

# UNIVERZALNA VEČKANALNA MERILNA NAPRAVA - **CANYSE 801**



CANYSE 801 je univerzalna večkanalna merilna naprava, ki združuje lastnosti in uporabnost različnih specializiranih merilnih naprav:

- Pretvornik senzorskih signalov
- Merilnik različnih fizikalnih veličin (temperatura, vlaga, sila, pomik, tlak,...)
- Precizni merilnik napetosti, toka in upornosti
- Zapisovalnik podatkov ("data logger")
- Kalibrator napetosti in toka

Naprava omogoča neposredno priključitev večine senzorjev fizikalnih veličin, ter vse vrste merilnih sond z napetostnimi in tokovnimi izhodi. Vsebuje vse potrebne tokovne in napetostne vire za vzbujanje in napajanje različnih senzorjev in merilnih sond. Podatki se prikazujejo in shranjujejo v realnih fizikalnih enotah. Naprava dosega preciznost laboratorijskih merilnikov in kalibratorjev ob bistveno nižji ceni.

### Področja uporabe:

- Razvojni oddelki
- Testiranje in preizkušanje
- Proizvodnja in zagotavljanje kvalitete
- Vzdrževanje in servisiranje
- Merilni laboratoriji
- Nadzor okoljskih parametrov



**Glavne lastnosti:**

- 3,5" barvni LCD zaslon na dotik
- 8 merilnih kanalov
- Merilna območja od  $\pm 4\text{mV}$  do 2,5V
- Visoka ločljivost in točnost meritev
- Visoka odpornost na motnje
- 4 neodvisno nastavljivi napetostni izvori od 0.1V do 3.0V
- 4 neodvisno nastavljivi tokovni izvori od 100 $\mu\text{A}$  do 20mA
- 2 neodvisno nastavljiva napajalnika 5.0V do 13.5V za zunanje merilnike
- Preračun izmerjenih napetosti v fizikalne veličine s polinomom 3. stopnje
- Računske operacije med kanali
- Polno nastavljiv format izpisa podatkov
- Shranjevanje podatkov na SD spominsko kartico
- Nastavljiva perioda shranjevanja podatkov od 1 sekunde do 24 ur
- Za nastavitve in prenos podatkov ni potrebna posebna programska oprema
- Zapis podatkov v format "csv", prikaz in obdelava v Excel
- Kopiranje podatkov na PC preko USB
- Baterijsko napajanje (Lilon baterija) ali preko napajalnega adapterja
- Robustno industrijsko ohišje za ročno ali namizno uporabo

**Pogoji delovanja:**

Temperaturno območje:  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$

Zračna vlaga: 10% do 95% (brez kondenzacije)

**Merilni vhodi:**

Vhodna upornost:  $>10\text{G}\Omega$

AD pretvorba: 17bit

Meja šuma:  $<1\ \mu\text{V}$

Nastavitev vhoda	Merilno območje	Točnost ( $22^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ )	Temperaturni koeficient
Enojno	2.5V	$\pm(100\mu\text{V} + 0.005\%$ odčitka)	$\pm 10\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
Diferencialno	$\pm 4\text{mV}$ , $\pm 9\text{mV}$ , $\pm 19\text{mV}$ , $\pm 39\text{mV}$	$\pm(4\mu\text{V} + 0.01\%$ odčitka)	$\pm 5\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
Diferencialno	$\pm 78\text{mV}$ , $\pm 156\text{mV}$ , $\pm 312\text{mV}$ , $\pm 1.25\text{V}$	$\pm(0.005\%$ območja + $0.01\%$ odčitka)	$\pm 5\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$

**Napetostni in tokovni izvori:**

Izhod	Korak nastavitve	Točnost ( $22^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ )	Temperaturni koeficient
Napetost 0.1 do 3.0V	0.1V	$\pm(100\mu\text{V} + 0.01\%$ odčitka)	$\pm 10\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
Tok 0.1mA do 2mA	0.1mA	$\pm(100\text{nA} + 0.01\%)$	$\pm 15\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
Tok 3mA do 20mA	1mA	$\pm(1\mu\text{A} + 0.01\%)$	$\pm 15\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$



Gorazd Koselj s.p., Ulica Matije Čopa 1, 4260 Bled, SLOVENIA

Tel: +386 4 5765 050 GSM: +386 40 213656

[info@razvoj-elektronike.si](mailto:info@razvoj-elektronike.si) [www.razvoj-elektronike.si](http://www.razvoj-elektronike.si)

