

TEKNISKE DATA

Fluke 1660 Serie Multifunktions Installationstestere



De nye Fluke 1660 Serie Installationstestere er de eneste installationstestere som hjælper med at undgå skade på tilsluttede apparater, og som også gør det muligt for brugere at sende testresultater trådløst via en smartphone, direkte fra marken.



**KOMPATIBEL MED FLUKE CONNECT
(KUN 1664 FC)**

Se testresultater på din smartphone med Fluke Connects® mobil app og software til dataadministration (Fluke DMS, som sælges separat). Download den gratis Fluke Connect app, for at aktivere trådløs overførsel af data og Fluke Cloud™ lagring.

**INSULATION PRETEST
(KUN 1664 FC)**

De nye Fluke 1660 Serie Installationstestere er de eneste installationstestere, som hjælper med at undgå skade på tilsluttede apparater.

**AUTOMATISK TESTSEKVENNS
(KUN 1664 FC)**

Start en sekvens med syv vigtige tests, med kun et enkelt tryk på TEST knappen.

**EKSTRA KRAFTIG, NETLEDNING TIL
LYSNET INPUT**

Sikrer mod fejl i marken.

GARANTI

Tre års standardgaranti.

Reducerer testtiden med op til 40 % med auto test

Den automatiske testfunktion udfører 5 krævede installationstests i én sekvens, inklusive valgbar type A, AC og RCD Auto Test, der sikrer overholdelse af lokale installationsregulativer. Den reducerer antallet af manuelle tilslutninger, mindsker risikoen for at begå fejl og reducerer testtiden med op til 40 %, sammenlignet med tidligere Fluke modeller.

Insulation PreTest

Beskyt installationen. Undgå dyre fejltagelser.

Fluke 1664 FC Installationstester er den eneste installationstester med "Insulation PreTest", som advarer dig om potentielt alvorlige og kostbare fejltagelser. Hvis testeren detekterer, at der er apparater sluttet til systemet under testen, stopper den isolationstesten og afgiver et lydsignal og visuel advarsel. Dette hjælper med at undgå utilsigtede skader på perifert udstyr, og gør dine kunder glade.

**Fluke Connect®, ShareLive™ opkald og Fluke Cloud™ lagring
Del fra ethvert sted**

Spar tid- eliminer dataindtastning ved trådløst at synkronisere målinger direkte fra din installationstester og dele dem med dit team, ved hjælp af Fluke Connect systemet. Ved at have adgang til målinger samtidigt, både på inspektionsstedet og fra kontoret eller et andet sted, er der mulighed for hurtigere at træffe beslutninger, og at udføre reeltids samarbejde mellem medlemmerne i teamet.

Fluke Cloud™ lagring

Hent lagrede resultater, hvor som helt fra

Cloud lagring giver dig mulighed for at hente lagrede resultater, lige meget, om du er på kontoret eller i marken, for at tage beslutninger i realtid. Fluke Connect bruger radio aktiverede testværktøjer og en mobil app, til at overføre målinger direkte fra marken til en sikker placering i skyen, hvor medlemmerne af dit team kan få adgang til dem. Plus at du kan importere data i Fluke DMS for at behandle dem og oprette certifikater.



Produktets nøgleegenskaber

Testerne i 1660 Serien kontrollerer sikkerheden i elektriske installationer i bolig-, erhvervs- og industribyggeri. De kan sikre, at faste ledningsnet er sikre og korrekt installeret, og at de overholder kravene i IEC 60364, og alle relevante lokale standarder.

Fluke 1664 FC

Fluke 1664 FC er den eneste installationstester som beskytter forbundne apparater mod skade under isolationstests, og gør dig i stand til at dele dine testresultater trådløst via din smartphone med kolleger eller kunder. Flukes patentanmeldte Insulation PreTest forhindrer dig i, at udføre tests, når der er apparater tilsluttet systemet. Dette hjælper med at undgå utilsigtede skader, og gør dine kunder glade.

Desuden giver Fluke 1664 FC dig al kraften af Fluke Connect. Nu kan du sende testresultater direkte fra din Fluke 1664 FC til din smartphone, og overføre disse resultater til andre medlemmer af dit team. Du kan få feedback, forslag og endda modtage arbejdsordrer på dit arbejdssted.

Du kan også lagre dine testresultater i Fluke Cloud™ lageret. Det er slut med at skrive data ned på papir, med risiko for transskriptionsfejl. Lagring i skyen giver dig en hurtig, sikker og præcis måde at opbevare alle dine testdata og oprette testcertifikater med Fluke DMS.

Fluke 1663

Den ideelle tester for professionelle fejlfindere. Dette instrument er ideelt til professionelle brugere, med den bedste funktionalitet og avancerede målefunktioner, samtidig med, at det er let at bruge. Betjeningen er intuitiv og let at lære, for ansatte i marken på alle niveauer.

Fluke 1662

En solid, fundamental installationstester. Fluke 1662 giver dig Flukes pålidelighed, enkel betjening og al den testkraft du har brug for, til grundlæggende installationstestning.

Modellernes funktioner

Målefunktion	1662	1663	1664 FC
Insulation PreTest™ sikkerhedsfunktion NYT			•
Isolation ved L-N, L-PE, N-PE indgangene NYT			•
Automatisk testsekvens NYT			•
Sløjfe- og netmodstand – mΩ opløsning			•
Gennemgang ved L-N, L-PE, N-PE indgangene NYT		•	•
Test jævnstrømsfølsomme RCDs (type B/B+)		•	•
Jordmodstand		•	•
Spænding trms (AC og DC) og frekvens	•	•	•
Checker ledningspolaritet, detekterer afbrudte PE og N ledninger	•	•	•
Isolationsmodstand	•	•	•
Gennemgang og modstand	•	•	•
Måler motorviklinger med gennemgangstest (ved 10 mA)	•	•	•
Sløjfe- og netmodstand	•	•	•
Prospektiv jordfejlstrøm (PEFC/IK)	•	•	•
Prospektiv kortslutningsstrøm (PSC/IK)	•	•	•
RCD udløsningsetid	•	•	•
RCD strømudløsningsniveau (rampetest)	•	•	•
Måler udløsningsetid og -strøm for RCD type A og AC i én test	•	•	•
Fejlstrømsafbryder variabel strøm	•	•	•
Automatisk RCD testsekvens	•	•	•
Fasefølgetest	•	•	•

Andre funktioner	1662	1663	1664 FC
Fluke Connect® kompatibel NYT			•
ShareLive™ opkald NYT			•
Fluke Cloud™ lagring NYT			•
On/Off omskiftelig automatisk start af fejlstrømsafbryder- og sløjfetest NYT	•	•	•
Selvtest	•	•	•
Belyst display	•	•	•
Hukommelse, interface			
Z Max memory NYT		•	•
Hukommelse	•	•	•
IR-USB og BLE interface (anvendes med optionel Fluke DMS software og FVF)		IR-USB	IR-USB/BLE

Inkluderet tilbehør	1662	1663	1664 FC
Ekstra kraftig netledning med enkelt input konektor NYT	•	•	•
Hård taske	•	•	•
Fjernkontrolprobe	•	•	•
Nuladapter	•	•	•

Generelle specifikationer

Specifikation	Beskrivelse
Størrelse	10 cm lang, 25 cm bred, 12,5 cm høj
Vægt (inkl. batterier)	ca. 1,3 kg
Batteristørrelse, antal	1,5 V type AA (IEC LR6), 6 stk.
Forsegling	IP 40
Sikkerhed	Overholder IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA –s82.02.01 og CAN/CSA c22.2 No. 1010
Overspænding	KAT III 500 V, KAT IV 300 V
Performance	EC/EN61557-1 til IEC/EN61557-7 og IEC/EN61557-10

AC og DC spændingsmåling TRMS

Måleområde	Opløsning	Indgangsimpedans	Overbelastningsbeskyttelse
500 V	0,1 V	3,3 MΩ	660 V RMS

Gennemgangstestning (R_{LO})

Område (automatisk områdeskift)	Opløsning	Åben kreds spænding
20 Ω/200 Ω/2000 Ω	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	> 4 V

Isolationsmodstandsmåling (R_{ISO})

Testspændinger	
1662	1663/1664 FC
100-250-500-1000 V	50-100-250-500-1000 V

Testspænding	Isolationsmodstandsområde	Opløsning	Teststrøm
50 V	20 MΩ/50 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ	1 mA @ 50 kΩ
100 V	20 MΩ/100 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ
250 V	20 MΩ/200 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ	1 mA @ 250 kΩ
500 V	20 MΩ/200 MΩ/500 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ/1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ
1000 V	20 MΩ/200 MΩ/1000 MΩ	0,01 MΩ/0,1 MΩ/1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ

Insulation PreTest

Pretest af isolationssikkerhed	Kræver, at testeren forbindes til L, N og PE.
--------------------------------	---

Sløjfe- og netimpedans (Z_i)

Måleområde	Opløsning
10 Ω (Højstrøm mΩ funktion)/20 Ω/200 Ω/2000 Ω	1 mΩ/ 0,01 Ω/ 0,1 Ω/1Ω

Prospektiv jordfejlstrøm (PEFC), Prospektiv kortslutningsstrøm (PSC)

Måleområde	Opløsning
1000 A/10 kA (50 kA)	1 A / 0,1 kA

Beregning: PEFC (prospektiv jordfejlstrøm) eller PSC (prospektiv kortslutningsstrøm) beregnes ved deling af målt netspænding med henholdsvis målt sløjfemodstand (L-PE) eller netmodstand (L-N).

RCD test, testede RCD typer

Fejlstrømsafbrydertype	Model 1662	Model 1663/1664 FC
AC ¹	A/F ⁴ , AC ¹ , G ² , S ³	A/F, AC, B/B+ ⁵ , G, S

¹Reagerer på AC. ²Generelt, ingen forsinkelse. ³Tidsforskydning. ⁴Reagerer på pulserende signal. ⁵Reagerer på jævnt DC signal.

RCD udløsningsstidstest (ΔT)

Strømindsstillinger ¹	Multiplikator	Måleområde	
		RCD Type G	RCD Type S
10-30-100-300-500-1000 mA -VAR	x ½, x 1	310 ms	510 ms
10-30-100 mA	x 5	50 ms	160 ms

¹1000 mA kun type AC. 700 mA maksimum type A i VAR tilstand, VAR tilstand ikke tilgængelig for type B.

RCD udløsningsstrømtest/rampetest (I_{ΔN})

Strømområde	Trinstørrelse	Pause		Nøjagtighed ved måling
		Type G	Type S	
30 % til 110 % af angivet RCD strøm ¹	10 % af I _{ΔN} ²	300 ms/trin	500 ms/trin	± 5 %
Bemærkninger 30 % til 210 % for Type A I _{ΔN} = 10 mA 20 % til 210 % for Type B		Specificerede områder for udløsningsstrøm (EN 61008-1): 50 % til 100 % for Type AC 35 % til 140 % for Type A (> 10 mA) 35 % til 200 % for Type A (≤ 10 mA) 50 % til 200 % for Type B		

¹30 % til 150 % for Type A I_{ΔN} > 10 mA. ²5 % for Type B

Jordmodstandstest (RE) kun Model 1664 FC og 1663

Måleområde	Opløsning	Frekvens	Udgangsspænding
200 Ω/2000 Ω	0,1 Ω/1Ω	128 Hz	25 V

Fasefølgevisning

Ikon	Måleområde	Skærm
Fasefølgeviser er aktiv	100 til 500 V	"1-2-3": eller "3-2-1"

Inkluderet tilbehør

6x AA (IEC LR6) batterier, C1600 hård bærekuffert, nul adapter, ekstra kraftig netledning, STD standard testledningssæt, polstret bære- og livrem, Quick referece guide, TP165X fjernkontrolprobe og ledningssæt (FTP/UK probe med sikring, kun i Storbritannien), Brugervejledning på CD-ROM

Bestillingsinformation

Fluke 1664 FC Multifunktions Installationstester med auto test, Insulation PreTest, Fluke Connect® kompatibel

Fluke 1663 Multifunktions Installationstester

Fluke 1662 Multifunktions Installationstester



Forebyggende vedligeholdelse gøres nemmere. Reparationer elimineres.

Spar tid, og gør dine vedligeholdelsesdata mere pålidelige med trådløs synkronisering af målinger ved hjælp af Fluke Connect® systemet.

- Eliminer dataindtastningsfejl ved at gemme målinger direkte fra værktøjet og knytte dem til arbejdsordren, rapporten eller aktivposten.
- Maksimer opptiden, og træf velfunderede beslutninger for vedligeholdelse med data, som du kan stole på og spore.
- Få adgang til benchmarks samt historiske og aktuelle målinger efter aktiv.
- Bliv fri for mapper, notesbøger og flere regneark med trådløs 1-trins overførsel af målinger.
- Del dine måledata ved hjælp af ShareLive™ videoopkald og e-mails.
- **Fluke 1664 FC** er en del af et voksende system af forbundne testværktøjer og software til vedligeholdelse af udstyr. Besøg hjemmesiden for at få mere at vide om Fluke Connect® systemet.

Læs mere på **flukeconnect.com**



Alle varemærker tilhører deres respektive ejere. Wifi eller mobileenhed kræves for at dele data. Smartphone, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkluderet i købet. Første 5 GB hukommelse er gratis. Oplysninger om support for telefoner kan ses på fluke.com/phones

Smartphone, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkluderet i købet. Fluke Connect® er ikke tilgængelig i alle lande.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Danmark A/S
 c/o Radiometer Medical ApS
 Åkandevej 21
 2700 Brønshøj
 Danmark
 Tlf.: 70 23 58 53
 Fax: 70 23 58 54
 E-mail: info.dk@fluke.com
 Web: www.fluke.dk

©2016 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
 04/2016 6004616a-dan

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.