

# MULTIFUNKCIÓS SZIGETELÉSVIZSGÁLÓ FLUKE 1651 / 1652 / 1653

## Tulajdonságok

- Hordozható multifunkciós szigetelésvizsgáló műszer
- Elektronikai szerelések biztonsági vizsgálatához
- Háztartási, kereskedelmi és ipari alkalmazásokra
- Vezetékek helyes bekötésének a vizsgálatához
- Egyedülállóan ergonomikus formatervezés
- Egykezes műszerhasználat
- Csúszásmentes gumirozott műszerház
- Professzionális mérési jegyzőkönyvek készítése
- 500 mérés tárolása a memóriában (Fluke 1653)
- Hatalmas méretű megvilágított multi kijelzéses LCD



## Ismertető

Mérési funkciók	1651	1652	1653
Feszültség és Frekvencia	•	•	•
Vezeték polaritás	•	•	•
Szigetelési ellenállás	500V, 1000V	250V, 500V, 1000V	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V
Szakadásvizsgálat	•	•	•
Hurok és vonali ellenállás	•	•	•
PFC / PSC	•	•	•
RCD megszólalási idő	•	•	•
RCD megszólalási áram		Ramp test	Ramp test
Automatikus RCD teszt sorrend		•	•
Teszt-DC-érzékeny RCD		•	•
Földelési ellenállás			•
Fázis sorrend kijelző			•
<b>Más funkciók</b>			
Önteszt	•	•	•
EN 61557*/VDE 0413 megfelelés	•	•	•
Megvilágított LCD	•	•	•
Vonali feszültség indikátor	•	•	•
Elem indikátor és elem teszt	•	•	•
<b>Memória, Interfész</b>			
Memória (500 méréshez)			•
PC csatlakozás			•
Időbélyegzés (FlukeView Forms)			•
Szoftver			Opció

# MULTIFUNKCIÓS SZIGETELÉSVIZSGÁLÓ FLUKE 1651 / 1652 / 1653

## Tulajdonságok

AC V					
Tartomány	Felbontás	Pontosság	Bemeneti Impedancia	Túlfesz. Védelem	
500V	0.1V	0.8% + 3	3.3M $\Omega$	660Vrms	
Szakadásvizsgálat					
Tartomány	Felbontás	Vizsgáló Áram	Nyitott áramkör V	Pontosság	
20 $\Omega$	0.01 $\Omega$	> 200mA	> 4V	$\pm(1.5\% + 3 \text{ digit})$	
200 $\Omega$	0.1 $\Omega$				
2000 $\Omega$	1 $\Omega$				
Szigetelési ellenállás					
Modell	Vizsgáló feszültség	Szigetelési ellenállás	Felbontás	Vizsgáló Áram	Pontosság
1653	50V	10k $\Omega$ - 50k $\Omega$	0.01M $\Omega$	1mA @ 50k $\Omega$	$\pm(3\% + 3 \text{ digit})$
1653	100V	100k $\Omega$ - 20M $\Omega$	0.01M $\Omega$	1mA @ 100k $\Omega$	$\pm(3\% + 3 \text{ digit})$
		20M $\Omega$ - 100M $\Omega$	0.1M $\Omega$		$\pm(3\% + 3 \text{ digit})$
1653, 1652	250V	100k $\Omega$ - 200M $\Omega$	0.1M $\Omega$	1mA @ 250k $\Omega$	$\pm(1.5\% + 3 \text{ digit})$
1653, 1652, 1651	500V	100k $\Omega$ - 200M $\Omega$	0.1M $\Omega$	1mA @ 500k $\Omega$	$\pm(1.5\% + 3 \text{ digit})$
		200M $\Omega$ - 500M $\Omega$	1M $\Omega$		+10%
1653, 1652, 1651	1000V	100k $\Omega$ - 200M $\Omega$	0.1M $\Omega$	1mA @ 1M $\Omega$	$\pm(1.5\% + 3 \text{ digit})$
		200M $\Omega$ - 1000M $\Omega$	1M $\Omega$		+10%
Hurok impedancia					
Tartomány	Felbontás	Pontosság			
20 $\Omega$	0.01 $\Omega$	$\pm(3\% + 10 \text{ digit})$			
200 $\Omega$	0.1 $\Omega$				
2000 $\Omega$	1 $\Omega$				
PFC, PSC teszt					
Tartomány	0 - 25kA				
Felbontás és egység	$I_k < 1000A$		1A		
	$I_k < 1000A$		0.1kA		
Pontosság	A hurok ellenállás mérés pontossága és a feszültség határozza meg				
RCD vizsgálat					
RCD típusa		1651	1652	1653	
<sup>1</sup> AC	<sup>2</sup> G	•	•	•	
AC	<sup>3</sup> S	•	•	•	
<sup>4</sup> A	G		•	•	
A	S		•	•	
<sup>1</sup> AC – Amperre indul <sup>2</sup> G – általános, nincs késleltetés <sup>3</sup> S – idő késleltetés <sup>4</sup> A – pulzus jelre indul					
RCD megszólalási idő mérés (Delta-T)					
Áram méréstartományok	Szorzó	Vizsgáló áram pontosság		Megszólalási idő pontosság	
10, 30, 100, 300, 500, 1000mA	X 1/2	$\pm 0\% - 10\%$		$\pm(1\% + 1d)$	
10, 30, 100, 300, 500, 1000mA	X 1	$\pm 10\% - 0\%$		$\pm(1\% + 1d)$	
10, 30mA	X 5	$\pm 10\%$		$\pm(1\% + 1d)$	
RCD megszólalási áram mérés (Ramp) – csak a Fluke 1653 and 1652 típusoknál					
Áram tartomány	Léptetés	Forgási idő		Megszólalási áram Mérési pontosság	
RCD által meghatározott áram 50% - 110%	I <sub>Delta-N</sub> 10%-a	G - típus	S - típus	$\pm 5\%$	
		300mS/léptetés	500mS/léptetés		
Földelési ellenállás mérés – (R <sub>E</sub> ) csak a Fluke 1653 típusnál					
Tartomány	Felbontás	Pontosság			
200 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(2\% + 5d)$			
2000 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm(3.5\% + 10d)$			