

# VR1710 Jednofázový záznamník kvality napětí

FLUKE®

MERaTEST  
Meracie a testovacie prístroje



Fluke VR1710



Fluke VR1710 a príložené príslušenstvi

## Snadno ovladatelné řešení pro detekci a záznam problémů s kvalitou napětí

Fluke VR1710 je jednofázový, zásuvný záznamník kvality energie, který poskytuje rychlý a jednoduchý záznam vývoje napětí, výpadků, harmonických kmitů a obecné kvality elektrického napětí včetně poklesů a přepětí a pomáhá osobám zodpovědným za údržbu a správu zařízení snadno určit hlavní příčinu problémů s el. energií. Parametry kvality energie zahrnují průměr RMS, přechodové jevy, flicker (mihotání světla) a harmonické kmitů až do 32. Jsou zaznamenávány pomocí uživatelem definované průměrné doby od 1 sekundy do 20 minut.

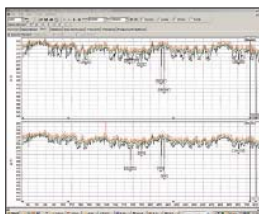
- Jasný grafický souhrn dat a rychlý přehled klíčových parametrů kvality elektrické energie
- Získejte kompletní přehled o minimálních, maximálních a průměrných hodnotách RMS (1/4 cyklu) s časovými značkami
- Sledujte detaily pomocí skutečného zobrazení přechodových jevů (>100 μs) s časovou značkou
- Komplexní analýza individuálních harmonických kmitů a hodnot THD s trendy
- Možnost vzdáleného přístupu přes externí modem

## Aplikace

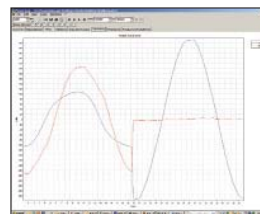
- **Záznam energie** – sleduje a zaznamenává síťové napětí; měří průměr RMS, minimální a maximální hodnoty a kontroluje, zda zásuvka dodává napětí v rámci tolerance.
- **Měření zkreslení** – měří frekvenci a harmonické kmitů; kontroluje, zda zkreslená zátěž (systémy UPS, pohony, atd.) ovlivňují jiná zařízení.
- **Měření flickeru (mihotání světla)** – stanoví působení spínacích zařízení na systémy osvětlení.
- **Napětové přechodové jevy** – zachycuje ty jevy, které se vyskytují občas, přechodné události, které mohou mít vliv na zařízení; je zachycena celá křivka s datem, údajem o čase a době trvání.



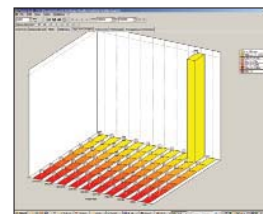
Obsahuje software PowerLog



**Nastavení softwaru PowerLog** – jednoduché nastavení interních hodin, doby záznamu dat a intervalů s výchozími hodnotami pro rychlé získání výsledků.  
**Zobrazení softwaru PowerLog** – prezentace dat ukazující napětí RMS a harmonické trendy, skutečné přechodové jevy, souhrnné informace a statistiku v souladu s normou EN50160.



**Zobrazení skutečného přechodového jevu (> 100 μs) s přidáním údaje o čase** – rychle určuje problémy s dodávaným grafickým softwarem.



**Statistická analýza kolísání napětí** – snižuje dobu potřebnou pro analýzu sledováním objemu kolísání a amplitudy.

## Specifikace

(Podrobnější informace naleznete na webových stránkách Fluke)

Provozní napětí	70 V až 300 V
Min / Max / Prům hodnoty RMS	Rozlišení 0,125 V
Počet událostí	175 000
Poklesy / Přerušení	Ano
Časové rozlišení	5 ms
Napětí rozlišení	0,125 V
Přepětí	Ano
Frekvence	Ano
Měření harmonických kmitů	Norma EN 61000-4-7 (až do 32.)
Měření flickeru (mihotání světla)	Norma EN 61000-4-15
Počet záznamových kanálů	Fáze 1 až nulová Fáze 2/nulová až zemnicí
Čas záznamu	1 den až 339 dnů podle průměrné doby do 1 sekundy do 20 minut
Přechodové jevy	Ano (>100μs)
Frekvenční rozsah	50 Hz ± 1 Hz a 60 Hz ± 1 Hz
Bezpečnostní kategorie	CAT II 300 V

Displej: LED  
Rozměry (VxŠxH): 23 x 19,75 x 22,2 cm

Hmotnost: 0,8 kg  
Dvouletá záruční doba

### Standardně dodávané příslušenství

Zásuvný přístroj Fluke VR1710, kabel USB, CD k softwaru PowerLog, univerzální adaptéry k síťovému kabelu

**Informace pro objednávání**  
VR1710 Záznamník kvality napětí

MERATEST s.r.o., Družstevná 2 (Dom štát. správy 2.p.), 916 01 Stará Turá  
Mob.: +421 903 533 859, Tel.: +421 32 642 0909  
e-mail: [molec@meratest.sk](mailto:molec@meratest.sk), web: [www.meratest.sk](http://www.meratest.sk)