

mR3p

TRÓJKANAŁOWY REJESTRATOR PRZEBIEGÓW Z PRZERYWACZEM



*Rejestrator **mR3p** z wtyczką uniwersalną **WU***

Pomiar wolnozmiennych napięć i prądów.

Pomiar wielkości fizycznych przy użyciu dowolnych czujników
w różnych jednostkach pomiarowych

Wbudowany przerywacz prądu

Komunikacja z laptopem (Windows) i z telefonem/tabletem (Android)

DANE TECHNICZNE

Typ		mR3p
Przerywacz prądu		
1. kanał; klucz półprzewodnikowy		2A, 30V
2. kanał, polaryzowany przełącznik		0.5, 30V
Nastawny czas trwania cyklu i przerwy		
Synchronizacja do zegara RTC lub GPS		
Synchronizacja pomiaru do cyklu przerywania		
Kanały pomiarowe		4
próbkiwane synchronicznie, separowane galwanicznie, napięcie próby		1000V
w każdym kanale oddzielny przetwornik $\Sigma-\Delta$		24-bitowy
krok próbkowania rejestrowany		8, 4, 2, 1 próbek/sek
podstawowy czas próbkowania		120ms
tłumienie 50Hz		100dB
w każdym kanale 4 zakresy pomiarowe		

Zakres	Rezystancja wejściowa	Rozdzielczość	Błąd dopuszczalny	Szum własny V_{pp}	
				Próbkowanie	
				1/8 sek.	1 sek.
$\pm 100V$	10.3M Ω	100 μV	$\pm(0.1\% \cdot U + 10mV)$	2mV	600 μV
$\pm 10V$	2.25M Ω	10 μV	$\pm(0.1\% \cdot U + 1mV)$	160 μV	60 μV
$\pm 290mV$	100k Ω	1 μV	$\pm(0.1\% \cdot U + 10\mu V)$	6 μV	1.6 μV
$\pm 18mV$	100k Ω	100nV	$\pm(0.1\% \cdot U + 2\mu V)$	800nV	300nV

Skalowanie użytkownika

Użytkownik dołącza dowolny czujnik/przetwornik wybranej wielkości fizycznej o charakterystyce liniowej lub linearyzowanej i w oparciu o równanie prostej kalibracyjnej skaluje wybrany kanał i wybrany zakres i mierzy te wielkości (np. temperaturę, ciśnienie, siłę, wilgotność, natężenie oświetlenia, prąd itp.), w dogodnej jednostce (np. $^{\circ}C$, K, hpa, psi, mmHg, %, mA, A itp.)

Zasilanie czujników 5V lub 50mA
 Pomiar prądu zakresy $\pm 290mV$, $\pm 18mV$
 Precyzyjny mikrowoltomierz zakres $\pm 18mV$

Wbudowany GPS

Określenie pozycji geograficznej, pomiar prędkości, precyzyjny znacznik czasowy do synchronizacji

Rejestracja

Wymienna karta pamięci *mikro SD* 512MB ÷ 4GB
 Zaimplementowany system plików FAT32
 Kształtowanie zawartości plików rejestracji: pomiary lub/i dane GPS (NMEA-0185)
 Nastawianie parametrów rejestracji: sposób startu, czas rejestracji

Interfejsy

USB klasa *mass storage*
 Bluetooth nastawy połączenie z zewnętrznym graficznym interfejsem użytkownika (GUI) w systemie WINDOWS lub ANDROID

Zasilanie

wewnętrzne 2 akumulatory AA 1.2V, 8 ÷ 24h
 zewnętrzne 6V d.c.

Stopień ochrony

IP5X

Wymiary

długość x szerokość x wysokość [mm] 115 x 70 x 45
 masa [g] ~630

Wtyczka inteligentna uniwersalna

zespół zacisków + pamięć EEPROM 1 wire
 zapamiętane nastawy i kalibracja użytkownika
 długość x szerokość x wysokość [mm] 95 x 57 x 23
 masa [g] ~ 65

Wtyczka inteligentna dedykowana

zespół zacisków i/lub czujników + przetworników wg potrzeb użytkownika

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian i uzupełnień

linstruments S.C.

Al. Solidarności 113/32, 00-140 Warszawa tel./fax (+48) 22 620-41-51
 Bank: PKO BP IX O/M Warszawa PL 80 1020 1097 0000 7202 0002 4158
 NIP: 113-00-60-337, Nr ewid. GIOŚ: E0003373W
 biuro@linstruments.com.pl www.linstruments.com.pl

AUTOMATYKA - POMIARY - KONTROLA, PROJEKTOWANIE I PRODUKCJA