterie a vyhněte se neočekávaným výpadkům napájení s inteligentní baterií vybavenou LED indikátorem nabití

¹Realizace režimu IR-Fusion® a obraz v obraze se liší podle modelu

²V oblasti pokryté poskytovatelem bezdrátových služeb; aplikace Fluke Connect® není dostupná ve všech zemích.

Požadováno je předplatné Fluke Connect® Assets pro použití softwaru pro správu majetku a funkci pracovní příkaz

³Dostupné funkce se u jednotlivých modelů liší. Specifikace modelů naleznete na straně 75



Kontrola průmyslových komponent.

Navrženo pro vaše prostředí.



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS75 30 HZ	Univerzální napájecí adaptér, lithium-iontová chytrá baterie (TiS75, TiS65/60 obsahují 2 ks – ostatní modely 1 ks), kabel USB, MicroSD karta (TiS75, TiS65/60, TiS55/TiS50, TiS45), kufřík (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), měkká brašna, nastavitelný řemínek na ruku (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40) a uživatelská příručka. Modely TiS75, TiS65/60 jsou dodávány s nabíječkou dvou baterií.
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS75 9 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS65 30 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS65 9 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS60 9 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS55 30 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS55 9 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS50 9 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS45 30 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS45 9 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS40 9 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS20 9 HZ	
Průmyslová infračervená kamera FLK-TiS10 9 HZ	

Plně infračervené zařízení.

50 % prolnutí, režim obrazu v obraze.

Obraz v obraze.



Vizuální IR teploměr Fluke VT04/VT04A

Navrženy tak, aby viděly vše

Podívejte se na problémy v kontextu prolnutím infračervené teplotní mapy s vizuálním snímkem a získajte potřebné podrobnosti použitím jednoho z pěti dostupných režimů prolínání. V režimu NEAR si prolnuté snímky můžete prohlížet ze vzdálenosti až 15 cm a v režimu FAR si je můžete prohlížet z větší vzdálenosti. Můžete také získat přesné odečty teploty přímo z obrazovky. Středový rámeček zobrazuje přesnou oblast měřených teplot. Zaměřte středový rámeček přímo na cíl a můžete si být jisti, že neměříte teplotu pozadí.

- Identifikujte občasné problémy sledováním zařízení v průběhu času nebo se nechte upozornit v případě, že teplota překročí očekávaný rozsah – využijte teplotní alarmy a funkce automatického sledování
- Ihned identifikujte nejvyšší a nejnižší teplotu v zorném poli
- Díky kompaktním rozměrům se pohodlně vejde do brašny nebo kapsy
- Je natolik intuitivní, že umožňuje používání ihned po vybalení
- Získejte snadný přístup k uloženým obrázkům s vyjímatelnou SD kartou
- Pokud chcete jenom snímek, můžete ho uložit do formátu .bmp, nebo můžete použít formát .is2, abyste snímky mohli optimalizovat a vytvářet zprávy v softwaru SmartView®, který je k dispozici ke stažení na adrese Fluke.com



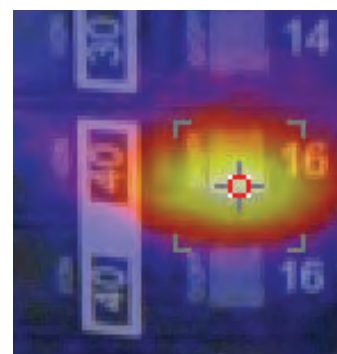
IR okénka Fluke CV400/401/300/301/200 CLKT100/75/50

Zvyšte bezpečnost a rychlost infračervených inspekci

Největší firemní investicí nebývá zařízení skryté za dvířky panelu. Jsou to elektrotechnici, technici a kontrolori, kteří riskují své životy při každodenním plnění pracovních úkolů.

- K dispozici je nejvyšší bezpečnostní kategorie obloukového výboje – 63 kA*
- Jeden pracovník provede instalaci do 5 minut bez nutnosti demontovat dvířka panelu
- Zřetelné vizuální i termální zobrazení zařízení pomocí povlaku ClirVu®, který chrání optiku před přírodními živly
- Odolnost proti korozi a UV záření předurčuje výrobek pro venkovní použití – krytí IP67*

* pouze řada CV



50 % prolnutí teplotné mapy.



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Vizuální IR teploměr FLK-VT04A	Měkké pouzdro, microSD karta, adaptér microSD pro konverzi na standardní velikost, baterie AA (4), uživatelská příručka.
Vizuální IR teploměr FLK-VT04	Kufřík, microSD karta, adaptér microSD pro konverzi na standardní velikost, nabíjecí lithium-iontová baterie, micro USB nabíječka / napájení (včetně mezinárodních adaptérů), uživatelská příručka.

IR okénka Fluke vám umožní kontrolovat elektrická zařízení bez otevření dvířek panelu.

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
4 palcové IR okénko CV400, ruční západka dvířek	IR okénka Fluke jsou dodávána kompletní, sestavená a připravená k instalaci. Každá krabice s IR okénkem navíc obsahuje záruční prohlášení a bezpečnostní klíč, pokud si tuto možnost zvolíte.
4 palcové IR okénko CV401, bezpečnostní západka dvířek	
3 palcové IR okénko CV300, ruční západka dvířek	
3 palcové IR okénko CV301, bezpečnostní západka dvířek	
3 palcové IR okénko CV200, ruční západka dvířek	IR okénka Fluke jsou dodávána kompletní, sestavená a připravená k instalaci. Kromě IR okénka každá krabice obsahuje záruční prohlášení.
FLK-100-CLKT 4 palcové IR okénko řady C, Kwik Twist	
3 palcové IR okénko řady C, Kwik Twist FLK-075-CLKT	
2 palcové IR okénko řady C, Kwik Twist FLK-050-CLKT	





CE

Infračervené teploměry Fluke: 62 MAX+, 62 MAX, 59 MAX a 572-2

Provádějte měření z bezpečné vzdálenosti

Společnost Fluke vytvořila infračervené teploměry s dlouhou životností a přesností, kterou potřebujete při své práci, a vše v rámci vašeho rozpočtu. Tyto infračervené teploměry nabízejí přesnou laserovou technologii pro přesná a opakovatelná měření.

Přednosti teploměru Fluke 62 MAX+:

- Test pádu z výšky 3 metrů
- Poměr vzdálenosti k místu měření 12:1
- Signalizace min./max./prům./dif., vys. a níz.
- Dva lasery pro kvalitnější zaměřování

Přednosti teploměru Fluke 62 MAX:

- Zaměřování pomocí jednoho laseru
- Poměr vzdálenosti k místu měření 10:1

Přednosti teploměru Fluke 59 MAX:

- Poměr vzdálenosti k místu měření 8:1
- Signalizace min./max./prům./dif., vys. a níz.

Přednosti teploměru Fluke 59 Max+:

- Poměr vzdálenosti k místu měření 10:1
- Signalizace min./max./prům./dif., vys. a níz.

Specifikace

	62 MAX+	62 MAX	59 MAX+*	59 MAX*
Teplotní rozsah	-30 °C až 650 °C	-30 °C až 500 °C	-30 °C až 500 °C	-30 °C až 350 °C
Přesnost	±1,0 °C nebo ±1,0 % hodnoty, platí vyšší hodnota -10 °C až 0 °C: ± 2,0 -30 °C až -10 °C: ± 3,0	±1,5 °C nebo ±1,5 % hodnoty, platí vyšší hodnota -10 °C až 0 °C: ± 2,0 -30 °C až -10 °C: ± 3,0	0 °C: ±1,5 °C nebo ±1,5 % hodnoty, platí vyšší hodnota	≥ 0 °C: ±2,0 °C nebo ±2,0 % hodnoty, platí vyšší hodnota
Emisivita			0,10 až 1,00	0,10 až 1,00
Napájení	Baterie AA			
Shoda	EN/IEC 61010-1: 2001			
Bezpečnost laseru	FDA a EN 60825-1 Třída II			

*Není k dispozici mimo Spojené Státy.



CE

Teploměr Fluke 572-2

- Mimořádně široký měřicí rozsah: -30 °C až 900 °C
- Při nastavení dvou laserů je poměr vzdálenosti k místu měření 60:1

Teploměry Fluke 50 řady II

Laboratorní přesnost u terénního teploměru

- Laboratorní přesnost: ± (0,05 % + 0,3 °C)
- Velký duální displej s podsvícením, v °C, °F nebo Kelvinech (K)
- Min./max./prům.
- Podporuje širokou škálu druhů termočlánků

Možnosti protokolování dat o energii

Teploměry Fluke 53 II B a 54 II B zaznamenávají do vnitřní paměti až 500 datových položek.

- Uživatelsky nastavitelné intervaly záznamu
- Hodiny s reálným časem zaznamenávají přesný čas události
- Stáhněte data do volitelného počítačového softwaru FlukeView®



CE

Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Infračervený teploměr, dva lasery FLUKE-62 MAX+	
Infračervený teploměr, jeden laser FLUKE-62 MAX	Instruktažní list, baterie
Infračervený teploměr FLUKE-59 MAX	
Vysokoteplotní infračervený teploměr FLUKE 572-2	Korálková sonda s termočlánkem typu K, odolný kufřík, kabel pro počítačové rozhraní USB 2.0
Teploměr se záznamem dat, dvouvstupový FLUKE-54-2-B	Korálkové termočlánky, baterie, přehledný návod, návod k použití na CD
Teploměr se záznamem dat, jednovstupový FLUKE-53-2-B	
Digitální teploměr, dvouvstupový FLUKE-52-2	Korálkové termočlánky, baterie, přehledný návod, návod k použití na CD
Digitální teploměr, jednovstupový FLUKE-51-2	



Infračervené teploměry řady Fluke 560

Určené do náročných průmyslových prostředí, pro elektroinstalace, topná, ventilační a klimatizační zařízení a mechanická prostředí

Díky jasnému uživatelskému rozhraní ovládanému pomocí nabídek s měkkými tlačítky lze s teploměry Fluke 560 řady IR provádět snadno i složitější teplotní měření. Pouhými několika stisky tlačítka můžete snadno nastavit emisivitu, datum záznamu nebo zapnutí a vypnutí signalizace.

- Měření až do teploty 800 °C
- Snadno přístupné pokročilé funkce pomocí měkkých tlačítek a grafického displeje
- Skenování velkých ploch nebo malých předmětů; měření menších předmětů ze vzdálenějších míst
- Kompatibilní s většinou termočlánků typu K
- S jistotou změřte více povrchů, s nastavitelnou emisivitou a tabulkou zabudovaných materiálů
- Zaznamenávejte a stahujte měření pro vytváření zpráv (568)
- Akustická a optická signalizace upozorňuje na hodnoty mimo stanovené hranice
- Sonda na potrubí pro měření extrémně horkých, chladných, kontaktních i okolních teplot (561)
- Funkce min./max./prům./dif.
- Obsahuje korálkovou sondu KTC
- 1 % přesnost měření



CE



CE

Specifikace

	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
Rozsah infračerveného teploměru	-40 °C až 535 °C	-40 °C až 650 °C	-40 °C až 800 °C
Přesnost	Vyšší hodnota z ± 1 % nebo ± 1 °C		
Vzdálenost od místa měření (D:S)	12:1	30:1	50:1
Zaměřování	Laserový bod		
Typická vzdálenost do cíle	Až 2,5 m	Až 4,5 m	Až 7,5 m
Typ sondy	Termočlánek K		
Kontaktní teplotní rozsah	-40 °C až 550 °C	-270 °C až 1 372 °C	
Počet paměťových míst v přístroji		20	99
Stahování na počítači a software			Áno, s FlukeView® Forms
Výběr z nabídky funkcí pomocí měkkých kláves			•
Hodnoty min./max./prům./dif.	Hodnoty min./max./dif.	Hodnoty min./max./prům./dif.	
Úprava druhu materiálu (emisivita)	Vys./střed./níz.	Tabulka materiálů nebo 0,1 až 1,00 po 0,01	
Signalizace vysoké a nízké teploty		Signalizace vysoké a nízké teploty	
Hands-free záznam dat			•
Baterie		2 AA	
Záruka		2 roky	



Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Infračervený teploměr FLUKE-568	USB kabel, software FlukeView® Forms, korálková sonda s termočlánkem typu K, kufřík, dvě baterie AA, návod k obsluze, uživatelská příručka
Infračervený teploměr FLUKE-566	Korálková sonda s termočlánkem typu K, kufřík, dvě baterie AA, návod k obsluze, uživatelská příručka
Infračervený teploměr FLUKE-561	Korálková sonda s termočlánkem typu K, kufřík, dvě baterie AA, návod k obsluze
Infračervený teploměr FLUKE-61	9V baterie, instruktážní list
Infračervený teploměr FLUKE-63	Poutko na zápěstí, kufřík, 9 V baterie, návod k obsluze

Model 568 umožňuje měření teploty malých součástek.



Laserový přístroj Fluke 830 pro stanovení sousosti hřídelí



Ideální měřicí přístroj pro přesné určení sousosti rotačních hřídelí vašeho zařízení

Laserový přístroj Fluke 830 pro stanovení sousosti hřídelí se snadno používá a vy s jeho pomocí rychle a přesně najdete prakticky využitelné odpovědi, takže výroba bude moci pokračovat. V případě stanovení sousosti hřídelí jsou data nutná. Ale mít odpovědi je ještě lepší.

Na rozdíl od měření příkladáním průměrného pravítka nebo pomocí úchylkoměrů se přístroj Fluke 830 o všechny složité úkony a komplikované výpočty postará za vás. A vy získáte všechny potřebné odpovědi a můžete ihned začít stroj seřizovat tak, abyste opět mohli zahájit provoz. Díky vylepšenému uživatelskému rozhraní uvidíte výsledky jasně a srozumitelně, a tak ani nemusíte mít rozsáhlé znalosti celé problematiky. Na zcela jedinečném displeji se současně zobrazí všechny naměřené hodnoty pro sousost i korekce patek (vertikální a horizontální), což vám umožní snadno určit nejlepší řešení.

- Technologie měření jedním laserem snižuje počet chyb způsobených odrazem, a zaručuje tak vyšší přesnost dat
- Intuitivní uživatelské rozhraní s nápovědou napomáhá snadno a rychle provádět kompletní měření strojů
- Měřicí režim kompasu umožňuje flexibilní, spolehlivá a opakovatelná měření pomocí aktivovaného elektronického inklinometru
- Dynamická kontrola tolerance stroje poskytuje nepřetržité vyhodnocování odečtů při stanovení sousosti, abyste věděli, kdy se stroj dostane do přijatelného rozmezí
- Jedinečný režim rozšíření si poradí s výraznou nesousostí tím, že zvětší velikost laserového detektoru
- Ochrana dat a funkce automatického ukládání a opětovného načtení zaručují, že je budete mít po ruce vždy, když je budete potřebovat

Specifikace



Počítač	
Procesor	Intel XScale PXA270, 312 MHz
Paměť	64 MB RAM, 64 MB Flash
Displej	TFT, transmisivní (dobrá čitelnost na slunci), 65 535 barev, podsvícený displej LED Rozlišení: 320 × 240 pixelů; rozměry: úhlopříčka 89 mm (3,5")
Kontrolky LED	Vícebarevný LED indikátor stavu laseru, sousosti a baterie
Napájení	Integrovaná dobíjecí lithium-polymerová baterie: 7,4 V/2,6 Ah
Externí rozhraní	USB host a USB zařízení (slave), integrovaná bezdrátová komunikace třídy 1, snímací výkon 100 mW, RS-232 (sériový) pro snímač, adaptér AC / dobíjecí zásuvka
Ochrana životního prostředí	IP65 (odolný proti prachu a vodě), odolný proti otřesům, relativní vlhkosti 10 % až 90 %
Snímač	
Princip měření	Koaxiální, odražený laserový paprsek
Laser	Typ: Polovodičový laser Ga-Al-As
	Vlnová délka (typicky) 675 nm (červený, viditelný)
	Bezpečnostní třída: Třída 2, FDA 21 CFR 1000 a 1040 Výkon paprsku: <1 mW
Detektor	Oblast měření: bez omezení, dynamicky rozšiřitelná (U.S. Patent 6 040 903) Rozlišení: 1 μm; přesnost (prům.): >98 %
Inklinometr	Měřicí rozsah: 0° až 360°; rozlišení: <1°
Ochrana životního prostředí	IP67 (ponorný, odolný proti prachu)
Hranol	
Typ	90° střešový hranol; přesnost (prům.): >99 %
Ochrana životního prostředí	IP67 (ponorný, odolný proti prachu)

Roztočte hřídel a okamžitě budete mít k dispozici ověření naměřených hodnot.



Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Laserový přístroj pro stanovení sousosti hřídelí FLUKE-830	Laserový snímač, laserový hranol, 2x řetězový držák se 150 mm podpěrami, 4x 300 mm podpěry, hadřík z mikrovlákna, kabel snímače, kabel pro PC, jednotka USB, kabel pro jednotku USB, pásmo, bezdrátový modul Bluetooth®, napájecí adaptér, sada s příručkou a přenosné pouzdro

LED stroboskop Fluke 820-2

Ideální pro diagnostiku při zastavení pohybu a pro mechanické odstraňování problémů v terénu

LED stroboskop Fluke 820-2 umožňuje s jistotou zkoumat a sledovat potenciální poruchy mechanismů různých strojů v celé řadě průmyslových odvětví bez nutnosti fyzického kontaktu se strojem nebo jeho vypnutí. Fluke 820-2 je robustní, kompaktní a snadno použitelný přenosný stroboskop ideální pro diagnostiku při zastavení pohybu, mechanické odstraňování problémů, zpracování nebo výzkum produktu. Použijte diagnostiku při zastavení pohybu k určení rychlosti točivých strojů, identifikujte čísla dílů nebo jiné značky, měřte rychlost otáčení nebo frekvenci rotující hřídele, reproduktoru nebo mechanické části, vyhledávejte problémy strojů na řemenový pohon a ještě mnohem více!

- Sada 7 vysoce intenzivních LED diod – 4 800 Lux při 6 000 FPM/30 cm
- Vysoce výkonný světelný zdroj LED s pevnou fází a jednotnou charakteristikou záblesků umožňuje vyšší frekvenci záblesků – 30 FPM až 300 000 FPM (záblesků za minutu)
- Digitální modulace šíře impulsu pro výjimečně ostrý obraz při vysoké rychlosti
- Odolné, pevné provedení s LED diodami s pevnou fází bez vláken, plynů, dutin a skla – (vydrží pád z jednoho metru)
- Řídicí systém Quartz zajišťuje vysokou přesnost – 0,02 % (± 1 číslice)
- Víceřádkový displej LCD
- Kontrola rychlosti otáčení strojního zařízení bez nutnosti fyzického kontaktu nebo nutnosti použití reflexní pásky
- Zrychlené nebo zpomalené časování záblesků pro pozorování ozubení převodů, řezání povrchů, opakování nebo „posunutí“ obrazu
- Snadná obsluha pomocí tlačítek 2x a +2 k provedení snadného nastavení



Specifikace

Frekvence záblesků	
Rozsah	30 to 300 000 záblesků za min. (FPM) 0,5 až 5 000 Hz
Přesnost	0,02 %
Rozlišení	30 až 999 FPM = 0,1 1 000 až 300 000 = 1 0,5 Hz až 999 Hz = 0,1 1 000 Hz až 5 000 Hz = 1
Nastavení frekvence	FPM nebo Hz
Externí spouštěč	
Způsob	Konektor pro externě ovládaný spouštěč
Vysoká úroveň	3 V až 32 V
Nízká úroveň	> 1 V
Šířka minimálního impulsu	připojení 50 μ s
Splňuje bezpečnostní požadavky	
Schválení agentur	CE Třída III (SELV) Stupeň znečištění 2
Odolnost proti nárazu	pád z 1 m
Mechanické specifikace	
Rozměry (V x Š x D)	5,71 cm x 6,09 cm x 19,05 cm
Hmotnost	0,24 kg

Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
LED stroboskop FLUKE-820	Ochranné pouzdro a externí konektor spouštění

Určete rychlost pomocí diagnostiky při zastavení pohybu.



Vibrometr Fluke 810

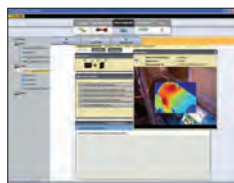
Získejte odpovědi na otázky ohledně mechanické údržby!

Vibrometr Fluke 810 je ten nejkročilejší diagnostický nástroj pro týmy mechanické údržby, které musejí udržovat stroje v chodu. Vibrometr Fluke 810 je navržen tak, aby poskytl odpovědi týkající se stavu stroje a vyhodnotil nejběžnější mechanické problémy.

Vibrometr Fluke 810 využívá jednoduchého 3fázového procesu vytváření zpráv o závadách stroje při prvním měření hodnot bez znalosti historie stroje. Lokalizuje a diagnostikuje běžné mechanické problémy a stanovuje priority oprav, používá těchto tři jednoduchých kroků: nastavení pomocí základních informací o stroji; měření za účelem rychlého řešení problémů nebo monitorování stavu stroje a diagnostika a identifikace hlavní příčiny, lokalizace a závažnosti.

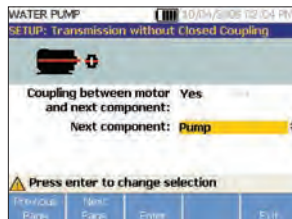
Přístroj Fluke 810 lze použít pro následující úkoly:

- Snadno zjistíte hlavní příčinu, umístění a závažnost běžných mechanických závad
- Účinně stanovíte priority a naplánujete opravu nebo výměnu zařízení
- Účinně nasadíte prostředky na údržbu v místě největšího dopadu



Počítačový softwarový prohlížeč

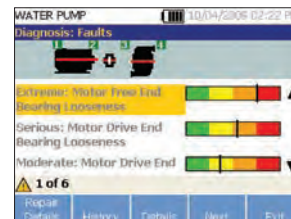
- Ukládá a sleduje vaše data
- Vytváří diagnostické protokoly a sleduje závažnost stavu stroje
- Importuje a ukládá snímky ve formátu JPEG



1. Příprava



2. Měření



3. Diagnostika

Specifikace

Specifikace diagnostiky	
Analýza	motorů, ventilátorů, dmychadel, řemenových a řetězových pohonů, převodovek, spojek, odstředivých čerpadel, pístových čerpadel, lamelových čerpadel, vrtulových čerpadel, šroubových čerpadel, čerpadel s rotačním závitem / ozubeným kolem / vačkou, pístových kompresorů, odstředivých kompresorů, šroubových kompresorů, uzavřených spřažených soustrojí a hřídelí
Standardní poruchy	Nevyvážení, uvolnění, vychýlení a selhání ložisek
Rozsah otáček motoru	200 ot./min až 12 000 ot./min
Podrobnosti diagnostiky	Textová diagnostika, závažnost poruch (mírná, střední, vážná, extrémní), podrobnosti o opravě, citované špičky, spektrum
Specifikace měřiče	
Krytí IP	IP54
Převodník A/D	4 kanály, 24 bitů
Dynamický rozsah	128 dB
Rozlišení algoritmu FFT	800 řádků
Baterie	Lithium-iontová, dobíjecí, životnost 8 hodin
Kapacita paměti přístroje	Interní 2 GB + uživatelsky přístupný slot pro další úložný prostor
Záruka	Tříletá (vibrometr), jednoletá (snímač a otáčkoměr)
Specifikace snímače	
Typ snímače	Triaxiální akcelerometr, 100 mV/g (± 5 %, 25 °C)
Specifikace otáčkoměru	
Typ otáčkoměru	Laserová dioda třídy 2

Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Vibrometr FLUKE-810	Triaxiální akcelerometr, magnetický montážní díl, sada montážní podložky s lepidlem, kabel akcelerometru s rychlým odpojením, laserový otáčkoměr s úložným pouzdem, baterie s kabelem a adaptéry, popruh přes rameno, nastavitelný řemínek na ruku, prohlížeč počítačového software, kabel mini USB na USB, kufřík, školici DVD, příručka Začínáme, uživatelská příručka a návod k obsluze na DVD

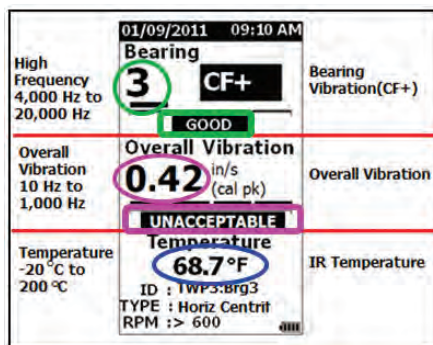


Vibrometr Fluke 805 FC

Zapomeňte na pera. Pořídte si PŘÍSTROJ.

Vibrometr Fluke 805 FC je nejspolehlivější vibrační screeningové zařízení pro techniky zabývající se prvotním vyhledáváním mechanických problémů, kteří potřebují měřit opakovatelné hodnoty odstupňované podle závažnosti, aby mohli vyhodnotit celkový stav vibrací a ložisek.

- 5 nástrojů v 1: Celkové vibrace, dopady na ložiska, teplota, závažnost stavu stroje a závažnost stavu ložisek
- Prostřednictvím aplikace Fluke Connect® si lze vyžádat schválení okamžitých dalších kroků při bezprostředním ohrožení stavu stroje
- Vyhodnocení naléhavosti problémů s vibracemi na čtyřúrovňové stupnici závažnosti
- Vibrační měření zrychlení, rychlosti a objemových měrných jednotek
- Systém barevných kontrol (zelená, červená) a zpráv na displeji poskytuje informace o tom, jak velký tlak je třeba vyvinout pro měření
- Bezkontaktní měření teploty zvyšuje možnosti screeningu stavu stroje
- Podpora externího akcelerometru pro obtížně přístupná místa



Specifikace

Vibrometr	
Pásmo nízkých frekvencí (celkové měření)	10 Hz až 1 000 Hz
Pásmo vysokých frekvencí (měření CF+)	4 000 Hz až 20 000 Hz
Úrovně závažnosti	Dobrá, uspokojivá, neuspokojivá, nepřijatelná
Limit vibrací	Špička 50 g (špička-špička 100 g)
Převodník A/D	16 bitový
Vzorkovací frekvence	Nízká frekvence: 20 000 Hz; vysoká frekvence: 80 000 Hz
Snímač	
Citlivost	100 mV/g ± 10 %
Rozsah měření	0,01 g až 50 g
Pásmo nízkých frekvencí (celkové měření)	10 Hz až 1 000 Hz
Pásmo vysokých frekvencí (měření CF+)	4 000 Hz až 20 000 Hz
Rozlišení	0,01 g
Přesnost	Při 100 Hz ± 5 % z naměřené hodnoty
Jednotky amplitudy	
Zrychlení	g, m/s ²
Rychlost proudění vzduchu	palce/s, mm/s
Posuv	mil, mm
Infračervený teploměr (měření teploty)	
Rozsah	-20 °C až 200 °C
Přesnost	2 °C
Ohnisková vzdálenost	Fixní, při cca 3,8 cm
Prostředí	
Krytí IP	IP54
Odolnost proti pádu z výšky	1 metr

Informace pro objednávání

Modely	Obsah dodávky
Vibrometr FC FLUKE-805	USB kabel, ochranné pouzdro, pouzdro na opasek, uživatelská příručka (obsahuje šablony pro aplikaci MS Excel a dokumentaci) a dvě AA baterie
Externí čidlo FLUKE-805ES	Externí snímač vibrací s montážním šroubem se závitem, vyjímatelný magnetický díl pro montáž ve tvaru písmene „U“ a stočený kabel délky 2,1 m

Co je číselník amplitudy+?

Číselník amplitudy (CF) se používá k identifikaci závad ložisek a jedná se o poměr špičkové hodnoty / hodnoty RMS časové domény vibračního signálu. S tím, jak se stav ložiska zhoršuje, hodnota CF+ roste. Společnost Fluke také používá čtyřúrovňovou škálu závažnosti k identifikaci stavu ložiska.

Více než obecný vibrometr – 5 nástrojů v 1

1. Nízkofrekvenční vibrometr
2. Vysokofrekvenční vibrometr (ložiska)
3. Infracervený teploměr
4. Nástroj pro screening stavu stroje (37 kategorií strojů)
5. Nástroj pro screening stavu ložisek

Pouzdra a kufříky Fluke

Prvotřídní měřič si zaslouží prvotřídní pouzdro

Měkká pouzdra

Maskované přenosné pouzdro Fluke CAMO C25

- Vysoce kvalitní látka 1000D
- Rozměry (V x Š x H): 20,3 x 12,1 x 4,6 cm



Maskované pouzdro Fluke CAMO C37

- Vysoce kvalitní látka 1000D
- Rozměry (V x Š x H): 26,5 x 9 x 3 cm



Pouzdro na příslušenství C75

- Zipem uzavíratelné pouzdro
- Rozměry (V x Š x H): 17,9 x 10,3 x 2,6 cm



Pouzdro na multimetr C50

- Pouzdro s vnitřní kapsou, poutko na opasek a vnitřní popruh na multimetr
- Rozměry (V x Š x H): 19,2 x 9 x 3,8 cm



Velké měkké pouzdro pro DMM C25

- Pouzdro s polstrováním a vnitřní kapsou
- Rozměry (V x Š x H): 21,8 x 12,8 x 6,4 cm



Měkké pouzdro pro digitální multimetry C90

- Pouzdro s vnitřní kapsou a poutkem na opasek
- Rozměry (V x Š x H): 20,5 x 9 x 7,2 cm



Měkké pouzdro C35

- Vyrobené z odolného polyesteru 600D
- Rozměry (V x Š x H): 22 x 14 x 6,5 cm



Měkké přenosné pouzdro C23

- Pouzdro s vnitřní kapsou a poutko na opasek
- Rozměry (V x Š x H): 22,5 x 9,5 x 5,8 cm



Měkké pouzdro C280

- Vyrobené z odolného polyesteru 600D
- Rozměry (V x Š x H): 23 x 18,5 x 6,5 cm



Měkké přenosné pouzdro C115

- Vyrobené z odolného polyesteru 600D
- Rozměry (V x Š x H): 24 x 20,5 x 7,5 cm



Měkké přenosné pouzdro C116

- Vyrobené z odolného polyesteru 600D
- Rozměry (V x Š x H): 24 x 23 x 6,5 cm



Měkké pouzdro C150

- Vysoce kvalitní látka 1000D
- Rozměry (V x Š x H): 29,8 x 11,4 x 5,6 cm



Pouzdro na přístroj C781

- Vyrobené z odolného polyesteru 600D
- Rozměry (V x Š x H): 26,9 x 14,1 x 9 cm



Měkké přenosné pouzdro C33

- Pouzdro s vnitřní kapsou a poutkem na opasek
- Rozměry (V x Š x H): 28 x 11,5 x 5,5 cm



Pouzdro na přístroj a příslušenství C789

- Vyrobené z odolného polyesteru 600D
- Rozměry (V x Š x H): 30,8 x 25,6 x 7,7 cm



Měkké přenosné pouzdro C43

- Vyrobené z odolného polyesteru 600D
- Rozměry (V x Š x H): 31,8 x 23 x 9 cm



Brašna C550

- Vyrobená z tkaniny pro velké zatížení
- Rozměry (V x Š x H): 33,3 x 51,3 x 23,1 cm



Brašna C345

- Vyrobené z odolného polyesteru 600D
- Rozměry (V x Š x H): 36 x 20 x 24 cm



Pouzdra a kufříky Fluke

Prvotřídní měřič si zaslouží prvotřídní pouzdro

Kufříky

Extra odolné kufříky řady CXT

- Modely CXT80, CXT170 a CXT280 pro různé druhy přístrojů
- Nerozbitné, vodě odolné, vzduchotěsné, odolné proti korozi a chemikáliím



Kufřík C101

- Rozměry (V x Š x H): 30,5 x 36 x 10,5 cm



Univerzální kufřík C100

- Rozměry (V x Š x H): 39,7 x 34,6 x 12,2 cm



Kufřík C1600

- Obsahuje pět popruhů na suchý zip k zabalení šňůry a měřících kabelů
- Rozměry (V x Š x H): 26 x 39 x 20 cm



Kufřík do extrémních podmínek CXT1000

- **– Novinka**
- Robustní kufřík, který umožňuje modelovat vnitřní pěnovou výztuž a nabízí maximální ochranu
- Vodotěsný do hloubky 90 cm, vzduchotěsný a s o-kroužkem pro automatické vyrovnávání tlaku
- Rozměry (V x Š x H): 34,3 x 46,5 x 17,8 cm



Kožená pouzdra

Kožená pouzdro na zkoušečku C520A

- Rozměry (V x Š x H): 25,6 x 15,4 x 10,6 cm



Kožená pouzdro na přístroj C510

- Rozměry (V x Š x H): 28,7 x 17,9 x 10,6 cm



Pouzdra

Pouzdro na elektrickou zkoušečku H15

- Vysoce kvalitní látka 1000D
- Rozměry (V x Š x H): 27,9 x 9,2 x 5,1 cm



Ochranné pouzdro H80M

- Obsahuje závěsný magnet, univerzální věšák a popruhy na suchý zip
- Rozměry (V x Š x H): 19 x 9,5 x 4,3 cm



Pouzdro na elektrickou zkoušečku H5

- Rozměry (V x Š x H): 19,2 x 9 x 3,8 cm



Pouzdro na klešťové přístroje H3

- Rozměry (V x Š x H): 23,1 x 9 x 6,4 cm



Pouzdro na IR teploměr H6

- Rozměry (V x Š x H): 30,2 x 17,8 x 5,7 cm



Pouzdra a kufříky Fluke

Prvotřídní měřič si zaslouží prvotřídní pouzdro

Průvodce výběrem správného kufříku/pouzdra

	113/114/115/116/117	27 II/28 II	77-4/176/177/179	83 V/87 V	233	287/289	8845A/8846A/8808A	Řady 120/190/22X	51-II/52-II/53-II/54-II B	561/566/568	63/66/68	323/324/325	355	365/373/902	374 FC/378FC / 376 FC/ 381	708/707	Řady 712/714/715/717/72X	718/719	753/754	787/789	T+/T+PRO	T5-600/T5-1000	1603/1507/1577/1537 FC	
C12A	•																							
C23	•																							
Camo-C25	•	•	•	•	•	•														•	•		•	
C25	•	•	•	•	•	•																	•	
C33																								
C35			•		•																			
Camo-C37														365	•								•	
C43				•	•	•		•		•					•								•	
C50	•																						•	
C75	Pouzdro C75 je navrženo tak, aby měřicí kabely, sondy, klipy a další potřebné příslušenství držely na svém místě																							
C90	•	•	•						•														•	
C100		•	•	•						•							71X			787				
C101	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•											•	
C115/C116	•	•	•	•	•	•		•						365			•	•					•	
C125		•	•	83 V	•																			
C150												•			•								•	
C280	•	•	•	•	•	•		•	•								•	•					•	
C345	Perfektní brašna pro celou řadu ručních měřicích přístrojů a příslušenství společnosti Fluke																							
C510			•					•						•	•						787			
C520A																							•	
C550/C1600	Modely C550 a C1600 jsou dostatečně velké, aby pojmyly veškeré příslušenství i několik měřicích přístrojů																							
C781						•	•							•	•		72X	•	•	789			•	
C789						•								•	365									•
C799																			•					
C800			•	•													71X				787			
CXT80		•		•	•												72X							•
CXT170	•		•														71X							•
CXT280						•																		•
CXT1000	Kufřík CXT1000 je určen pro ukládání, nošení a ochranu celé řady měřicích přístrojů a příslušenství Fluke																							
H15																							•	



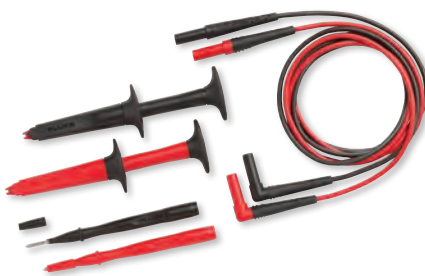
Sady příslušenství Fluke

Získejte výjimečnou hodnotu s naším nejoblíbenějším příslušenstvím



Sada průmyslových měřících kabelů TL220-1

- Startovací sada pro průmyslová zařízení
- Obsahuje 1 pár: AC220, TP220, TL224
- CAT II 1 000 V, 10 A (pouze u TP220)
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V s ochrannou vrstvou



Sada elektrických měřících kabelů TL223-1

- Startovací sada pro elektrická zařízení
- TP1 má ploché vidlice pro zásuvky
- Obsahuje 1 pár: AC220, TP1, TL224
- CAT II 1 000 V, 10 A (pouze u TP1)
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V s ochranným krytem



Sada příslušenství TLK-220 EUR SureGrip™ včetně pouzdra na přístroj

- Plunžrové krokosvorky
- Široké čelistové krokosvorky
- Ostré měřicí sondy
- Rovné měřicí kabely
- Vinylové přenosné pouzdro se zipem a odnímatelném rozdělovačem
- Udrží velké DMM



Sada elektronických měřících kabelů TLK287

Dokonalá sada měřících kabelů pro současné elektronické testování a konstrukční řešení.

- Přesné elektronické sondy s více odpruženými ostrými hroty pro maximální kontakt s testovacími hroty SMD
- Mikroúchytky a kabely umožňující test SMD
- Modulární mini-krokosvorky, úchytky, kabely, sondy a spojky ENG1010 potřebné pro každou elektroniku



Sada průmyslových měřících kabelů TLK289 EUR včetně pouzdra

- Konstruktivně navrženo pro elektrické a elektronické testování v dnešním průmyslovém prostředí.
- Krokosvorky SureGrip™, kabely a háčkové svorky pro spolehlivý kontakt s různými testovacími body
- Měřicí sonda TP175 TwistGuard™
- Magnetický závěs pro zavěšení vašeho DMM
- Adaptér teploty s termočlánkem typu K pro přímé měření teploty s vašimi DMM



Sada příslušenství TLK-225-1 SureGrip™ Master

- Měřicí sonda TP175 TwistGuard™
- Plunžrové krokosvorky
- Háčkové svorky
- Pinzetové svorky
- Široké čelistové krokosvorky
- Rovné měřicí kabely
- Úložné pouzdro se šesti kapsami, abyste mohli mít celou sadu pohromadě

Průvodce výběrem sady měřících kabelů

	113/114/119/116/117	27 II/28 II/27	77 IV	175/177/179	83 V/87 V/233	287/289	434/435	8845A/8846A/8808A	Řada 120	Řada 190	225C	323/324/325	355	365/373	374 FC/315 FC/316 FC/381	902 FC	705/707	Řady 71X	724/725/726	753/754	787/789	T+/T+ Pro	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587 FC
TLK287	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TLK289 EUR	116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL220-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL223-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL225-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL80A-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80K-8, 80K-15, 80K-40	Pouze DC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Startovací testovací sada T5-Kit-1

Pořídte si startovací sadu pro elektrikáře, která už obsahuje přístroj Fluke T5.

- Měřicí sondy
- Široké čelistové krokosvorky
- Měkké pouzdro se zipem

Měřicí kabely, sondy a svorky Fluke

Ty nejlepší kabely pro vaše měření

Pro elektronické aplikace



Základní sada elektronických měřicích kabelů TL80A-1

- Sada šesti kusů s pouzdrem na zip
- Sondy, krokosvorky a nástavce na elektronická zařízení
- CAT II 300 V
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V s ochranným krytem

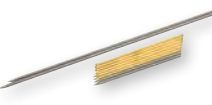
Elektronické měřicí sondy s náhradními hroty TL910

- Malý profil umožňuje dobrou dostupnost
- Obsahuje pět sad náhradních hrotů
- Náhradní hroty: TP912
- CAT II 1 000 V, 3 A



Náhradní hroty pro sondy TL910 – TL912

- Náhradní hroty na TL910
- Pět sad pozlacených a nerezových hrotů



Elektronické měřicí sondy TP80

- Kuželový hrot je ideální pro snímání elektronických součástek nebo desek plošných spojů
- Odnímatelný kryt pro IC sondování
- CAT III 1 000 V, 10 A



Sada měřicích sond s adaptéry TP920

- Optické adaptéry pro IC testování, prodloužené hroty, střední krokosvorky vhodné i pro sady měřicích kabelů TL71 a TL75
- Adaptér na testování IC hrotů, 3 A
- Nástavec na sondu, 3 A
- Stř. krokosvorka, 5 A
- Kategorie 300 V, 5 A



Sada měřicích sond TLK290

- Sada obsahuje tři flexibilní zásuvkové sondy a velkou krokosvorku
- Pro použití s třífázovými zásuvkami.
- Sondy mají přizpůsobivou šířku testovacích hrotů, které lze bezpečně vložit do zásuvek 4 až 8 mm.
- Sada sond pro použití v motorových a třífázových zásuvkách
- Bezpečný kontakt, např. v zástrčkách CEE 16 A a CEE 32 A
- CAT II 1 000 V, 8 A



Sada měřicích sond s pojistkami TLK291

- Jeden pár (červená, černá) měřicích sond s pojistkami
- Navržen, aby splňoval specifikaci GS38 ve Velké Británii
- CAT III 1 000 V, 0,5 A
- Parametry pojistek: 500 mA/1 000 V/FF/50 kA



Háčková a pinzetová sada TL970

- Sada měřicích kabelů s miniháčky TL940
- Sada měřicích kabelů s minipinzetami TL950
- Sada měřicích kabelů s mikroháčky TL960



Elektronická sada měřicích kabelů deluxe TL81A

- Obsahuje komponenty TL80, plus jeden pár (červená, černá) jeden metr dlouhého silikonového měřicího kabelu pro každý modul, měřicí sondu, háčkové svorky a pinzety, krokosvorky, IC adaptér hrotu sondy a vidličku
- Látkové měkké přenosné pouzdro

Sonda se zatahovacím hrotem TL40

- Izolovaný, zatahovací hrot sondy
- CAT II 600 V, 3 A



Sada měřicích kabelů s miniháčky TL940

- 1 pár (červený, černý) měřicích kabelů se stupňovitým spojováním se 4 mm banánkovou zástrčkou a miniháčky
- Součástí kabelů jsou miniháčky až do průměru 1,5 mm
- 90 cm dlouhé kabely s PVC izolací
- 30 V RMS nebo 60 V DC, 5 A



Sada měřicích kabelů s minipinzetami TL950

- 1 pár (červený, černý) měřicích kabelů se stupňovitým spojováním se 4 mm banánkovou zástrčkou a minipinzetami
- Minipinzety rozevratelné až do 2,3 mm
- 90 cm dlouhé kabely s PVC izolací
- 30 V RMS nebo 60 V DC, 5 A



Sada měřicích kabelů s mikroháčky TL960

- 1 pár (červený, černý) měřicích kabelů se stupňovitým spojováním se 4 mm banánkovou zástrčkou a mikroháčky
- Součástí kabelů jsou mikroháčky až do průměru 1 mm
- 90 cm dlouhé kabely s PVC izolací
- 30 V RMS nebo 60 V DC, 15 A



Sada propojovacích kabelů (60 cm) TL930

- 1 pár (červený, černý) se stupňovitým spojováním 4 mm banánkové zástrčky propojovacího kabelu
- Poniklované banánky
- 60 cm dlouhé kabely s PVC izolací
- 30 V RMS nebo 60 V DC, 15 A



Sada propojovacích kabelů (90 cm) TL932

- 1 pár (červený, černý) se stupňovitým spojováním 4 mm banánkové zástrčky propojovacího kabelu
- Poniklované banánky
- 90 cm dlouhé kabely s PVC izolací
- 30 V RMS nebo 60 V DC, 15 A



Sada propojovacích kabelů (60, 90, 120 cm) TL935

- 3 sady (páry červený, černý) se stupňovitým spojováním 4 mm banánkové zástrčky propojovacího kabelu
- Poniklované banánky
- 60, 90 a 120 cm dlouhé kabely s PVC izolací
- 30 V RMS nebo 60 V DC, 15 A



Sada telekomunikačních měřicích kabelů TL26A

- Pětibodové měřicí svorky pro telekomunikační zařízení
- Flexibilní silikonem izolované kabely jsou odolné proti teplu a chladu
- Kategorie 30 V, 8 A



Měřicí kabely, sondy a svorky Fluke

Ty nejlepší kabely pro vaše měření

Pro automobilová zařízení

TP81 a TP82

- Sonda z nerezové oceli pronikne izolací vodiče o průřezu 0,75 mm² až 2,00 mm²
- Konstrukce poskytuje kompletní izolaci při práci na vstřikovačích paliva nebo snímačích
- TP81 pro použití modulárních měřicích kabelů (Fluke TL224)
- TP82 s krytem přes hrot sondy (Fluke TL71)
- Kategorie 60 V DC



Sada hrotů pro zpětnou sondu TP40

- Sada pěti 38 mm hrotů
- Kategorie 60 V DC
- Poskytují snadné spojení přes těsnění proti povětrnosti k vodičům konektoru
- Pro použití se sadou měřicích kabelů Fluke TL71 nebo TL75



Sada měřicích kabelů pro automobily TL28A

- Flexibilní silikonem izolované kabely jsou odolné proti teplu a chladu
- Kategorie 30 V, 10 A



Sada tvrdých hrotů pro zpětnou sondu TP88

- 51 mm dlouhý hrot projde mezi těsněním proti povětrnosti a vodičem
- Pro použití se sadou měřicích kabelů Fluke TL71 nebo TL75
- Kategorie 60 V DC



Sada adaptérů, hrotů a zásuvek pro automobily TL82

- Sada zásuvkových adaptérů a adaptérů s konektory umožňuje pevné napojení na konektory s hroty a zásuvkové konektory
- Adaptéry s pružnými hroty jsou v následujících velikostech: 0,3 mm² až 3,3 mm²
- Kategorie 60 V DC



Sada dvojitých banánkových zástrček BP980

- 5 párů (červený, černý) dvojitých 4 mm banánkových zástrček
- Každá zástrčka má otvor o velikosti 3,1 mm pro montáž vodičů a jiných komponentů
- Zástrčka/konektor, pružinky ze slitiny berylia a mědi
- 30 V RMS nebo 60 V DC, 15 A



Sada měřicích kabelů pro automobily TLK281

- Sondy prorážející izolaci
- Silikonové měřicí kabely SureGrip™
- Měřicí sondy SureGrip
- Plunžrové krokosvorky SureGrip
- Krokosvorky SureGrip
- Pouzdro



Sada měřicích kabelů deluxe pro automobily TLK282

- Sondy prorážející izolaci
- Sada pěti automobilových kolíků zpětných sond
- Silikonové měřicí kabely SureGrip
- Měřicí sondy SureGrip
- Plunžrové krokosvorky SureGrip
- Krokosvorky SureGrip
- Háčkové svorky SureGrip
- Pouzdro



Vysokonapěťové sondy

Vysokonapěťové sondy 80K-6, 80K-15, 80K-40

- Umožňují měření digitálním multimetrem až do 6 000, 15 000 a 40 000 voltů
- Poměr výkon/výstup 1000:1, když se připojí k 10 MΩ multimetru
- Včetně zemnicí svorky
- Určeny pro aplikace s nízkou energií a uzemněním
- 80K-15 (v Evropě nedostupné)

Poznámka: určeno pouze pro aplikace s nízkou energií



Modulární měřicí kabely a měřicí sondy (měřicí sondy používejte s měřicími kabely)

Měřicí sonda TP175

TwistGuard™

- Mění délku hrotu sondy mezi 4 mm pro měření CAT III 1 000 V a CAT IV 600 V a 19 mm pro měření CAT II 1 000 V
- Pasuje na standardní modulární měřicí kabely



Měřicí sondy s pojistkami a vodiči FTPL-1 SureGrip™

- Měřicí sondy FTP-1 s integrovanými pojistkami pro zvýšenou ochranu
- Silikonem izolované měřicí kabely TL224
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Sada silikonových měřicích kabelů TL221 SureGrip™

- Vynikající odlehčení
- Obsahuje dva adaptéry k prodlužovacím 1,5 m dlouhým kabelům
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Silikonem izolované měřicí kabely TL222 SureGrip™

- Odlehčený povrch
- Doporučeno pro použití s měřicími svorkami AC220, AC280, AC283
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Silikonem izolované měřicí kabely SureGrip™ TL224

- Odlehčený povrch
- Silikonem izolovaný vodič dlouhý 1,5 m, odolný proti teplu a chladu
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Sada vysoce zátěžových měřicích kabelů TL27

- Měřicí kabely digitálního multimetru (červený, černý) s chráněnými banánkovými konektory
- Zátěžové, s izolací EPDM
- Délka 1,5 m
- CAT III 1 000 V, 10 A



Sada měřicích kabelů „vše v jednom“ TL76

- Jeden pár (červený, černý) metr dlouhých silikonových měřicích kabelů s pravouhlou bezpečně chráněnou banánkovou zástrčkou
- Kolíková koncovka (odnímatelná) pro použití do evropských zásuvek (4 mm Ø)
- Kolíková koncovka je odnímatelná pro snadný přístup ke svorkovnici (2 mm Ø)
- Odnímatelné, izolované špičky IC umožňují těsné umístění vodiče v souladu s GS38
- CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 10 A



Měřicí sondy s pojistkami FTP-1 SureGrip™

- Integrované pojistky pro zvýšenou ochranu
- Opletené 2 mm hroty sondy jsou opatřeny 4 mm pružnými kolíkovými kontakty
- Odnímatelné izolované špičky vyhovující GS38
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Měřicí sonda TP1, TP2, TP4 a TP38 Slim Reach™

- Útlé sondy pro zkoušení těsně vedle sebe umístěných nebo zapuštěných bodů
- TP1 má ploché vidlice
- TP2 má koncovku o průměru 2 mm
- TP4 má koncovku o průměru 4 mm
- TP38 má sondu s izolací z nerezové oceli snižující riziko zásahu bleskem
- CAT II 1 000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V s ochrannou vrstvou (pouze u TP1 a TP2)
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V (pouze u TP38)



Sada sond s kolíkovými koncovkami TP74

- Jeden pár (červený a černý)
- Koncovka obsahuje banánkový kolíkový kontakt s poniklovanou mosaznou koncovkou
- CAT III 1 000 V, 10 A



Průmyslové měřicí sondy TP220-1 SureGrip™

- Ostrá 13 mm koncovka z nerezové oceli pro spolehlivý kontakt
- Pružná žarážka na prsty pro lepší uchopení
- CAT II 1 000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V s ochrannou vrstvou



Modulární svorky (pro použití s měřicími kabely, obsahují jednu červenou a jednu černou svorku)

Krokosvorky AC220 SureGrip™

- Poniklované čelisti s izolací až 10 mm
- Tupý hrot sevře kulaté hlavy šroubů
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Háčkové svorky AC280 SureGrip™

- Zúžený profil koncovky 5,5 mm
- Rozevření háčku 5 mm vpředu, 2 mm vzadu
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 3 A



Pinzetové svorky AC283 SureGrip™

- 11,4 cm dlouhá, pružná izolovaná rukojeť
- Poniklované pinzety rozevratelné až na 5 mm
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 1 A



Krokosvorky AC285 SureGrip™

- Víceúčelové ozubení lze uchytit na cokoli od testovaného kabelu po 19 mm matici
- Poniklované čelisti
- Pasuje na standardní 4 mm modulární měřicí kabely
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Krokosvorky a adaptéry AC285-FTP na FTP-1 nebo FTPL-1

- Tato sada velkých krokosvorek zlepšuje využití vašeho měřicího kabelu Fluke s pojistkami
- Umožňuje použití krokosvorky AC285 spolu s pojistkami FTP-1
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Sada vysoce zátěžových sběrnicových svorek AC87

- Jeden pár (červená, černá) ploché, pravouhlé konstrukce pro připojení ke sběrnicí
- Nastavitelný límec umožňuje 2 rozsahy rozevření čelistí až do 30 mm
- CAT III 600 V, 5 A



Sada vysoce zátěžových prorážecích měřících svorek AC89

- Jednoduchá sonda 0,25 až 1,5 mm s izolovaným vodičem
- Malé kolíky umožňují samozatažení izolace
- CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 5 A



Krokosvorky AC175

- Bezpečné závitky pro sondy TL175 nebo TP175
- Izolované krokosvorky s pružným krytem
- Rozevření čelistí: 7 mm, kontaktní materiál čelistí: poniklovaný nerez
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V



Krokosvorky s prodlouženými zuby AC173

- Čelist s prodlouženými zuby pro umístění hlaviček šroubů v přední části
- Pasuje na standardní 4 mm modulární měřicí kabely
- Rozevření čelistí: 8 mm, kontaktní materiál čelistí: poniklovaný nerez
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V



Nový standard pro bezpečnost

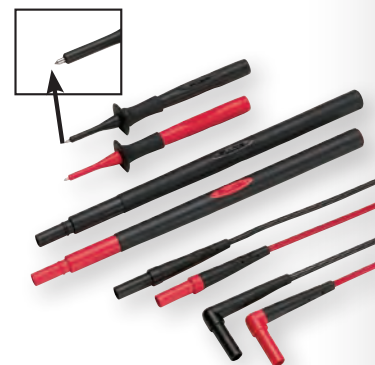
Měřicí kabely TL175 TwistGuard™

- Sondy splňují nové bezpečnostní požadavky normy EN 61010-031
- Patentovaná rozšiřitelná koncovka splňuje nové požadavky CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V a zároveň poskytuje flexibilitu, kterou potřebujete pro měření CAT II
- **Nový** indikátor opotřebení WearGuard™ měřícího kabelu mění barvu, když je kabel poškozený a musí se vyměnit
- Sondy vždy ukazují správnou kategorii podle hrotu, který používáte
- Vylepšený profil v ohybu kabelů zajišťuje životnost vyšší než 5 000 ohnutí
- Sondy TP175 pasují na modulární měřicí kabely
- TL175E obsahuje odnímatelné 4 mm kolíkové koncovky



Sada měřících kabelů pro vysoké výkony TL238 SureGrip™

- Izolované koncovky sond snižují riziko zásahu bleskem
- Nástavec sondy chrání ruce před proudem
- Každá sada obsahuje jeden pár, izolovaný měřící hrot sondy, nástavec sondy a měřící sondu TL224
- Sondy a kabely CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, 10 A, nástavec CAT III 1 000 V 10 A



Sada měřících kabelů Premium DMM TL71-1

- Flexibilní silikonem izolované kabely jsou záruvzdorné a mrazuvzdorné
- Typické sondy s pohodlným úchytem
- Doporučuje se pro měření μV
- CAT II 1 000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V s ochranným krytem



Sada měřících kabelů s tvrdými hroty TL75-1

- Koncovky z extrémně odolných slitin odolné proti opotřebení
- Typické sondy s pohodlným úchytem
- PVC kabely dlouhé 1,5 m
- CAT II 1 000 V, 10 A
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V s ochrannou vrstvou



Teplotní příslušenství Fluke

Horké sondy s chladnou konstrukcí

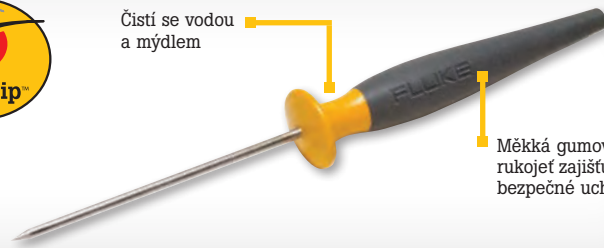


Teplotní příslušenství SureGrip™

Inovativní design SureGrip™ od společnosti Fluke je nyní k dispozici u vybraných teplotních sond. Měkká gumová rukojeť v kombinaci s novým ergonomickým tvarem je tak příjemná na dotek, že zapomenete na sondu a zaměříte se na měření. Všechny sondy SureGrip mají vylepšený, pružnější odlehčený povrch pro dlouhou životnost.



Čistí se vodou a mýdlem



Měkká gumová rukojeť zajišťuje bezpečné uchopení

Specifikace

	Korálková	Korálková	Klimatizace HVAC	Vnoření	Povrch	Vzduch	Prorážecí	Obecné použití	Průmyslová povrchová
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27
Nejnižší teplota	-40 °C	-40 °C	-30 °C	-40 °C	0 °C	-40 °C	Typ K: -40 °C Typ T: -196 °C	-40 °C	-127 °C
Nejvyšší teplota	260 °C	105 °C	105 °C	1 090 °C	260 °C	816 °C	350 °C	816 °C	600 °C
Materiál sondy	Drát typu K s teflonovou izolací		Suchý zip	Inconel 600	Snímač typu K s teflonovým tělem	Inconel	Nerezová ocel 316	Nerezová ocel 304	
Délka sondy	1 m kabel		Manžeta na suchý zip 19"	21,27 cm	9,525 cm	21,59 cm	10,16 cm	21,57 cm	20,32 cm
Délka kabelu	1 m				1,3 m		1 m		
Zapojení	Standardní banánkové konektory				Zalitá zástrčka termočlánku				
Rukojeť SureGrip				•		•	•	•	•
Hlavní vlastnosti	Ideální pro počáteční vyhledávání problémů. Lze zajistit na místě magnetem.		Sonda na suchý zip umožňuje měření teploty bez nutnosti ručního držení.	Používá se v kapalinách nebo gelech.	Odhalený kontakt pro přímý dotyk s plochými nebo mírně konvexními povrchy.	Perforovaný krycí plech pro měření vzduchu a nežiravých plynů.	Materiál sondy bezpečný pro použití v potravinářském průmyslu. Ostrá špička pronikne pevnými povrchy.	Použití pro všeobecná měření vzduchu nebo povrchu.	Nizkovodivá nerezová ocel minimalizuje tepelný posun. Extra robustní.
Typy termočlánků	K	K, J	K		K		K, T		K
Typické použití									
Obecné použití	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Klimatizace HVAC		•	•	•	•	•		•	•
Potravinářství			•	•					•
Průmysl	•	•	•	•					•
Obytné budovy	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Komerční budovy	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modul 80TK umožňuje, aby váš přístroj prováděl odečet teploty pomocí mV. U teploměrů Fluke 51, 52, 53 a 54 III není zapotřebí žádný adaptér u termočlánků typu K, J, T a E.

Průvodce výběrem teplotního příslušenství

	113/114/115/116/117	175/177	179	233	3000 FC DMM	287/289	27-41/28-II	8845A/8846A/8808A	77 IV	83 V	87 V/88V	43B	Řada 120	nabídku přístrojů 190 řady II	1577	1587 FC	51/52/53/54-II	561	566/568/572-2	705/707	714	715	724/725	753/754	787/789
Kontaktní sondy																									
80PK-1/80PK-27	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	•	1
80PJ-1/80PJ-9																									
80PT-25																									
Sondy pro DMM																									
80AK-A	•3		•	•		•	•5				•				•	•									
80BK-A	•3		•	•		•	•5				•				•	•									
80TK	•						•6	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•	•
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•	•
Různé																									
80CK-M	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	•	1
80CJ-M																									
80PK-EXT (4)	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	•	1
80PJ-EXT																									
80PT-EXT																									
80PT-EXT																									

1 - vyžaduje 80TK 2 - vyžaduje 80AK 3 - pouze Fluke 116 4 - vyžaduje 80CK-M 5 - pouze 28 II 6 - pouze 27 II

Teplotní příslušenství Fluke

Proměňte svůj digitální multimetr v teploměr



FLUKE®

Další teplotní příslušenství

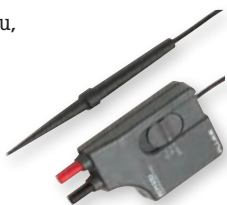
Modul termočláčku 80TK

- Převádí signály termočláčku typu K na výstup mV
- Propojuje DMM pomocí standardních banánkových zástrček
- Přepínání mezi °C a °F
- Rozsah: -50 °C až 1 000 °C
- Včetně sondy 80PK-1



Univerzální teplotní sonda pevné fáze 80T-150UA

- Pro měření vzduchu, povrchů a nekorozivních materiálů
- Měřicí rozsah: -50 °C až 150 °C
- Výstup: 1 mV/°C nebo 1 mV/°F (možno zvolit)
- Propojuje DMM pomocí standardních banánkových zástrček



Upínací teplotní sondy pro měření na potrubí 80PK-8, 80PK-10

- Termočláčky typu K se upínají spolehlivě na potrubí a zajišťují tak rychlé měření teploty a měření přehřívání
- Odolné páskové senzory
- Kabel dlouhý 1 m
- Měřicí rozsah od -29 °C do 149 °C
- 80PK-8 od 6,4 mm až 34,9 mm
- 80PK-10 od 32 mm až 64 mm



Sady termočláčkových zástrček

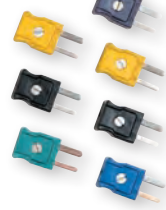
700TC1

Sada deseti konektorů s minizástrčkou. Po jednom kusu následujících konektorů:
 Typ J (černý)
 Typ K (žlutý)
 Typ T (modrý)
 Typ E (fialový)
 Typ R/S (zelený)
 Typ B nebo Cu (bílý)
 Typ L (J-DIN) (modrý)
 Typ U (T-DIN) (hnědý)
 Typ C (červený)
 Typ N (oranžový)



700TC2

Sada sedmi konektorů s minizástrčkou.
 Typ J (černý), dva kusy
 Typ K (žlutý), dva kusy
 Typ E (fialový), jeden kus
 Typ T (modrý), jeden kus
 Typ R/S (zelený), jeden kus



Upínací teplotní sonda pro měření na potrubí 80PK-18

- Obsahuje sadu kleští typu K 80PK-8 a 80PK-10
- Poskytuje celou škálu velikostí pro měření trubek
- Obsahuje měkké přenosné pouzdro, abyste v jakékoli situaci měli oboje kleště pohodlně po ruce



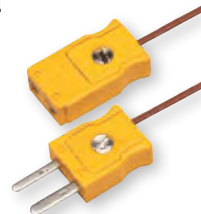
80CK-M a 80CJ-M, minikonektory typu K a J

- Izotermická koncovka pro šroubkové připevnění termočláčkového drátu typu K nebo J
- Vhodné až pro 20 typů termočláčkových drátů
- Barevné rozlišení podle průmyslových norem (K – žlutá, J – černá)
- Dva kusy v balení



80PJ-EXT, 80PK-EXT, 80PT-EXT, sady pro prodloužení termočláčkového drátu

- Pro prodloužení a opravu termočláčkového drátu typu J, K nebo T.
- Sada obsahuje 3 m dlouhý termočláčkový drát a 1 pár zástrčkového a zásuvkového minikonektoru
- Trvalé vystavení maximální teplotě: 260 °C (500 °F)
- 80PK-EXT je kompatibilní s teploměry K; 80PJ-EXT je zkonstruován pro teploměry typu J a 80PT-EXT je zkonstruován pro teploměry typu T



Příslušenství k procesním kalibrátorům

BP7240

- Dobíjecí baterie Li-ion; jmenovitě 7,2 V, 4 400 mAh
- Použijte s kalibrátory řady 750



BP7235

- Dobíjecí baterie Li-ion; jmenovitě 7,2 voltů, 3 500 mAh
- Použijte s kalibrátory řady 700 a 740



Nízkotlaká zkušební pumpa 700LTP-1

Ruční tlaková pumpa určená k vytvoření vakua do -13 psi / -0,90 baru nebo tlaku do 100 psi / 6,9 baru. Ideální pro aplikace o nízkém tlaku vyžadující přesné měření nízkého tlaku.



Filtr zabudovaný do potrubí 700ILF

Fluke 700ILF může být použit k ochraně kalibrátoru před náhodným kontaktem s tekutinami. Obzvláště užitečné s kalibrátorem 718 k udržení vlhkosti nebo ochraně před zanesením olejem z pumpy.



Pneumatická testovací pumpa Fluke 700PTP-1

Fluke 700PTP je ruční tlaková pumpa určená ke generování vakua do -11,6 psi / -0,8 baru nebo tlaku do 600 psi / 40 barů.



Hydraulická testovací pumpa 700HTP-2

Pumpa Fluke 700HTP je určena k vytvoření tlaku až 10 000 psi / 700 barů. Použijte nastavitelné pojistné ventily Fluke 700 PRV pro regulaci tlaku od 94 MPa (1 360 psi) do 376 barů (5 450 psi)



Hydraulické testovací hadice 700HTH-1

700HTH je testovací hadice pro 10 000 psi, 700 barů, která se připojuje ke kalibrační testované jednotce hydraulické testovací pumpy Fluke 700HTP.



Tlaková pumpa 700PMP

700PMP je tlaková pumpa s ruční obsluhou, která poskytuje tlak do 150 psi / 1 000 kPa. Výstupní armatura je 1/8 FNPT.



Proudový bočník Fluke 700-IV

Parametry provedu: 10 mV = 1 mA
 Přesnost (% vstupu, jednoletá): 0,025 %
 Vstupní proud: 0 mA až 55 mA
 Odpor na vstupu: Jmenovitě 250 Ω
 Odpor na výstupu: Jmenovitě 10 Ω
 Specifikace přesnosti platí od +18 °C a 28 °C do 50 °C
 Maximální vstupní napětí: 30 V DC



Proudové kleště AC Fluke



i200



i200s



i400



i400s



i800



i1000s



i3000s



i2000/i3000s/i6000s Flex

i2000 Flex, i3000s Flex-24 (24 in dia), i3000s Flex-36 (36 in dia), i6000s Flex-24 (24 in dia), i6000s Flex-36 (36 in dia)

Specifikace proudových kleští AC

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex	i3000s Flex	i6000s
Proudový rozsah AC	1 A až 200 A	1 A až 200 A	1 A až 400 A	0,5 A až 400 A	1 A až 800 A	0,2 A až 1 000 A	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A	60 A až 6 000 A
Přesnost	≤ 3 % + 0,5 A 48 Hz až 65 Hz	≤ 1 % + 0,5 A 48 Hz do 65 Hz	< 2 % + 0,06 A 45 Hz do 400 Hz	0,5 A až 40 A, 2 % + 0,015 A, 5 A až 400 A, 2 % + 0,04 A, 45 Hz až 400 Hz	0,1 A až 10 A ± 3 % + 0,01 A, 10 A až 200 A ± 2 %, 200 A až 800 A ± 1 %	0,2 až 10 A: 3 % + 0,1 A 10 A až 100 A: 2 % + 0,5 A 100 A až 1 000 A: 1 % + 1 A 48 Hz až 65 Hz	1 až 30 A: 2 % + 0,1 A 1 až 300 A: 2 % + 0,5 A 1 až 3 000 A: 2 % + 2 A 48 Hz až 65 Hz	± 1 % rozsahu 45 Hz až 65 Hz Rozsah: 20 A, 200 A, 2 000 A	± 1 % rozsahu 45 Hz až 65 Hz Rozsah: 30 A, 300 A, 3 000 A	± 1 % rozsahu 45 Hz až 65 Hz
Šířka pásma (-3 dB)	40 Hz až 40 kHz	40 Hz až 40 kHz	5 kHz až 20 kHz	5 Hz až 10 kHz	30 Hz to 10 kHz (typicky)	5 Hz až 100 kHz	10 Hz až 100 kHz	10 Hz až 20 kHz	10 Hz až 50 kHz	10 Hz až 50 kHz (-3 dB)
Maximální průměr vodiče	20 mm	20 mm	32 mm	32 mm	54 mm	54 mm	64 x 100 mm	177 mm	177 mm nebo 265 mm	193 mm nebo 289 mm
Maximální rozměr vodiče	150 mm ²	150 mm ²	400 mm ²	400 mm ²	2x 240 mm ² nebo 1x 500 mm ²	2x 240 mm ² nebo 1x 500 mm ²	64 mm	Obvod 610 mm	Obvod 610 mm nebo 915 mm	610 mm nebo 915 mm
Výstupní úroveň	1 mA/A	10 mV/A 100 mV/A	1 mA/A	10 mV/A 1 mV/A	1 mA/A	1 mV/A 10 mV/A 100 mV/A	10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	50 mV/A 5 mV/A 0,5 mV/A
Výstupní kabel	1,5 m bezpečné chráněné banánkové zástrčky	2 m do zakončení BNC	1,5 m bezpečné chráněné banánkové zástrčky	2,5 m do zakončení BNC	1,6 m bezpečné chráněné banánkové zástrčky	1,6 m do zakončení BNC	2,1 m do zakončení BNC	2 m dvojitě chráněné banánkové zástrčky	2,1 m do zakončení BNC	2 m k BNC, opatřeno 4 mm zástrčkou adaptéru
Záruka	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok
Bezpečnostní kategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1 000 V CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

Přůvodce výběrem proudových kleští AC

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex¹	i3000s Flex
114/116		1 A až 200 A		0,6 A až 400 A*		0,6 A až 1 000 A*	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
115/117	60 A až 200 A	1 A až 200 A	60 A až 400 A	0,6 A až 400 A*	60 A až 800 A	0,6 A až 1 000 A*	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
233	60 A až 200 A	1 A až 200 A	60 A až 400 A	0,6 A až 400 A*	60 A až 800 A	0,6 A až 1 000 A*	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
27II	2 A až 200 A	1 A až 200 A	2 A až 400 A	1 A až 400 A*	2 A až 800 A	0,1 A až 1 000 A*	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
28II	1,8 A až 200 A	1 A až 200 A	1,8 A až 400 A	1,8 A až 400 A	1,8 A až 800 A	0,2 A až 1 000 A*	2 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
77 IV		1 A až 200 A		1 A až 400 A*		0,1 A až 1 000 A*	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
175/177/179	3 A až 200 A	1 A až 200 A	3 A až 400 A	1 A až 400 A*	3 A až 800 A	0,3 A až 1 000 A*	3 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
Měnič izolace 1577/1587	3 A až 200 A	1 A až 200 A	3 A až 400 A	3 A až 400 A*	3 A až 400 A	0,3 A až 1 000 A*	3 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
83 V / 88 V	2 A až 200 A	1 A až 200 A	2 A až 400 A	1 A až 400 A*	2 A až 800 A	0,1 A až 1 000 A*	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
87V	2 A až 200 A	1 A až 200 A	2 A až 400 A	2 A až 400 A*	2 A až 800 A	0,2 A až 1 000 A*	2 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
287/289	1 A až 200 A	1 A až 200 A	1 A až 400 A	0,5 A až 400 A*	1 A až 800 A	0,2 A až 1 000 A*	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
Analýzátor kvality elektrické energie 43B		1 A až 200 A		0,35 A až 400 A		0,1 A až 1 000 A	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
Analýzátor kvality elektrické energie 434/435		1 A až 200 A		1,2 A až 400 A		0,3 A až 1 000 A	1,2 A až 3 000 A	i430Flex-TF-II	i430Flex-TF-II
Scopemetry řady 120		1 A až 200 A		2,5 A až 400 A		0,25 A až 1 000 A	2,5 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
ScopeMeter řady 190		1 A až 200 A		1 A až 400 A		0,1 A až 1 000 A	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A
8808A	1 A až 200 A	1 A až 200 A	1 A až 400 A	0,5 A až 400 A*	1 A až 800 A	0,1 A až 1 000 A*	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A*	3 A až 3 000 A*
8845A/8846A	1 A až 200 A	1 A až 200 A	1 A až 400 A	1 A až 400 A*	1 A až 800 A	0,2 A až 1 000 A*	1 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A*	3 A až 3 000 A*
Procesní měřicí přístroje 787/789	50 A až 200 A	1 A až 200 A	50 A až 400 A	2 A až 400 A*	50 A až 440 A	0,2 A až 1 000 A*	2 A až 3 000 A	2 A až 2 000 A	3 A až 3 000 A

* vyžaduje adaptér PM9081/001.

¹ Tři druhy rozsahu.

* Odečty proudu a výkonu budou 10 krát vyšší, nebo nižší než skutečné hodnoty některých rozsahů.



80i-110s



i1010

Proudové kleště AC/DC i310s, i30s a i30
Vhodné obzvláště pro měření nízkého proudu do 30 miliampérů.



i30s



i410



i310s



i30

Specifikace proudových kleští AC/DC

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
Rozsah DC	0,1 A až 100 A	1 A až 400 A	1 A až 1000 A	30 mA až 30 A	30 mA až 30 A	0,1 A až 450 A
Rozsah AC	0,1 A až 70 A	1 A až 400 A	1 A až 600 A	30 mA až 20 A RMS	30 mA až 20 A RMS	0,1 A až 300 A
Přesnost	0,1 A až 10 A; DC až 1 kHz: ± 3 % + 50 mA; až do 100 A plus 15 %; až do 20 kHz plus 12 %	3,5 % + 0,5 A pro DC nebo AC (45 až 400 Hz)	2 % + 0,5 A pro DC nebo AC (45 až 400 Hz)	± 1 % z odečtu ± 2 mA	± 1 % z odečtu, ± 2 mA	Rozsah 30 A: 1 % + 50 mA rozsah 300 A: 1 % + 300 mA
Šířka pásma (-3 dB)	100 kHz	3 kHz	10 kHz	DC až 20 kHz (-0,5 dB)	DC až 100 kHz (-0,5 dB)	DC až 20 kHz
Nastavení nuly	•	•	•	•	•	•
Maximální průměr vodiče	11,8 mm	30 mm	30 mm	19 mm	19 mm	19 mm
Maximální rozměr vodiče	35 mm ²	1x 400 mm ² nebo 2x 240 mm ²	1x 400 mm ² nebo 2x 240 mm ²	120 mm ²	120 mm ²	120 mm ²
Výstupní úrovně	10 mV/A, 100 mV/A	1 mV/A	1 mV/A	100 mV/A	100 mV/A	1 mV/A, 10 mV/A
Výstupní kabel	1,6 m se zakončením BNC	1,2 m s bezpečně chráněnou banánkovou zástrčkou	1,2 m s bezpečně chráněnou banánkovou zástrčkou	1,5 m s bezpečně chráněnými duálními banánkovými zástrčkami	2 m se zakončením BNC	2 m se zakončením BNC a BNC do bezpečně chráněného banánkového adaptéru
Výdrž baterii	40 hodin	60 hodin	60 hodin	30 hodin	30 hodin	30 hodin
Záruka	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok	Jeden rok
Bezpečnost	CAT II 600 V; CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V

Průvodce výběrem proudových kleští AC/DC

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
114/115/116/117	0,1 A až 100 A DC/ 0,1 A až 70 A AC*	1,4 A až 400 A DC/ 6 A až 400 A AC*	1,4 A až 1 000 A DC/ 6 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 60 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 60 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 0,6 A až 300 A AC*
233	0,1 A až 100 A DC/ 0,1 A až 70 A AC*	1,4 A až 400 A DC/ 6 A až 400 A AC*	1,4 A až 1 000 A DC/ 6 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 60 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 60 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 0,6 A až 300 A AC*
27II	0,1 A až 100 A DC/ 0,1 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 1 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 1 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 30 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 30 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 0,1 A až 300 A AC*
28II	0,1 A až 100 A DC/ 0,2 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 6 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 6 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 60 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 60 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 2 A až 300 A AC*
77-IV	0,1 A až 100 A DC/ 0,1 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 5 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 5 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 40 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 40 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 0,4 A až 300 A AC*
175/177/179	0,11 A až 100 A DC/ 0,3 A až 70 A AC*	1,6 A až 400 A DC/ 30 A až 400 A AC*	1,6 A až 1 000 A DC/ 30 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 300 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 300 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 3 A až 300 A AC*
Měřič izolace 1577/1587 FC	0,1 A až 100 A DC/ 0,3 A až 70 A AC*	1,2 A až 400 A DC/ 30 A až 400 A AC*	1,2 A až 1 000 A DC/ 30 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 300 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 300 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 3 A až 300 A AC*
83 V/88 V	0,1 A až 100 A DC/ 0,1 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 1 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 1 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 30 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 30 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 0,1 A až 300 A AC*
87V	0,1 A až 100 A DC/ 0,2 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 20 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 20 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 200 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 200 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 2 A až 300 A AC*
287/289	0,1 A až 100 A DC/ 0,1 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 1 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 1 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 30 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 30 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 0,1 A až 300 A AC*
ScopeMeter 123/124	0,1 A až 100 A DC/ 0,25 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 25 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 25 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 250 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 250 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 2,5 A až 300 A AC*
ScopeMeter řady 190	0,1 A až 100 A DC/ 0,1 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 5 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 5 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 50 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 50 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 0,5 A až 300 A AC*
8808A	0,1 A až 100 A DC/ 0,1 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 2 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 2 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 30 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 30 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 0,2 A až 300 A AC*
8845A/8846A	0,1 A až 100 A DC/ 0,1 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 1 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 1 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 30 mA až 20 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 30 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 0,1 A až 300 A AC*
705/707	0,1 A až 100 A DC, bez AC*	4 A až 400 A DC, bez AC	4 A až 1 000 A DC, bez AC	40 mA až 30 A DC, bez AC	40 mA až 30 A DC, bez AC	0,4 A až 450 A DC, bez AC
715	0,1 A až 100 A DC, bez AC*	4 A až 400 A DC, bez AC	4 A až 1 000 A DC, bez AC	40 mA až 30 A DC, bez AC	40 mA až 30 A DC, bez AC	0,1 A až 450 A DC, bez AC
Měřič izolace 787/789	0,1 A až 100 A DC/ 0,2 A až 70 A AC*	1 A až 400 A DC/ 20 A až 400 A AC*	1 A až 1 000 A DC/ 20 A až 600 A AC*	30 mA až 30 A DC/ 200 mA až 20 A AC*	3 mA až 30 A DC/ 200 mA až 20 A AC*	0,1 A až 450 A DC/ 2 A až 300 A AC*

* vyžaduje adaptér PM9081

** vyžaduje adaptér PM9082/001

Světla a závěsy Fluke

Uvolněte si ruce a zaměřte světlo na kontaktní bod



Svítilna/detektor napětí LVD1

- Exkluzivní duální citlivost
- Detekuje napětí AC od 40 V do 300 V
- Detektor napětí svítí modře při frekvenci 50 Hz až 60 Hz nebo od 2,5 cm do 38 cm od zdroje
- LED žárovka s ultra-jasným bílým světlem se životností 100 000 hodin
- Obsahuje baterie AAA



Svítilna/detektor napětí LVD2

- Bezkontaktní detektor střídavého napětí a jasně bílé světlo LED svítilny
- Detekuje napětí AC od 90 V do 600 V od jednoho do 12,7 cm
- Kategorie CAT IV, záruka jeden rok



Svítilna na čepici L205 Mini

Robustní, xenonové pracovní světlo vysoké intenzity.

- Přidělává se na basebalovou čepici
- Obsahuje svorku na čepici
- Obsahuje dvě AAA baterie
- Vodotěsná



Svítilna LED na přilbu L206 Deluxe

(bez přilby)

Připojte ji k přilbě, basebalové čepici anebo dokonce na dvířka panelu.

- Tři extra jasná LED světla, která se nikdy nespálí
- Součástí je speciální úchyt pro přilbu
- Výdrž baterie 40 hodin
- Obsahuje tři AAA baterie

Magnetický závěs přístrojů TPAK ToolPak™

- Uvolněte si obě ruce pro měření
- Zavěste svůj přístroj na kovové povrchy, jako jsou panely nebo trubky
- Sada obsahuje univerzální závěsné svorky (dvě), popruhy na suchý zip (dvě délký), adaptér a silný magnet
- Je možno připojit mnoho přístrojů Fluke, včetně řady 110, 170, 180, 280, DMM 87V a 83V, procesní kalibrátory 724, 725 a 789, DMM 70 III, multimetry izolačního stavu 1 503, 1 507, 1 577 a 1 587 a digitální teploměry 50 řady II



Zapínání měřicích kabelů LeadWrap

- Mějte svoje oblíbené kabely pohromadě
- Zapínání na suchý zip
- Tři kusy v balení



Sada L215 SureGrip™ se světlem sondy a nástavci sondy

- Světlo sondy L200
- Měřicí sondy SureGrip TP220
- Měřicí kabely SureGrip TL224
- Nástavce sondy TP280
- Měkké skládací pouzdro, udržuje celou sadu pohromadě



Světlo sondy a nástavce sondy L210

- Nástavce sondy dlouhé 20,3 cm pasují na modulární měřicí sondy
- Nástavec sondy splňuje normu EN 61010-031
- Jasně bílé světlo LED osvětluje pracovní místo
- Světlo sondy pasuje na nástavec nebo měřicí sondu

Speciální příslušenství a software

Dostaňte ze svého měřicího přístroje víc



FLUKE®

Rušivé napětí

SV225

- Eliminuje rušivé napětí v důsledku kapacity mezi vodiči v elektroinstalaci
- Kompatibilní se všemi přístroji a měřicími kabely pro standardní 4 mm kryté banánkové konektory



Tlak a vakuum

Tlakový vakuový modul PV350

- Digitální tlakové a vakuové měření v jednom modulu
- Měří HVAC/R, hydraulický a pneumatický tlak do 350 psig/2 413 kPa (použitelné do 500 psig)
- Měří vakuum do 760 mmHg (není určen k měření mikronů vákuu)
- Kompatibilní s většinou digitálních multimetrů



Fluke Connect®

Konektor ir3000 FC

- Získejte všechny výhody Fluke. Připojte aplikaci a buďte na stejné straně, i když na různých místech
- Sdílejte měření se svým týmem bezdrátově, kdykoli a kdekoli
- Propojte multimetr se záznamem dat Fluke 289/287 True-RMS s procesním měřičem 789 pomocí konektoru ir3000 FC



Bezdrátová karta SD

Fluke Connect®

Umožněte své infrakameře Fluke TiX1000, TiX660, nebo TiX640 bezdrátové připojení pomocí bezdrátové karty SD Fluke Connect. Ihned nahrávejte, sdílejte a analyzujte data s kterýmkoli členem týmu. SD karta Fluke Connect WiFi je součástí kompatibilních modelů, ale je dodávána odděleně kvůli omezením některých zemí.



Software FlukeView® Forms

Využijte možnost funkce záznamu dat na vašem digitálním multimetru, teploměru nebo procesním měřiči Fluke. Zaznamenávejte odečty během připojení k PC nebo nechte přístroj Fluke 289, 789 nebo 54-II na svém místě, aby zachytil až 1 000 odečtů pro stažení do počítače.



Vyberte model, který pro Vás bude nejvhodnější:

- **FVF-SC2:** DMM řady 280 a procesní měřič 789 obsahuje software a kabel, modely 1550 a C/1555 obsahují tester izolace
- **FVF-SC3:** Stolní měřicí přístroje 45 obsahují software a kabel
- **FVF-SC4:** Multimetry 8845A a 8846A obsahují software a kabel

Na stránkách www.fluke.com/flukeview-forms si můžete stáhnout demo.

Průvodce výběrem pojistek

Náhradní pojistky pro DMM Fluke jsou dostupné u vašeho obchodního zástupce. Pro objednání přímo u společnosti Fluke volejte 1-800-44-FLUKE (U.S.) nebo zašlete e-mail na adresu: fluke-info@fluke.com.

Model	Požadavky na pojistky
21-III/75-III/73-III	Pojistka P/N 871173 630 mA 250 V pojistka P/N 803293 11 A 1 000 V
27 (S/N < 7247001)	Pojistka P/N 871173 630 mA 250 V pojistka P/N 871202 3 A 600 V pojistka P/N 892583 15 A 600 V
27 (S/N > 7247001)	Pojistka P/N 943121 440 mA 1 000 V pojistka P/N 803293 11 A 1 000 V
83/85/87 (S/N > 6565000)	Pojistka P/N 943121 440 mA 1 000 V pojistka P/N 803293 11 A 1 000 V
83-III/85-III/87-III 87-IV/89-IV/187/189/287/289/ 77-III/79-III/23-III/26-III/175/177/179/77-IV/27-II/28-II 111/112/115/117/233	Pojistka P/N 943121 440 mA 1 000 V pojistka P/N 803293 11 A 1 000 V
1577/1587	Pojistka P/N 943121 440 mA 1 000 V
1503/1507	Pojistka P/N 2279339 315 mA 1 000 V
787/789	Pojistka P/N 943121 440 mA 1 000 V (2 ks)

Průvodce výběrem	110/111/112	114/115/116/117	27 II/28 II/27	175/177	179	Řada 80 III/83 V	87/89 IV	87V	233	287/289/187/189	43B	Řada 120	Řada 190	51/52/53/54 II	705/707	715	725/726	741/743	744	787/789	1587 FC	1577	
TPAK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PV350 (tlak)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FOM (optické vlákno)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modely	Kompatibilita přístroje	Kabely
FVF-BASIC	Řada Fluke 280, 789, 1550B, 1653, 180	USB/IR
FVF-SC2	Řada Fluke 280, 789, 1550B, 1653, 180	USB/IR
FVF-SC4	Fluke 8808A, 8845A, 8846A, 45*	USB/sériový
IR189USB	USB kabel pro DMM Fluke -18X, 28X	USB/IR

FlukeView® Forms Basic

Zjednodušená verze softwaru FlukeView Forms.

- Dostupná pouze u DMM řady 280 a u procesních měřičů 789
- Upgrade na plnou verzi FlukeView Forms pomocí FVF-UG
- Kompatibilní pouze se řadami 280 a 789

Vyberte model, který pro Vás bude nejvhodnější:

- **FVF-Basic:** FlukeView Forms Basic přenáší data z měřicího přístroje Fluke do PC. Odečty zobrazuje v tabulkovém nebo grafickém formátu
- **FVF-SC2, -SC4:** FlukeView Forms Full poskytují základní softwarové funkce a navíc přizpůsobitelné dokumenty a šablony
- **FVF-UG:** Upgrade softwaru FlukeView Forms je kompatibilní se všemi verzemi FlukeView Forms (základními i plnými)

Fluke: Zajištění bezpečnosti

S tím, jak jsou rozvodné systémy a zátěže čím dál složitější, se zvyšuje i pravděpodobnost přechodných přepětových jevů. Napětové špičky mohou být způsobovány především motory, kondenzátory a měniči napětí, jako jsou pohony s regulovatelnými otáčkami. Velmi nebezpečné vysokoenergetické přechodné jevy způsobuje i úder blesku do venkovního vedení. Při provádění měření na elektrických systémech představují tyto přechodné jevy „neviditelné“ riziko, jemuž víceméně nelze zabránit. Často k nim dochází v nízkonapětových elektrických obvodech a jejich špičkové hodnoty mohou dosahovat hodnot mnoha tisíc voltů. Pro ochranu uživatele před přechodnými jevy je třeba testovací zařízení vybavit bezpečnostními prvky.

Kdo vyvíjí bezpečnostní standardy?

Organizace IEC (International Electrotechnical Commission) vyvíjí obecné mezinárodní standardy týkající se bezpečnosti elektrických zařízení pro měření, řízení a laboratorní používání. Standard IEC61010-1 slouží jako základ pro následující národní standardy:

- USA ANSI/ISA-S82.01-94
- Kanada CAN C22.2 No.1010.1-92
- Evropa EN61010-1:2001

Přepětové kategorie instalací

Standard IEC61010-1 určuje přepětové kategorie na základě vzdálenosti zařízení od napájecího zdroje (viz obrázek 1 a tabulku 1) a přirozeného úbytku přechodných jevů, ke kterému

v elektrickém rozvodném systému dochází. Vyšší kategorie jsou blíže napájecímu zdroji a vyžadují vyšší ochranu. Každá kategorie instalací obsahuje napětové klasifikace. Maximální odolnost přístroje před přechodnými jevy určuje kombinace kategorie instalace a napětové klasifikace.

Testovací postupy IEC 61010 používají tři hlavní parametry: konstantní napětí, napětí ve špičce přechodného jevu a impedanci zdroje. Tyto tři parametry společně určují skutečnou hodnotu napětové odolnosti multimetru.

V rámci dané kategorie vyšší pracovní napětí (konstantní napětí) souvisí s vyšším přechodným jevem, jak lze očekávat. Příklad: Měřicí přístroj s označením CAT III 600 V se testuje na přechodné jevy 6 000 V, měřicí přístroj CAT III 1000 V na přechodné jevy 8 000 V. Zatím to je jasné. Co už není tak zřejmé, je rozdíl mezi přechodným jevem 6 000 V pro přístroj CAT III 600 V a přechodným jevem 6 000 V pro přístroj CAT II 1000 V. Není to totéž. Zde se použije impedance zdroje. Z Ohmova zákona ($A = V/\text{ohm}$) vyplývá, že testovacím zdrojem 2 Ω pro kategorii CAT III protéká šestkrát vyšší proud než testovacím zdrojem 12 Ω pro kategorii CAT II. Měřicí přístroj s označením CAT III 600 V tak jasně nabízí vyšší úroveň ochrany proti přechodným jevům než měřicí přístroj s označením CAT II 1000 V, přestože lze napětí, na které je „dimenzovaný“, chápat jako nižší.

Viz tabulka 2. Nezávislé zkoušky jsou klíčem ke shodě s bezpečnostními požadavky. Jak poznáte, že máte skutečně měřič kategorie CAT III nebo

CAT II? Bohužel to není vždy snadné. Výrobce může sám prohlásit, že jeho přístroj spadá do kategorie CAT II nebo CAT III bez jakéhokoliv nezávislého ověření. Organizace IEC vyvíjí a navrhuje standardy, není ale zodpovědná za jejich dodržování. Hleďte symbol a číslo atestu nezávislé testovací laboratoře, např. UL, CSA, VDE, TÜV nebo jiné uznávané schvalovací organizace.

Tyto symboly smí být použity, pouze pokud výrobek úspěšně absolvoval testování podle standardů dané organizace, které je založeno na národních a mezinárodních normách. Test UL 3111 je například založen na normě EN61010-1. V nedokonalém světě je to maximum, co můžete udělat, abyste zjistili, zda zvolený měřicí přístroj byl skutečně testován z hlediska bezpečnosti.

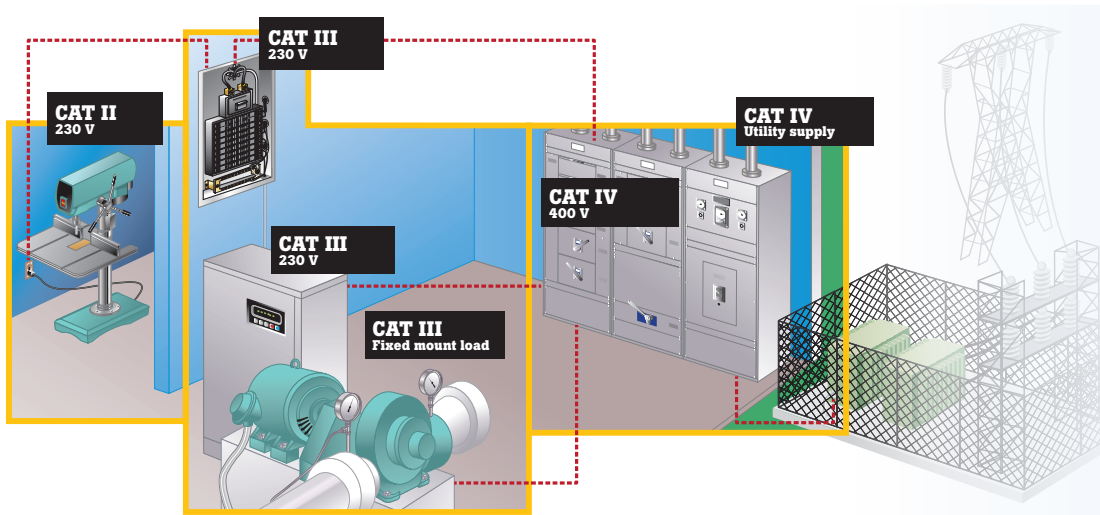
Za bezpečnost zodpovídají všichni, ale nakonec je ve vašich rukách

Při práci s elektřinou vám žádný přístroj sám o sobě nezaručí bezpečnost. Nejvyšší úroveň ochrany zajišťuje kombinace správného přístroje a bezpečného pracovního postupu. Následuje několik tipů, které vám mohou pomoci při práci:

- Vždy dodržujte (místní) předpisy.
- Pracujte na odpojených obvodech, kdykoli je to možné. Dodržujte správné postupy zamčení/označení.

Pokud tyto postupy nejsou stanoveny nebo se nevyžadují, předpokládejte, že je obvod pod proudem.

- Při práci s obvody pod proudem používejte ochranné vybavení



Obrázek 1. Vysvětlivky ke kategoriím: umístění

Kategorie měření	Stručně	Příklady
CAT IV	Třífázová domovní přípojka, libovolné venkovní vodiče. Očekávaný proud nakrátko více než 50 kA.	<ul style="list-style-type: none"> • Vztahuje se k „začátku elektrické instalace“, tj. na místo, kde je nízké napětí připojeno ke vnějšímu elektrickému rozvodu • Elektroměry, zařízení pro primární nadproudovou ochranu • Vnější vstup a elektrická přípojka, přívod elektřiny od sloupu do budovy, vedení mezi elektroměrem a rozvodnou skříní • Nadzemní vedení k jednotlivým budovám, podzemní vedení k čerpadlům ve studních
CAT III	Třífázový rozvaděč včetně jednofázového komerčního osvětlení. Očekávaný proud nakrátko více než 10 kA a méně než 50 kA.	<ul style="list-style-type: none"> • Zařízení v pevných instalacích, například rozvaděče a vícefázové motory • Sběrnice a napájecí vedení v průmyslových provozech • Napájecí vedení a obvody s krátkými odbočkami, zařízení rozvodných skříní • Systémy osvětlení ve větších budovách • Zásuvky pro spotřebiče s krátkým vedením ke vstupu domovní přípojky
CAT II	Zátěže spojené jednofázovou a třífázovou objímkou. Očekávaný proud nakrátko do 10 kA.	<ul style="list-style-type: none"> • Spotřebič, přenosné elektrické nástroje a další domácí a podobné zátěže • Zásuvkové a delší větvené obvody

Tabulka 1. Kategorie měření. Norma IEC/EN 61010 platí pro nízkonapěťová (< 1 000 V) měřicí zařízení

- Používejte izolované přístroje
- Používejte bezpečnostní brýle a obličejový štít
- Používejte izolované rukavice, sundejte si hodinky a šperky
- Používejte ochranu sluchu
- Stůjte na izolované podložce
- Používejte nehořlavý oděv, nikoli běžný pracovní oděv

Toto je pouze základní navrhovaný seznam. Na základě úrovně elektrického nebezpečí a regionálních předpisů může být vyžadováno více ochranného vybavení.

Výběr správného testovacího přístroje:

- ✓ Zvolte měřicí přístroj, který je dimenzován pro nejvyšší kategorii a napětí, pro které může být používán (nejčastěji 600 nebo 1 000 V, CAT III a/nebo 600 V, CAT IV).
- ✓ Vyhledejte označení kategorie a napětí poblíž zapuštěných vstupních konektorů měřicího přístroje a symbol „dvojitě izolace“ v zadní části.



- ✓ Ověřte, zda byl měřicí přístroj testován a certifikován dvěma nebo více nezávislými testovacími laboratořemi, jako jsou například UL v USA a VDE nebo TÜV v Evropě. Vyhledejte symboly těchto agentur na testovacím přístroji (v zadní části).

- ✓ Ujistěte se, zda je měřicí přístroj vyroben z kvalitního trvanlivého nehořlavého materiálu.
- ✓ V příručce ověřte, zda obvody odporu, spojitosti a kapacity mají ochranu na stejné úrovni jako obvod napětového testu, aby bylo omezeno nebezpečí při nesprávném používání měřicího přístroje v režimu odporu, spojitosti a kapacity (pokud jsou k dispozici).
- ✓ Ověřte, zda má měřicí přístroj interní ochranu před poškozením v případě, že se ve funkci měření proudu nesprávně použije napětí (pokud je k dispozici).
- ✓ Ujistěte se, zda proud a napětí pojistek měřicího přístroje splňují specifikace. Uvedené napětí pojistky musí být stejně vysoké nebo vyšší, než na jaké je dimenzován testovací přístroj.



- ✓ Používejte vždy měřicí kabely, které mají:
 - Bezpečně chráněné konektory
 - Ochranné svorky a protiskluzový povrch
 - Kategorii, která je rovna nebo překračuje kategorii měřicího přístroje
 - Dvojitou izolaci (vyhledejte symbol)
 - Minimální množství neizolovaného kovu na hrotech sond

Kontrola a vyzkoušení měřicího přístroje:

- ✓ Zkontrolujte, zda přístroj nemá poškozený kryt, opotřebované měřicí kabely nebo slábnoucí displej.
- ✓ Ujistěte se, zda baterie poskytují dostatek napájení pro zajištění spolehlivých odcetů. Řada testovacích přístrojů má na displeji indikátor nízkého nabití baterie.
- ✓ Zkontrolujte odpor měřicích kabelů a zjistěte, zda při přesouvání vodičů nedochází k interním výkyvům (u dobrých vodičů je tato hodnota 0,1 až 0,3 ohmů).
- ✓ Pomocí vestavěné testovací funkce měřicího přístroje zkontrolujte, zda jsou pojistky na místě a fungují správně (podrobnosti naleznete v příručce).

Používejte správné pracovní postupy při měření obvodů pod proudem:

- ✓ Nejprve připojte zemnicí háčkovou svorku, teprve pak připojte kabel pod proudem. Nejprve odpojte testovací kabel z živého vodiče, až pak z uzemňovacího vodiče.
- ✓ Použijte metodu třibodového testování, zejména při zjišťování, zda je obvod bez proudu. Nejprve otestujte známý obvod, o kterém víte, že je pod napětím. Pokud pracujete v prostředích, kde známý obvod není, zvažte pro tento krok použití přenosného napětového zdroje (ověřeného zdroje). Pak otestujte cílový obvod. Nakonec znovu otestujte živý obvod pod napětím. Tímto postupem lze ověřit, zda testovací přístroj pracoval správně před i po měření.
- ✓ Pokud je to možné, měřicí přístroj zavěste nebo položte. Zkuste se vyhnout tomu, abyste jej drželi v ruce, snížíte tak vystavení těla vlivům přechodných jevů.
- ✓ Použijte starý elektrikářský trik, udělejte to s jednou rukou v kapse. Zmenšuje se tak pravděpodobnost, že dojde k uzavření obvodu přes hrudník a srdce.

Informace o pojistkách a záruce

Záruka na výrobky

Každý výrobek Fluke má záruku, že neobsahuje žádné závady materiálu a zpracování při normálním používání a údržbě po dobu uvedené záruční lhůty, pokud místní právní předpisy nestanoví delší období. Záruční doba je uvedena v sekci Informace pro objednávání u specifikace produktu a začíná datem expedice. Tato záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího nebo koncového uživatele jako zákazníka autorizovaného prodejce výrobku společnosti Fluke a nevztahuje se na pojistky, baterie na jedno použití ani jakýkoliv produkt, který podle názoru společnosti Fluke byl použit nesprávným způsobem, pozmeněn, zanedbán nebo poškozen v důsledku nehody nebo nestandardních podmínek při provozu či manipulaci. Firma Fluke se zaručuje, že software bude v podstatném ohledu fungovat v souladu s funkčními specifikacemi po dobu 90 dnů a že byl správně nahrán na nepoškozené médium. Společnost Fluke neručí za to, že software bude bezporuchový a že bude fungovat bez přerušení.

Doživotní záruka

Všechny přístroje DMM Fluke řady 20, 70, 80, 170, 180 a 280 zakoupené po 1. říjnu 1996 budou po celou dobu své životnosti bez vad materiálu a provedení. Tato záruka se nevztahuje na pojistky, baterie na jedno použití, poškození z nedbalosti, nesprávné použití, znečištění, pozmenění, nehodu, abnormální podmínky provozu nebo manipulace, včetně poruch z přepětí způsobených použitím přístroje DMM v rozporu se specifikovanou kategorií výrobku, nebo běžné opotřebení mechanických komponentů. Tato záruka platí pouze pro původního majitele a není přenosná. Tato záruka se po dobu deseti let od data nákupu vztahuje také na LCD. Po uplynutí této lhůty, po dobu životnosti DMM, vymění společnost Fluke LCD za poplatek, vycházející z aktuálních nákladů na nákup komponenty.

Na důkaz původního vlastnictví a data nákupu vyplňte a zašlete zpět registrační kartu přiloženou k výrobku.

Služby

Společnost Fluke dle svého uvážení zdarma opraví, vymění nebo uhradí nákupní cenu vadného výrobku, zakoupeného prostřednictvím svého autorizovaného prodejního místa a za příslušnou mezinárodní cenu. Společnost Fluke si vyhrazuje právo účtovat náklady na dovezení dílu

pro opravu nebo výměnu, pokud je výrobek předložen k opravě v jiné zemi, než kde byl zakoupen. Zašlete vadný výrobek s popisem problému do nejbližšího autorizovaného servisního střediska Fluke, poštovné a pojištění je předplaceno. Společnost Fluke uhradí dopravu opraveného nebo vyměněného výrobku v záruce. Společnost Fluke odhadne před provedením nezaručené opravy náklady a nechá si je odsouhlasit, následně vám vystaví fakturu za opravu a dopravu zpět.

Tato záruka je vašim jediným opravným prostředkem. Žádné další záruky, jako vhodnost pro konkrétní účel, tím nejsou vyjádřeny ani odvozeny. Společnost Fluke neodpovídá za žádné zvláštní, nepřímé, náhodné nebo následné škody nebo ztráty, včetně ztrát dat, vzniklé z jakékoli příčiny nebo předpokladu. Autorizovaní maloobchodníci nejsou oprávněni poskytovat jménem společnosti Fluke jakékoli jiné záruky.

Jelikož některé státy nepřipouštějí vyloučení nebo omezení vyplývající z záruky nebo náhodných nebo následných škod, nemusí se na vás toto omezení odpovědnosti vztahovat.



Informace o výměně pojistek

A	V	Infračervený	Velikost v mm	Č. dílu Množ. 1
63 mA (pomalá)	250 V		6,35 x 32	163030
125 mA (pomalá)	250 V		6,35 x 32	166488
250 mA (pomalá)	250 V		6,35 x 32	166306
315 mA	1 000 V	10 kA	6,35 x 32	2279339
440 mA	1 000 V	10 kA	10,3 x 34,9	943121
500 mA	250 V	1 500 A	5 x 20	838151
630 mA	250 V	1 500 A	5 x 20	740670
1 A	600 V	10 kA	10,3 x 34,9	830828
1 A	500 V	50 kA	6,35 x 32	2530449
1,25 A	600 V		6,35 x 32	2040349
3,15 A	500 V		6,35 x 32	2030852
11 A	1 000 V	17 kA	Nahrazeno pojistkou 11 A, 1 000 V, 20 kA; 803293	
11 A	1 000 V	20 kA	10,3 x 38,1	803293
15 A	600 V	100 kA	10,3 x 38,1	892583
20 A	600 V	20 A 600 V nahrazeno pojistkou 15 A, 600 V, 100 kA; č. dílu 892583		

Podívejte se na zadní stranu vašeho měřicího přístroje Fluke nebo do návodu k obsluze nainstalovaných pojistek. Návody k obsluze naleznete na webových stránkách Fluke v sekci výrobků. Průvodce pro výměnu pojistek naleznete na webových stránkách Fluke v sekci služby.

Další poprodejní služby společnosti Fluke

Věděli jste, že tým poprodejních služeb společnosti Fluke nabízí více, než pouhou opravu a kalibraci přístroje v případě potřeby? Celo-evropská servisní organizace Fluke zabezpečuje rozsáhlou řadu činností, které lze využít prostřednictvím místního servisního střediska. Společnost Fluke využívá zázemí více jak 150 servisních pracovníků, jejichž cílem je poskytování těch nejlepších a nejkompaktnějších poprodejních služeb.

Servisní centra společnosti Fluke zabezpečují servis širokého sortimentu zařízení.

Jako součást trvalé snahy o zlepšení služeb poskytovaných našim zákazníkům nyní nabízíme obsáhlou řadu opravárenských a kalibračních činností pro široký sortiment zařízení.

Mezi zařízení vyráběná společností Fluke patří:

Značky Fluke	Typy přístrojů
Fluke	digitální multimetry
Hart Scientific	Elektrotechnické standardy
Fluke Networks	Zdravotnické přístroje
Fluke Biomedical	Záznamníky dat
Raytek	Termokamery
Spolehlivé měřiče elektrické energie	Teploměry
Robin	Tlak
LEM Instruments	Generátory funkcí
BEHA	Osciloskopy
Norma	Testery instalací
Wavetek/Datron	Testery PAT
Metron	Klešťové přístroje
DHI	Analyzátoři elektrické energie
Comark	Měřicí přístroje EX
Amprobe	A mnoho dalších



Proč byste tedy měli využívat služeb společnosti Fluke?

- Používá originální díly od výrobců
- U všech přístrojů jsou kontrolovány nejnovější aktualizace
- Záruční opravy se vztahují na celou jednotku
- Důkladná znalost produktů
- K dispozici kalibrace s akreditací
- Možnost dohledání kalibrace u všech produktů
- Úplná kontrola jednotky během ověřovacího cyklu
- Kompletní test bezpečnosti u síťově napájených jednotek

S jakými dalšími přístroji vám můžeme pomoci?

Na požádání také nabízíme řadu kalibračních a opravárenských činností pro zařízení od jiných výrobců. Mezi tyto výrobce patří:

- Tektronix
- Agilent
- Bruel & Kjaer
- Philips
- Megger
- Seaward
- Kewtech
- Lecroy
- Hioki
- Yokogawa
- Druck
- Iwatzu
- a mnoho dalších...

Jaké další služby s přidanou hodnotou nabízíme?

- Zlatá úroveň podpory pro výrobky Fluke Networks
- Zlatá úroveň péče pro kalibrovatelné produkty
- Ucelená řada smluv o údržbě
- Programy prodloužené záruky
- Upgrade přístrojů
- Dodatečné osazení doplňkové výbavy
- Správa majetku
- Upomínky na provedení kalibrace

Jaké služby vám nabízíme?

- 5denní opravy všech současných produktů
- 5denní nebo kratší kalibrace (kromě oprav)
- 3denní kalibrace pro zlatou úroveň péče
- 1–2denní kalibrace pro zlatou úroveň péče výrobků Networks
- Vyzvednutí výrobku (ve vybraných lokalitách)

Online rezervační systém

Můžete také využít náš online rezervační systém, do kterého můžete svou jednotku zaregistrovat, získat cenovou nabídku a obdržet číslo RMA pro jeho bezproblémové navrácení.

www.fluke.com/servicerma



Další katalogy společnosti Fluke

Kromě výrobků uvedených v tomto Katalogu měřicích přístrojů nabízí Fluke také celou řadu dalších výrobků, jejichž přehled je uveden v následujících katalozích.

Produkty společnosti Fluke určené ke kalibraci

Katalog produktů a služeb ve zkrácené podobě

Tento katalog poskytuje „zběžný“ pohled na širokou škálu výrobků nabízených společností Fluke Calibration: kalibrátory a standardy, software, servisní podpora a školení v kalibraci elektrotechniky, teploty, tlaku, RF a průtoku.

Pokud chcete vlastní výtisk, přejděte na adresu: www.flukecal.eu/catalogs

Katalog přístrojů pro procesní kalibraci

Tento katalog obsahuje celou řadu přesných a spolehlivých řešení pro kalibraci v terénu a pro stolní aplikace. Sekce zahrnují širokou škálu multifunkcí, proudové smyčky, tlakové kalibrátory, teplotní kalibrátory a produkty získávání dat. Navíc obsahují asi 40 stran příkladů aplikací tlaku a teploty.

Pokud chcete vlastní výtisk, přejděte na adresu: www.flukecal.eu/catalogs

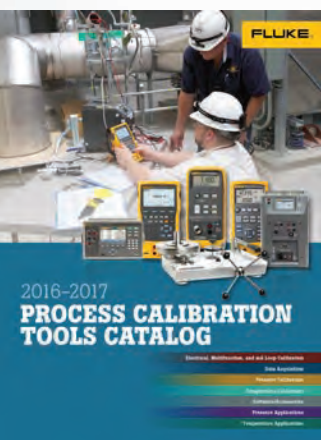
Fluke Networks

Katalog certifikací a testovacích řešení pro měděné a optické kabely

Tento katalog poskytuje ucelený přehled sortimentu Fluke Networks: certifikaci, řešení problémů a instalaci přístrojů pro profesionály, kteří instalují a udržují hlavní měděné a optické sítě kabelové infrastruktury. Od instalaci nejmodernějších datových center k obnově telefonních služeb po katastrofě, naše kombinace legendární spolehlivosti a bezkonkurenčního výkonu zajistí, aby veškeré práce byly prováděny efektivně.

Pokud máte zájem o tištěnou kopii, přejděte na adresu:

<http://www.flukenetworks.com/EMEA-solutions-catalog?ls=FIG&lsd=catalog>



Nasloucháme vám

Ve společnosti Fluke vždy nasloucháme našim zákazníkům a vytváříme přístroje, které chcete. Naše nápady a věci, které jsou hnacím motorem našeho intenzivního vývoje, vychází přímo z práce a od profesionálů jako jste vy. Pomozte nám neustále inovovat, podělte se o své myšlenky s námi a se svými kolegy. Navštivte naše stránky na sociálních sítích, sdělte nám své nápady, povězte nám své příběhy, řekněte nám, co si myslíte.

Fluke Connect®

Digitální multimetry

Klešťové přístroje

Elektrické zkoušečky

Testery baterií

Testery izolace

Testery uzemnění

Testery instalací

Testery přenosných elektrických přístrojů

Digitální teploměry

Termokamery

Přístroje na měření vzdálenosti

Měřiče kvality vzduchu v interiérech

Měřicí přístroje ScopeMeter®

Přístroje na měření kvality elektrické energie

Vizuální IR teploměry

Ruční přenosné kalibrátory

Tester vibrací

Měřicí přístroje EX

Příslušenství

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Corporation

P.O. Box 9090
Everet, WA USA 98206
Web: www.fluke.com

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

For more information:

Tel.: +31 4 0267 5406
Email: cs.cz@fluke.com
Web: www.fluke.cz

©2016 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.
Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
12/2016 6008344a-cze

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez
písemného schválení společností Fluke Corporation.