



- Řada dvoučtyř kanálových MSO osciloskopů
- Šířka pásma 2 Hz až 500 MHz (300 MHz, 400 MHz)
- Frekvenční čítač s rozlišením 6 digitů
- 8 / 16 bitová logická analyzá
- Vzorkování až 4 GSa/s v reálném čase; FFT (dBm, dBV, V_{RMS}) - až 64 k bodů
- Paměť 8 M bodů (4 M bodů paměti na kanál); zoom paměti až 200 000 : 1
- Možnost rozšíření 300 MHz a 400 MHz verze na 500 MHz
- 2 x USB, Ethernet/USB, na objednávku GPIB a USB/RS-232
- 28 automatických měření, kurzorová měření
- Trigger sériové sběrnice + hardwarově akcelerované dekódování
- Opt. dekód. I²C + SPI + UART/RS-232 (HOO10/HOO11), CAN + LIN (HOO12)
- 6,5" LCD-TFT displej 640 x 480 bodů

Technické specifikace:

Vertikální systém	HMO3054	HMO3052	HMO3044	HMO3042	HMO3034	HMO3032
Počet kanálů	4	2	4	2	4	2
Šířka pásma	500 MHz	500 MHz	400 MHz	400 MHz	300 MHz	300 MHz
Impedance vstupu	1 M Ω /50 Ω					
V/dílek (1 M Ω)	1 mV ~ 5 V/dílek					
V/dílek (50 Ω)	1 mV ~ 1 V/dílek					
Max. vstupní napětí (1 M Ω)	200V _{PP}					
Horizontální systém						
Vzorkování/kanál	2 GSa/s					
Vzorkování max.	4 GSa/s					
Hloubka paměti/kanál	4 M bodů					
Paměť max.	8 M bodů					
Přesnost čas. základny	15 ppm					
Spouštění						
Režimy spouštění	Edge, Pulse Width, Pattern, Video (i HDTV), A/B Trigger, Logic, Serial Buss (opt.)					
Měření						
Kurzorové měření	ΔV , Δt , 1/ Δt (f), V to Gnd, Vt related to Trigger point, ratio X and Y, pulse count, peak to peak, peak+, peak-, edge count, mean value, RMS value, standard deviation, rise time, duty cycle					
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_{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)					
Logické kanály						
Log. kanály (max)/vzork. rychlost	16 / 1 GSa/s					
Potřebné rozšíření	HO3508 (8 kanálů) nebo HO3516 (16 kanálů)					
Spouštění a dekódování sériových sběrnic						
I ² C, SPI, UART/RS-232, CAN/LIN	pomocí volitelného příslušenství HOO10 (analog./logické kanály), HOO11 (analog. kanály), HOO12 (CAN/LIN)					
Ostatní:						
Displej	velikost 6,5" (úhlopříčka 16,5cm); rozlišení 640 x 480px; virtuální obrazovka 20 dílků					
Rozhraní	USB, LAN/USB (HO730), USB/RS-232 (HO720 - opt.), GPIB (HO740 - opt.)					
Rozměry a hmotnost	28,5 x 17,5 x 22 cm; hmotnost 3,6 kg					
Příkon	max. 70 W [90 W]					

Standardní příslušenství: síťový kabel, návod k obsluze, 2 [4] sondy (**HZ350** - 400/300MHz, **HZ355** - 500MHz), CD se softwarem

Volitelné příslušenství:

- HOO10** - trigger sériové sběrnice s hardwar. urychlovaným dekódováním (I²C, SPI, UART/RS-232) na analogových a dig. kanálech
- HOO11** - trigger sériové sběrnice s hardwar. urychlovaným dekódováním (I²C, 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
- HO720** - duální rozhraní USB/RS-232
- HO740** - galvanicky izolované rozhraní IEEE-488 (GPIB)
- HZO20** - vysokonapěťová sonda 1000:1 (400 MHz)
- HZO30** - aktivní sonda (1 GHz)
- HZO40** - aktivní diferenciální sonda 200 MHz (10:1; 3,5 pF; 1 M Ω)
- HZO41** - aktivní diferenciální sonda 800 MHz (10:1; 1 pF; 200 k Ω)
- HZO50** - AC/DC proudová sonda 30 A, DC ~ 100 kHz
- HZO51** - AC/DC proudová sonda 100 A / 1000 A, DC ~ 20 kHz



HO720



HO740



HZ350



HO3508