

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 jakiekolwiek 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

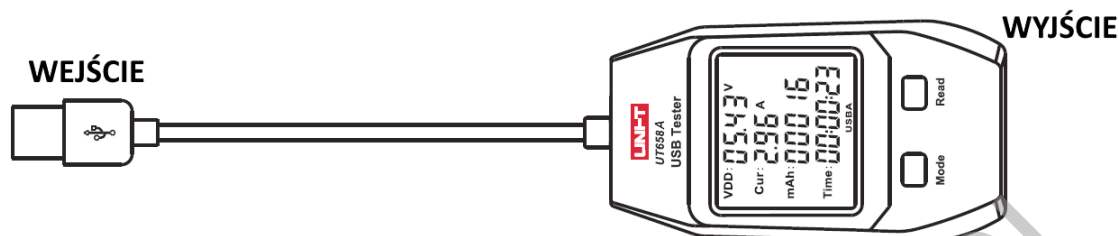
Waga

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_{DD}** - 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.