

Additel 220A

Wielofunkcyjny kalibrator pętli prądowej



- Pomiar i symulacja mA, mV i V
- Jednoczesny pomiar i symulacja sygnałów
- Testowanie ciągłości pętli prądowej
- Zasilanie pętli (24V)
- 3 lata gwarancji



INFORMACJE OGÓLNE

Wielofunkcyjny kalibrator ADT 220 jest przenośnym, łatwym w użyciu urządzeniem umożliwiającym pomiar i symulację (generowanie) mA, mV, V. Kalibrator umożliwia sprawdzenie pętli prądowej oraz przeprowadzenie testu stanu styków. Duży, podświetlany wyświetlacz oraz intuicyjne menu zapewniają łatwość i wygodę użytkowania. Dodatkowo przyrząd jest wyposażony w funkcje dokumentujące umożliwiające zapis pomiarów i kalibracji.

CECHY

▪ Pomiar i symulacja prądu w pętli, mV and V

Pomiar prądu do 30mA z rozdzielczością 0.1μA
Pomiar napięcia (V) do 60 V oraz (mV) do 300 mV
Generowanie/symulacja prądu (mA), i napięcia (mV, V)
Zasilanie pętli prądowej napięciem 24V z jednoczesnym pomiarem prądu
Jednoczesny odczyt dwóch parametrów
Test stanu styków

▪ Analiza danych pomiarowych

Jednoczesne wyświetlanie wartości maksymalnej, minimalnej, międzyszczytowej, średniej i procentowej
Konwersja wyników pomiarów na inne wielkości fizyczne przy pomocy funkcji skalowania

▪ Funkcje dokumentujące

Zapamiętywanie do 20 000 wyników pomiarów
Podgląd, analiza danych w trybie on-line, wykresy i tabela wyników

▪ Różne tryby symulacji i konwersji danych

Konwersja liniowa, nieliniowa, procentowa
Automatyczny tryb wyzwalania: krok i rampa
Testowanie zakresu.

▪ Procedury kalibracyjne

Procedury kalibracji zdefiniowane dla czterech typów testowanych urządzeń: wskaźnik, czujnik/przetwornik, konwerter sygnałów, łącznik (termostat, presostat, etc.)

▪ Współpraca z 2-przewodowymi przetwornikami

▪ Język

Angielski, chiński.

▪ Dodatkowe funkcje

Kalkulator, konwerter termopar, zatrzymanie wskazań (HOLD)

▪ Łatwa obsługa

Intuicyjne i łatwe w obsłudze menu
Wymiary: 100mm x 192mm x 52mm
Waga: 0.7 kg

▪ Zrzuty ekranu

Zapis do 100 zrzutów ekranu

▪ Wyświetlacz

Kolorowy wyświetlacz TFT, 3.5"
Konfigurowana rozdzielczość: 4, 5 lub 6 cyfr

▪ Solidna budowa

Odporna na uszkodzenia obudowa umożliwiająca pracę w bardzo wymagających warunkach.
Testowany na upadek z wys. 1 m.

▪ Ochrona i izolacja elektryczna

Ochrona przed podpięciem zbyt wysokiego napięcia (powyżej 30V) i prądu (powyżej 1A) do dowolnych dwóch zacisków kalibratora. Po zmniejszeniu napięcia lub prądu kalibrator wróci do normalnej pracy. Obwody pomiaru, generacji oraz zasilania pętli są od siebie elektrycznie izolowane.

▪ Akumulator

Akumulator Li-ion umożliwia ciągłą pracę do 15 godzin.
Włączenie zasilania przetwornika napięciem 24V, skraca długość pracy na baterii.
Akumulator jest wymienny.

▪ Fabryczny certyfikat NIST z wynikami kalibracji

▪ Aktualizacja oprogramowania

Możliwość aktualizacji oprogramowania kalibratora po udostępnieniu aktualizacji przez producenta.

▪ Gwarancja: 3 lata

Trzy lata gwarancji na ADT220, rok gwarancji na baterię

APLIKACJE

Wielofunkcyjny kalibrator pętli prądowej ADT220 to narzędzie do pomiaru generowania/symulacji sygnałów prądowych (mA), napięciowych (V, mV), umożliwia testowanie stanu styków łączników oraz zasilanie pętli pomiarowej napięciem 24V. Świetnie nadaje się do kalibracji, serwisu, diagnostyki różnych urządzeń, testowania pętli prądowych oraz wyjść stykowych.



SPECYFIKACJA

▪ Sygnały elektryczne

Dokładność pomiaru				
	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	
Napięcie DC	±75.0000mV	0.1μV	0.01%wsk+0.005%FS	
	±30.0000V	0.1mV	0.01%wsk+0.005%FS	
Prąd DC	±30.0000mA	0.1μA	0.01%wsk+0.005%FS	
Rezystancja	2-przew.	0 do 400.000Ω	1mΩ	0.02%wsk+0.005%FS
	3-przew.	0 do 400.000Ω	1mΩ	0.02%wsk+0.005%FS
	4-przew.	0 do 400.000Ω	1mΩ	0.01%wsk+0.005%FS
	2-przew.	0 do 4000.000Ω	10mΩ	0.02%wsk+0.005%FS
	3-przew.	0 do 4000.000Ω	10mΩ	0.02%wsk+0.005%FS
	4-przew.	0 do 4000.000Ω	10mΩ	0.01%wsk+0.005%FS
Częstotliwość	1 do 50000.0Hz	0.1Hz	0.005%wsk+0.002%FS	
Impulsy	0 do 999 999	1	N/A	
Test styków	Dla styków pod napięciem – zakres dopuszczalny: 3 do 24V			

Dokładność generowania/symulacji			
	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Napięcie DC	-10.00 do 75.000mV	1μV	0.02%wsk+0.005%FS
	0 do 12.0000V	0.1mV	0.02%wsk+0.005%FS
Prąd DC	0 do 22.000mA	1μA	0.02%wsk+0.005%FS
Rezystancja	1 do 400.0Ω	10mΩ	0.02%wsk+0.005%FS
	1 do 4000.0Ω	100mΩ	0.03%wsk+0.01%FS
Częstotliwość	1 do 50000.0Hz	0.1Hz	0.005%wsk+0.002%FS
Impulsy	0 do 999 999	1	N/A
24 V DC	N/A	N/A	0.5V

▪ Specyfikacja ogólna

Warunki pracy	
Temperatura pracy	-10 do 50°C
Temperatura przechowywania	-20 do 60°C
Wilgotność	<90%

Oznaczenia/bezpieczeństwo	
Zgodność z europejskimi dyrektywami	Oznaczenie CE

▪ Specyfikacja ogólna

Specyfikacja mechaniczna	
Wyświetlacz	TFT, kolorowy, przekątna: 3.5"
Przylączy elektryczne	przylączy 4mm oraz przylączy na termoparę
RS232	Standardowy port RS232-DB9
Wymiary	100mm x 192mm x 52mm
Waga	0.7 kg
Zasilanie	Akumulator Li-ion lub zasilacz 10V DC
Bateria	Akumulator Li-ion (standardowe wyposażenie)
Żywotność baterii	15 godzin ciągłej pracy. Włączenie zasilania 24V skraca żywotność baterii.
Ładowanie baterii	Zewn. zasilacz 110V/220V (standardowe wyposażenie)

SPOSÓB ZAMAWIANIA

▪ Model ADT 220A

Standardowe wyposażenie	
Zewnętrzny zasilacz 110V/220V	1 szt
Akumulator Li-ion	1 szt
Przewody testowe	3 zestawy (6 szt)
Krótkie przewody testowe	1 zestaw (2 szt)
Instrukcja obsługi	1 szt
Certyfikat kalibracji zgodny z NIST	1 szt

Akcesoria dodatkowe	
Numer	Opis
9050	Konwerter USB to RS232
9080	Zestaw czujników TC (termopary typu: S, R, B, K, J, T, E, N)
9712	Dodatkowy akumulator Li-ion
9816	Zewnętrzny zasilacz 110V/220V
9906	Futerał transportowy
9510	Oprogramowanie kalibracyjne Additel/Cal

* Oprogramowanie kalibracyjne Additel/Land może być bezpłatnie pobrane ze strony www.additel.com

EX-CALIBRA

41-400 Mysłowice, ul. Portowa 25, tel.: +48 32 2239280, fax: +48 32 2239281, e-mail: exc@ex-calibra.pl, www.ex-calibra.pl