



Metrix DOX 2100



Zadní strana DOX 2xxx



Obsah dodávky DOX 2xxx

Údaje pro objednávku

DOX2025	MX.DOX2025
DOX2045	MX.DOX2040
DOX2100	MX.DOX2100
MTX1032-B, dif.sonda 2x30 MHz	MX.MTX1032-B
MTX1032-C, dif.sonda 2x50 MHz	MX.MTX1032-C
MTX9030-Z, dif.sonda 1x30 MHz	MX.MTX9030-Z
HX0074 signální generátor	MX.HX0074

Součást dodávky Ti90

Osciloskop dle výběru	1 ks
Měřicí sonda 1/1, 1/10	2 ks
USB kabel	1 ks
Napájecí kabel	1 ks
Software EASYSOPE	1 ks
Návod k obsluze	1 ks

Charakteristika

- Nová generace dvoukanalových osciloskopů METRIX pod označením DOX
- Šířka pásma 25 MHz (DOX 2025), 40 MHz (DOX 2040) a 100 MHz (DOX2100)
- Doba náběžné hrany <14 ns (DOX 2025), <8 ns (DOX 2040), <3,5 ns (DOX2100)
- Vzorkování pro DOX2025 - v reálném čase 500MS/s, pro opakované děje 10 GS/s
- Vzorkování pro DOX2040 a DOX2100 - v reálném čase 1GS/s, pro opakované děje 50 GS/s
- Vertikální citlivost od 2 mV do 10 V/dílek, základní přesnost + 3%
- Časová základna od 25 ns do 50 s/dílek (DOX2025) a od 2,5 ns do 50s/dílek (DOX2040, DOX2100)
- Funkce HOLD-OFF 10ns až 1,5s
- Funkce ROLL od 100 ms/dílek do 50s/dílek, záznam do 6MB
- Spouštění v režimech na hranu, impuls (doba náběžné/sestupné hrany, šířka, střída, počet pulzů, fázový posuv etc), video (PAL, SECAM, NTSC), filtry AC, DC, HF a LF
- Funkce PEAK DETECT, pro minimální dobu trvání jevu $t > 10$ ns
- Funkce FFT (Okna Hamming, Hanning, Blackman, Rectanguar), stupnice v Vrms, dBVrms, Split, Full Screen
- Funkce Auto Adjustment pro automatické nastavení časové základny, vertikálu a spouštění
- Funkce automatického měření 32 veličin
- Kurzorová měření V, ΔV , T, ΔT , $1/\Delta T$ v režimech Manual, Track a Auto
- Matematické funkce: inverze, sčítání, odčítání, násobení a dělení
- Interní paměť 32 k (DOX2025) a 2 MB (DOX2040, DOX2100) pro stopu, text, konfiguraci, matematické funkce, soubory pro tisk, obrázky, atd.)
- Možnost uložení až 20 různých nastavení přístroje, 20 průběhů a 2 reference
- Formáty souborů kompatibilní s formáty „CSV“, „BMP“
- Funkce PASS/ FAIL s definováním profilu (MASK)
- Funkce Record pro funkci Pass/Fail pro signály do 2500 bodů
- Software EASYSOPE PC
- Rozhraní USB pro komunikaci s PC a HOST USB pro přímý přístup
- Funkce Printer pro přímý tisk dokumentů
- Barevný TFT LC displej s rozlišením 480 x 234, 64 k barev, s nastavením jasu, kontrastu, barvy, mřížky a formátu YT nebo XT.
- Režimy zobrazení: vzorkovací, vektorový s interpolací, persistence (dosvit)
- Zámek Kensington
- Elektrická bezpečnost CAT II / 300 V
- Záruka 3 roky

Technická data**Šířka pásma**

DOX2025	25 MHz
DOX2045	40 MHz
DOX1200	100 MHz

Vzorkovací kmitočty (jeden kanál)

DOX2025	500 MS/s v reálném čase, 10 GS/s opakované děje
DOX2040, DOX2100	1 GS/s v reálném čase, 50 GS/s opakované děje

Vstupní citlivost

Základní přesnost 2mV/díl ... 10 V/díl

$\pm 3 \%$

Časová základna

DOX2025 25 ns/dílek ... 50 s/dílek

DOX2040, DOX2100 2,5 ns/dílek ... 50 s/dílek

Přesnost ± 100 ppm

ROLL režim 100 ms ... 200 s/díl

Indikace změny v el. obvodu > 10 ns

Všeobecná data

Displej	Barevný TFT displej 7", 480 x 234 bodů, 64 k barev
Napájení	100 – 240 V / 50 až 400 Hz, automatický výběr
Provozní teplota	0 °C ... + 40°C,
Skladovací teplota	- 20 °C až +60°C
Elektrická bezpečnost	CAT II / 300 V
Krytí	IP20
Rozměry (ŠxVxH)	323,1 x 135,6 x 157 mm
Hmotnost	2,39 kg