

W
INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 000103744

Rejestrator danych True RMS Extech DL160 V/AC - A/AC, CAT III 600 V, 2- kanałowy





Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu tego 2 kanałowego rejestratora danych. Za pomocą tego urządzenia można monitorować dane (napięcie/napięcie, prąd/prąd, lub napięcie/prąd) przez długi okres czasu a następnie łatwo przenieść dane do komputera w celu przeglądnienia i oceny.

Wyświetlacz LCD przedstawia dane w czasie rzeczywistym, maksymalne i minimalne pomiary oraz informacje o czasie. Dostarczony miernik jest w pełni przetestowany i skalibrowany, gdy jest używany zgodnie z przeznaczeniem, zapewni wiele lat niezawodnej pracy.

Bezpieczeństwo



Uwaga


- Nie wolno dokonywać pomiarów w obszarach łatwopalnych gazów!
- Podczas badania niez izolowanych kabli, należy zwrócić uwagę, aby uniknąć zwarc
- Nie wolno używać urządzenia mokrymi rękami
- Nie należy wykonywać pomiarów poza zakresem pomiarowym podczas pracy
- Nie należy otwierać pokrywy baterii podczas pomiarów
- Należy przestać pracować z urządzeniem w przypadku istnienia wady konstrukcyjnej lub gdy są odsłonięte metalowe części
- Nie wolno montować części zamiennych lub dokonywać modyfikacji rejestratora
- Nie należy wymieniać baterii w miejscach wilgotnych
- Upewnij się że miernik jest odłączony, i wyłącz go przed otwarciem pokrywy baterii aby wymienić baterie na nowe
- Nie wolno umieszczać urządzenia w pomieszczeniach gdzie istnieją wysokie wibracje
- Nie należy wystawiać miernika na działanie promieni słonecznych, wysokiej temperatury i wysokiej

wilgotności.


- Po użyciu należy wyłączyć miernik. Usunąć baterie typu AAA gdy miernik ma być przechowywany przez dłuższy okres czasu.
- Podczas czyszczenia, nie należy używać agresywnych środków czyszczących ani rozpuszczalników, należy użyć wilgotnej szmatki i tylko łagodnego detergentu.


1. Opis wyświetlacza LCD




 - funkcja automatycznego wyłączenia (nie działa podczas nagrywania) – miernik wyłączy się automatycznie po około 5 minutach gdy nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.

REC: - Stan zapisu danych. Gdy tryb nagrywania jest ustawiony przez oprogramowanie, należy nacisnąć przycisk START/STOP przez ponad 4 sekundy aby rozpocząć nagrywanie. Ten symbol zostanie wyświetlony a licznik rozpocznie rejestrowanie danych. Naciśnij ponownie ten sam przycisk na dłużej niż 4 sekundy, aby zatrzymać nagrywanie.

 - wybrano opcję - Nagrywaj do zapełnienia. Gdy pamięć jest pełna, rejestrator zatrzyma nagrywanie.

 - wybrano opcję – ciągłego nagrywania. Gdy pamięć jest pełna, stare dane zostaną nadpisane przez nowe.

FULL - Pamięć jest zapełniona w całości a nagrywanie zostało zatrzymane.

 - Stan baterii, gdy jest w całości zapełniony (na czarno) bateria jest w pełni naładowana. Gdy jest widoczny tylko jeden segment baterii na symbolu oznacza to że bateria jest wyladowana i powinna zostać wymieniona na nową.

2. Złącze zasilacza sieciowego

3. Przycisk ON/OFF (włączenia, wyłączenia)

4. Przycisk MAX/MIN – Naciśnij przycisk raz, aby wyświetlić MAX (maksymalne) odczyty.

Naciśnij ciśnij ponownie, aby wyświetlić MIN (minimalne) odczyty. Trzecie naciśnięcie przycisku MAX/MIN spowoduje wyjście z trybu MAX/MIN. Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty urządzenie po 10 sekundach automatycznie opuści tryb MAX/MIN/

5. Gniazda wejściowe kanałów: włóż czujnik prądu lub napięcia do tych portów aby zmierzyć i zarejestrować dane.

6. CHANNEL (kanał) – wybierz kanał w celu wyświetlenia na wyświetlaczu LCD.

7. Przycisk START/STOP - gdy rejestrator jest skonfigurowany z poziomu oprogramowania naciśnij przycisk START/STOP przez 4 sekundy aby rozpocząć proces nagrywania. Naciśnij ponownie przycisk przez 4 sekundy aby zatrzymać nagrywanie. Nagrywanie nie może być włączone ponownie do czasu

aż dane zostaną pobrane przez program.

8. Port USB
9. Cęgi prądu AC – Zaciśnij cęgi wokół pojedynczego przewodu do pomiaru prądu AC do 200A
10. Spust otwarcia cęgi
11. Wtyczka CH
12. Sondy napięciowe lub cęgi krokodylkowe
13. Moduł napięcia
14. Wtyczka CH



Działanie

1. Włóż 4 nowe baterie typu AAA lub podłącz zasilacz sieciowy
2. Ustaw rejestrator danych za pomocą dostarczonego oprogramowania
3. Podłącz przewody pomiarowe napięcia lub sondy napięcia do źródła prądu AC który ma być zmierzony
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk START/STOP przez cztery sekundy, aby rozpocząć nagrywanie. Symbol „REC” (nagrywania) pojawi się na wyświetlaczu i będzie wskazywać że nagrywanie jest rozpoczęte.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk START / STOP przez cztery sekundy, aby zatrzymać nagrywanie. Symbol "REC" zniknie z wyświetlacza.
6. Odłącz sondę, podłącz rejestrator do komputera i skorzystaj z dołączonego oprogramowania aby pobrać dane.

Uwaga:

Jeśli zegar nie wyświetla właściwego czasu, wymień baterię guzikową 3V na nową

1. Włóż płytę CD do napędu, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
2. Po zainstalowaniu oprogramowania, trzymaj płytę w napędzie i podłącz rejestrator do komputera przez kabel USB.
3. Instalacja sterownika USB wyświetli się w oknie pop-up. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zainstalować sterownik.

Wymagany system:

Windows 2000 lub Windows XP lub Vista

Wymagane Minimalne wymagania sprzętowe:

PC lub notebook z 90MHz Pentium lub wyższy 32 MB RAM; Co najmniej 7 MB bajtów miejsca na dysku twardym do zainstalowania oprogramowania rejestratora USB. Zalecana rozdzielczość wyświetlacza 1024X768 z High Color (16 bit).

Obsługa oprogramowania:

Działanie oprogramowania jest opisane w pliku pomocy znajdującym się na dysku z oprogramowaniem.

Specyfikacja techniczna:

Wyświetlacz.....wielofunkcyjny LCD
 Maksymalna liczba punktów danych..... 256,000 wartości
 Kanały.....dwukanałowy, napięcie lub prąd AC TRMS
 Częstotliwość próbkowania.....przełączana 1s do 24 godzin
 Oprogramowanie..... 2000/XP/ Vista
 Dane wyjściowe.....port USB
 Otwarcie cęg prądu.....12,7 mm (0.5")
 Wskazanie otwarcia na wyświetlaczu.....symbol „LO” pojawi się na wyświetlaczu LCD
 Wskazanie wyczerpanej baterii.....na wyświetlaczu pojawi się symbol wyczerpanej baterii
 Zasilanie.....4 baterie AAA oraz 1 bateria CR 3V bateria pamięci (CR2032 lub pokrewna)
 Żywotność baterii.....5 dni (około)
 Zasilacz AC.....9V, 0,5 A
 Normy..... **CE**, CAT III 600V, dla użytku wewnętrznego, maksymalna wysokość do 2000 metrów
 Temperatura pracy.....0 do 50°C, 32 do 122°F
 Wilgotność pracy.....<70% RH
 Temperatura przechowywania.....-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
 Wilgotność przechowywania.....<80% wilgotności względnej
 Wymiary.....114 x 63 x 34 mm” (4,5 x 2,5 x 1,3)
 Waga.....248g. (8,7 oz)

FUNKCJA	ZAGIĘG	DOKŁADNOŚĆ
Napięcie (40 Hz do 1 kHz)	10VAC do 600,0VAC	±2,0%±1V
Prąd (50 / 60Hz)	10A do 200,0A	±2,0%±1A