

# Fluke 289

## True-rms průmyslový multimetr se záznamem dat a s funkcí TrendCapture

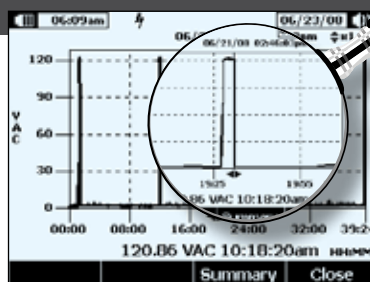
Technické údaje

Nyní kompatibilní s mobilní aplikací  
Fluke Connect™

Nový model 289 představuje novou generaci vysoce výkonných průmyslových multimetrů se záznamem dat, který byl navržen pro řešení složitých problémů elektronických automatizovaných linek v závodech, problémů energetické distribuce a elektromechanických zařízení. Díky možnosti záznamu dat a jejich grafické kontroly na displeji můžete rychleji řešit problémy a pomoci zkrátit dobu výpadku. Nechte nový přístroj 289 hlídat systémy a procesy, zatímco vy řešíte problémy.

### Disponuje novými funkcemi

- **Nové** – Řada 280 je kompatibilní s adaptérem Fluke IR 3000 FC Infrared Connector, který umožňuje prostřednictvím mobilní aplikace Fluke Connect bezdrátové připojení k inteligentním zařízením a sdílení naměřených hodnot na zařízení s operačním systémem OS nebo Android™ v reálném čase
- Ke komunikaci prostřednictvím aplikace Fluke Connect je třeba adaptér Fluke IR 3000 FC Infrared Connector
- Funkce TrendCapture umožňuje rychle graficky zobrazit relaci zaznamenaných dat a rychle zjistit, zda došlo k anomáliím
- Funkce Zoom disponuje bezkonkurenční možností zobrazení a analýzy dat funkce TrendCapture, včetně zobrazení podrobností až ve 14násobném zvětšení
- Volitelný střídavý filtr (vyhlazovací režim) pomáhá k zobrazení stabilnějších odečtů v případech, kdy se vstupní signál rychle mění nebo je zašuměný
- Nastavitelný záznamník a automatické přidržení prahových hodnot; lze zadat procentuální změnu hodnoty, která spustí novou událost
- Velký displej 1/4 VGA s 50 000 zobrazenými místy a bílým podsvícením



Funkce TrendCapture zobrazuje zaznamenaná data střídavého napětí (VAC).



Systém  
**FLUKE  
CONNECT™**

### Zobrazte. Uložte. Sdílejte. Veškerá fakta, přímo v terénu.

Aplikace Fluke Connect s technologií videohovorů ShareLive™ je jediným systémem pro bezdrátové měření, se kterým můžete zůstat v kontaktu s celým týmem, aniž byste odešli z terénu. Mobilní aplikace Fluke Connect je k dispozici pro operační systém Android™ (4.3 a novější) a iOS (4s a novější). Funguje s více než 20 různými produkty Fluke – největší sada měřicích přístrojů s možností připojení na světě. A další se připravují. Přejděte na web společnosti Fluke, kde získáte další informace.


Teď můžete díky zobrazením všech naměřených hodnot teploty, mechanických údajů, elektrických hodnot a vibrací pro příslušné zařízení na jediném místě dělat kvalifikovaná rozhodnutí rychleji než kdykoli dříve. Začněte šetřit čas a zvyšovat svou produktivitu.

Aplikaci si můžete stáhnout z:



Chytrý telefon není součástí dodávky.



- Funkce záznamu dat s rozšířenou pamětí pro monitorování průběhu signálu bez dozoru. Pomocí zabudované funkce TrendCapture lze graficky zobrazit naměřené hodnoty bez počítače. Uložení až 15 000 zaznamenaných událostí
- Možnost uložení více relací záznamu dat, než je nutné je stáhnout do počítače
- Dvě svorky s rozsahem 50 Ω s rozlišením 1 miliohm a zdrojovým proudem 10 mA. Užitečné při měření a porovnávání rozdílů v odporech vinutí motoru, nebo měření přechodových odporů.
- Nové - Šumový filtr pro přesné měření napětí a frekvence současně u motorových pohonů s regulovatelnými otáčkami a u dalších elektricky rušivých zařízení
- Napětí LoZ (V). Funkce nízké impedance napětí pro eliminaci vzniku šumového napětí. Doporučeno také pro zjišťování nepřítomnosti nebo přítomnosti napětí
- Tlačítko . Obrazovky interní nápovědy pro funkce měření. Nejste si jisti při použití funkce – přejděte na danou funkci a stisknete tlačítko „i“
- Hodiny s reálným časem – pro automatické přidání časového údaje odečtů
- Relativní režim odstraňuje z nízkohmových měření a měření kapacity odpor zkušebního vedení
- Napětí a proud true-RMS AC (st) pro přesné měření nelineárních signálů
- Měření až do 10 A (20 A po 30 sekund)
- Rozsah kapacity 100 mF
- Záznam přechodných jevů se zachytáváním špiček již od 250 μs
- Prvotřídní měřicí kabely a krokosvorky jsou součástí dodávky
- Zástrčky konektorů pro měření proudu jsou součástí dodávky
- Volitelný magnetický závěs usnadňuje nastavení a prohlížení, přičemž vám uvolňuje ruce pro jiné úkoly
- Volitelný software FlukeView umožňuje dokumentovat, ukládat a analyzovat jednotlivé odečty nebo větší počet měření a poté je převést na profesionálně upravené dokumenty
- Omezená doživotní záruka

Další funkce	Fluke 289
Zobrazení více odečtů současně	Ano
Šíře pásma true-RMS AC (st)	100 kHz
dBV/dBm	Ano
Rozlišení DC v mV	1 μV
Rozsah v mega-ohmech	až 500 MΩ
Vodivost	50,00 nS
Zvukový signál testu spojitosti	Ano
Přístup k baterii/pojistce	Baterie/pojistka
Hodiny s uplynulým časem	Ano
Hodiny s průběhem času	Ano
Min-max-prům	Ano
Činitel využití	Ano
Šíře pulsu	Ano
Izolované optické rozhraní	Ano
Automatické/dotykové přidržení	Ano
Paměť pro záznam hodnot	Ano
Připojení k počítači	Ano
Záznam dat intervalu/události	Ano
Paměť pro záznam dat	až 15 000 hodnot

## Specifikace

Funkce	Rozsah a rozlišení	Základní přesnost
Napětí DC (ss) Napětí AC (st)	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V	0,025 % 0,4 % (true-rms)
Proud DC (ss) Proud AC (st)	500,00 μA, 5000,0 μA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,05 % 0,6 % (true-rms)
Teplota (bez sondy)	-200,0 °C až 1350,0 °C (-328,0 °F až 2462,0 °F)	1,0 %
Odpor	500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05 %
Kapacita	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 μF, 10,00 μF, 100,0 μF, 1000 μF, 10,00 mF, 100 mF	1,0 %
Frekvence	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %
Konektivita	Volitelný infračervený konektor přes adaptér Fluke ir3000 FC	

<b>Obecné specifikace</b>	
Maximální napětí mezi jakoukoli koncovkou a uzemněním	1000 V
Typ baterie	6 alkalických baterií AA, NEDA 15A IECLR6
Výdrž baterií	Min. 100 hodin, v režimu záznamu dat 200 hodin
Teplota	Provoz: -20 °C až 55 °C Skladování: -40 °C až 60 °C
Relativní vlhkost	0 až 90 % (0 až 37 °C), 0 až 65 % (37 °C až 45 °C), 0 až 45 % (45 °C až 55 °C)
Elektromagnetická kompatibilita	EMC EN61326-1
Vibrace	Náhodné vibrace dle MIL-PRF-28800F, třída 2
Náraz	Pád z 1 metru dle 3. vydání normy IEC/EN 61010-1
Rozměry (V x Š x D)	22,2 cm x 10,2 cm x 6 cm
Hmotnost	870,9 g
Doba připojení RF (doba navázání spojení)	Může trvat až 1 minutu

## Informace pro objednávání

True-rms průmyslový multimetr se záznamem dat a s funkcí TrendCapture **289**

### Volitelné příslušenství

Software FlukeView® Forms s kabelem **FVF-SC2**

Fluke Connect Infrared Connector **IR3000FC**

Sada průmyslových měřicích kabelů **TLK289**

Proudové kleště AC **i400**

Proudové kleště AC/DC **i410**

Integrovaná teplotní sonda v DMM **80BK**

Sada pro magnetické zavěšení **TPAK**

Měkké pouzdro **C280**

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

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

©2007–2014 Fluke Corporation.  
Údaje mohou být pozměněny bez předchozího oznámení.  
Vytisknuto v USA. 3/2014 Pub\_ID: 13032-cze

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