



- Šířka pásma 100 MHz
- Dva kanály
- Digitální i analogový osciloskop
- Pre trigger - 100%, post trigger + 400%
- Náhodná vzorkovací rychlost 10 GS/s
- Reálná vzorkovací rychlost 1 GS/s
- CRT obrazovka
- Funkce ZOOM až do 50 000 : 1
- RS 232C a software v základní výbavě
- GPIB, USB, Ethernet jako placené příslušenství

Jedná se o novou řadu osciloskopů Hameg. Modernizace spočívá zejména v tom, že byl vyvinut velmi rychlý osciloskop, který může měřit děje až do frekvenčního pásma 100 MHz. Díky vzorkovací rychlosti 1GS/s se zobrazuje co nejuvěrněji průběh v digitálním režimu. Vzhledem k možnosti zobrazení stavu před a po zachycení žádaného okamžiku v dostatečné mezi, je osciloskop vhodný pro rozbor náhodných dějů a jejich odezvy. Je to kombinovaný osciloskop, který může plnohodnotně měřit v obou modech, a to jak analogovém, tak digitálním. Vzhledem k analogovému režimu, je nutno použít analogovou obrazovku. Jedná se o pokovenou CRT obrazovku s nejvyšším rozlišením a velmi dobrým jasem.

Specifikace

| | | | |
|------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Počet kanálů | 2 x 100 MHz | Analogový režim časové osy | |
| Operační režim kanálů | Odděleně, DUAL (alt, chop) | Časová základna A | 0,5 s/cm až 50 ns/cm |
| Náběžná hrana | < 3,5 ns | Časová základna B | 20 ms/cm až 50 ns/cm |
| Napěťový rozsah | 1 mV - 20 V/cm ve 14 krocích | Přesnost pro A a B | ± 3 % |
| Impedance vstupů | 1MΩ / 15 pF | Časová lupa x 10 | do 5 ns/cm |
| Vazby kanálů | DC, AC, GND | Digitální režim časové osy | |
| Maximální vstupní napětí | 400 V (DC + AC špičky) | Rozsah časové základny | 20 ms/cm až 5 ns/cm |
| Pouze pro analogový režim | | Peak detekt | 20 ms/cm až 50 ns/cm |
| Funkce pomocného vstupu | Externí trigger nebo Z | Roll mode | 50 s/cm až 50 ms/cm |
| Vazba | AC, DC | Přesnost | 50 ppm, ± 1% |
| Maximální vstupní napětí | 100 V (DC + AC špičky) | Memory ZOOM | max 50 000 : 1 |
| Frekvenční rozsah triggeru | 10 Hz až 200 MHz | Vzorkování v reálném čase | 1 GS/s |
| Trigger | náběžná a spádová hrana, video | Vzorkování náhodným režimem | 10 GS/s |
| Vazby triggeru | AC, DC, HF, LF, Noise rej. | Paměť | 1 milion vzorků |
| Indikace funkce triggeru | LED | Vertikální rozlišení | 8 bit (25 vzorků/cm) |
| Externí trigger | 100 V (DC + AC špičky) | Horizontální rozlišení | 11 bit (200 vzorků/cm) |
| Pre/Post trigger (DM) | -100% až +400% | Rychlost odezvy v dig. módu | max 170/s při 1 milionu vzorků |
| Frekvenční čítač | 6 digit (1 MHz - 200 MHz) | Režim displeje | vektory, body |
| | 5 digit (0,5 Hz - 1 MHz) | Referenční paměti | 9 s 2000 vzorky na každý |
| Přesnost čítače | 50 ppm | Automatická měření | Hz, per., Vdc, Vpp, Vp+, Vp-, Vrms |
| Matematické funkce | 5, každý s 5ti vzorci | Měření kurzory v analog režimu | V, t, 1/t, V ke GND, poměr X, Y |
| Zdroj pro matematické funkce | CH1, CH2, Math1 - Math5 | Měření kurzory v digitál režimu | čítání pulsů, Peak to Peak |
| Funkce | ADD, SUB, 1/x, ABS, MUL, DIV, SQ, POS, NEG, INV | Rozlišení odečtu kurzory | 1000x 2000 vzorků |
| | | Rozhraní v základní výbavě | RS 232 |
| Obrazovka | CRT, 14kV, 8 cm x 10 cm | Rozhraní na objednávku | IEEE-488 (HO740), Ethernet, USB (HO730) |
| Napájecí napětí | 105 - 253V, 50 / 60 Hz, CAT II | Váha | 5,6 Kg |
| Spotřeba | 42 Watt při 230V, 50 Hz | Rozměry | 285 x 125 x 380 mm |
| Ochranný systém | Bezpečnostní třída I (61010-1) | Provozní teplota | 0°C až 40°C |