

# MONITOR PORTU USB UT658A UNIT #10958

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia.**

### ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

**ZAGROŻENIE:** sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika oraz osób znajdujących się w pobliżu.

**UWAGA:** sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować uszkodzenie urządzenia, prowadzące do niedokładnych pomiarów (wskazań).



### ZAGROŻENIE! *Bezpieczeństwo dzieci*

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować urządzeń elektrycznych ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne, baterie oraz opakowanie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu.



### ZAGROŻENIE!

- Nie używaj urządzenia w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie używaj urządzenia, gdy jest uszkodzone, zdjęta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia.



### UWAGA!

- Nie wystawiaj urządzenia na działanie promieni słonecznych, wysokich temperatur, wysokiej wilgotności lub kondensacji pary wodnej.
- Nie pozostawiaj urządzenia w pobliżu gorących przedmiotów (70°C), gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy.
- Jeżeli urządzenie zostało przeniesione z otoczenia o niskiej temperaturze do otoczenia o wysokiej temperaturze wewnątrz może skroplić się para wodna. Należy odczekać 10 minut przed podłączeniem urządzenia.

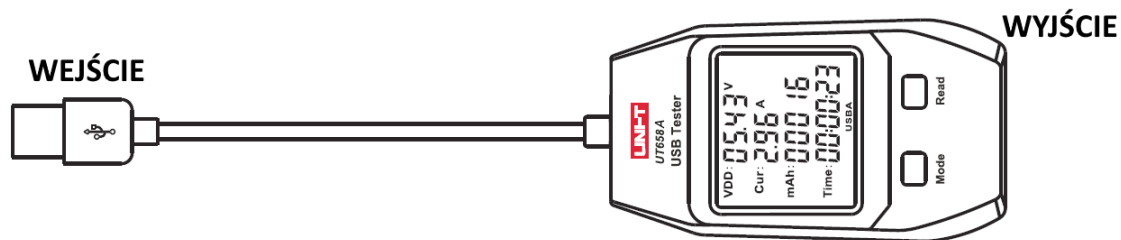
### DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru napięcia wejściowego (szyna zasilania)	4 ~ 24 DC (rozdzielczość 0,01V)
Zakres pomiaru napięcia (szyny danych D+/D-)	0 ~ 3,3V DC (rozdzielczość 0,01V)
Zakres pomiaru prądu	0,05 ~ 3A DC (rozdzielczość 0,01A)
Zakres pomiaru ładunku elektrycznego (pojemności)	0 ~ 99999mAh (rozdzielczość 1mAh)
Zakres pomiaru pobranej energii	0 ~ 1000Wh
Zakres pomiaru rezystancji zastępczej	1 ~ 480Ω
Maksymalny czas pomiaru	99h 59min 59sek
Pamięć	10 kanałów
Typ złącza USB	A
Standard USB	2.0
Technologia szybkiego ładowania	QC3.0
Temperatura pracy	0 ~ 40°C
Wymiary	93 x 45 x 13mm
Waga	50.6g

## ZASTOSOWANIE

UT658A to uniwersalne urządzenia do monitorowania stanu portu USB typu A - pomiaru napięcia, prądu oraz pobranej energii przez podłączone do portu odbiorniki. Pozwala na zapisanie do 10 zestawów pomiarów w pamięci wewnętrznej. Monitor UT658A pozwala na szybką diagnostykę przewodów USB, ładowarek z gniazdem USB, power banków i innych urządzeń zaopatrzonych w port USB.

## OBSŁUGA



1. Podłącz wtyk USB typu A (wejście sygnału - **INPUT**) monitora UT658A do gniazda USB zasilacza, ładowarki lub innego źródła zasilania.
2. Odczytaj w pierwszej linii wyświetlacza wskazanie napięcia – jeśli napięcie jest poza zakresem 4.7 ~ 5.3V oznacza to, że port USB jest uszkodzony i nie należy podłączać do niego żadnych odbiorników.
3. Jeśli napięcie mieści się w zakresie 4.7 ~ 5.3V oznacza to, że port USB pracuje prawidłowo i możesz do niego podłączyć jakikolwiek odbiornik.
4. Jeśli napięcie będzie miało wartość poniżej 4V na wyświetlaczu pojawi się wskazania **LO**.
5. Po podłączeniu odbiornika do gniazda USB **OUTPUT** monitora możesz na wyświetlaczu LCD odczytać następujące pomiary:
  - V<sub>DD</sub>** - napięcie na szynie zasilania portu USB
  - Cur** - prąd pobierany przez odbiornik w danym momencie
  - mAh** - wartość przepływającego ładunku (czyli pojemność)
  - Time** - czas pomiaru
6. Wciśnij przycisk **MODE**, aby zmienić wyświetlane parametry. Po pierwszym wciśnięciu zamiast pojemności pojawi się w trzeciej linii wyświetlacza LCD energia (**Wh**). Drugie wciśnięcie przycisku **MODE** spowoduje pojawienie się w tej linii wyświetlacza LCD rezystancji zastępczej (**Ω**). Kolejne wciśnięcie spowoduje wyświetlenie w pierwszej i drugiej linii wyświetlacza LCD napięcia szyny danych **D+** i **D-**.
7. W celu wyzerowania wszystkich wskazań wciśnij i przytrzymaj przycisk **MODE**.
8. Aby zapamiętać aktualne wskazania wciśnij i przytrzymaj przycisk **READ**. Monitor może zapamiętać do 10 zestawów pomiarów.
9. Wciśnij przycisk **READ** w celu odczytu zapisanych zestawów pomiarów (przyciskiem **MODE** możesz zmieniać odczytywane pomiary). Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku **READ** w trybie odczytu zapisanych zestawów pomiarów spowoduje wykasowanie zapisanych danych. Po 6 sekundach braku aktywności w trybie przeglądania zapisanych zestawów pomiarów nastąpi przełączenie w tryb monitorowania stanu portu USB.

## PRAWIDŁOWE USUWANIE PRODUKTU

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

