

DATA TEKNIS

Fluke Seri 1660 Installation Tester Multifungsi



Fluke 1660 Series Installation Tester baru hanyalah tester instalasi yang membantu mencegah kerusakan terhadap peralatan yang terhubung dengan sistem dan juga memungkinkan pengguna mengirim hasil pengujian secara nirkabel melalui smartphone langsung dari lapangan.



KOMPATIBEL DENGAN FLUKE CONNECT (HANYA 1664 FC)

Lihat hasil pengujian di smartphone Anda melalui aplikasi seluler Fluke Connect® dan Perangkat Lunak Manajemen Data (Fluke DMS, dijual terpisah). Unduh aplikasi gratis Fluke Connect untuk memungkinkan transmisi data secara nirkabel dan penyimpanan Fluke Cloud™.

INSULATION PRETEST (HANYA 1664 FC)

Fluke Installation Tester Seri 1660 baru hanyalah tester instalasi yang membantu mencegah kerusakan terhadap perangkat yang tersambung.

RANGKAIAN AUTO TEST (HANYA 1664 FC)

Mulai rangkaian tujuh pengujian penting dengan sekali menekan tombol UJI.

TUGAS BERAT, KABEL LISTRIK INPUT TUNGGAL
Melindungi terhadap kerusakan di lapangan.

GARANSI

Garansi standar 3 tahun.

Hemat waktu pengujian hingga 40 % dengan Auto Test

Auto Test menjalankan 5 pengujian instalasi yang diperlukan dalam satu rangkaian, termasuk Auto Test Tipe A, AC, & RCD yang dapat dipilih, untuk memastikan kepatuhan terhadap peraturan instalasi setempat. Fungsi ini mengurangi jumlah koneksi secara manual, menurunkan kemungkinan kesalahan, dan mengurangi waktu pengujian hingga 40 % dari model Fluke yang sebelumnya.

Insulation PreTest

Lindungi instalasi. Hindari kesalahan yang merugikan.

Fluke 1664 FC Installation Tester adalah satu-satunya instalasi yang memiliki "Insulation PreTest," yang memperingatkan tentang potensi kesalahan serius dan merugikan. Jika tester mendeteksi bahwa peralatan tersambung selama pengujian, tester akan menghentikan pengujian insulasi dan memberikan peringatan visual dan dapat didengar. Hal ini membantu meniadakan kerusakan terhadap peralatan periferil secara tidak disengaja dan menjaga agar pelanggan Anda tetap senang.

Fluke Connect®, ShareLive™ menghubungkan dan penyimpanan Fluke Cloud™

Berbagi dari mana saja

Menghemat waktu—meniadakan entri data dengan menyinkronkan pengukuran secara nirkabel serta langsung dari tester instalasi dan membagikan ke tim Anda menggunakan sistem Fluke Connect. Memiliki akses ke pengukuran secara simultan di lokasi pemeriksaan dan dari lokasi kantor atau luar kantormemungkinkan pengambilan keputusan secara lebih cepat dan kerja ama antar anggota tim secara real time.

Penyimpanan Fluke Cloud™

Dapatkan hasil yang tersimpan dari mana saja

Penyimpanan cloud memungkinkan Anda mengambil hasil yang tersimpan, baik berada di kantor atau lapangan untuk mengambil keputusan secara real time. Fluke Connect menggunakan alat uji berkemampuan radio dan aplikasi seluler untuk mentransfer pengukuran secara langsung dari lapangan ke lokasi cloud yang aman, tempat data dapat diakses oleh anggota tim. Selain itu, Anda juga dapat mengimpor data ke DMS Fluke untuk memproses dan membuat sertifikat.



Kunci kemampuan produk

Tester Seri 1660 memastikan keamanan instalasi listrik pada aplikasi domestik, komersial, dan industri. Alat tersebut dapat memastikan bahwa kabel tetap aman dan dipasang dengan benar untuk memenuhi persyaratan IEC 60364 dan semua standar lokal yang relevan.

Fluke 1664 FC

Fluke 1664 FC adalah satu-satunya tester instalasi yang melindungi peralatan yang tersambung dari kerusakan selama pengujian instalasi, dan memungkinkan Anda membagikan hasil pengujian secara nirkabel melalui smartphone dengan rekan kerja atau pelanggan. Dengan Insulation PreTest dari Fluke yang sedang menunggu persetujuan paten ini, Anda tidak perlu lagi melakukan pengujian peralatan yang tersambung selama pengujian. Hal ini membantu meniadakan kerusakan dan menjaga agar pelanggan Anda tetap senang.

Selain itu, Fluke 1664 FC menawarkan kemampuan Fluke Connect kepada Anda. Sekarang Anda dapat mengirim hasil pengujian secara langsung dari Fluke 1664 FC ke smartphone Anda, serta menyebarkan hasil tersebut ke anggota tim Anda. Anda dapat memperoleh masukan, saran dan bahkan perintah kerja yang dikirim ke lokasi pekerjaan.

Anda juga dapat menyimpan hasil pengujian ke penyimpanan Fluke Cloud™. Tidak ada lagi menulis data di kertas yang mungkin menyebabkan kesalahan transkripsi. Penyimpanan Cloud memberikan cara menyimpan semua data pengujian secara cepat, aman dan akurat serta membuat sertifikat pengujian dengan Fluke DMS.

Fluke 1663

Tester ideal bagi para ahli penyelesaian masalah profesional. Instrumen ini sangat cocok bagi pengguna profesional- dengan fungsi canggih, kapabilitas pengukuran canggih, namun masih mudah untuk digunakan. Pengoperasionalnya bersifat intuitif dan mudah dikuasai oleh semua level pekerja lapangan.

Fluke 1662

Tester instalasi dasar yang kokoh. Fluke 1662 memberikan keandalan pengoperasian Fluke yang sederhana, dan semua kemampuan pengujian yang Anda perlukan untuk pengujian instalasi dasar.

Fitur berdasarkan model

Fungsi pengukuran	1662	1663	1664 FC
Insulation-PreTest™ fungsi keselamatan BARU			•
Insulasi pada input L-N, L-PE, N-PE BARU			•
Rangkaian Auto Test BARU			•
Resolusi loop dan hambatan kabel—mΩ			•
Kontinuitas pada input L-N, L-PE, N-PE BARU		•	•
Pengujian RCD yang sensitif arus dc secara lancar (Tipe B/B+)		•	•
Resistansi pentanahan		•	•
Pemutusan tegangan (ac dan dc) serta frekuensi	•	•	•
Pemeriksa polaritas perkabelan, mendeteksi kabel PE dan N yang rusak	•	•	•
Hambatan insulasi	•	•	•
Kontinuitas dan resistensi	•	•	•
Ukur kumparan motor dengan uji kontinuitas (@ 10 mA)	•	•	•
Loop dan line resistance	•	•	•
Prospective Earth Fault Current (PEFC/IK)	•	•	•
Prospective Short-Circuit Current (PSC/IK)	•	•	•
Waktu trip RCD	•	•	•
Arus trip RCD (uji ramp)	•	•	•
Mengukur waktu trip dan arus untuk RCD tipe A dan AC dalam satu pengujian	•	•	•
Arus pengujian variabel RCD	•	•	•
Rangkaian uji RCD otomatis	•	•	•
Uji urutan fase	•	•	•

Fitur lainnya	1662	1663	1664 FC
Kompatibilitas Fluke Connect® BARU			•
Panggilan ShareLive™ BARU			•
Penyimpanan Fluke Cloud™ BARU			•
Auto Start On/Off yang dapat dialihkan untuk RCD dan Pengujian loop BARU	•	•	•
Pengujian mandiri	•	•	•
Tampilan yang terang	•	•	•
Memori, antarmuka			
Memori Z Max BARU		•	•
Memori	•	•	•
Antarmuka IR-USB dan BLE (digunakan dengan perangkat lunak Fluke DMS dan FVF opsional)		IR-USB	IR-USB/BLE

Aksesori yang Disertakan			
Kabel listrik tugas berat dengan satu konektor input BARU	•	•	•
Tas pembawa berbahan keras	•	•	•
Probe remote control	•	•	•
Zero adapter	•	•	•

Spesifikasi umum

Spesifikasi	Karakteristik
Ukuran	10 cm (P) x 25 cm (L) x 12,5 cm (T)
Berat (termasuk baterai)	sekitar 1,3 kg
Ukuran baterai, jumlah	1,5 V tipe AA (IEC LR6), 6 bh.
Penyegelan	IP 40
Keamanan	Sesuai dengan IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA –s82.02.01 dan CAN/CSA c22.2 No. 1010
Kelebihan tegangan	CAT III 500 V, CAT IV 300 V
Performa	IEC/EN61557-1 hingga IEC/EN61557-7 dan IEC/EN61557-10

Penghentian pengukuran tegangan AC dan DC

Rentang	Resolusi	Impedansi Input	Perlindungan Beban Berlebih
500 V	0,1 V	3,3 MΩ	660 V rms

Pengujian kontinuitas (R_{LO})

Rentang (penetapan rentang otomatis)	Resolusi	Tegangan Sirkuit Terbuka
20 Ω/200 Ω/2000 Ω	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	> 4 V

Pengukuran hambatan insulasi (R_{ISO})

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

Tegangan Pengujian	Rentang Hambatan Insulasi	Resolusi	Arus Pengujian
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

Prauji keamanan pengujian	Harus menyambungkan Tester ke L, N dan PE.
---------------------------	--

Loop dan impedansi kabel (Z_l)

Rentang	Resolusi
10 Ω (Mode arus tinggi mΩ mode)/20 Ω/200 Ω/2000 Ω	1 mΩ/ 0,01 Ω/ 0,1 Ω/1Ω

Arus kerusakan pentahanan prospektif, pengujian PSC

Rentang	Resolusi
1000 A/10 kA (50 kA)	1 A/0,1 kA

Komputasi: Prospective Earth Fault Current (PEFC) atau Prospective Short Circuit Current (PSC) ditentukan dengan membagi tegangan listrik yang diukur dengan tahanan loop yang diukur (L-PE) atau tahanan kabel (L-N).

Pengujian RCD, tipe RCD yang diuji

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

¹Respons terhadap AC. ²Umum, tanpa penundaan. ³Penundaan waktu. ⁴Respons terhadap sinyal berpulsa. ⁵Respons terhadap sinyal DC halus.

Pengujian waktu trip (ΔT)

Pengaturan Arus ¹	Pengganda	Rentang Pengukuran	
		Tipe RCD G	Tipe RCD S
10-30-100-300-500-1000 mA – VAR	x ½, x 1	310 mdtk	510 mdtk
10-30-100 mA	x 5	50 mdtk	160 mdtk

¹1000 mA hanya tipe AC. Maksimal 700 mA tipe A di mode VAR, mode VAR tidak tersedia untuk tipe B.

Pengukuran arus trip RCD/pengujian ramp (I_{ΔN})

Rentang Arus	Ukuran Langkah	Dwell Time		Akurasi Pengukuran
		Tipe G	Tipe S	
30 % hingga 110 % dari arus nominal RCD ¹	10 % dari I _{ΔN} ²	300 mdtk/langkah	500 mdtk/langkah	± 5 %
Catatan 30 % hingga 210 % untuk Tipe A I _{ΔN} = 10 mA 20 % hingga 210 % untuk Tipe B		Rentang arus trip yang ditentukan (EN 61008-1): 50 % hingga 100 % untuk Tipe AC 35 % hingga 140 % untuk Tipe A (>10 mA) 35 % hingga 200 % untuk Tipe A (≤10 mA) 50 % hingga 200 % untuk Tipe B		

¹30 % hingga 150 % untuk Tipe A I_{ΔN} > 10 mA. ²5 % untuk Tipe B

Pengujian tahanan pentanahan (RE) Model 1664 FC dan 663 saja

Rentang	Resolusi	Frekuensi	Tegangan Output
200 Ω/2000 Ω	0,1 Ω/1Ω	128 Hz	25 V

Indikator urutan fase

Ikon	Rentang	Layar
	100 hingga 500 V	"1-2-3": atau "3-2-1"



Aksesori yang Disertakan

6x baterai sel AA (IEC LR6), Tas pembawa berbahan keras C1600, tanpa adaptor, kabel listrik tugas berat, Set sadapan uji standar STD, alat pembawa dengan bantalan serta tali pinggang, panduan referensi cepat, TP165X probe remote control dan set sadapan (probe FTP/UK dengan sekering, hanya Inggris), Manual pengguna di CD-ROM

Informasi Pemesanan

Fluke 1664 FC Multifunction Installation Tester dengan Auto Test, Insulation PreTest, kompatibilitas Fluke Connect®

Fluke 1663 Multifunction Installation Tester

Fluke 1662 Multifunction Installation Tester

Pemeliharaan preventif yang disederhanakan. Tak ada lagi pekerjaan ulang.

Hemat waktu dan tingkatkan keandalan data pemeliharaan Anda dengan menyinkronkan pengukuran secara nirkabel menggunakan sistem Fluke Connect®.

- Menghilangkan kesalahan entri data dengan menyimpan pengukuran secara langsung dari alat dan menghubungkannya dengan perintah kerja, laporan, atau catatan aset.
- Memaksimalkan waktu operasi dan meyakinkan dalam mengambil keputusan pemeliharaan dengan data yang dapat Anda percaya dan lacak.
- Mengakses pengukuran dasar, historis, dan terbaru menurut aset.
- Tidak ada lagi papan klip, buku catatan, dan banyak spreadsheet dengan transfer pengukuran nirkabel satu langkah.
- Membagikan hasil pengukuran Anda menggunakan panggilan video dan email ShareLive™.
- **Fluke 1664 FC** merupakan bagian dari sistem alat uji yang tersambung dan perangkat lunak pemeliharaan peralatan yang terus berkembang. Kunjungi situs web untuk mempelajari selengkapnya tentang sistem Fluke Connect®.

Temukan selengkapnya di **flukeconnect.com**



Semua merek dagang adalah milik dari pemiliknya masing-masing. Layanan WiFi atau seluler diperlukan untuk berbagi data. Smartphone, layanan nirkabel dan paket data tidak termasuk dalam pembelian. Penyimpanan 5 GB pertama gratis. Detail dukungan telepon dapat dilihat di fluke.com/phones.

Layanan nirkabel dan paket data smartphone tidak termasuk dengan pembelian. Fluke Connect® tidak tersedia di semua negara.

Fluke. Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05
 Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1
 Summarecon Kelapa Gading
 Jakarta Utara 14240
 Indonesia
 Tel: +62 21 2938 5922
 Fax: +62 21 2937 5682
 Email: info.asean@fluke.com
 Web: www.fluke.com/id

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or
 Fax (425) 446-5116
 In Europe/M-East/Africa
 +31 (0)40 267 5100 or
 Fax +31 (0)40 267 5222
 In Canada (800)-36-FLUKE or
 Fax (905) 890-6866
 From other countries +1 (425) 446-5500 or
 Fax +1 (425) 446-5116
 Web access: www.fluke.com

©2016 Fluke Corporation.
 Specifications subject to change without notice.
 05/2016 6004616a-id

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.