



Technické specifikace:

- Řada dvou/čtyř kanálových osciloskopů
- Šířka pásma 2Hz až 350MHz
- Frekvenční čítač s rozlišením 6 digitů
- 8 / 16 bitová logická analýza
- Vzorkování až 4GSa/s v reálném čase
- Vzorkování až 50GSa/s v ekvivalentním čase
- Nízkošumový 8 bitový A/D převodník
- 2M (1M) bodů paměti na kanál
- 2 x USB, RS232 a DVI rozhraní v základním vybavení
- GPIB a LAN rozhraní na objednávku
- Možnost vytvoření 10 aritmetických funkcí z 5 základních
- Standardní možnosti automatických i kurzorových měření
- 6,5" LCD-TFT displej 640 x 480 bodů

Vertikální systém	HMO3522 [HMO3524]	HMO2524	HMO2022 [HMO2024]	HMO1522 [HMO1524]	HMO1022 [HMO1024]	HMO722 [HMO724]
Počet kanálů	2 [4]	4	2 [4]	2 [4]	2 [4]	2 [4]
Šířka pásma	350 MHz	250 MHz	200 MHz	150 MHz	100 MHz	70 MHz
Impedance vstupu	1 MΩ/50Ω	1 MΩ/50Ω	1 MΩ/50Ω	1 MΩ/50Ω	1 MΩ	1 MΩ
V/dílek (1 MΩ)	1 mV ~ 5 V/dílek	1 mV ~ 5 V/dílek	1mV ~ 5V/dílek	1mV ~ 5V/dílek	1mV ~ 10V/dílek	1mV ~ 10V/dílek
V/dílek (50 Ω)	1 mV ~ 1 V/dílek	1 mV ~ 1 V/dílek	1 mV ~ 1 V/dílek	1 mV ~ 1 V/dílek		
Max. vst. napětí (1 MΩ)	200V <sub>PP</sub>					
<b>Horizontální systém</b>						
Vzorkování/kanál	2 GSa/s	1,25 GSa/s	1 GSa/s	1 GSa/s	1 GSa/s	1 GSa/s
Vzorkování max.	4 GSa/s	2,5 GSa/s	2 GSa/s	2 GSa/s	2 GSa/s	2 GSa/s
Hloubka paměti/kanál	2M bodů	2M bodů	1M bodů	1M bodů	1M bodů	1M bodů
Paměť max.	4M bodů	4M bodů	2M bodů	2M bodů	2M bodů	2M bodů
Přesnost čas. základny	15 ppm	15 ppm	50 ppm	50 ppm	50 ppm	50 ppm
<b>Spouštění</b>						
Režimy spouštění	Edge, Pulse Width, Pattern, Video incl. HDTV, A/B Trigger					
Rychlost spouštění	2500 wfs/s	2500 wfs/s	2000 wfs/s	2000 wfs/s	2000 wfs/s	2000 wfs/s
<b>Měření</b>						
Kurzorové měření	$\Delta V$ , $\Delta t$ , $1/\Delta t$ (f), V to Gnd, Vt related to Trigger point, ratio X and Y, pulse count, peak to peak, peak+, peak-					
Parametry	Frequency, Period, pulse count, $V_{pp}$ , $V_p+$ , $V_p-$ , $V_{rms}$ , $V_{avg}$ , $V_{top}$ , $V_{base}$ , $t_{width+}$ , $t_{width-}$ , $t_{duty}$ , $t_{duty+}$ , $t_{duty-}$ , $t_{rise}$ , $t_{fall}$ , pos. edge count, neg. edge count, pos. pulse count, neg. pulse count"					
HW čítač	6 digitů					
Standardní mat. funkce	ADD, SUB, 1/X, ABS, MUL, DIV, SQ, POS, NEG, INV, INTG, DIFF, SQR, MIN, MAX, LOG, LN, Filter (low-pass, high-pass)					
<b>Logické kanály</b>						
Log. kanály (max)/vzork. rychlost	16 / 1 GSa/s	16 / 1,25 GSa/s	8 / 1 GSa/s	8 / 1 GSa/s	8 / 1 GSa/s	8 / 1 GSa/s
Potřebné rozšíření	HO3508 (8 kan.) nebo HO3516 (16 kan.)		HO3508 (8 kanálů)			
<b>Spouštění a dekódování sériových sběrnic</b>						
I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232, CAN/LIN	pomocí volitelného příslušenství <b>HOO10</b> (analog./logické kanály), <b>HOO11</b> (analog. kanály), <b>HOO12</b> (CAN/LIN)					
<b>Ostatní:</b>						
Displej	velikost 6,5" (úhlopříčka 16,5cm); rozlišení 640 x 480px; virtuální obrazovka 20 dílků					
Rozhraní	USB, RS-232, DVI-D, LAN (pomocí <b>HO730</b> - opt.), GPIB (pomocí <b>HO740</b> - opt.)					
Rozměry	28,5 x 17,5 x 22 cm	28,5 x 17,5 x 22 cm	28,5 x 17,5 x 14 cm	28,5 x 17,5 x 14 cm	28,5 x 17,5 x 14 cm	28,5 x 17,5 x 14 cm
Hmotnost	3,6kg	3,6kg	2,5kg	2,5kg	2,5kg	2,5kg
Příkon	70 W max.	70 W max.	50 W max.	50 W max.	50 W max.	50 W max.
Volby jazyka	němčina, angličtina, francouzština, španělština					
Standardní příslušenství	síťový kabel, návod k obsluze, 2 [4] sondy, CD					

Volitelné příslušenství

- HOO10** - trigger sériové sběrnice s hardwar. urychlovaným dekódováním (I<sup>2</sup>C, SPI, UART/RS-232) na analogových a dig. kanálech
- HOO11** - trigger sériové sběrnice s hardwar. urychlovaným dekódováním (I<sup>2</sup>C, SPI, UART/RS-232) na analogových kanálech
- HOO12** - trigger sériové sběrnice s hardwar. urychlovaným dekódováním (CAN/LIN)
- HO3508** - aktivní 8 kanálová logická sonda
- HO3516** - aktivní 16 kanálová logická sonda (pouze pro HMO2524, HMO3522 a HMO3524)
- HO730** - duální rozhraní Ethernet/USB
- HO740** - galvanicky izolované rozhraní IEEE-488 (GPIB)
- HZO20** - vysokonapěťová sonda 1000:1 (400 MHz)
- HZO30** - aktivní sonda (1 GHz)
- HZO50** - AC/DC proudová sonda 20 A, DC ~ 100 kHz
- HZO51** - AC/DC proudová sonda 1000 A, DC ~ 20 kHz



HO730



HO740



HZ46



HO3508