

TESTER BATERII TBN 01.

Miernik parametrów baterii zasilających przyrządy noktowizyjne (do stacji CYRKON).

PRZEZNACZENIE I WYKORZYSTANIE TBN.01

Tester baterii TBN.01, przeznaczony jest do sprawdzania baterii (ogniwi) wykorzystywanych do zasilania przyrządów noktowizyjnych. Umożliwia pomiar napięcia baterii (ogniwa) przy ustalonym poborze prądu baterii (ogniwa). Zapewnia to sprawną diagnostykę stanu badanej baterii (ogniwa). Ze względu za zastosowane rozwiązanie w zakresie obciążenia badanej baterii (ogniwa) tj. stabilne źródło prądowe, nastawa prądu jest niezależna od wartości napięcia badanej baterii (ogniwa) Dzięki zastosowaniu laboratoryjnych mierników cyfrowych parametry baterii (ogniwa) tj. napięcie i prąd mierzone są z wysoka precyzją i rozdzielczością.

Przyrząd zabudowany jest w hermetycznej obudowie walizkowej o zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Zwarta budowa oraz brak konieczności zasilania przyrządu z zasilania zewnętrznego predysponują go do zastosowań niestacjonarnych.

Na rysunku 1 przedstawiono widok na przyrząd zasadniczy TBN.01.



Rys. 1 Widok ogólny na przyrząd TBN.01.

PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE

Poniżej zestawiono podstawowe parametry techniczno-eksploatacyjne przyrządu.

a) Dane podstawowe:

Typ urządzenia..... TBN.01
Wymiary (wys. x szer. x gł.)..... 330 x 415 x 180mm
Masa całkowita..... 4,8kg
Stopień ochrony obudowy walizkowej..... IP66
Deklaracja zgodności CE

b) Parametry elektryczne:

Zasilanie urządzenia..... 4x1,5V
Pobór prądu przez urządzenie..... ok. 1mA

c) Typ sprawdzanych ogniwi, baterii, akumulatorów:

- c.1. ogniwa Ni-Cd 1,2V, rozmiar AAA, AA, C, D;
- c.2. ogniwa Ni-MH 1,2V, rozmiar AAA, AA, C, D;
- c.3. ogniwa cynkowo-węglowe, alkaliczne, inne o napięciu nominalnym 1,5V, rozmiar AAA, AA, C, D;
- c.4. baterie litowe 3,6V, rozmiar AA np. LS 14500;
- c.5. baterie litowe 3V, rozmiar CR123;
- c.6. inne ogniwa i baterie o napięciu nominalnym i typie obudowy uzgodnionej z producentem.

d) Parametry obciążenia:

Aktywne źródło prądowe, precyzyjne zadajniki prądu w zakresie (0,5÷100)mA, dla napięcia baterii (0,1÷4,5)V lub w innym zakresie uzgodnionym z producentem.

TESTER BATERII TBN 01.

Miernik parametrów baterii zasilających przyrządy noktowizyjne (do stacji CYRKON).

e) Rozdzielczość odczytu:

napięcia w przedziale (0,4-4)V.....	0,001V
napięcia powyżej 4V.....	0,01V
prądu w przedziale (0-0,04)A.....	0,01mA
prądu powyżej 0,04A.....	0,1mA

f) Dokładność pomiaru:

Napięcia.....	$\pm(0,6\%+4c)$
Prądu.....	$\pm(1\%+4c)$

KOMPLETACJA

W skład przyrządu TBN.01 wchodzi następujące komponenty:

- przyrząd zasadniczy TBN.01 w obudowie walizkowej;
- adaptery do baterii i ogniów wg specyfikacji zamawiającego;
- komplet baterii zasilających;
- zapasowe materiały eksploatacyjne
- Instrukcja Użytkowania przyrządu do sprawdzeń baterii wykorzystywanych do zasilania przyrządów noktowizyjnych. Tester Baterii TBN.01;
- Karta gwarancyjna przyrządu TBN.01