

MTX 3281 MTX 3282 MTX 3283

DIGITÁLNE MULTIMETRE



- Grafický displej 160x160 bodov
- Zobrazenie 4x 100.000 číslic, bargraf
- Základná presnosť 0.02%
- True RMS až do 200kHz
- Meranie U, I, R, f, T, C
- Pamäť až 6500 meraní s dátumom a časom
- Zobrazenie trendu signálu
- Unikátny design – vyklápacie V-čko
- Bez rotačného prepínača - -voľba tlačidlami
- Len tri vstupy pre meranie
- Plne automatická voľba rozsahov pre prúdy
- Rozhranie RS232, USB, Bluetooth
- Napájanie z NiMH batérií alebo zo siete

Nový štandard pre presné meranie – najnovšie modely digitálnych multimetrov pokračujú v tradícii inovácie a ponúkajú zobrazenie 100 000 miest so základnou presnosťou 0.02% a šírkou pásma 200kHz.

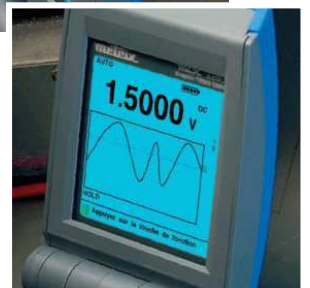
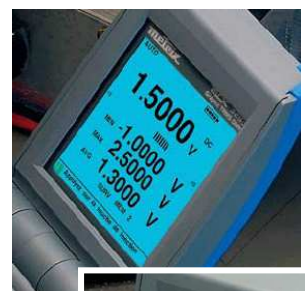
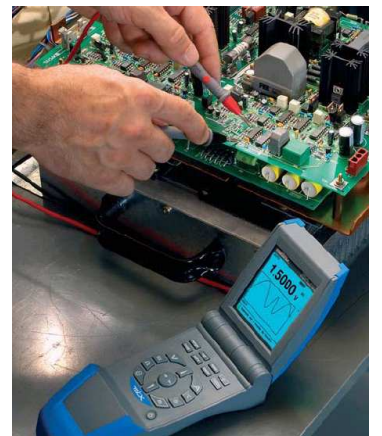
Špeciálny design pre laboratórium aj pre prácu v teréne – prístroj je napájaný z akumulátorov, prípadne ho možno pripojiť k sieti cez externý adaptér. Výnimočná konštrukcia prístroja tiež umožňuje držať ho pri práci v ruke, zavesiť na pás alebo jednoducho položiť na stôl. Ovládanie je len jednoduchým stlačením tlačidla namiesto otáčania prepínačom. Prístroj má len tri vstupy na pripojenie káblov, čo znižuje nutnú manipuláciu na minimum.

Netradičný displej – zobrazí až štyri údaje o meranom signáli, každý v max zobrazení 100 000, spolu s bargrafom. V grafickom režime sa zobrazia aj zmeny signálu na základe údajov z pamäte s nastaviteľným intervalom vzorkovania.

Ovládanie tlačidlami – rotačný prepínač (ako častý zdroj porúch) je nahradený tlačidlami s funkciou priameho prístupu na jedno stlačenie. Tlačidlo ☺ si môže užívateľ naprogramovať na zapnutie najčastejšie využíwanej funkcie.

Bezpečnosť – prístroj vyhovuje IEC 61010 1000V/CAT III a 600V/CAT IV.

Úplná kontrola nad meraním – vďaka funkcii AUTOPEAK sa rozsahy napätia a prúdu prepínajú automaticky na základe rýchlej detekcie špičiek. Ďalšia špeciálna funkcia SPEC automaticky zobrazí tolerančné pásmo merania bez toho, aby ho užívateľ musel vypočítavať. Vďaka štvoritému displeju je aj porovnávacie meranie REL pochopiteľné prehľadné.



| TECHNICKÉ PARAMETRE | MTX 3281 (1) | MTX 3282 () | MTX 3283 (3) |
|--------------------------------|---|---------------------|---------------------|
| Displej | vyklápací grafický LCD s rozlíšením 160x160 bodov a max. zobrazením 100 000 | | |
| Pripojenie | Tri vstupné svorky (V, A, COM), automatická voľba merania napätia a prúdu | | |
| Ovládanie | Virtuálny prepínač, 8 tlačidiel, tlačidlo "preferovaná funkcia" | | |
| Napätie (DC, AC, AC+DC) | 5 rozsahov od 100.000mV do 1000.00V | | |
| Presnosť DC | 0.1% + 8d | 0.03% + 8d | 0.02% + 8d |
| Presnosť AC a AC+DC | 0.7% + 40d | 0.3% + 40d | 0.3% + 40d |
| Šírka pásma | DC až 50kHz | DC až 100kHz | DC až 200kHz |
| Prúd (DC, AC, AC+DC) | 6 rozsahov od : 1000.00uA do 20.000A (max 30 sec) | | |
| Presnosť DC | 0.08% + 8d | 0.08% + 8d | 0.08% + 8d |
| Presnosť AC a AC+DC | 1.0% + 30d | 0.3% + 30d | 0.3% + 30d |
| Šírka pásma | DC až 20kHz | DC až 50kHz | DC až 50kHz |
| Frekvencia a perióda | 7 rozsahov od 10.0000 Hz do 2.0000MHz, základná presnosť 0.02% + 8d | | |
| Činiteľ plnenia | Od 5% do 95%, rozlíšenie 0.01% | | |
| Počítanie pulzov (2) (3) | Až do 99 999, min. trvanie 5us, meranie trvania pulzu od 100us do 12.5 s | | |
| Čas trvania | Graf udalostí so zoomom a kurzormi: relatívny mód alebo dátum/čas | | |
| Odpor a spojitosť | rozsahy od 1000.00 Ohm do 50.000MOhm | | |
| Základná presnosť | 0.1% + 8d | 0.07% + 8d | 0.07% + 8d |
| Zvukový signál | Na rozsahu 1000.00 Ohm, čas reakcie 5ms | | |
| Test diód | Od 0V do 2.6000V, presnosť 2% + 30d, merací prúd 1mA | | |
| Kapacita | Rozsahy od 10.00nF do 10.00mF, zákl. presnosť 1% + 5d, čas merania pod 2s | | |
| Teplota | J, K | J, K, Pt100, Pt1000 | J, K, Pt100, Pt1000 |
| Ďalšie merania | | | |
| Napät'ové špičky nad 250us | | | |
| Meranie dBm (3) | Rozlíšenie 0.01dBm, nastaviteľná referencia od 1 Ohm do 10.000 Ohm | | |
| Výkon U2/R alebo RI2 (3) | Rozlíšenie 100uW, nastaviteľná referencia od 1W do 10.000W | | |
| Funkcia dB (3) | | | |
| Ďalšie funkcie | | | |
| AUTOPEAK (2) (3) | Automatické ovládanie rozsahov prístroja | | |
| SPEC | Výpočet tolerance merania | | |
| HOLD a AUTOHOLD | Manuálna alebo automatická funkcia Hold | | |
| REL | Zobrazí referenčnú hodnotu, relatívnu hodnotu a odchýlku v % | | |
| SURV | Sledovanie a ukladanie hodnôt MIN, MAX a AVG s dátumom a časom | | |
| MATH (2) (3) | | | |
| MEM | Zber údajov (až 4 merania súčasne), interval od 1s do 24hod | | |
| | 4x 150 hodnôt | 6500 hodnôt | 6500 hodnôt |

Modely: základné verzie: *MTX 3281, MTX 3282, MTX 3283*
 RS232+USB: *MTX 3281-COM, MTX 3282-COM, MTX 3283-COM*
 Bluetooth: *MTX 3281-BT, MTX 3282-BT, MTX 3283-BT*

Príslušenstvo: HX 0053 ... nabíjačka + 3x AA NiMH aku
 HX 0051 ... 3x AA NiMH aku
 HX 0052 ... Hands free sada na prenos a prácu
 HX 0050 ... optický kábel RS 232 a software
 HX 0056 ... optický USB kábel
 HX 0055 ... USB/RS232 adaptér pre PC
 HX 0054 ... USB/Bluetooth adaptér pre PC
 P06.2393.06 ... adaptér pre K termočlánok

