

1650-serie multifunctie installatietesters

FLUKE®



Fluke 1653



Fluke 1652



Fluke 1651

De ideale oplossing voor het testen van installaties

De testers van de 1650-serie verifiëren de veiligheid van elektrische installaties in huishoudelijke, commerciële en industriële toepassingen. Ze kunnen controleren of de vaste bedrading veilig is en correct is geïnstalleerd, zodat deze voldoet aan de eisen in IEC 60364, HD 384 en alle relevante lokale normen (in Nederland NEN 1010 en in België A.R.E.I.). Het unieke ergonomische ontwerp, het lage gewicht en de comfortabele nekriem waardoor u uw handen vrij heeft, maken het werken met een Fluke 1650 Multifunctie Installatietester zeer plezierig. Door de eenvoudig te bedienen controleknoppen en een groot display met een buitengewoon grote gezichtshoek is de tester comfortabel en veilig in gebruik.

- **Eenvoudig:** draai aan de knop, druk op de toets en bekijk de resultaten
- **Efficiënt:** meet de lusimpedantie zonder uitschakelende aardlekschakelaars, zodat deze niet meer overbrugd hoeven te worden
- **Robuust:** bestand tegen een val van een meter bij gebruik in het veld
- **Veilig:** door de slanke probe met testknop kunt u naar het paneel blijven kijken terwijl u moeilijk bereikbare punten test
- **Comfortabel:** compact en licht (minder dan 1,2 kg) voor alle dagelijkse tests
- **Voldoet aan:** alle relevante normen, inclusief EN 61557 en VDE 0413

Kenmerken

Meetfuncties	1651	1652	1653
Spanning & frequentie	●	●	●
Controle van bedradingspolariteit	●	●	●
Isolatieweerstand	500, 1000 V	250, 500, 1000 V	50, 100, 250, 500, 1000 V
Doorbelttest	●	●	●
Lus- & netweerstand	●	●	●
PFC/PSC (fout-/kortsluitstroom)	●	●	●
Uitschakeltijd RCD	●	●	●
Uitschakelstroomniveau RCD		stijgtest	stijgtest
Automatische testvolgorde RCD		●	●
Testen van DC-gevoelige RCD's		●	●
Aardingsweerstand			●
Indicator fasevolgorde			●
Overige kenmerken			
Zelftest	●	●	●
Voldoet aan EN 61557*/VDE 0413	●	●	●
Verlicht display	●	●	●
Waarschuwingindicator voor spanning	●	●	●
Batterij-indicator en batterijcontrolefunctie	●	●	●
Geheugen, interface			
Geheugen (500 metingen)			●
Computerinterface			●
Tijdstempel (met FlukeView® Forms)			●
Software			Optie

* 1651: hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 6, 10
 1652: hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 6, 10
 1653: hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10



Nederland: NEN 1010
 België : A.R.E.I. / R.G.I.E.

Inbegrepen accessoires

TP165X Probe met afstandsbediening en snoer
 TL165X Standaard meetsnoeren set
 C1600 Harde draagkoffer
 MTC77 Meetsnoer voor wandcontactdoos
 Beklede nekriem
 Beknopte handleiding
 6 AA-batterijen

Bestelinformatie

Fluke 1651 Multifunctie Installatietester
 Fluke 1652 Multifunctie Installatietester
 Fluke 1653 Multifunctie Installatietester

Ga naar www.fluke.nl of www.fluke.be voor een overzicht van de beschikbare software voor deze testers

Aanbevolen accessoires



MTC1363 (UK)
 Meetsnoer voor wandcontactdoos



MTC77 (Europa)
 Meetsnoer voor wandcontactdoos



ES165X (1653)
 Aardingsweerstandspennen



FVF-SC2 (1653)

1650-serie multifunctie installatietesters

FLUKE®

Veelzijdige tests van draagbare apparaten eenvoudig binnen uw handbereik

Specificaties



Slank probe-ontwerp

Dankzij de slanke probe met geïntegreerde testknop kunt u veilig met één hand op moeilijk bereikbare punten metingen uitvoeren, terwijl u naar het paneel blijft kijken.



Professionele rapporten

Er kunnen maximaal 500 testresultaten worden opgeslagen in de 1653 installatietester. De gegevens die voor elke meting worden opgeslagen bestaan uit de testfunctie, de door de gebruiker te selecteren testvoorwaarden en unieke referenties. Model 1653 heeft een IR-poort en adapter, zodat uploaden van de resultaten naar een computer mogelijk is voor het maken van professionele rapporten. De rapporten kunnen eenvoudig worden aangepast, zodat ze aan individuele eisen voldoen. Er zijn ook standaardformaten beschikbaar.



Complete set

Alle 1650-modellen zijn voorzien van verwijderbare snoeren, die bij beschadiging of verlies vervangen kunnen worden. Een duurzame harde draagkoffer beschermt uw instrumenten onder zware omstandigheden. Bij elk instrument zit een probe met ingebouwde testknop.

A-spanningsmeting					
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	Ingang Impedantie	Bescherming	
Overbelasting		50 Hz – 60 Hz			
500 V	0,1 V	0,8% + 3	3,3 MΩ	660 Vrms	
Doorbellest					
Meetbereik (autoranging)	Resolutie	TeststroomSpanning	Open stroom-kring	Nauwkeurigheid	
20 Ω	0,01 Ω	> 200 mA	> 4 V	± (1,5% + 3 digits)	
200 Ω	0,1 Ω				
2000 Ω	1 Ω				
Isolatieweerstandsmeting					
Model	Test-spanning	Weerstand Meetbereik	Resolutie	Teststroom	Nauwkeurigheid
1653	50 V	10 kΩ tot 50 MΩ	0,01 MΩ	1 mA @ 50 kΩ	± (3% + 3 dgt.)
1653	100 V	100 kΩ tot 20 MΩ 20 MΩ tot 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ	± (3% + 3 dgt.) ± (3% + 3 dgt.)
1653, 1652	250 V	100 kΩ tot 20 MΩ 20 MΩ tot 200 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 250 kΩ	± (1,5% + 3 dgt.)
1653, 1652, 1651	500 V	100 kΩ tot 20 MΩ 20 MΩ tot 200 MΩ 200 MΩ tot 500 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (1,5% + 3 dgt.) + 10%
1653, 1652, 1651	1000 V	100 kΩ tot 200 MΩ 200 MΩ tot 1000 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ	± (1,5% + 3 dgt.) + 10%
Lusimpedantiemeting					
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid			
20 Ω	0,01 Ω	± (3% + 10 dgt.)			
200 Ω	0,1 Ω				
2000 Ω	1 Ω				
PFC. PSC-test					
Meetbereik	0 tot 50 kA				
Resolutie en eenheden	$I_K < 1000 A$		1 A		
	$I_K \geq 1000 A$		0,1 kA		
Nauwkeurigheid	Wordt bepaald door de nauwkeurigheid van de lusweerstand en de metingen van de netspanning				
RCD-test					
RCD Type		1651	1652	1653	
'AC	'G	●	●	●	
AC	'S	●	●	●	
'A	G		●	●	
A	S		●	●	
'AC - AC gevoelig 'G - Algemeen, geen vertraging 'S - Tijdvertraging 'A - Gevoelig voor pulserend signaal					
Test uitschakeltijd (ΔT)					
Stroominstellingen	Multiplier	Stroom Nauwkeurigheid	Uitschakeltijd nauwkeurigheid		
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	x 1/2	± 0% - 10%	± (1% Reading + 1 digit)		
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	x 1	± 10% - 0%	± (1% Reading + 1 digit)		
10, 30 mA	x 5	± 10%	± (1% Reading + 1 digit)		
Uitschakelstroomtest (stijg) [modellen 1652 en 1653]					
Stroombereik		Stapgrootte		Uitschakelstroom	
50% tot 110% van Nominale stroom RCD	10% van $I_{\Delta N}$	Type G	Type S	Nauwkeurigheid	
		300 ms/stap	500 ms/stap	± 5%	
Aardingsweerstandstest (R_E) – Alleen model 1653					
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid			
200 Ω	0,1 Ω	± (2% + 5 digits)			
2000 Ω	1 Ω	± (3,5% + 10 digits)			

Batterij: Alkaline meegeleverd, kan worden gebruikt met 1,2 V NiCD of NiMH oplaadbare batterijen
Afmetingen (hxbxd): 100 mm x 250 mm x 125 mm

Gewicht (met batterijen): 1,17 kg
Drie jaar garantie