

# STOLNÍ DIGITÁLNÍ MULTIMETR ROHDE&SCHWARZ

## HMC8012

### 5 3/4 dig.



- Displej s maximálním čítáním 480 000
- Současné zobrazení 3 měření; základní přesnost 0,015%
- Až 200 měření/s (při snížení rozlišení)
- Měření  $U_{DC}$ ,  $U_{AC}$ ,  $I_{DC}$ ,  $I_{AC}$ ,  $R$ ,  $C$ ,  $f$ ,  $T$ , spojitosti, diod, výkonu
- Test limitů, Min/Max, AVG, Offset,  $P_{DC}$ , dB, dBm
- Rozlišení: 1  $\mu$ V; 100 nA; 1 m $\Omega$ ; 1 pF; 1 Hz; 0,1  $^{\circ}$ C
- Měření teploty s platinovými senzory (PT100/PT500/PT1000)
- Záznam do CSV - do vnitřní paměti nebo USB flash disku
- Měření AC TRUE RMS nebo AC + DC TRUE RMS
- Rozhraní USB-TMC a Ethernet/LXI; za příplatek IEEE-488 (GPIB)

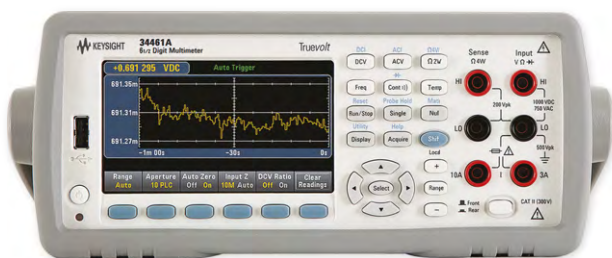
Technické specifikace:

	Měřicí rozsah	Základní přesnost
DC napětí	400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V	$\pm(0,015\% \text{ MH} + 0,002 \text{ MR})$
AC napětí (TRUE RMS) - 10Hz-100kHz	400mV, 4V, 40V, 400V, 750V	$\pm(0,3\% \text{ MH} + 0,05 \text{ MR})$
DC proud	20mA, 200mA, 2A, 10A	$\pm(0,05\% \text{ MH} + 0,01 \text{ MR})$
AC proud (TRUE RMS) - 20Hz-10kHz	20mA, 200mA, 2A, 10A	$\pm(0,05\% \text{ MH} + 0,05 \text{ MR})$
Odpor (4-drátově; 2-drátově s NULL)	400 $\Omega$ , 4k $\Omega$ , 40k $\Omega$ , 400k $\Omega$ , 4M $\Omega$ , 40M $\Omega$ , 250M $\Omega$	$\pm(0,015\% \text{ MH} + 0,002 \text{ MR})$
Kapacita	5nF, 50nF, 500nF, 5 $\mu$ F, 50 $\mu$ F, 500 $\mu$ F	$\pm(1\% \text{ MH} + 0,5 \text{ MR})$
Frekvence (doplňk u měření $I_{AC}$ a $U_{AC}$ )	do 999,999 kHz	$\pm(0,01\% \text{ MH} + 3 \text{ dig.})$
Další funkce a parametry	test spojitosti s možností nastavení mezní hodnoty - nastavitelná po 1 $\Omega$ (max. 4k $\Omega$ ) - 200 měření/s; test diod s možností nastavení mezní hodnoty - nastavitelná po 10 mV (konstantní proud 1 mA) - 10 měření/s; SCPI programování - kompatibilní s Agilent 34401A a 34410A; napájení: AC 115V/230V $\pm 10\%$ , 50/60Hz; rozměry 222 x 88 x 280 mm; hmotnost cca 2,7kg	

# STOLNÍ DIGITÁLNÍ MULTIMETR KEYSIGHT

## 34461A

### 6 1/2 dig.



- Přesný stolní multimetr 6 1/2 dig (nástupce 34401A)
- Základní přesnost 0,0035%
- Až 1000 měření/s (při snížení rozlišení)
- Měření  $U_{DC}$ ,  $U_{AC}$ ,  $I_{DC}$ ,  $I_{AC}$ ,  $R$ ,  $C$ ,  $f$ ,  $T$ , spojitosti, diod
- Dvouřádkový barevný grafický displej
- Možnost zobrazení histogramu, bargrafu, trendů (vývoje)
- Paměť na 10 000 měření; paměť 80 MB, záznam ve formátu CSV
- Možnost uložení obrazovek ve formátu BMP nebo PNG
- SCPI kompatibilita (SCPI-1999, IEEE-488.2, 34401A kompatibilní)
- Rozhraní USB, LAN/LXI; za příplatek IEEE-488 (GPIB)

Technické specifikace:

	Měřicí rozsah	Základní přesnost
DC napětí	100mV, 1V, 10V, 100V, 1000V	$\pm(0,0035\% \text{ MH} + 0,0005 \text{ MR})$
AC napětí (TRUE RMS) - 3Hz-300kHz	100mV, 1V, 10V, 100V, 750V	$\pm(0,06\% \text{ MH} + 0,03 \text{ MR})$
DC proud	100 $\mu$ A, 1mA, 10mA, 100mA, 1A, 3A, 10A	$\pm(0,05\% \text{ MH} + 0,005 \text{ MR})$
AC proud (TRUE RMS) - 3Hz-10kHz	100 $\mu$ A, 1mA, 10mA, 100mA, 1A, 3A, 10A	$\pm(0,1\% \text{ MH} + 0,04 \text{ MR})$
Odpor (4-drátově; 2-drátově s NULL)	100 $\Omega$ , 1k $\Omega$ , 10k $\Omega$ , 100k $\Omega$ , 1M $\Omega$ , 10M $\Omega$ , 100M $\Omega$	$\pm(0,01\% \text{ MH} + 0,001 \text{ MR})$
Kapacita	1nF, 10nF, 100nF, 1 $\mu$ F, 10 $\mu$ F, 100 $\mu$ F	$\pm(0,4\% \text{ MH} + 0,1 \text{ MR})$
Frekvence	3Hz ~ 300 kHz	$\pm(0,01\% \text{ MH})$
Teplota	PT100 (DIN/ IEC 751)	přesnost sondy + 0,05 $^{\circ}$ C
	5 k $\Omega$ termistor	přesnost sondy + 0,1 $^{\circ}$ C
Další funkce a parametry	rozměry 261 x 104 x 303 mm (213 x 88 x 272 mm); hmotnost cca 3,76kg	