

# DIGITÁLNE PAMÄŤOVÉ OSCIOSKOPY

séria GDS 2000



## Základné vlastnosti:

- šírka pásma 200 / 100 / 60MHz
- počet kanálov 2 alebo 4
- reálne vzorkovanie 1GS/s
- ekvivalentné vzorkovanie 25GS/s
- pamäť 25k bodov
- veľký 5.6" TFT farebný displej
- USB port – podporuje pripojenie USB tlačiarne aj USB kľúča
- napájanie z batérií (na objednávku)

|                             |                       | GDS-2062 / 2064                                                   | GDS-2102 / 2104     | GDS-2202 / 2204     |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| VERTIKÁLNE                  | Kanály                | 2 / 4                                                             | 2 / 4               | 2 / 4               |
|                             | Šírka pásma           | DC až 60MHz (-3dB)                                                | DC až 100MHz (-3dB) | DC až 200MHz (-3dB) |
|                             | Čas nábehu            | 5,8 ns                                                            | 3,5 ns              | 1,75 ns             |
|                             | Citlivosť             | 2mV až 5V / dielik (krok 1-2-5)                                   |                     |                     |
|                             | Presnosť              | 3%                                                                |                     |                     |
|                             | Vstupná väzba         | AC, DC, Ground                                                    |                     |                     |
|                             | Vstup. impedancia     | 1MOhm / 16pF                                                      |                     |                     |
|                             | Polarita              | normálna / invertovaná                                            |                     |                     |
|                             | Max. vstup. napätie   | 300V (DC+ AC špička), CAT III                                     |                     |                     |
| SPÚŠŤANIE                   | Spracovanie signálu   | + / - / FFT                                                       |                     |                     |
|                             | Zdroje                | CH1, CH2, Line, Ext (len 2CH) / (CH3, CH4)                        |                     |                     |
|                             | Módy                  | Auto-Level, AUTO, NORMAL, SINGLE, TV, Hrana, šírka pulzu, udalosť |                     |                     |
| EXT. SPÚŠŤANIE<br>(len 2CH) | Väzba                 | AC, DC, LF rej., HF rej., Noise rej.                              |                     |                     |
|                             | Rozsah                | + / - 15V                                                         |                     |                     |
|                             | Vstup. impedancia     | 1MOhm / 16pF                                                      |                     |                     |
| HORIZONTÁLNE                | Max. vstup. napätie   | 300V (DC+ AC špička), CAT III                                     |                     |                     |
|                             | Rozsah                | 1ns až 10s / dielik (krok 1-2-5); ROLL: 250ms až 10s / dielik     |                     |                     |
|                             | Módy                  | MAIN, WINDOW, WINDOW ZOOM, ROLL, CSAN, X-Y                        |                     |                     |
|                             | Presnosť              | 0,01%                                                             |                     |                     |
|                             | Pre-trigger           | 20 dielikov max                                                   |                     |                     |
| X-Y                         | Post-trigger          | 1000 dielikov                                                     |                     |                     |
|                             | vstup osi X           | CH1                                                               |                     |                     |
| ZACHYTENIE<br>SIGNÁLU       | vstup osi Y           | CH2                                                               |                     |                     |
|                             | Reálne vzorkovanie    | 1GS/s                                                             |                     |                     |
|                             | Ekvivalentné vzork.   | 25GS/s                                                            |                     |                     |
|                             | Vertikálne rozlíšenie | 8 Bitov                                                           |                     |                     |
|                             | Dĺžka záznamu         | 25k bodov                                                         |                     |                     |
|                             | Režimy                | Normál, Zachytenie špičky, Priemer                                |                     |                     |
|                             | Zachytenie špičky     | 10ns                                                              |                     |                     |
|                             | Priemer               | 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256                                     |                     |                     |

|                          |                           |                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KURZORY A MERANIA</b> | Meranie napätia           | Vpp, Vamp, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, V max, Vmin, Rise (Fall) / Preshoot (Overshoot)          |
|                          | Meranie času              | Frekvencia, Perióda, Rise time, Fall time, Šírka (kladná/záporná), Duty cycle             |
|                          | Meranie oneskorenia       | Osem rôznych meraní                                                                       |
|                          | Meranie kurzormi          | Napätie, Čas (medzi dvomi kurzormi)                                                       |
|                          | Auto Čítač                | Rozlíšenie: 6 digit<br>Presnosť: 2%<br>Zdroj signálu: Všetky zdroje spúšťania okrem Video |
| <b>OVLÁDANIE</b>         | Autoset                   | nastaví automaticky V/div, Time/div, Trigger level                                        |
|                          | Uloženie nastavenia       | 20 nastavení merania                                                                      |
|                          | Uloženie priebehu         | 24 nastavení priebehu                                                                     |
| <b>DISPLEJ</b>           | TFT LCD                   | 5,6"                                                                                      |
|                          | Rozlíšenie                | 234 (V) x 320 (H) bodov                                                                   |
|                          | Rozdelenie                | 8 x 10 dielokov alebo 8 x 12 dielokov (Menu off)                                          |
|                          | Jas                       | nastaviteľný                                                                              |
| <b>ROZHRANIA</b>         | Go/NoGo výstup            | 5V/10mA otvorený kolektor                                                                 |
|                          | RS 232                    | DB 9-pin male                                                                             |
|                          | GPIOB (na objednávku)     | plne programovateľné podľa IEEE 488.2                                                     |
|                          | USB                       | podpora USB 2.0                                                                           |
| <b>NAPÁJANIE</b>         | zo siete                  | 100V až 240V AC, 48 až 63Hz, automaticky                                                  |
|                          | z batérií (na objednávku) | 11,1 V Li-Ion<br>nabíjanie 8 hod (Power ON)<br>Činnosť: 3 hod (podľa podmienok)           |
| <b>Rôzne</b>             | Informácie                | Viacjazyčné menu, Online Help, Čas a dátum                                                |
|                          | Rozmery / hmotnosť        | 254 x 142 x 310mm / 4,3kg                                                                 |



#### Označenie pre objednávku:

GDS-2062 ...2 x 60MHz  
GDS-2064 ...4 x 60MHz  
GDS-2102 ...2 x 100MHz  
GDS-2104 ...4 x 100MHz  
GDS-2202 ...2 x 200MHz  
GDS-2204 ...4 x 200MHz

#### Štandardné príslušenstvo:

Návod na obsluhu  
Napájací sieťový kábel  
Sondy:  
GTP-060A, 60 MHz, x10/x1, pre  
GDS-2062/2064  
GTP-100A, 100 MHz, x10/x1, pre  
GDS-2102/2104  
GTP-250A, 250 MHz, x10/x1, pre  
GDS-2202/2204

#### Na objednávku:

Opt. 01: GPIOB interface  
Opt. 02: Batériové napájanie  
(nainštalované pri výrobe,  
DC napájanie a nabíjačka,  
2x Li-Ion batérie)