

## TECHNICKÉ ÚDAJE

# Multimetr Fluke 110 true-RMS



### Kompaktní měřicí přístroj true-RMS pro přesné elektrické instalace a vyhledávání poruch

Multimetr Fluke 110 je všestranný multimetr pro elektrická měření a vyhledávání problémů. Má důvěru elektrikářů, kteří řeší problémy a údržbu u obytných i komerčních objektů. Multimetr Fluke 110 má profesionální využití tam, kde je potřeba přesnost měření skutečné efektivní hodnoty (true-RMS).

### Funkce

- Skutečná efektivní hodnota střídavého napětí pro přesná měření nelineárních signálů.
- Velký displej s bílým podsvícením LED pro práci v místech se špatným osvětlením.
- Odpor a propojení
- Minimální/maximální/průměrná hodnota pro záznam kolísání signálu
- Bezpečnostní kategorie CAT III 600 V

**BEZPEČNOSTNÍ KATEGORIE  
CAT III 600 V**

**ZÁRUKA  
3 roky**

### PROFESIONÁLNÍ, PŘESNÝ, SNADNO POUŽITELNÝ

Multimetr Fluke 110 je skvělý pro všechna základní elektrická měření.

- Ideální měřicí přístroj pro odstraňování poruch typu „vyhovuje/nevyhovuje“
- Kompaktní ergonomické provedení pro ovládání jednou rukou
- Pouzdro pro snadné uložení sond
- Manuální a automatické nastavení rozsahů
- Kompatibilní s volitelným magnetickým závěsem ToolPak™ pro uvolnění rukou



## Specifikace

Přesnost se určuje s platností 1 roku po kalibraci a platí pro provozní teplotu v rozsahu 18 °C až 28 °C při relativní vlhkosti 0 % až 90 %. Specifikace přesnosti jsou uvedeny ve tvaru:  $\pm$ ([% naměřené hodnoty] + [rozdíl na nejnižším řádu])

| Obecné specifikace                                     |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Maximální napětí (mezi kteroukoli svorkou a uzemněním) | 600 V  |  |  |
| Bezpečnost   | IEC 61010-1, Stupeň znečištění 2<br>IEC 61010-2-033, CAT III 600 V   |  |  |
| Displej  | Digitální: 6 000 číslic, 4 aktualizace/s   |  |  |
| Sloupcový graf   | 33 segmentů; 32 aktualizací/s  |  |  |
| Teplota  |  |  |  |
| Provozní   | -10 °C až +50 °C   |  |  |
| Skladovací   | -40 °C až 60 °C  |  |  |
| Baterie  | 9 V alkalické, IEC 6LR61   |  |  |
| Výdrž baterie  | běžně 400 hodin, bez podsvícení  |  |  |
| Přesnost   |  |  |  |
| Měření   | Rozsah   | Rozlišení  | Přesnost $\pm$ ([% naměřené hodnoty] + [rozdíl na nejnižším řádu])   |
| DC milivoly  | 600,0 mV   | 0,1 mV   | 0,5 % + 2  |
| DC volty   | 6,000 V<br>60,00 V<br>600,0 V  | 0,001 V<br>0,01 V<br>0,1 V   | 0,5 % + 2  |
| AC milivoly <sup>1</sup> true-RMS                      | 600,0 mV   | 0,1 mV   | 1,0 % + 3 (DC, 45 Hz až 500 Hz)<br>2,0 % + 3 (500 Hz až 1 kHz)   |
| AC volty <sup>1</sup> true-RMS                         | 6,000 V<br>60,00 V<br>600,0 V  | 0,001 V<br>0,01 V<br>0,1 V   | 1,0 % + 3 (DC, 45 Hz až 500 Hz)<br>2,0 % + 3 (500 Hz až 1 kHz)   |
| Propojení  | 600 $\Omega$   | 1 $\Omega$   | Zvukový signál se zapne při hodnotě < 20 $\Omega$ , vypnutí při > 250 $\Omega$ ; zjišťuje přerušování nebo zkratky 500 $\mu$ s nebo delší. |
| Ohmy   | 600,0 $\Omega$<br>6,000 k $\Omega$<br>60,00 k $\Omega$<br>600,0 k $\Omega$<br>6,000 M $\Omega$<br>40,00 M $\Omega$ | 0,1 $\Omega$<br>0,001 k $\Omega$<br>0,01 k $\Omega$<br>0,1 k $\Omega$<br>0,001 M $\Omega$<br>0,01 M $\Omega$ | 0,9 % + 1<br>5 % + 2   |

<sup>1</sup>Veškeré hodnoty střídavého napětí jsou specifikovány v rozsahu od 1 % do 100 %. Vzhledem k tomu, že vstupy nižší než 1 % nejsou specifikovány, je normální, že tento a další měřicí přístroje true-RMS zobrazují hodnoty nerovnáající se nule v případě, že měřicí kabely jsou odpojeny od obvodu nebo vzájemně spojeny. Pro napětí, s koeficientem amplitudy  $\leq 3$  při zobrazení do 4 000, klesá lineárně na 1,5 při plném rozsahu. Měření střídavého napětí využívá kapacitní vazbu.

**Fluke.** *Keeping your world up and running.*<sup>®</sup>

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Tel: +31 4 0267 5406  
E-mail: [cs.cz@fluke.com](mailto:cs.cz@fluke.com)  
Web: [www.fluke.cz](http://www.fluke.cz)

Navštivte nás na webových stránkách:  
Web: [www.fluke.cz](http://www.fluke.cz)

©2019 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.  
10/2019 6012900a-cs

**Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společností Fluke Corporation.**

## Objednací informace

Elektrický multimetr **FLUKE-110**

### Obsah dodávky

Sada měřicích kabelů Hard Point™ TL75, a 9 V baterie (instalovaná).