

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke 1670-serie multifunctionele installatietesters



INTUÏTIEVE GEBRUIKERSINTERFACE EN INSTALLATIE

De gestroomlijnde gebruikersinterface maakt complexe menu's op meerdere niveaus overbodig en maakt eenvoudige installatie mogelijk met het kleurentouchscreen, uw smart device of een pc, zodat u uw tijd op locatie optimaal kunt benutten.

SNEL EN NAUWKEURIG TESTEN

Versnel de nauwkeurigheid en efficiëntie van installatietests met de functies Auto Test en automatische meetvalidatie.

VEREENVOUDIGDE RAPPORTAGE EN RESULTATEN

Vereenvoudig het genereren van rapporten met automatische rapportpopulatie, Fluke Connect-integratie en rapportage met één druk op de knop met de Fluke TruTest™-software.

Eén oplossing voor al uw installatietestbehoeften — vereenvoudigde installatie, sneller testen, eenvoudigere rapportage.

De Fluke 1670-serie multifunctionele installatietesters zal uw manier van werken radicaal veranderen. Met een ergonomisch ontwerp, een naadloze gebruikersinterface, geïntegreerde mogelijkheden voor gegevensbeheer, draadloze connectiviteit (1673 FC en 1674 FC) en uitgebreide rapportagesoftware stelt de 1670-serie de nieuwe norm voor een geïntegreerde oplossing voor het testen van installaties.

Betrouwbare installatietests zijn essentieel voor de veiligheid, optimale functionaliteit en integriteit van de elektrische systemen van een faciliteit. Dankzij het robuuste ontwerp van de 1670-serie kunt u de veiligheid van elektrische installaties in woningen en in commerciële en industriële toepassingen controleren en tegelijkertijd voldoen aan de eisen van IEC/HD 60364-6 en alle relevante lokale installatietestnormen.

Met de 1670-serie kunt u uw vereiste tests sneller uitvoeren en de tijd die u besteedt aan documentatie verminderen, terwijl u volledig kan vertrouwen op de gegevens die u verzamelt.



Kleurentouchscreen en tastbare draaiknop voor snelle navigatie



Vereenvoudigde gebruikersinterface en testinstelling

De 1670-serie tilt gegevensbeheer naar een hoger niveau en stroomlijnt het instellen en voorbereiden van tests met een geavanceerde bidirectionele gebruikersinterface. Bij het instellen van uw project kan de hiërarchische boomstructuur voor klanten, locaties, verdeelpanelen, circuits en testpunten eenvoudig worden aangepast met behulp van het kleurentouchscreen met hoge resolutie, een smart device of een pc. Bewerk, voeg informatie toe, verwijder of wijzig deze direct op het instrument terwijl u test om nauwkeurige gegevens te garanderen of breng updates over naar uw tester via de mobiele app Fluke Connect™ of TruTest™-desktopsoftware. Eenvoudig af te lezen testtabellen helpen u snel te zien dat u telkens de juiste meetgegevens op het juiste meetpunt registreert. U hoeft nu minder tijd te besteden aan het instellen van uw tester en het organiseren van gegevens, waardoor u meer tijd hebt om waardevolle tests uit te voeren.

Voer alle vereiste tests tot 30% sneller uit

Het testen van installaties kan een tijdrovend proces zijn. Vaak zijn er herhalende, handmatige testinstellingen nodig die frustrerend kunnen zijn en fouten kunnen veroorzaken.

De Fluke 1670-serie maakt gebruik van een unieke Auto Test-functie (1673 FC / 1674 FC), waarmee u met één druk op de knop een volledige installatietestreeks kan doorlopen. Een geïntegreerde helpfunctie biedt een visuele verbindingshandleiding om te zorgen voor een succesvolle meting. Automatische meetvalidatie, met door de gebruiker gedefinieerde limietwaarschuwingen, vergelijkt testresultaten met de relevante normen en biedt u een onmiddellijke visuele geslaagd/mislukt-indicatie om snel potentiële problemen te identificeren. Door handmatig testen te elimineren en meetvalidatie te automatiseren, kunt u uw tests tot 30% sneller uitvoeren, waardoor u meer tijd hebt om u op andere kritieke taken te concentreren en uw productiviteit te verhogen.

*30% sneller testen in vergelijking met handmatig testen.

Snellere installatietests en documentatie in drie eenvoudige stappen



1. Instellen

Gebruik de vereenvoudigde bidirectionele gebruikersinterface om uw tester snel en eenvoudig in te stellen met het kleurentouchscreen, een smart device of een pc.



2. Test

Voer al uw vereiste tests tot 30% sneller uit met de unieke AutoTest-functie en automatische meetvalidatie, waardoor u onmiddellijk visuele geslaagd/mislukt-indicatie krijgt.



3. Rapport

Tot 50% sneller rapporteren en documenteren. Automatisch testresultaten koppelen, een voorbeeld van inspectieresultaten op locatie bekijken en testcertificaten ter plaatse genereren met één druk op de knop.



Verminder de handmatige gegevensinvoer en het bijhouden van de administratie

Verminder de documentatie- en rapportagetijd met wel 50%

Met de Fluke 1670-serie multifunctionele installatietesters kunt u de documentatietijd met wel 50% verminderen. Koppel de testresultaten aan het te testen circuit of punt, zodat er minder gegevens handmatig hoeven te worden ingevoerd en u minder tijd verliest met het bijhouden van administratie. U kunt ook een voorbeeld van de inspectieresultaten op locatie bekijken via de tester, een smart device of een pc, en dankzij de compatibiliteit met Fluke Connect kunt u uw gegevens eenvoudig opslaan, beheren en delen vanaf locatie. Met de Fluke TruTest-software kunt u in slechts enkele eenvoudige stappen inspectiecertificaten ter plaatse genereren, zodat u uw inspectie ten tijde van de service kunt voltooien en factureren. Met de mobiele app Fluke Connect kunt u alle relevante foto's en inspectienotities documenteren en invoeren, zodat u uw werk ter plaatse kunt voltooien, waardoor u geen extra werk op kantoor hoeft uit te voeren.

*50% snellere rapportage en documentatie op basis van interviews met klanten.



Functionaliteit Insulation PreTest™

De Fluke 1674 FC wordt geleverd met een gepatenteerde Insulation PreTest, zodat u de installatie beter kunt beschermen en kostbare fouten kunt voorkomen. Als de tester detecteert dat er tijdens de test apparaten op het systeem worden aangesloten, wordt de isolatietest gestopt en wordt een zichtbare en hoorbare waarschuwing geactiveerd. Dit helpt onopzettelijke schade aan randapparatuur te voorkomen en bespaart u tijd en geld.

Geoptimaliseerde software en rapportage

Fluke TruTest-software vereenvoudigt het beheer en de rapportage van elektrische systeemgegevens, waardoor de problemen van traditioneel gegevensbeheer met één geïntegreerde Fluke-oplossing worden geëlimineerd. Goed gegevensbeheer en testinformatie zijn essentieel voor het produceren van gemakkelijk te begrijpen rapporten voor klanten of uw managementteam. TruTest stroomlijnt het proces door u in staat te stellen testmetagegevens te maken en over te dragen tussen de software en uw installatietester met behulp van een USB-C-interfacekabel of via de mobiele app Fluke Connect, waardoor u nauwkeurige resultaten kunt garanderen.

Dankzij de gebruiksvriendelijke interface, intuïtieve workflow en de functie voor het samenstellen van rapporten kunt u uw meetgegevens snel opmaken in afdrukbare testcertificaten en rapporten, compleet met uw bedrijfslogo en elektronische handtekening. Het live dashboard op het scherm stelt u in staat om onmiddellijk de status van al uw klanten zien en indien gewenst naar detailniveau te navigeren.

Met de TruTest-software van Fluke kunt u certificaten maken die voldoen aan een groeiende lijst met regionale rapporten, waaronder BS7671, DIN VDE 0100-600, ÖVE/ÖNORM E 8101, NIN/NIV, NEN3140 en andere Europese installatietestnormen. Al deze rapporten zijn met één druk op de knop beschikbaar en een voorgeconfigureerde internationale sjabloon zorgt ervoor dat de TruTest-software elke locatie dekt.



TruTest-software vereenvoudigt het beheer en de rapportage van elektrische systeemgegevens





Wijs foto's rechtstreeks toe aan specifieke meetpunten voor meer gedetailleerde documentatie



Compatibel met Fluke Connect

Verbeter de functionaliteit van de 1673 FC- en 1674FC-installatietesters met de mobiele app Fluke Connect, zodat er geen vervelende gegevensinvoer meer hoeft te worden ingevoerd en het gegevensbeheer in de cloud wordt geoptimaliseerd. De mobiele app Fluke Connect synchroniseert draadloos meetgegevens van uw installatietester voor latere export naar TruTest-desktopsoftware, zodat u zelfs op locatie snel en effectief kunt rapporteren. Gebruik de Fluke Connect-app om projecten te maken en deze te uploaden naar uw 1673 FC en 1674 FC voor gestroomlijnd gegevensbeheer. Bouw verdeelpanelen en -circuits om deze naar uw tester te verzenden en gebruik deze gegevens als richtlijn voor uw testregime. Met de Fluke Connect-app kunt u ook foto's maken met uw smart device en deze, samen met opmerkingen, toewijzen aan specifieke meetpunten of apparaten, en gedetailleerde visuele inspectierapporten opstellen.

Met het krachtige ecosysteem van test- en meetinstrumenten van Fluke Connect kunt u uw probleemoplossingen en rapportage naar een hoger niveau tillen. Sluit extra meetinstrumenten aan, zoals de Fluke 369 FC lekstroomtang of de Fluke 1630-2 FC aardingsklem, om gegevens tussen hulpapparatuur en meetpunten te synchroniseren, zodat uw klanten een duidelijker beeld krijgen van de algehele toestand van hun installatie.

Aanvullende mogelijkheden

- **In het veld bij te werken** — u kunt wijzigingen in voorschriften of verbeteringen toepassen op de tester in het veld.
- **Compact, licht** (minder dan 1,6 kg) en met gevoerde nekriem waardoor u uw handen vrij hebt.
- **Kleurentouchscreen** en draaiknop voor snelle navigatie, zonder complexe menu's op meerdere niveaus.
- **Oplaadbare 2.500 mAh Li-ion-batterij** voor een hele dag testen.
- **Standaard USB-C-oplaadpoort** met ondersteuning voor snel opladen voor handig opladen onderweg.
- **Nieuw ontworpen professionele draagkoffer** voor het vervoeren en beschermen van uw installatietester en accessoires.
- **Extra lusmodus voor hoge stromen** waarmee snellere metingen kunnen worden verricht dan met non-trip lustests voor circuits die beveiligd zijn met aardlekschakelaars.
- **Isolatiebewakingsapparaten (IMD)** testen.
- **Overspanningsbeveiligingsapparaat (SPD)** functionele test.
- **Spanningsvalmeetfunctie.**
- **Z-max-geheugen** voor lustests ten behoeve van gemakkelijke evaluatie van de hoogste lustestwaarde.
- **Unieke nulstellingsadapter** voor snelle, betrouwbare en nauwkeurige compensatie voor meet- en netsnoeren.
- **Gelijktijdige spanningsmetingen** tussen L-N, L-PE en N-PE met behulp van het netsnoer. Hierbij hoeven de meetaansluitingen niet te worden gewijzigd.
- **Meet tegelijkertijd de uitschakeltijd** en uitschakelstroom van aardlekschakelaars (aardlekschakelaar type AC, A, B, F en GFCI).
- **Meet tegelijkertijd PEFC of PSC en lusimpedantie** en geeft deze weer op het dubbele scherm.
- **Met ringtesten** kunt u de vereiste ingangsaansluitingen selecteren zonder dat u meetsnoeren hoeft uit te wisselen.
- **Doorgangstest** met lage teststroom (10 mA) om motorwikkelingen te meten.
- **De aardpotentiaal-touchpad** detecteert verhoogde aardpotentialen >50 V en attendeert op potentieel gevaarlijke situaties.

Vergelijkingstabel

	1672	1673 FC	1674 FC
Kleurentouchscreen	•	•	•
Veiligheidsfunctie Insulation PreTest			•
Isolatie op L-N-, L-PE-, N-PE-ingangen	•	•	•
Automatische testcyclus		•	•
Automatische pass/fail-resultaten	•	•	•
Lus en lijnimpedantie — mΩ-resolutie			•
Doorgang op L-N-, L-PE-, N-PE-ingangen	•	•	•
Test voor aardlekschakelaars die gevoelig zijn voor afgevlakte gelijkstroom (type B/B+)		•	•
Aardingsweerstand		•	•
Spanning AC, DC en frequentie	•	•	•
Controle van bedradingspolariteit, herkent gebroken PE- en N-draden	•	•	•
Isolatiweerstand	•	•	•
Doorgang en weerstand	•	•	•
Motorwikkelingen doormeten met doorgangstests (bij 10 mA)	•	•	•
Lus en lijnimpedantie	•	•	•
Te verwachten aardfoutstroom (PEFC/IK)	•	•	•
Te verwachten kortsluitstroom (PSC/IK)	•	•	•
Uitschakeltijd aardlekschakelaar	•	•	•
Uitschakelstroom aardlekschakelaar (stijgtest)	•	•	•
Meet de uitschakeltijd en -stroom voor aardlekschakelaars type AC, A en F in één test	•	•	•
Variabele teststroom voor aardlekschakelaars	•	•	•
Automatische testcyclus voor aardlekschakelaars	•	•	•
Fasevolgordetest		•	•
Spanningsvalmeting	•	•	•
Test isolatiebewakingsapparaat (IMD)			•
Test overspanningsbeveiligingsapparaat (SPD)			•
Overige kenmerken			
Geschikt voor Fluke Connect		•	•
Fluke Cloudopslag		•	•
In- en uitschakelbare automatische startfunctie voor doorgang, aardlekschakelaar en lustest	•	•	•
Verlicht display	•	•	•
Geheugen, interface			
Z-Max-geheugen		•	•
Geheugen	•	•	•
USB-C- en BLE-interface	USB-C	USB-C/BLE	USB-C/BLE

Algemene specificaties

Specificatie	Kenmerk
Afmetingen	26,25 cm x 14,19 cm x 11,93 cm (10,3 x 5,6 x 4,7 inch)
Gewicht (incl. batterijen)	1,6 kg (3,5 lb)
Aantal en grootte batterijen	BP290, Li-ion, 10,8 V, 2500 mAh, 27 Wh
Beschermingsklasse	IEC 60529: IP40
Veiligheid	Voldoet aan IEC/EN 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034
Veiligheidsspecificatie	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Prestaties	IEC 61557-1 tot IEC/EN 61557-8 en IEC 61557-10

Spanningsmeting AC, DC en frequentie

Bereik	Resolutie	Ingangsimpedantie	Overbelastingsbeveiliging
600 V	0,1 V	320 k Ω	660 V
45 - 66 Hz	0,1 Hz	320 k Ω	-

Doorgangstest (R_{LO})

Bereik (automatische bereikinstelling)	Resolutie	Nullastspanning
20 Ω /200 Ω /2000 Ω	0,01 Ω /0,1 Ω /1 Ω	> 4 V

Isolatieweerstandsmeting (R_{ISO})

Testspanningen			
1672			100-250-500-1000 V
1673 FC/1674 FC			50-100-250-500-1000 V
Testspanning	Isolatieweerstandsbereik	Resolutie	Teststroom
50 V	10 k Ω tot 50 M Ω	0,01 M Ω	1 mA bij 50 k Ω
100 V	10 k Ω tot 20 M Ω	0,01 M Ω	1 mA bij 100 k Ω
	20 M Ω tot 100 M Ω	0,1 M Ω	
250 V	10 k Ω tot 20 M Ω	0,01 M Ω	1 mA bij 250 k Ω
	20 M Ω tot 200 M Ω	0,1 M Ω	
500 V	10 k Ω tot 20 M Ω	0,01 M Ω	1 mA bij 500 k Ω
	20 M Ω tot 200 M Ω	0,1 M Ω	
	200 M Ω tot 500 M Ω	1 M Ω	
1000 V	100 k Ω tot 200 M Ω	0,1 M Ω	1 mA bij 1 M Ω
	200 M Ω tot 1000 M Ω	1 M Ω	

Isolatiepretest (1674 FC)

Voorafgaande isolatieveiligheidstest	Aansluitingen van de tester op L, N, en PE zijn vereist.
--------------------------------------	--

Overspanningsbeveiligingsapparaat (SPD) Isolatiestijgtest (varistor-test) IEC 61643-11

Testspanning	Spanningsbereiken	Resolutie	Teststroom	Nauwkeurigheid
500 V	Stapfunctie, stijgfunctie 0 V tot 500 V	1 V	1 mA	\pm (1,5 % + 3 digits)
1000 V	Stapfunctie, stijgfunctie 0 V tot 1000 V	1 V	1 mA	\pm (1,5 % + 3 digits)

Isolatiebewakingsapparaten (IMD) IEC 61557-8

Bereik	Resolutie	Opmerking
1 kΩ tot 10 kΩ	1 kΩ	> 1 MΩ alleen beschikbaar bij spanningen > 100 V
10 kΩ tot 100 kΩ	10 kΩ	
100 kΩ tot 3 MΩ	100 kΩ	

Lus en lijnimpedantie (Z_I No Trip en Hi Current)

Instelbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid ^[1]
10 Ω ^[2]	0,001 Ω	mΩ-hogestroommodus: ± (2 % + 35 digits) No-trip-modus (2- en 3-draads): ± (3% + 6 digits)
20 Ω	0,01 Ω	Hogestroommodus: ± (2 % + 4 digits)
200 Ω	0,1 Ω	No-trip-modus: ± (3 %) Hogestroommodus: ± (2 %)
2000 Ω	1 Ω	± 6 % ^[3]

[1] Geldt voor weerstand van neutraal circuit < 20 Ω en tot en met een fasehoek van het systeem van 30°. Meetsnoeren dienen vóór het testen op nul te worden gesteld.

[2] Alleen model Fluke Connect™ 1674 FC.

[3] Geldig voor netspanning > 200 V.

Te verwachten aardfoutstroom (PEFC) Te verwachten kortsluitstroom (PSC)

Bereik	Bereik	Resolutie
0 kA tot 50 kA	$I_k < 1000 \text{ A}$	1 A
	$I_k \geq 1000 \text{ A}$	0,1 kA

Berekening: Te verwachten aardfoutstroom (PEFC/ I_k) of te verwachten kortsluitstroom (psc/ I_k) wordt bepaald door de gemeten netspanning te delen door de gemeten lusweerstand (L-PE) resp. netweerstand (L-N).

Spanningsval (door de lijnimpedantietest)

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0,0-99,9%	0,1%	Houd rekening met de nauwkeurigheid van de lijn impedantiemeting(en)

Opmerking: De waarde voor de spanningsval wordt berekend op basis van de meting van de lijnimpedantie en de ingevoerde nominale stroomsterkte

Testen van aardlekschakelaars, geteste types aardlekschakelaars

Type aardlekschakelaar ^[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] Aardlekschakelaartest kan niet worden verricht bij V > 265 AC

[2] Aardlekschakelaartests zijn alleen toegestaan als de geselecteerde stroom vermenigvuldigd met aardingsweerstand < 50 V is.

[3] AC - Reageert op AC

[4] G - Algemeen, geen vertraging

[5] S - Tijdvertraging

[6] A - Reageert op AC- en impulssignaal

[7] F - reageert op AC, impuls en hoge frequentie

[8] B, B+ - Reageert op AC, impuls, hoge frequentie en vlakke gelijkstroom

[9] RDC-DD - Reageert op reststromen van 6 mA DC

Uitschakeltijdtest voor aardlekschakelaars (ΔT)

Testfunctie	Stroomselectie aardlekschakelaar						
	10 mA	30 mA	100 mA ^[1]	300 mA ^[1]	500 mA ^[1]	1000 mA ^[2]	Var ^[3]
$x^{1/2}$, 1	•	•	•	•	•	•	•
x^5	•	•	•	•	•	•	•
Ramp	•	•	•	•	•	•	•
Auto	•	•	•	•	•	•	•

Netspanning 50 V – 265 V AC, 45/66 Hz

[1] Voor aardlekschakelaars van type B is een netspanningsbereik vereist van 195 V tot 265 V.

[2] Alleen aardlekschakelaars van type AC.

[3] Aardlekschakelaars van type A zijn beperkt tot 700 mA, niet beschikbaar voor aardlekschakelaars van type B.

Meting/stijgtest van uitschakelstroom aardlekschakelaar ($I_{\Delta N}$)

Stroombereik	Stapgrootte	Staptijd		Meetnauwkeurigheid
		Type G	Type S	
30% tot 110% van nominale stroom van aardlekschakelaar ^[1]	10 % VAN $I_{\Delta N}$ ^[2]	300 MS/STAP	500 MS/STAP	± 5 %

[1] Gespecificeerde uitschakelstroombereiken (IEC 61008-1):

30% tot 150 % voor type A $I_{\Delta n} > 10$ mA

30% tot 210% voor type A $I_{\Delta n} = 10$ mA

20% tot 210% voor type B

50% tot 100% voor type AC

35% tot 140% voor type A (> 10 mA)

35% tot 200% voor type A (≤ 10 mA)


50 % tot 200 % voor type B

[2] 5% voor type B

Aardingsweerstandstest (RE) alleen 1673 FC en 1674 FC

Bereik	Resolutie	Frequentie	Uitgangsspanning
200 Ω /2000 Ω	0,1 Ω /1 Ω	128 Hz	25 V

Indicatie van de fasevolgorde

Pictogram 	Bereik	Display
Indicator fasevolgorde is actief	185 V tot 600 V	"1-2-3": of "3-2-1" voor onjuiste fase



Verlaag ongeplande kosten en haal het maximale uit uw instrumenten met Fluke Premium Care

Wanneer u investeert in de beste meetinstrumenten in de industrie, wilt u zo veel mogelijk waar voor uw geld. Fluke Premium Care biedt extra dekking ten opzichte van de oorspronkelijke productgarantie van uw instrument, zodat u zich geen zorgen hoeft te maken over onverwachte uitvaltijd veroorzaakt door beschadigde testapparatuur, accessoires of instrumenten die moeten worden gekalibreerd of gerepareerd.

Fluke Premium Care Standard is beschikbaar met een abonnement van één of drie jaar, zodat u het abonnement kunt kiezen dat bij u past.



Standaard
Garantie

Premium Care
Standaard

Productiefouten repareren	✓	✓
Onopzettelijke schade en reparatie		✓
Vervanging van beschadigde accessoires		✓
Jaarlijkse kalibratie of prestatiecontrole		✓
Versnelde kalibratie en reparatie		✓
Prioritaire technische ondersteuning		✓
Software-updates		✓
Versnelde verzending		✓

Meer informatie over Fluke Premium Care vindt u op <https://www.fluke.com/en-us/support/customer-services/premium>



Preventief onderhoud eenvoudig gemaakt

Bespaar tijd en vergroot de betrouwbaarheid van uw onderhoudsgegevens door metingen draadloos te synchroniseren met het Fluke Connect-systeem.

- **Sluit fouten bij het invoeren van gegevens uit** door metingen rechtstreeks vanaf het instrument op te slaan en ze te koppelen aan de werkneder, het rapport of het apparaatdossier.
- **Maximaliseer de inzetbaarheid** en neem vol vertrouwen beslissingen over onderhoud, op basis van gegevens die u kunt vertrouwen en herleiden.
- **Maak klemborden, notitieblokken** en meerdere spreadsheets overbodig door metingen draadloos in één stap over te dragen.
- **Open referentie-**, historische en actuele metingen per apparaat.
- **Deel uw meetgegevens** met behulp van de ShareLive™ videogespreksfunctie en e-mailberichten. Bezoek de Fluke-website voor meer informatie over het Fluke Connect-systeem.

Meer informatie op fluke.com





Beschikbare modellen

FLUKE-1672 multifunctionele installatietester

FLUKE-1673 FC multifunctionele installatietester met Auto Test, Fluke Connect™-compatibiliteit

FLUKE-1674 FC multifunctionele installatietester met Auto Test, Insulation PreTest, Fluke Connect -compatibiliteit

Fluke 1673 FC multifunctionele installatietester
Met 1 of 3 jaar Fluke Premium Care Standard

Fluke 1674 FC multifunctionele installatietester
Met 1 of 3 jaar Fluke Premium Care Standard

Inbegrepen accessoires

Netsnoer voor zwaar gebruik met enkele ingangconnector, draagkoffer, USB-C-voedingsadapter voor opladen, probe voor afstandsbediening, ophangriem, nulstellingsadapter, meetsnoeren en probes, krokodillenklemmen, Li-ion-batterij.

Extra opties

De Fluke 1672 kan worden aangeschaft als zelfstandig model of als set met de Fluke TruTest-software.

De Fluke 1673 FC en 1674 FC kunnen worden aangeschaft als zelfstandige modellen of als set met de Fluke 1630-2, Fluke TruTest-software, Fluke Premium Care of een combinatie daarvan.

Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke Fluke-partner.

Ga naar www.fluke.com voor alle informatie over deze producten, of vraag ernaar bij uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.

Fluke. Keeping your world up and running.™

www.fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
240418-nl

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.