



- dva kanály, šířka pásma vertikál 100 MHz
- TV synchronizace
- modulační vstup osa Z
- zpožděná časová základna
- automaticky nastavitelné rozsahy časové základny (GOS-6103 / GOS-6103C)
- zabudovaný univerzální čítač 6 digit (GOS-6103C)
- funkce CURSOR READOUT - zobrazení 7 pracovních nastavených hodnot kurzorů na stínítku obrazovky
- možnost až 10 uložení přednastavených parametrů (GOS-6103 / GOS-6103C)
- výstup spouštěcího signálu
- akustická signalizace, indikace LED
- SMD technologie, vysoká stabilita a spolehlivost

Readout osciloskopy GOS-6112, GOS-6103 / 6103C výrobce GOODWILL, disponují funkcí CURSOR READOUT, pomocí které se na stínítku obrazovky digitálně zobrazují zvolené funkce kurzorů. Umožňuje to např. přesné odečítání přírůstku amplitudy absolutně, v procentech i relativně, časové periody střídání nebo fázového úhlu. Všechny typy umožňují speciální měření se zpožděnou časovou základnou a sledování náběžné hrany signálu. Paměť pro přednastavené parametry umožňuje uložit až 10 kombinací. Typ GOS-6103C má zabudovaný univerzální čítač 6 digit.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Obrazovka

typ CRT 6"obdélníková 8 x 10 dílků (1 dílek = 10 mm) s vnitřním rastrem s ukazovateli 0%, 10%, 90% a 100%

urychlovací napětí 16 kV (GOS-6103/GOS-6103C), 12 kV (GOS-6112)

jas plně nastavitelný (GOS-6103/GOS-6103C)  
vstup osy Z max. napětí 30V (DC+AC špička), citlivost > 5Všš, šířka pásma DC 5 MHz

### Vertikální systém

citlivost 2mV ÷ 5V/díl ±3%, 11 kroků v pořadí 1-2-5  
šířka pásma DC 100MHz (2mV/díl - DC 20MHz)  
doba náběhu 3,5ns (2mV/díl - 17,5 ns)  
zpoždění signálu monitorování náběžné hrany signálu  
vstupní impedance přibl. 1 MOhm ± / přibl. 25 pF  
vstupní vazba AC, DC, GND  
vertikální módy CH1, CH2, DUAL, CH2 INV, ADD.  
(duální automatické přepínání ALT a CHOP)

### Horizontální systém

A (základní) doba rozmitání 50ns±0.5s/díl±3%, ±5%(x10MAG)  
B (zpožděná) doba rozmitání 50ns±50ms/díl±3%, ±5%(x10MAG)  
časová lupa x 10 (max. 5 ns /díl)  
Doba HOLD OFF variabilní  
zpoždění 1µs ÷ 5s  
časová nestabilita zpoždění lepší než 1:20000

### Spouštění

spouštěcí módy AUTO, NORM, TV, výběr TV řádku  
zdroje spouštění CH1, CH2, LINE, EXT  
vazby spouštění AC, DC, HFR, LFR  
sklon spouštění "+" or "-" nebo TV synchr.  
max. externí vstupní napětí 400 V (DC+AC špička) při 1 kHz  
impedance ext. vstupu 1 MOhm ±5% / přibl. 25pF

### Výstupní signály

výstup spouštěcího signálu přibl. 25mV/D na 50 Ohm, frekvenční odezva - DC 10 MHz  
kalibrační výstup 1kHz obdélníkový průběh 2Všš ±2%

### Funkce CURSOR READOUT

měřicí kurzorové funkce 7 funkcí: ΔV, ΔV%, ΔVΔB, ΔT, 1/ΔT, ΔT%, Δ  
rozišení kurzorů 1/100 díl  
efektivní rozsah kurzorů vertikál: ± 3díly ; horizontál: ± 4díly  
zobrazení nastavení panelu vertikál: V/díl(CH1,CH2),UNCAL, CHOP/ADD, INV, činitel sondy, AC/DC/GND  
horizontál: s/díl (MTB, DTB), UNCAL, MAG (x10), doba zpoždění, HO  
ostatní: X-Y, aretace, uložení/vyvolání parametrů (GOS-6103 / GOS-6103C)  
spouštění: zdroj, vazba, sklon, úroveň, TV-V, TV-H

### Automatické měřicí funkce (čítač)

#### (GOS-6103C)

Parametry frekvence, perioda, ±šířka, ±střída ("+" nebo "-" volba náklonu při spouštění)  
displej max. 6 digit, desítkový  
rozsah frekvence 50 kHz ÷ 100 MHz  
přesnost 1 kHz ÷ 100 MHz - ±0,01%, 50Hz ÷ 1 kHz - 0,05%  
měřicí citlivost > 2 dílky (měřicí zdroje synchr. signálu CH1 a CH2)

### Speciální funkce

automatické nastavení časové základny čas/dílek (GOS-6103 / GOS-6103C)  
uložení 10 kombinací měřicích parametrů (GOS-6103 / GOS-6103C)

### Napájení

AC 100V/120V/230V ± 10%, 50/60Hz

### Rozměry

310 x 150 x 455 mm

Váha

přibl. 9 kg