

TECHNICKÉ ÚDAJE

Multifunkční testery instalací Fluke řady 1670



JEDNODUCHÉ UŽIVATELSKÉ ROZHŘANÍ A NASTAVENÍ

Zjednodušené uživatelské rozhraní eliminuje složité víceúrovňové nabídky a umožňuje snadné nastavení pomocí barevné dotykové obrazovky, chytrého zařízení nebo počítače, takže svůj čas na místě využijete na maximum.

RYCHLÉ A PŘESNÉ TESTOVÁNÍ

Urychlete přesnost a efektivitu testování instalací pomocí funkcí automatického testování a automatického ověřování měření.

ZJEDNODUŠENÉ VYTVÁŘENÍ ZPRÁV A VÝSLEDKY

Zjednodušte si tvorbu zpráv díky automatickému vyplňování zpráv, integraci s aplikací Fluke Connect a vytváření zpráv jedním dotykem pomocí softwaru Fluke TruTest™.

Jediné řešení pro všechny potřeby testování instalací – jednodušší nastavení, rychlejší testování, snazší vytváření zpráv.

Multifunkční testery instalací Fluke řady 1670 přinesou revoluci do způsobu, jakým pracujete. Díky ergonomickému designu, bezproblémovému uživatelskému rozhraní, integrovaným možnostem správy dat, bezdrátovému připojení (1673 FC a 1674 FC) a komplexnímu softwaru pro vytváření zpráv definuje řada 1670 nový standard pro integrované řešení testování instalací.

Spolehlivé testování instalací je nezbytné pro zajištění bezpečnosti, optimální funkčnosti a integrity elektrických systémů v objektu. Robustní konstrukce přístrojů řady 1670 umožňuje ověřovat bezpečnost elektrických instalací v domácích, komerčních a průmyslových aplikacích, a zároveň splňuje požadavky normy IEC/HD 60364-6 a všech příslušných místních norem týkajících se testování instalací.

S řadou 1670 budete moci provádět požadované testy rychleji, zkrátíte čas strávený dokumentováním a budete mít přitom maximální důvěru ve shromažďovaná data.



Plnobarevná dotyková obrazovka a dotykový otočný ovladač pro rychlé procházení nabídek



Jednodušší uživatelské rozhraní a nastavení testování

Řada 1670 posouvá správu dat na vyšší úroveň a zjednodušuje nastavení a přípravu testů díky pokročilému obousměrnému uživatelskému rozhraní. Při nastavování projektu lze hierarchickou stromovou topologií klientů, lokalit, rozváděčů, obvodů a testovacích bodů snadno přizpůsobit pomocí barevného dotykového displeje s vysokým rozlišením, chytrého zařízení nebo počítače. Upravujte, přidávejte, odstraňujte nebo měňte informace přímo na přístroji během testování, abyste zajistili přesné údaje, nebo přenášejte aktualizace do testeru prostřednictvím mobilní aplikace Fluke Connect™ nebo softwaru TruTest™ pro stolní počítače. Snadno čitelné tabulky testů vám pomohou rychle zjistit, zda vždy zaznamenáváte správná data měření ve správném bodě testu. Nyní můžete strávit méně času nastavováním testeru a děláním pořádku v datech, takže budete mít více času na hodnotné testování.

Provádějte všechny požadované testy až o 30 % rychleji

Testování instalace může být časově náročný proces. Často vyžaduje opakované, ruční nastavování testů, které může být frustrující a je náchylné k zavádění chyb.

Přístroje řady Fluke 1670 využívají jedinečnou funkci automatického testování (1673 FC / 1674 FC), která umožňuje provést celou sekvenci testů instalace pouhým stisknutím tlačítka. Integrovaná funkce nápovědy poskytuje vizuální průvodce připojením, který pomáhá zajistit úspěšné měření. Automatická validace měření s uživatelem definovanými mezními varováními porovnává výsledky testů s příslušnými normami a poskytuje okamžitou vizuální indikaci vyhovujících/nevhovujících výsledků pro rychlou identifikaci potenciálních problémů. Eliminace ručního testování a automatizace validace měření znamená, že můžete provádět testy až o 30 % rychleji, což vám poskytne více času na jiné důležité úkoly a zvýší vaši produktivitu.

* O 30 % rychlejší testování ve srovnání s ručním testováním.

Rychlejší testování instalací a dokumentování ve třech snadných krocích



1. Nastavení

Zjednodušené obousměrné uživatelské rozhraní umožňuje rychlé a snadné nastavení testeru pomocí barevného dotykového displeje, chytrého zařízení nebo počítače.



2. Testování

Provádějte všechny požadované testy až o 30 % rychleji pomocí jedinečné funkce automatického testování a automatické validace měření, která vám poskytne okamžitou vizuální indikaci vyhovujících/nevhovujících výsledků.



3. Vytváření zpráv

Vytvářejte zprávy a dokumentujte až o 50 % rychleji. Automaticky propojujte výsledky testů, zobrazujte si náhledy výsledků kontrol v terénu a generujte certifikáty testů přímo na místě stisknutím tlačítka.



Omezení ručního zadávání dat a vedení záznamů

Zkrácení doby dokumentování a vytváření zpráv až o 50 %

Multifunkční testery instalací Fluke řady 1670 vám pomohou zkrátit dobu dokumentování až o 50 %. Propojte výsledky testů s testovaným obvodem nebo bodem, a omezte tak ruční zadávání dat a vedení záznamů. Výsledky kontroly si můžete prohlédnout i v terénu prostřednictvím testeru, chytrého zařízení nebo počítače, a díky kompatibilitě se systémem Fluke Connect můžete snadno ukládat, spravovat a sdílet data z terénu. Software Fluke TruTest umožňuje generovat revizní certifikáty přímo na místě pomocí několika jednoduchých kroků, takže můžete revizi dokončit a vyfakturovat ještě v průběhu servisu. Mobilní aplikace Fluke Connect umožňuje dokumentovat a zadávat veškeré důležité fotografie a poznámky z revizí, takže můžete dokončit práci přímo na místě a vyhnout se tak další práci v kanceláři.

* O 50 % rychlejší vytváření zpráv a dokumentování (podle rozhovorů se zákazníky).



Bezpečnostní funkce Insulation PreTest™

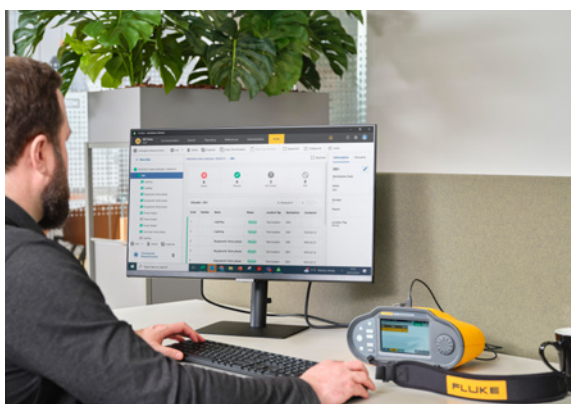
Fluke 1674 FC obsahuje patentovanou funkci Insulation PreTest, takže můžete lépe chránit instalaci a vyhnout se nákladným chybám. Pokud tester během testování zjistí, že jsou k systému připojeny nějaké spotřebiče, přeruší zkoušku izolace a vizuálně i zvukově vás na to upozorní. To pomáhá eliminovat náhodné poškození periferních zařízení a šetřit čas i peníze.

Optimalizovaný software a vytváření zpráv

Software Fluke TruTest zjednodušuje správu dat elektrických systémů a vytváření zpráv, a pomocí jediného integrovaného řešení Fluke tak odstraňuje potíže s tradiční správou dat. Řádná správa dat a informací o testování je zásadní pro vytváření srozumitelných zpráv pro klienty nebo váš manažerský tým. Software TruTest zjednodušuje proces tím, že umožňuje vytvářet a přenášet metadata testování mezi softwarem a instalačním testerem pomocí kabelu s rozhraním USB-C nebo prostřednictvím mobilní aplikace Fluke Connect, což vám pomůže zajistit přesné výsledky.

Uživatelsky přívětivé rozhraní, intuitivní pracovní postup a nástroj na vytváření zpráv umožňují rychle formátovat naměřená data do tisknutelných testovacích certifikátů a zpráv, doplněných logem společnosti a elektronickým podpisem. Interaktivní přehled na obrazovce umožňuje uživateli udržovat si v reálném čase přehled o stavu všech klientů a procházet v případě nutnosti podrobnější úroveň zobrazení.

Software Fluke TruTest umožňuje vytvářet certifikáty, které jsou v souladu s rostoucím seznamem oblastních zpráv, včetně norem BS7671, DIN VDE 0100-600, ÖVE/ÖNORM E 8101, NIN/NIV, NEN3140 a dalších evropských norem o zkouškách instalací. Všechny tyto zprávy jsou dostupné stisknutím tlačítka a přednastavená mezinárodní šablona zajišťuje podporu softwaru TruTest nezávislou na lokalitě.



Software TruTest zjednodušuje správu dat elektrických systémů a vytváření zpráv





Přiřazujte fotografie přímo ke konkrétním testovacím bodům pro podrobnější dokumentaci



Kompatibilita se systémem Fluke Connect

Rozšiřte funkčnost testerů instalací 1673 FC a 1674 FC pomocí mobilní aplikace Fluke Connect, která eliminuje zdlouhavé zadávání dat a optimalizuje správu dat pomocí cloudového úložiště. Mobilní aplikace Fluke Connect bezdrátově synchronizuje naměřená data z vašeho testeru instalací pro pozdější export do softwaru TruTest pro stolní počítače, což umožňuje rychlé a efektivní vytváření zpráv, dokonce i na místě. Pomocí aplikace Fluke Connect můžete vytvářet projekty a nahrávat je do přístrojů 1673 FC a 1674 FC pro jednodušší správu dat. Sestavujte rozvodné desky a obvody k odeslání do testeru, a používejte tyto údaje jako vodítko pro svůj systém testování. V aplikaci Fluke Connect můžete také chytrým zařízením pořizovat fotografie a přiřazovat je spolu s poznámkami ke konkrétním testovacím bodům nebo zařízením, a vytvářet tak podrobné vizuální kontrolní zprávy.

Díky výkonnému ekosystému měřicích přístrojů Fluke Connect budete moci posunout řešení problémů a vytváření zpráv na vyšší úroveň. Připojením dalších měřicích přístrojů, jako jsou kleště na měření unikajícího proudu Fluke 369 FC nebo kleště na testování uzemnění Fluke 1630-2 FC, můžete synchronizovat data mezi pomocnými přístroji a testovacími body a poskytnout svým zákazníkům zřetelnější obraz celkového stavu zařízení.

Další schopnosti

- **Možnost aktualizace v terénu** – můžete použít jakékoli změny předpisů nebo vylepšení testeru v terénu.
- **Kompaktní a lehký** (méně než 1,6 kg) s polstrovaným popruhem na krk, který vám uvolní ruce.
- **Plnobarevná dotyková obrazovka** a dotykový otočný ovladač pro rychlé ovládání bez složitých víceúrovňových nabídek.
- **Nabíjecí Li-ion baterie s kapacitou 2 500 mAh** na celodenní testování.
- **Standardní nabíjecí port USB-C** s podporou rychlého nabíjení pro pohodlné nabíjení na cestách.
- **Nově navržené profesionální pevné pouzdro** na přenášení a ochranu testeru instalací a příslušenství.
- **Přídavný režim vysokoproudé smyčky** na rychlejší měření než při měření smyček s režimem bez vybavení pro obvody chráněné proudovým chráničem.
- **Testy monitorovacích zařízení izolačního stavu (IMD).**
- **Funkční test zařízení na ochranu proti přepětí (SPD).**
- **Funkce měření poklesu napětí.**
- **Paměť Z Max** pro měření smyček, aby bylo možné snadno vyhodnotit nejvyšší hodnotu měření smyčky.
- **Jedinečný nulovací adaptér** pro rychlou, spolehlivou a přesnou kompenzaci měřicího a napájecího kabelu.
- **Současné odečty** měření napětí mezi L-N, L-PE a N-PE pomocí síťového kabelu. Není nutné měnit připojení pro měření.
- **Souběžné měření vypínacího proudu proudového chrániče** a doby vypínání (proudový chránič typu AC, A, B, F a GFCI).
- **Souběžné měření potenciálního poruchového zemního proudu (PEFC), zkratového proudu (PSC) a impedance smyčky**, a jejich současné zobrazování na duálním displeji.
- **Kruhové testování** umožňuje vybrat požadované vstupní zásuvky bez nutnosti výměny měřicích kabelů.
- **Měření propojení** s nízkým zkušebním proudem (10 mA) pro měření vinutí motoru.
- **Funkce „Earth Volt Touchpad“** zjišťuje zvýšená napětí >50 V na uzemňovacích bodech, a tím signalizuje poruchy nebo nedostatečná uzemnění a upozorňuje na potenciálně nebezpečné situace.

Srovnávací tabulka

	1672	1673 FC	1674 FC
Plnobarevná dotyková obrazovka	•	•	•
Bezpečnostní funkce Insulation PreTest			•
Izolace na vstupech L-N, L-PE a N-PE	•	•	•
Automatická testovací sekvence		•	•
Automatické zobrazování vyhovujících/nevyhovujících výsledků	•	•	•
Impedance smyčky a sítě – rozlišení v řádu mΩ			•
Propojení na vstupech L-N, L-PE a N-PE	•	•	•
Zkouška proudových chráničů citlivých na vyhlazený stejnosměrný proud (typ B/B+)		•	•
Zemní odpor		•	•
Napětí AC, DC a frekvence	•	•	•
Zkoušečka polarity vodičů, zjistí přerušení ochranného (PE) nebo středního (N) vodiče	•	•	•
Izolační odpor	•	•	•
Propojení a odpor	•	•	•
Měření vinutí motorů s testem propojení (při 10 mA)	•	•	•
Impedance smyčky a vnitřní odpor sítě	•	•	•
Předpokládaný zemní poruchový proud (PEFC/IK)	•	•	•
Předpokládaný zkratový proud (PSC/IK)	•	•	•
Doba vypínání proudového chrániče	•	•	•
Vypínací proud proudového chrániče (test s lineárně rostoucím proudem)	•	•	•
Měří dobu vypínání a vypínací proud pro proudové chrániče typu AC, A a F v rámci jednoho testu	•	•	•
Test proudového chrániče proměnným proudem	•	•	•
Automatická testovací sekvence proudového chrániče	•	•	•
Test sledu fází		•	•
Měření poklesu napětí	•	•	•
Test monitorovacích zařízení izolačního stavu (IMD)			•
Test zařízení na ochranu proti přepětí (SPD)			•
Další funkce			
Kompatibilita se systémem Fluke Connect		•	•
Úložiště Fluke Cloud		•	•
Automatické spouštění měření propojení, proudových chráničů a smyčky s možností zapínání a vypínání	•	•	•
Osvětlený displej	•	•	•
Paměť, rozhraní			
Paměť Z Max		•	•
Paměť	•	•	•
Rozhraní USB-C a BLE	USB-C	USB-C/BLE	USB-C/BLE

Všeobecné specifikace

Specifikace	Charakteristika
Rozměry	26,25 cm × 14,19 cm × 11,93 cm (10,3 in × 5,6 in × 4,7 in)
Hmotnost (včetně baterií)	1,6 kg (3,5 lb)
Velikost baterií, počet	BP290, Li-ion, 10,8 V, 2 500 mAh, 27 Wh
Stupeň krytí	IEC 60529: IP40
Bezpečnost	Splňuje požadavky norem IEC/EN 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034
Bezpečnostní kategorie	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Provoz	IEC 61557-1 až IEC/EN 61557-8 a IEC 61557-10

Měření napětí AC, DC a frekvence

Rozsah	Rozlišení	Vstupní impedance	Přepětová ochrana
600 V	0,1 V	320 k Ω	660 V
45–66 Hz	0,1 Hz	320 k Ω	-

Test propojení (R_{Lo})

Rozsah (automatický rozsah)	Rozlišení	Napětí rozpojeného obvodu
20 Ω / 200 Ω / 2 000 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	>4 V

Měření izolačního odporu (R_{Iso})

Testovací napětí			
1672	100, 250, 500, 1 000 V		
1673 FC/1674 FC	50, 100, 250, 500, 1 000 V		
Zkušební napětí	Rozsah izolačního odporu	Rozlišení	Zkušební proud
50 V	10 k Ω až 50 M Ω	0,01 M Ω	1 mA při 50 k Ω
100 V	10 k Ω až 20 M Ω 20 M Ω až 100 M Ω	0,01 M Ω 0,1 M Ω	1 mA při 100 k Ω
250 V	10 k Ω až 20 M Ω 20 M Ω až 200 M Ω	0,01 M Ω 0,1 M Ω	1 mA při 250 k Ω
500 V	10 k Ω až 20 M Ω 20 M Ω až 200 M Ω 200 M Ω až 500 M Ω	0,01 M Ω 0,1 M Ω 1 M Ω	1 mA při 500 k Ω
1 000 V	100 k Ω až 200 M Ω 200 M Ω až 1 000 M Ω	0,1 M Ω 1 M Ω	1 mA při 1 M Ω

Předběžná zkouška izolace (1674 FC)

Bezpečnostní předběžná zkouška izolace	Jsou požadována spojení mezi testerem a L, N, a PE.
--	---

Test izolace SPD (ochrany proti přepětí) s lineárně rostoucím napětím (varistorová zkouška) IEC 61643-11

Zkušební napětí	Napětové rozsahy	Rozlišení	Zkušební proud	Přesnost
500 V	Krokový náběh 0 až 500 V	1 V	1 mA	$\pm$ (1,5 % + 3 číslice)
1 000 V	Krokový náběh 0 až 1 000 V	1 V	1 mA	$\pm$ (1,5 % + 3 číslice)

Monitorovací zařízení izolačního stavu (IMD) IEC 61557-8

Rozsah	Rozlišení	Poznámka
1 kΩ až 10 kΩ	1 kΩ	>1 MΩ k dispozici pouze při napětí >100 V
10 kΩ až 100 kΩ	10 kΩ	
100 kΩ až 3 MΩ	100 kΩ	

Impedance smyčky a sítě (Z_I bez vypnutí a vysoký proud)

Nastavení rozsahu	Rozlišení	Přesnost ^[1]
10 Ω ^[2]	0,001 Ω	Režim vysokého proudu v mΩ: ± (2 % + 35 číslic) Režim bez vypnutí (vodiče 2 a 3): ± (3 % + 6 číslic)
20 Ω	0,01 Ω	Režim vysokého proudu: ± (2 % + 4 číslice)
200 Ω	0,1 Ω	Režim bez vypnutí: ± (3 %) Režim vysokého proudu: ± (2 %)
2 000 Ω	1 Ω	± 6 % ^[3]

[1] Platné pro odpor neutrálního obvodu <20 Ω a až do fázového posuvu systému 30°. Před testem je nutné vynulovat měřicí kabely.

[2] Pouze model Fluke Connect™ 1674 FC.

[3] Platí pro síťové napětí >200 V.

Předpokládaný zemní proud (PEFC) Předpokládaný zkratový proud (PSC)

Rozsah	Rozsah	Rozlišení
0 kA až 50 kA	$I_K < 1\,000\text{ A}$	1 A
	$I_K \geq 1\,000\text{ A}$	0,1 kA

Výpočet: Předpokládaný zemní proud (PEFC/ I_K) nebo předpokládaný zkratový proud (PSC/ I_K) určený vydělením naměřeného síťového napětí naměřeným odporem smyčky (L-PE) nebo odporem vedení (L-N).

Pokles napětí (zkouškou impedance vedení)

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,0–99,9 %	0,1 %	Zvažte přesnost měření impedance vedení

Poznámka: Pokles napětí se vypočítá z měření impedance vedení a zadaného jmenovitého proudu

Testy proudových chráničů, testované typy proudových chráničů

Typ proudového chrániče ^[1]		1672	1673 FC	1674 FC
AC ^[2]	G ^[3]	•	•	•
AC	S ^[4]	•	•	•
A ^[5] , F ^[6]	G	•	•	•
A, F	S	•	•	•
B, B+ ^[7]	G		•	•
B, B+	S		•	•
RDC-DD, RCD A/EV, RCD B/Mi ^[8]			•	•
GFCI		•	•	•

[1] Test proudového chrániče zakázán pro V >265 AC

[2] Zkoušky proudového chrániče jsou povoleny pouze v případě, že je zvolený proud, vynásobený zemním odporem, <50 V

[3] AC – reaguje na střídavé napětí

[4] G – obyčejný, bez zpoždění

[5] S – se zpožděním

[6] A – reaguje na střídavý a pulzní signál

[7] F – reaguje na střídavé, pulzní a vysokofrekvenční proudy

[8] B, B+ – reaguje na střídavé, pulzní a vysokofrekvenční proudy a vyhlazený stejnosměrný proud

[9] RDC-DD – reaguje na reziduální proudy 6 mA DC

Test doby vypínání proudového chrániče (ΔT)

Testovací funkce	Volba proudu proudového chrániče						
	10 mA	30 mA	100 mA ^[1]	300 mA ^[1]	500 mA ^[1]	1 000 mA ^[2]	Var ^[3]
$x^{1/2}$, 1	•	•	•	•	•	•	•
x^5	•	•	•				
Náběh	•	•	•	•	•	•	•
Automaticky	•	•	•				

Síťové napětí 50 V – 265 V AC, 45/66 Hz

[1] Proudové chrániče typu B vyžadují, aby se síťové napětí pohybovalo v rozsahu 195–265 V.

[2] Pouze proudové chrániče typu AC.

[3] Proudové chrániče typu A jsou omezeny hodnotou proudu 700 mA (není k dispozici pro proudové chrániče typu B).

Měření vypínacího proudu proudového chrániče ($I_{\Delta N}$) / test s lineárně rostoucím proudem

Proudový rozsah	Velikost kroku	Doba prodlevy		Přesnost měření
		Typ G	Typ S	
30 % až 110 % jmenovitého proudu proudového chrániče ^[1]	10 % z $I_{\Delta N}$ ^[2]	300 MS / KROK	500 MS / KROK	± 5 %

[1] Specifikované rozsahy vypínacího proudu (IEC 61008-1):

30 % až 150 % pro typ A $I_{\Delta N} > 10$ mA

30 % až 210 % pro typ A $I_{\Delta N} = 10$ mA

20 % až 210 % pro typ B

50 % až 100 % pro typ AC

35 % až 140 % pro typ A (> 10 mA)

35 % až 200 % pro typ A (≤ 10 mA)

50 % až 200 % pro typ B

[2] 5 % pro typ B

Test zemního odporu (RE) pouze model 1673 FC a 1674 FC

Rozsah	Rozlišení	Frekvence	Výstupní napětí
200 Ω / 2 000 Ω	0,1 Ω / 1 Ω	128 Hz	25 V

Indikace sledu fází

Ikona	Rozsah	Zobrazení
	185 V až 600 V	„1-2-3“: nebo „3-2-1“ pro nesprávnou fázi



Snižte neplánované výdaje a využijte své přístroje na maximum s programem Fluke Premium Care

Když investujete do nejlepšího vybavení v oboru, chcete za své peníze dostat maximum. Fluke Premium Care je program poskytující krytí nad rámec původní záruky přístroje, takže se nemusíte obávat neočekávaných prostojů způsobených poškozeným měřicím zařízením, příslušenstvím nebo přístroji, které vyžadují kalibraci či opravu.

Program Fluke Premium Care Standard je k dispozici s možností jednoletého nebo tříletého programu, takže si můžete vybrat program, který vám vyhovuje.



Standard
Záruka

Premium Care
Standard

Oprava výrobních vad



Náhodné poškození a oprava



Výměna poškozeného příslušenství



Každoroční kalibrace nebo kontrola provozních vlastností



Urychlená kalibrace a oprava



Prioritní technická podpora



Aktualizace softwaru



Rychlejší expedice



Další informace o programu Fluke Premium Care: <https://www.fluke.com/en-us/support/customer-services/premium>



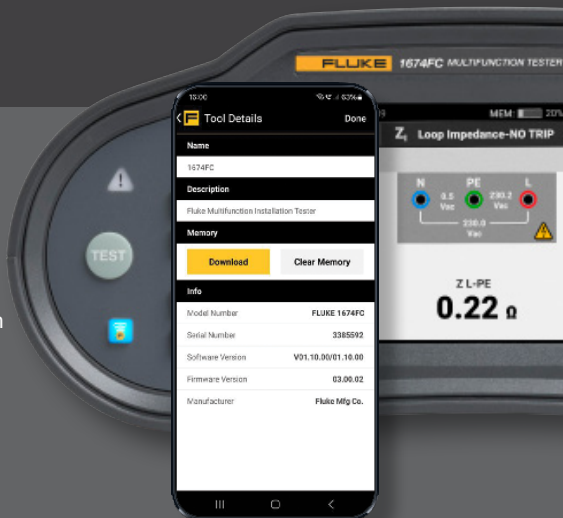
Jednodušší preventivní údržba.

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

- **Eliminujte chyby při zadávání dat** ukládáním měření přímo z přístroje a jejich přidružením k pracovnímu příkazu, zprávě nebo evidenčnímu záznamu zařízení.
- **Maximalizujte provozní čas** a přijímejte spolehlivá rozhodnutí o údržbě pomocí důvěryhodných a návazných dat.
- **Přestaňte používat psací podložky,** poznámkové bloky a tabulkové procesory díky

jednoduchému bezdrátovému přenosu dat měření.

- **Získejte přístup k základním,** historickým i aktuálním naměřeným údajům podle zařízení.
- **Sdílejte data ze svých měření** e-mailem nebo prostřednictvím videohovorů ShareLive™. Další informace o systému Fluke Connect naleznete na webových stránkách společnosti Fluke.



Další informace naleznete na adrese **fluke.com**





Dostupné modely

Multifunkční tester instalací FLUKE-1672

Multifunkční tester instalací FLUKE-1673 FC s automatickým testem a kompatibilitou s aplikací Fluke Connect™

Multifunkční tester instalací FLUKE-1674 FC s automatickým testem, předběžnou zkouškou izolace a kompatibilitou se systémem Fluke Connect

Multifunkční tester instalací Fluke 1673 FC s jedním nebo třemi roky programu Fluke Premium Care Standard

Multifunkční tester instalací Fluke 1674 FC s jedním nebo třemi roky programu Fluke Premium Care Standard

Standardně dodávané příslušenství

Odolný síťový kabel s jedním vstupním konektorem, kufřík, napájecí adaptér USB-C pro nabíjení, sonda s dálkovým ovládáním, popruh na zavěšení, nulovací adaptér, měřicí kabely a sondy, krokosvorky, Li-Ion baterie.

Další možnosti

Přístroj Fluke 1672 lze zakoupit jako samostatný model nebo jako sadu se softwarem Fluke TruTest.

Přístroje Fluke 1673 FC a 1674 FC lze zakoupit jako samostatné modely nebo v sadě s přístrojem Fluke 1630-2, softwarem Fluke TruTest, programem Fluke Premium Care, nebo jejich kombinací.

Další informace získáte od místního partnera společnosti Fluke.

Kompletní údaje o těchto produktech získáte na adrese **www.fluke.com**, nebo o ně požádejte místního obchodního zástupce společnosti Fluke.

Fluke. Keeping your world up and running.™

www.fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
240418-CS

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