

VOLTCRAFT®

Ⓟ Instrukcja obsługi
Miernik mętności NTU-600
Nr zamówienia 1763044

Strona 2 - 16

CE

	Strona
1. Wstęp	3
2. Wyjaśnienie symboli	3
3. Przeznaczenie	4
4. Zawartość zestawu	4
5. Właściwości i funkcje	5
6. Instrukcje bezpieczeństwa	6
a) Informacje ogólne	6
b) Roztwory do kalibracji	7
c) Baterie	7
7. Elementy sterowania	8
8. Obsługa	10
a) Uruchomienie	10
b) Uwagi dotyczące dokładnego pomiaru	10
c) Kalibracja	12
d) Pomiar	13
e) Zapisywanie i przywoływanie	13
f) Zmiana jednostki	14
g) Wyłączanie	14
9. Konserwacja i czyszczenie	15
10. Utylizacja	15
a) Produkt	15
b) Baterie	15
11. Dane techniczne	16

1. Wstęp

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczeństwo użytkowania, jako użytkownicy muszą Państwo przestrzegać niniejszych instrukcji obsługi!



Niniejsze instrukcje obsługi są częścią tego produktu. Zawierają ważne uwagi dotyczące przekazania do użytkowania oraz obsługi. Należy mieć to na uwadze w przypadku przekazywania produktu osobom trzecim. Instrukcje obsługi należy zachować w celu wykorzystania ich w przyszłości!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: www.conrad.pl

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt: <https://www.conrad.pl/kontakt>

2. Wyjaśnienie symboli



Symbol pioruna w trójkącie jest używany, jeśli istnieje ryzyko dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem elektrycznym.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.



Symbol strzałki sygnalizuje specjalne uwagi, związane z obsługą.

3. Przeznaczenie

Produkt przeznaczony jest do pomiaru mętności w wodzie. Poprzez wykrycie rozproszonego światła z nierozpuszczalnych cząstek stałych zawieszonych w wodzie, zawartość tych cząstek stałych można zidentyfikować ilościowo (im większa ilość rozproszonego światła, tym większa mętność). Ten przyrząd optyczny ze zintegrowanym mikroprocesorem może być stosowany w instytutach badawczych, laboratoriach przemysłowych i na zapleczach produkcyjnych wymagających pomiarów jakości wody.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w budynkach. Nie należy go używać poza budynkami. W każdym przypadku należy unikać kontaktu z wilgocią, z wyjątkiem przypadków wymaganych do celów pomiarowych.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

4. Zawartość zestawu

- Miernik mętności
- Zestaw roztworu wzorcowego (0 / 100 / 800 NTU)
- 2 x szklana butelka do badań
- Dozownik
- Szmata do czyszczenia
- Teczka do przenoszenia
- Zasilanie bateriami AAA 4 x 1,5 V
- Instrukcja obsługi



Aktualne instrukcje obsługi

Można pobrać najnowszą instrukcję obsługi z witryny www.conrad.com/downloads lub zeskanować przedstawiony kod QR. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w witrynie internetowej.

5. Właściwości i funkcje

- Technologia mikroprocesorowa dla szybkich i dokładnych pomiarów
- Metoda pomiaru ISO 7027
- Duży wyświetlacz LCD (45 x 25 mm) dla wygodnego odczytu
- Wybór jednostek miary spośród NTU, FTU oraz EBC
- Przechowuje i wywołuje do 150 zapisów
- Alarm niskiego poziomu baterii i automatyczne wyłączenie po 10 minutach bezczynności

6. Instrukcje bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

a) Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Te materiały nie powinny być używane przez dzieci do zabawy, ponieważ mogą być niebezpieczne.
- Należy chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu naprężeniu mechanicznemu.
- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Należy ostrożnie obchodzić się z produktem. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- Chroń zawarte w zestawie szklane butelki przed zarysowaniami i pęknięciami. Każda niedoskonałość szkła może zmienić odczyty mętności.
- Z próbkami należy obchodzić się ostrożnie. Unikaj rozlania lub rozpryskiwania próbek na produkt. Uchwyt na próbki przyrządu zawsze powinien być suchy.
- Zawsze utrzymuj w czystości zawarte w zestawie szklane butelki i uchwyt na próbki przyrządu.
- Obchodź się ze szkłem z najwyższą ostrożnością. Szkło może pęknąć. Ryzyko zranienia!



- W przypadku instalacji w obiektach przemysłowych należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących systemów elektrycznych i wyposażenia organizacji bezpieczeństwa rządowego lub odpowiednich władz w danym kraju.
- Nigdy nie używaj produktu zaraz po przeniesieniu go z chłodnego miejsca do ciepłego. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która może zniszczyć urządzenie. Przed podłączeniem urządzenia i rozpoczęciem użytkowania należy poczekać, aż osiągnie ono temperaturę pokojową. Może to potrwać kilka godzin.
- W razie wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.

b) Roztwory do kalibracji

- **Ważna uwaga na temat roztworów do kalibracji:** Arkusz danych bezpieczeństwa roztworów do kalibracji można pobrać z naszej strony produktowej na www.conrad.com.
- Unikaj kontaktu roztworów do kalibracji z oczami i skórą. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyj je dużą ilością czystej wody, a następnie skonsultuj się z lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą splucz dane miejsce dużą ilością czystej wody.
- Nie połykaj roztworów do kalibracji.

c) Baterie

- Podczas wkładania baterii zwracaj uwagę na biegunowość.
- W celu uniknięcia wylania się elektrolitu baterię należy wyjąć z produktu, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas. W przypadku nieszczelności lub uszkodzenia baterii ich kontakt ze skórą może spowodować oparzenie kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie należy wymieniać równocześnie. Mieszanie starych i nowych baterii może prowadzić do wycieków i uszkodzenia produktu.
- Nie wolno demontować baterii, zwierać ich złączy ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

7. Elementy sterowania

Przegląd produktu

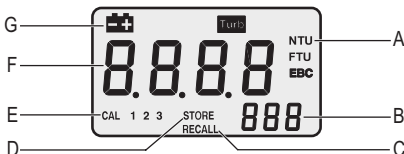


- 1 Szklana butelka
- 2 Roztwór wzorcowy
- 3 Dozownik
- 4 Komora baterii, niewidoczna
- 5 ▼/STO (Przycisk w dół / zapis)
Pomiń kalibrację w trybie kalibracji;
Zapisz odczyt mętności;
Przeglądaj zapisane odczyty mętności w trybie przywołania.
- 6 READ/UNIT (Przycisk odczyt / jednostka)
Rozpocznij pomiar mętności i uzyskaj odczyt;
Naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy, aby przejść do trybu zmiany jednostki.
- 7 ▲/RCL (Przycisk w górę / przywołaj)
Naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy, aby przejść do trybu przywołania;
Przeglądaj zapisane odczyty mętności w trybie przywołania.
- 8 ⏻/CAL (Przycisk zasilania / kalibracji)
Włącz lub wyłącz przyrząd;
Naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy, aby przejść do trybu kalibracji.

9 Wyświetlacz

10 Uchwyt próbki z pokrywką

Wyświetlanie informacji



A Wskaźniki jednostki mętności

B Wskaźnik pozycji w pamięci

Po zapisaniu odczytu mętności na krótko wyświetla się kolejny numer dla bieżącego miejsca w pamięci.

C Wskaźnik trybu przywoływania

Gdy przyrząd znajduje się w trybie przywołania, na wyświetlaczu wyświetla się „RECALL”.

D Wskaźnik pamięci

Gdy przyrząd zapisuje odczyt mętności, na wyświetlaczu wyświetla się „STORE”.

E Wskaźniki stanu kalibracji

Podczas kalibracji na wyświetlaczu miga „CAL”;

Jeśli dana kalibracja zakończy się pomyślnie na wyświetlaczu wyświetla się „1”, „2” lub „3”;


Jeśli dana kalibracja zakończy się niepowodzeniem na wyświetlaczu miga „1”, „2” lub „3”.


F Odczyt mętności

G Wskaźnik niskiego stanu akumulatora

8. Obsługa

a) Uruchomienie

- Przyrząd jest wyposażony we wszystkie niezbędne akcesoria do wykonywania pomiarów.
- Umieść przyrząd na płaskiej, twardej powierzchni. Nie wystawiaj przyrządu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Przyrząd zasilany jest czterema bateriami AAA 1,5 V. Włóż dostarczone baterie AAA zgodnie z opisem poniżej.
 - Znajdź komorę baterii (4) z tyłu przyrządu, a następnie użyj odpowiedniego śrubokrętu, aby wykręcić dwie śruby mocujące pokrywę komory baterii.
 - Zdejmij pokrywę komory baterii, a następnie włóż cztery dostarczone baterie AAA do komory baterii zgodnie ze wskazaną prawidłową biegunowością (+/-).
 - Załóż pokrywę, a następnie przykręć ją dwiema śrubami za pomocą śrubokrętu.
- Naciśnij przycisk (8)  CAL, aby włączyć lub wyłączyć przyrząd. Gdy przyrząd jest włączony, na wyświetlaczu wyświetla się „STBY” (tryb gotowości).

→ Jeśli poziom naładowania baterii jest niski, wyświetlana jest ikona  (G). W takim przypadku wymień baterie na nowe.

b) Uwagi dotyczące dokładnego pomiaru

Zasady ogólne

- Zawsze wykonuj pomiary przyrządem na płaskiej, twardej powierzchni.
- Nie wystawiaj przyrządu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Gdy przyrząd nie jest używany, w pojemniku na próbki (10) przyrządu zawsze trzymaj szklaną butelkę z zakrętką (1). Może to zapobiec przedostawaniu się kurzu i brudu do uchwyty próbki.
- Podczas pomiarów zawsze zakręcaj szklaną butelkę.
- Zawsze używaj szklanych butelek bez zadrapań lub pęknięć, ponieważ mogą one ujemnie wpływać na dokładność odczytów.
- Zawsze zakrywaj szklaną butelkę, aby uniknąć rozlania próbki do wnętrza przyrządu.

Szklane butelki i sposób postępowania

- Szklane butelki zawarte w zestawie są ważne dla dokładności pomiarów. Światło dociera do próbki, przechodząc przez szkło butelki. Na pomiary mogą więc wpływać niedoskonałości szkła (np. kurz, brud, odciski palców lub zadrapania na powierzchni szklanej butelki). Podczas obchodzenia się ze szklanymi butelkami należy zachować szczególną ostrożność.
- Zawsze trzymaj szklaną butelkę, dotykając tylko zakrętki lub jej górnej (gwintowanej) części. Użyj szmatki zawartej w zestawie, aby wytrzeć powierzchnię butelki do czysta.
- Zanim szklana butelka zostanie umieszczona w uchwycie próbki przyrządu, musi być sucha z zewnętrznej strony i całkowicie pozbawiona wszelkich niedoskonałości szkła.
- Po użyciu szklanej butelki przepłucz ją dokładnie wewnątrz i od zewnątrz czystą wodą. Pozostaw ją do wyschnięcia na powietrzu, a następnie przechowuj w dostarczonym uchwycie na butelkę z nakrętką. Może to zapobiec przedostawaniu się brudu i kurzu do wewnątrz.

Roztwór wzorcowy i kalibracja

- Zestaw roztworu wzorcowego obejmuje trzy szklane butelki z roztworem wzorcowym (o nazwach 0 NTU, 100 NTU i 800 NTU). Roztwór wzorcowy (2) stosuje się wyłącznie do kalibracji w celu uzyskania dokładnych pomiarów.
- Przed wzięciem butelki z roztworem wzorcowym w celu przeprowadzenia kalibracji, całkowicie wymieszaj roztwór wzorcowy w butelce, aby można było wykonać najlepszy pomiar.
- Delikatnie przytrzymaj odwróconą butelkę (chwytną zakrętkę), a następnie odwróć ją do pozycji stojącej. Powtórz to kilka razy, aby w pełni wymieszać roztwór wzorcowy.
- Nie wstrząsaj butelki, aby zapobiec pojawieniu się pęcherzyków powietrza, ponieważ pęcherzyki powietrza mogą wpływać ujemnie na odczyty mętności.
- Jeśli w roztworze wzorcowym zawieszony jest jakiś materiał, poczekaj kilka minut, aż zawieszony materiał się uspokoi.
- Roztwór wzorcowy ma określony czas przydatności. Użyj roztworu wzorcowego przed upływem daty ważności oznaczonej na butelce z roztworem wzorcowym.

Przygotowanie próbek

- Bardzo ważne jest, aby wybrać reprezentatywną próbkę dla uzyskania stałych wyników.
- Przed pobraniem próbki delikatnie zamieszaj wodę.
- Delikatnie obchodź się z próbką, aby uniknąć rozlania jej do wnętrza przyrządu.
- Poddawaj próbkę analizie natychmiast po pobraniu, ponieważ zmętnienie może z czasem ulec zmianie.

- Aby uniknąć rozcieńczenia próbki, przepłucz szklaną butelkę do badań i dozownik (3) pewną ilością próbki i wylej płyn, a następnie ponownie napełnij butelkę do badań próbka do pomiaru.
- Wszelkie pęcherzyki powietrza obecne w próbce mogą skutkować wysokimi odczytami mętności. Usuń pęcherzyki powietrza przed przystąpieniem do pomiarów.

c) Kalibracja

Przed pierwszym użyciem przyrządu należy go skalibrować, aby osiągnąć dokładność pomiaru. Z czasem dokładność pomiaru ulega zmniejszeniu. Zaleca się także okresowe wykonywanie kalibracji dla uzyskania większej dokładności. Użyj szmatki zawartej w zestawie lub miękkiego materiału, aby wyczyścić szklaną butelkę przed umieszczeniem jej w uchwycie na próbki przyrządu.

1. Naciśnij przycisk **CAL** aby włączyć przyrząd. Jeśli włączysz przyrząd po raz pierwszy lub nie zostanie przeprowadzona kalibracja, liczby „1”, „2” i „3” (E) jako wskaźniki stanu kalibracji migają w lewym dolnym rogu wyświetlacza.
2. Przygotuj zestaw roztworów wzorcowych (0/100/800 NTU) w prawidłowy sposób przed wykonaniem pomiaru. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz „Uwagi dotyczące dokładnego pomiaru”.
3. Naciśnij i przytrzymaj **CAL** przez trzy sekundy, aby przejść do trybu kalibracji. Na wyświetlaczu pojawią się „CAL 1” i „0,00 NTU”, wskazując, że należy zmierzyć roztwór wzorcowy 0 NTU.
4. Umieść butelkę z roztworem wzorcowym oznaczoną napisem „0 NTU” w uchwycie na próbki przyrządu. Następnie bezpiecznie zamknij zatyczkę uchwytu na próbki, wyrównując wycięcie na zatyczce ze strzałką zaznaczoną obok zatyczki.
5. Naciśnij ponownie przycisk **READ/UNIT** (6). Podczas kalibracji na wyświetlaczu miga „CAL”. Po zakończeniu kalibracji na wyświetlaczu pojawią się „CAL 2” i „100 NTU”. Oznacza to, że należy zmierzyć roztwór wzorcowy 100 NTU.
6. Umieść butelkę z roztworem wzorcowym oznaczoną napisem „100 NTU” w uchwycie na próbki przyrządu. Zamknij dokładnie zatyczkę uchwytu na próbkę jak opisano w kroku 4. Następnie naciśnij przycisk **READ/UNIT**, aby rozpocząć i zakończyć kalibrację dla odczytu 100 NTU.
7. Kiedy na wyświetlaczu pojawią się „CAL 3” i „800 NTU”, umieść butelkę z roztworem wzorcowym oznaczoną napisem „800 NTU” w uchwycie przyrządu. Zamknij dokładnie zatyczkę uchwytu na próbkę jak opisano w kroku 4. Następnie naciśnij przycisk **READ/UNIT**, aby rozpocząć i zakończyć kalibrację dla odczytu 800 NTU.
8. Po zakończeniu kalibracji dla „CAL 3” („800 NTU”), na wyświetlaczu pojawią się krótko odpowiednio „SA” i „END”. Oznacza to, że wszystkie kalibracje zostały zakończone. Następnie przyrząd wychodzi z trybu kalibracji i automatycznie przechodzi do trybu pomiaru.

- Jeśli wszystkie trzy kalibracje zakończą się pomyślnie, liczby „1”, „2” i „3” (jako wskaźniki stanu kalibracji) zostaną wyświetlone w lewym dolnym rogu wyświetlacza. Jeśli jakkolwiek kalibracja zakończy się niepowodzeniem, na wyświetlaczu miga odpowiednia liczba. W takim przypadku sprawdź, czy nie wybrano niewłaściwego roztworu wzorcowego dla danej kalibracji.

W trybie kalibracji możesz pominąć dowolną kalibrację („CAL 1”, „CAL 2” i „CAL 3”), naciskając przycisk **▼/STO (5)**. W takim przypadku liczba (jako wskaźnik stanu kalibracji) odpowiadająca pominiętej kalibracji nie pojawi się w lewym dolnym rogu wyświetlacza.

d) Pomiary

1. Przed przystąpieniem do pomiaru próbki zapoznaj się z rozdziałem „Uwagi dotyczące dokładnego pomiaru” na temat przygotowania szklanej butelki i próbki.
2. Do dokładnych pomiarów wymagana jest próbka 10 ml. Użyj dozownika, aby pobrać 10 ml próbki, a następnie napełnij dostarczoną butelkę do badań 10 ml próbki z dozownika.
3. Dokręć zakrętkę na butelce testowej i umieść butelkę w uchwycie na próbki przyrządu. Następnie bezpiecznie zamknij zatyczkę uchwytu na próbki, wyrównując wycięcie na zatyczce ze strzałką zaznaczoną obok zatyczki.
4. Naciśnij przycisk **⊙/CAL** aby włączyć przyrząd. Następnie naciśnij przycisk **READ/UNIT**, aby rozpocząć pomiar. W trakcie pomiaru „- - -” miga na wyświetlaczu.
5. Poczekaj około 10 sekund na zakończenie pomiaru. Wyświetlany jest odczyt mętności.

- Jeśli zmierzona mętność wynosi ponad 1000 NTU, zamiast tego pojawi się „HI”.

e) Zapisywanie i przywoływanie

- Aby zapisać odczyt mętności, naciśnij przycisk **▼/STO**, gdy na wyświetlaczu pojawi się odczyt mętności. Na wyświetlaczu na krótko pojawią się „STORE” (**D**) i kolejny numer (**B**) do zapisania odczytu. Można zapisać do 150 odczytów mętności.
- Aby przywołać zapisane odczyty mętności, naciśnij i przytrzymaj przycisk **▲/RCL (7)** przez trzy sekundy, aby przejść do trybu przywołania. Na wyświetlaczu wyświetli się „RECALL” (**C**). Następnie naciśnij przycisk **▼/STO** lub **▲/RCL**, aby przejrzeć zapisane odczyty mętności.
- Aby wyjść z trybu przywoływania, naciśnij i przytrzymaj przycisk **▲/RCL** przez trzy sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się „RECALL”.
- Aby usunąć wszystkie zapisane odczyty mętności, w trybie przywracania przytrzymaj jednocześnie przyciski **▼/STO** i **▲/RCL** przez trzy sekundy. Na wyświetlaczu krótko pojawi się „CLR”.

f) Zmiana jednostki

- W trybie pomiaru naciśnij i przytrzymaj przycisk **READ/UNIT** przez trzy sekundy, aż zacznie migać ikona jednostki (**A**) na wyświetlaczu. Następnie naciśnij przycisk **▼/STO** lub **▲/RCL**, aby wybrać jednostkę (NTU, FTU i EBC), a następnie naciśnij przycisk **READ/UNIT**, aby potwierdzić.

g) Wyłączanie

- Przyrząd wyłącza się automatycznie po 10 minutach bezczynności.
- Możesz także nacisnąć przycisk **⏻/CAL**, aby wyłączyć przyrząd.

9. Konserwacja i czyszczenie



Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących, nie przecierać alkoholem lub innymi chemicznymi rozpuszczalnikami, gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie produktu.

- Przed każdym czyszczeniem wyłącz miernik mętności.
- Wyczyść miernik mętności suchą, pozbawioną włókien szmatką.
- Nie zanurzaj miernika mętności w wodzie lub innych cieczach.
- Patrz „Uwagi dotyczące dokładnego pomiaru”, w jaki sposób utrzymywać w czystości zawarte w zestawie szklane butelki i uchwyt na próbki przyrządu.

10. Utylizacja

a) Produkt



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Po zakończeniu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Usuń ewentualnie włożone baterie i utylizuj je oddzielnie od produktu.

b) Baterie



Od Ciebie, jako użytkownika końcowego, prawo (rozporządzenie dotyczące baterii) wymaga zwrócenia wszystkich zużytych baterii. Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.

Zawierające szkodliwe substancje baterie oznaczone są symbolem, który wskazuje na zakaz wyrzucania z odpadami domowymi. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa na (doładowywanych) bateriach, np. poniżej symbol kosza z lewej strony).

Zużyte baterie można także oddawać do nieodpłatnych punktów zbiórki, do naszych sklepów lub wszędzie, gdzie sprzedawane są baterie.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

11. Dane techniczne

Napięcia wejściowego	4 baterie 1,5 V/DC (UM4, AAA)
Pobór mocy	119 mA (praca) 5 μ A (tryb wyt.)
Niski poziom baterii	przy 4,2 V
Wyświetlacz.....	LCD (45 x 25 mm)
Zasięg.....	0 - 19,99 NTU 20 - 199,9 NTU 200 - 1000 NTU
Rozdzielczość.....	0,01 / 0,1 / 1 NTU
Jednostka miary	Wybór spośród NTU, FTU oraz EBC
Dokładność.....	<500 NTU: Odczyt \pm 5 % lub \pm 1 NTU (zależnie od tego, który jest większy) >500 NTU: Odczyt \pm 5 % lub \pm 5 NTU (zależnie od tego, który jest większy)
Czas reakcji.....	<10 sekund
Próbka	10 ml
Pamięć.....	Zapis / przywołanie do 150 pomiarów
Automatyczne wyłączenie	Po 10 minutach bezczynności
Warunki pracy / przechowywania ...	0 - 50°C, wilg. wzgl. <85%
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	70 x 65 x 135 mm
Waga	168 g (z baterią)

PL Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.