

# Digitální multimetry

## 8 1/2 místný digitální multimetr AGILENT 3458A

### Multimetr HP 3458A

**Multimetr HP 3458A** je nejrychlejší, nejpřizpůsobivější a nejpresnější multimetr nabízený firmou **Agilent**. Ve vašem vybavení nebo na vašem stole vám HP 3458A ušetří čas a peníze dosud nevídanou výkonností měření, přesností, flexibilními možnostmi měření sedmi funkcemi a nízkými náklady na pořízení.

Pro maximální výkonnost sběru měřených údajů si zvolte rychlost 100 000 měření za sekundu. Nebo můžete dosáhnout nejvyšší úrovně měření s rozlišením až na 8 1/2 míst a přesností přenosu 0,1 ppm (miliontin). K tomu navíc se **multimetr HP 3458A** jednoduše ovládá a tak máte ideální multimetr pro většinu vašich aplikací.

#### Vysoká průchodnost měřených dat

##### Rychlejší měření

Až 100 000 měření / sekundu

Interní nastavení měření >340 / s

Programovatelné časy integrace od 500 ns do 1 s

##### Větší výkonnost měření

Větší přesnost u těsných krajních mezí měřených hodnot

Až 8 1/2 místné rozlišení

##### Delší doba bezporuchového provozu

Dva kalibrační zdroje (10 V, 10 k $\Omega$ ), včetně střídavého

Vlastní nastavení, vlastní ověření automatické kalibrace pro všechny funkce a rozsahy, včetně střídavých



TH&L SYSTEMS

#### Digitalizace s velkým rozlišením

##### Větší rozlišení tvaru průběhu a přesnosti

16 až 24bitové rozlišení

100 000 až 0,2 vzorku / sekundu

12 MHz šířka pásma

Časové rozlišení až 10 ns

Časové roztřesení menší než 100 ps

Vnitřní paměť pro více než 75 000 měření

#### Přesnost kalibrační laboratoře

##### Nepřekonaný přenos měření

Rozlišení 8 1/2 míst

Linearita měření stejnosměrného napětí 0,1 ppm

Přenosová schopnost stejnosměrného napětí 0,1 ppm

Efektivní hodnota vnitřního šumu 0,001 ppm

##### Mimořádná přesnost

0,6 ppm za 24 hodin u stejnosměrného napětí

2,2 ppm za 24 hodin u  $\Omega$  odporů

100 ppm středního pásma u střídavých napětí

referenční napěťová stabilita 8 ppm (volitelně 4 ppm) za rok

# Digitální multimetry

## Provozní vlastnosti multimetru HP 3458A

### Stejnoseměrná napětí

**5 rozsahů:** 0,1 V až 1000 V

8 ½ až 4 ½ místné rozlišení

až 100 000 měření / s (při 4 ½ místném rozlišení)

**maximální citlivost:** 10 nV

přesnost 0,6 ppm / 24 hodiny

referenční stabilita 8 ppm (volitelně 4 ppm) za rok

### Odpory

**9 rozsahů:** 10 Ω až 1 GΩ

2vodičové a 4vodičové s kompenzací offsetu

Až 50 000 měření / sekundu (5 ½ místné)

**Maximální citlivost:** 10 μΩ

2,2 ppm 24-hodinová přesnost

### Střídavá napětí

**6 rozsahů:** 10 mV až 1000 V

Šířka pásma 1 Hz až 10 MHz

Až 50 měření / sekundu se všemi měřeními se stanovenou přesností

Volba techniky měření vzorků nebo analogové efektivní hodnoty

**Nejlepší přesnost:** 100 ppm

### Stejnoseměrné proudy

**8 rozsahů:** 100 μA až 1 A

Šířka pásma 10 Hz až 100 kHz

Až 50 měření / sekundu

500 ppm 24hodinová přesnost

### Frekvence a perioda

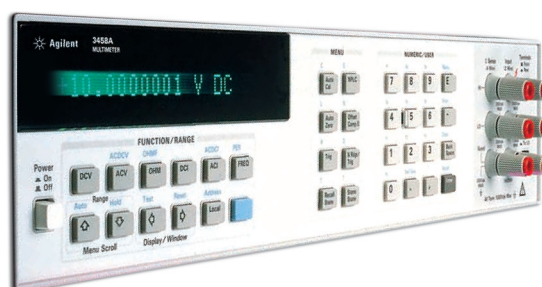
Napěťové nebo proudové rozsahy

**Kmitočty:** 1 Hz až 10 MHz

**Perioda:** 100 ns až 1 sekunda

**Přesnost:** 0,01 %

AC nebo dc vazba



### Průchodnost dat

#### Maximální rychlost měření

100 000 měření / sekundu při 4 ½ místném rozlišení (16bitové vzorkování)

50 000 měření / sekundu při 5 ½ místném rozlišení

6 000 měření / sekundu při 6 ½ místném rozlišení

60 měření / sekundu při 7 ½ místném rozlišení

6 měření / sekundu při 8 ½ místném rozlišení

#### Rychlost systémové sběrnice

100 000 měření / s přes GPIB nebo s interní pamětí

110 automatických nastavení rozsahu / s

340 změn funkce nebo rozsahu / s

Post-procesní matematické zpracování s interní pamětí