BS30WP

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI
MIERNIK POZIOMU DŹWIĘKU Z OBSŁUGĄ ZA POMOCĄ SMARTFONA

TROTEC

TRT-BA-BS30WP-TC220325ITRT07-006-PL

Spis treści

Wskazówki dotyczące korzystania z tej instrukcji 2

Bezpieczeństwo 2

Informacje dotyczące urządzenia 4

Transport i składowanie 5

Obsługa 6

Konserwacja i naprawa 14

Błędy i usterki 14

Utylizacja 14

Deklaracja zgodności 15

Wskazówki dotyczące korzystania z tej instrukcji

Symbole

Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
Ten symbol wskazuje na zagrożenie zdrowa i życia osób, wynikające z obecności napięcia elektrycznego.

Ostrzeżenie
To słowo oznacza średnie zagrożenie mogące spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

Ostrożnie
To słowo oznacza niskie zagrożenie mogące spowodować lekkie lub średnie obrażenia ciała.

Wskazówka
To słowo oznacza ważne informacje (np. możliwe szkody materialne), nie wiążące się z zagrożeniem.

Informacja
Wskazówki oznaczone tym symbolem są pomocne w szybkim i bezpiecznym wykonaniu czynności roboczych.

Zastosuj się do treści instrukcji obsługi
Wskazówki oznaczone tym symbolem przypominają o konieczności zapoznania się z treścią instrukcji.

Aktualna wersja tej instrukcji oraz odpowiednie deklaracje zgodności z prawem UE dostępne są pod następującym adresem internetowym:

BS30WP

https://hub.trotec.com/?id=43338

Bezpieczeństwo

Przed uruchomieniem urządzenia zapoznaj się z treścią instrukcji obsługi i przechowuj ją w pobliżu miejsca pracy urządzenia!

Ostrzeżenie
Przeczytaj wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia.
Niezastosowanie się do treści wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i zaleceń może spowodować porażenie elektryczne, pożar oraz/lub poważne obrażeń ciała.
Przechowuj wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia w celu ich wykorzystania w przyszłości.

- Eksploatacja i ustawianie urządzenia w pomieszczeniach lub obszarach, w których panuje zagrożenie pożarowe jest zabroniona.
- Nie eksploatuj urządzenia w pomieszczeniach, w których panuje agresywna atmosfera.
- Nigdy nie zanurzaj urządzenia pod wodę. Nie dopuszczaj do zalania wnętrza urządzenia jakimikolwiek cieczami.
- Urządzenie może być stosowane wyłącznie w suchym otoczeniu, w żadnym wypadku w trakcie opadów deszczu lub przy względnej wilgotności powietrza przekraczającej warunki robocze.
- Chroń urządzenie przed bezpośrednim, długotrwałym nasłonecznieniem.
- Nie poddawaj urządzenia działaniu silnych wibracji.
- Nie otwieraj urządzenia
- Nie zdejmuj znaków bezpieczeństwa, naklejek lub etykiet. Utrzymuj wszystkie znaki bezpieczeństwa, naklejki oraz etykiety w dobrym stanie.
- Stosuj baterie typu AAA.
- Nigdy nie ładuj baterii, ponieważ nie są one przystosowane do ładowania.
- Nie wolno używać jednocześnie baterii różnych typów oraz baterii nowych i używanych.

- Włóż baterie do komory baterii, uwzględniając prawidłowe ułożenie ich biegunów.
- Wyciągnij rozładowane baterie. Baterie zawierają substancje szkodliwe dla środowiska naturalnego. Utylizację baterii przeprowadzaj zgodnie z krajowymi przepisami prawnymi (patrz rozdział „Utylizacja”).
- Wyjmij baterie z urządzenia, jeżeli nie będzie ono eksploatowane przez dłuższy okres czasu.
- Nigdy nie zwieraj zacisków baterii!
- Nigdy nie połykaj baterii! Połknięcie baterii spowoduje po 2 godzinach poważne poparzenia/zakwaszenie wewnętrzne! Takie obrażenia wewnętrzne mogą spowodować śmierć!
- W przypadku podejrzenia połknięcia baterii lub przedostania się jej do wnętrza ciała w inny sposób, natychmiast skontaktuj się z lekarzem!
- Nie pozwalaj na zbliżanie się dzieci do nowych lub zużytych baterii ani do otwartego gniazda baterii.
- Wykorzystuj urządzenie wyłącznie po zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa pracy w miejscu pomiarowym (np. na otwartej ulicy, na placu budowy itp.). W przeciwnym wypadku nie uruchamiaj urządzenia.
- Zastosuj się do zaleceń dotyczących warunków składowania i zastosowania (patrz rozdział "Dane techniczne").
- Nie kieruj na urządzenie bezpośredniego strumienia wody.
- Przed każdorazowym wykorzystaniem urządzenia sprawdź, czy jego wyposażenie oraz elementy przyłączeniowe nie są uszkodzone. Nie eksploatuj uszkodzonych urządzeń lub podzespołów.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Korzystaj z urządzenia w połączeniu z urządzeniem końcowym, kompatybilnym z zainstalowanym na nim oprogramowaniem MultiMeasure Mobile.

Urządzenie może być stosowane wyłącznie do pomiarów natężenia dźwięku wyłącznie w zakresie podanym w instrukcji obsługi. Uwzględnij wszystkie dane techniczne urządzenia.

Obsługa i analiza danych pomiarowych następuje na urządzeniu końcowym z zastosowaniem aplikacji Trotec MultiMeasure Mobile.

Dane zebrane przez urządzenie mogą zostać przedstawione w aplikacji albo w formie cyfrowej, albo w formie wykresu. Możliwe jest także ich przesłanie.

Każde zastosowanie urządzenia inne, niż zastosowanie zgodne z przeznaczeniem to przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie urządzenia.

Przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie

Nie eksploatuj urządzenia w obszarach zagrożenia wybuchem, do pomiaru prędkości cieczy lub w połączeniu z elementami przewodzącymi prąd elektryczny.

Fale radiowe mogą wpływać na działanie urządzeń medycznych i wywoływać ich awarie. Nie stosuj urządzenia w pobliżu urządzeń medycznych lub wewnątrz budynków medycznych.

Osoby korzystające z rozrusznika serca muszą utrzymywać minimalną odległość wynoszącą 20 cm od rozrusznika serca do urządzenia.

Nie eksploatuj urządzenia w pobliżu urządzeń z automatycznym sterowaniem, takich jak urządzenia alarmowe lub automatyczne drzwi. Fale radiowe mogą wpływać na działanie tych urządzeń i wywoływać ich awarie. Sprawdź, czy eksploatacja urządzenia nie powoduje nieprawidłowego działania innych urządzeń.

Samodzielne przeróbki urządzenia są zabronione.

Kwalifikacje użytkownika

Użytkownicy korzystający z urządzenia muszą:

- Gruntownie zapoznaj się z treścią instrukcji, w szczególności z rozdziałem "Bezpieczeństwo".

Znaki bezpieczeństwa i etykiety znajdujące się na urządzeniu

Wskazówka

Nie zdejmuj znaków bezpieczeństwa, naklejek lub etykiet. Utrzymuj wszystkie znaki bezpieczeństwa, naklejki oraz etykiety w dobrym stanie.

Na urządzeniu zamieszczono następujące znaki bezpieczeństwa i etykiety:

Ostrzeżenie przed polem magnetycznym
Wskazówki oznaczone tym symbolem oznaczają wskazują na zagrożenie zdrowa i życia osób, wynikające z obecności pola magnetycznego.

Urządzenie może powodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenia rozruszników serca lub wszytych defibrylatorów.
Ten symbol oznacza, że urządzenie nie może być zbliżane do rozruszników serca lub wszytych defibrylatorów.

Inne zagrożenia

Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
Ciecze, które przedostają się do wnętrza obudowy, powodują zagrożenie zwarciem.
Nigdy nie zanurzaj urządzenia oraz jego wyposażenia pod wodę. Zachowaj ostrożność, aby nie dopuścić do przedostania się wody lub innych cieczy do wnętrza obudowy.

Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym
Czynności dotyczące instalacji elektrycznej mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany zakład elektryczny.

Ostrzeżenie
Pole magnetyczne!
Magnes mocujący może wpływać na rozrusznik serca i wszyte defibrylatory.
Nie zbliżaj urządzenia na odległość mniejszą niż 20 cm do rozruszników serca lub wszytych defibrylatorów.
Osoby stosujące rozrusznik serca lub wszyte defibrylatory nie mogą nosić urządzenia w kieszeni piersiowej.

Ostrzeżenie
Uszkodzenie lub utrata danych w wyniku działania pola magnetycznego!
Magazynowanie, noszenie lub stosowanie urządzenia jest niedopuszczalne w pobliżu nośników danych lub urządzeń elektronicznych, takich jak twarde dyski, telewizory, liczniki zużycia gazu lub karty kredytowe! Może to spowodować utratę danych lub uszkodzenia.
W miarę możliwości, w celu zapewnienia bezpieczeństwa utrzymuj odległość co najmniej 1 m.

Ostrzeżenie
Zagrożenie uszkodzenia słuchu!
W przypadku źródeł intensywnego hałasu zastosuj odpowiednie zabezpieczenie słuchu. Niezastosowanie się do tego zalecenia oznacza zagrożenie uszkodzenia słuchu.

Ostrzeżenie
Niebezpieczeństwo uduszenia!
Nie pozostawiaj materiału opakowaniowego leżącego w bezładzie. Może stać on się niebezpieczną zabawką dla dzieci.

Ostrzeżenie
Urządzenia nie są zabawkami i nie mogą być przekazywane dzieciom.

Ostrzeżenie
W przypadku nieprawidłowego zastosowania tego urządzenia może dojść do powstania dodatkowego zagrożenia! Zapewnij odpowiednie przeszkolenie personelu!

Ostrożnie
Zachowaj wystarczającą odległość od źródeł ciepła.

Wskazówka
W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia, nie poddawaj go działaniu temperatur zewnętrznych, bardzo wysokiej wilgotności powietrza lub bezpośredniemu działaniu wody.

Wskazówka
Do czyszczenia urządzenia nie używaj agresywnych środków czyszczących, środków do szorowania ani rozpuszczalników.

Informacje dotyczące urządzenia

Opis urządzenia

W połączeniu z aplikacją mobilną Trotec MultiMeasure Mobile, miernik poziomu dźwięku umożliwia pomiar emisji dźwięku.

W przypadku pomiaru punktowego, wartość pomiarowa może zostać zaktualizowana zarówno za pośrednictwem aplikacji, jak i poprzez krótkie, pojedyncze naciśnięcie na przycisk pomiarowy urządzenia pomiarowego.

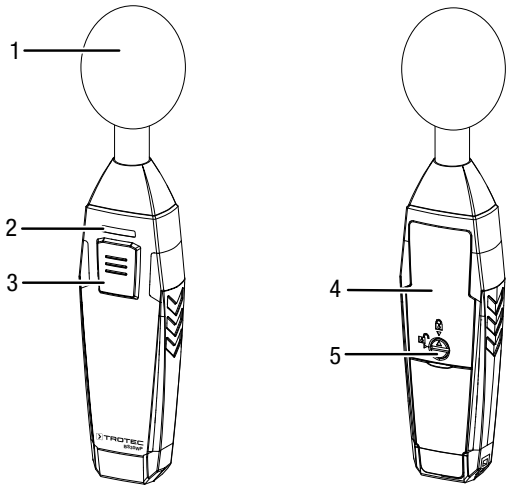
Oprócz funkcji wstrzymania wartości pomiarowej, urządzenia pomiarowe pozwala także na wskazanie wartości minimalnej, maksymalnej oraz średniej i wykonanie pomiaru szeregowego.

Aplikacja pozwala także na określenie wartości alarmowych MAX i MIN dla wszystkich parametrów pomiarowych.

Wyniki pomiarowe mogą być przedstawione numerycznie lub w formie wykresu na urządzeniu końcowym. Dane pomiarowe mogą być także przesłane w formacie PDF lub jako plik Excel.

Aplikacja posiada także funkcję raportowania, funkcję organizacji i zarządzania danymi klientów i dalsze funkcje analityczne. System umożliwia także wymianę pomiarów i danych projektowych pomiędzy pracownikami, a w przypadku dostępności oprogramowania MultiMeasure Studio Professional na komputerze PC, możliwe jest także stworzenie profesjonalnych raportów pomiarowych np. z zastosowaniem odpowiednich szablonów tekstowych i raportowych stosowanych w najróżniejszych obszarach.

Widok urządzenia



Nr	Oznaczenie
1	Czujnik pomiarowy
2	LED
3	Przycisk *Wł./Wył./Pomiar*
4	Komora baterii z pokrywą
5	Migawka

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	BS30WP
Zakres pomiarowy	35 do 130 dB(A) (31,5 Hz do 8 kHz)
Dokładność	±3,5 dB (przy 1 kHz oraz 94 dB)
Rozdzielczość zakresu pomiarowego	0,1 dB
Czas odpowiedzi	125 ms
Ogólne dane techniczne	
Standard Bluetooth	Bluetooth 4.0, Low Energy
Zakres częstotliwości Bluetooth	2,4 GHz
Bluetooth moc nadawania maks.	10 dBm
Zakres łączności	ok. 10 m (w zależności od otoczenia pomiarowego)
Temperatura pracy	-20 °C do 60 °C / -4 °F do 140 °F
Temperatura składowania	-20 °C do 60 °C / -4 °F do 140 °F przy < 80 % wilg.wzgl. Bez kondensacji
Zasilanie elektryczne	3 x bateria 1,5 V, typ AAA
Wyłączanie urządzenia	po ok. 3 minutach bez aktywnego połączenia Bluetooth
Stopień ochrony	IP40
Masa	ok. 180 g (wraz z baterią)
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	110 mm x 30 mm x 20 mm

Zakres dostawy

- 1 x Cyfrowy miernik poziomu dźwięku BS30WP
- 1 x Zabezpieczenie przeciwwiatrowe mikrofonu
- 1 x pasek
- 1 x instrukcja obsługi

Transport i składowanie

Wskazówka

Nieprawidłowe składowanie lub transportowanie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie. Zastosuj się do informacji dotyczących transportu oraz składowania urządzenia.

Ostrzeżenie

Uszkodzenie lub utrata danych w wyniku działania pola magnetycznego!

Magazynowanie, noszenie lub stosowanie urządzenia jest niedopuszczalne w pobliżu nośników danych lub urządzeń elektronicznych, takich jak twarde dyski, telewizory, liczniki zużycia gazu lub karty kredytowe! Może to spowodować utratę danych lub uszkodzenia. W miarę możliwości, w celu zapewnienia bezpieczeństwa utrzymuj odległość co najmniej 1 m.

Transport

W celu ochrony przed czynnikami zewnętrznymi, w trakcie transportu urządzenia zapewnij niską wilgotność oraz odpowiednie zabezpieczenie, np. w odpowiedniej torbie.

Magazynowanie

W przypadku niewykorzystania urządzenia zastosuj się do następujących zaleceń dotyczących warunków składowania:

- chroń przed wilgocią, mrozem i upałem,
- osłoń urządzenie przed kurzem lub bezpośrednim nasłonecznieniem,
- w temperaturze składowania podanej w danych technicznych
- baterie są wyjęte z urządzenia

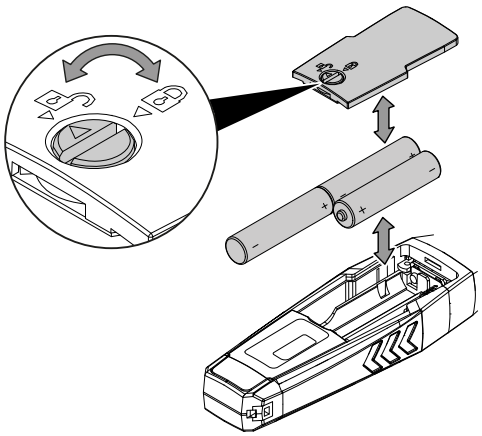
Obsługa

Montaż baterii

Wskazówka

Sprawdź, czy powierzchnia urządzenia jest sucha i jest ono wyłączone.

1. Odblokuj pokrywę baterii obracając pokrętło zamknięcia (5) tak, aby strzałka na zamknięciu skierowana była w kierunku znaku otwartej kłódki.
2. Zdejmij pokrywę baterii (4).
3. Zamontuj baterie (3 x bateria AAA) zwracając uwagę na prawidłową biegunowość.
4. Ponownie nałóż pokrywę baterii.
5. Zablokuj pokrywę baterii obracając pokrętło zamknięcia (5) tak, aby strzałka na zamknięciu skierowana była w kierunku znaku zamkniętej kłódki.



Aplikacja MultiMeasure Mobile

Zainstaluj aplikację Trotec MultiMeasure Mobile na urządzeniu końcowym, przeznaczonym do współpracy z urządzeniem.

Informacja

Niektóre funkcje aplikacji wymagają dostępu do lokalizacji i aktywnego połączenia internetowego.

Aplikacja jest dostępna w Google Play i sklepie Apple App-Store oraz może zostać pobrana z wykorzystaniem następującego odnośnika:

https://hub.trotec.com/?id=43083

Informacja

W celu zaaklimatyzowania czujnika appSensor umieść go w danym otoczeniu pomiarowym na 10 minut przed rozpoczęciem pomiaru.

Łączenie czujnika appSensor

Informacja

Aplikacja może jednocześnie obsługiwać wiele różnych lub takich samych czujników typu appSensor oraz realizować jednocześnie wiele równoległych pomiarów.

Połącz czujnik appSensor z urządzeniem końcowym w następujący sposób:

✓ Aplikacja Trotec MultiMeasure Mobile jest zainstalowana.
✓ Bluetooth jest aktywowany na urządzeniu końcowym.

1. Uruchom aplikację Trotec MultiMeasure Mobile na urządzeniu końcowym.
2. Włącz czujnik appSensor poprzez krótkie, trzykrotne naciśnięcie przycisku *Wł./Wył./Pomiar* (3).
   ⇨ Dioda LED (2) błyska kolorem żółtym.
3. Naciśnij przycisk *Czujniki* (6) na urządzeniu końcowym.
   ⇨ Pojawi się zestawienie czujników.

4. Naciśnij przycisk *Aktualizuj* (7).
   ⇨ Jeżeli tryb skanowania nie został uprzednio uruchomiony automatycznie, przycisk *Aktualizuj* (7) zmieni kolor z szarego na czarny. Urządzenie końcowe wyszukuje wszystkie dostępne czujniki typu appSensor.
5. Naciśnij przycisk *Łączenie* (8) w celu połączenia wybranego czujnika z urządzeniem końcowym.
   ⇨ Dioda LED (2) błyska kolorem zielonym.
   ⇨ Czujnik appSensor jest łączony z urządzeniem końcowym i rozpoczyna pomiar.
   ⇨ Pojawia się ekran ciągłego pomiaru.

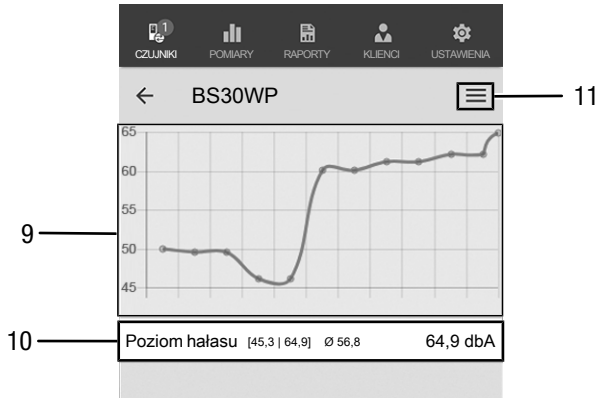
Nr	Oznaczenie	Znaczenie
6	Przycisk *Czujniki*	powoduje otwarcie zestawienia czujników
7	Przycisk *Aktualizuj*	powoduje aktualizację listy czujników znajdujących się w pobliżu urządzenia końcowego
8	Przycisk *Łączenie*	powoduje połączenie wyświetlanego czujnika z urządzeniem końcowym

Pomiary ciągłe

Informacja

Nagłe przeniesienie urządzenia z obszaru o niskiej temperaturze do miejsca o wysokiej temperaturze, może spowodować utworzenie się kondensatu na wewnętrznej płytce elektronicznej. To nieuniknione zjawisko fizyczne prowadzi do zaburzenia pomiaru. Skutkiem jest zaprzestanie wyświetlania wartości pomiarowych przez aplikację lub ich zafałszowanie. W takim przypadku, przed przeprowadzeniem pomiaru odczekaj kilka minut, aż do dostosowania się urządzenia do nowych warunków otoczenia.

Po udanym połączeniu czujnika appSensor z urządzeniem końcowym uruchamiany i wyświetlany jest pomiar ciągły. Interwał aktualizacji wynosi 1 sekundę. Ostatnie 12 wartości pomiarowych jest przedstawiane w formie graficznego przebiegu czasowego (9). Wszystkie aktualnie ustalone i obliczone wartości pomiarowe są przedstawiane numerycznie (10).



Nr	Oznaczenie	Znaczenie
9	Wyświetlacz graficzny	Wyświetla czasowy przebieg zmierzonego poziomu dźwięku
10	Wyświetlacz numeryczny	Wyświetla minimalną, maksymalną, średnią i aktualną wartość temperatury.
11	Przycisk *Menu*	Otwiera menu umożliwiające zmianę ustawień aktualnego pomiaru.

Informacja

Wyświetlane w tym miejscu wartości pomiarowe nie będą automatycznie zapisywane.

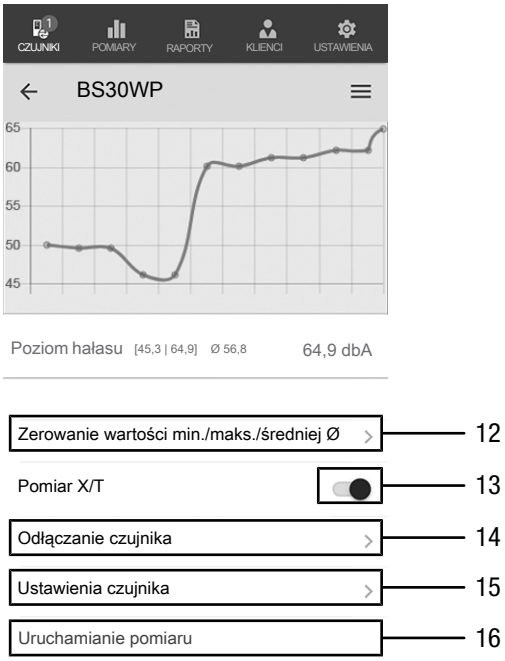
Informacja

Kliknięcie na wyświetlacz graficzny (9) umożliwia przejście do wyświetlacza numerycznego i odwrotnie.

Ustawiane pomiaru

Zmiana ustawień pomiaru możliwa jest w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Menu* (11) lub wolny obszar pod wskazaniem wartości pomiarowej.
   ⇨ Spowoduje to otwarcie się menu kontekstowego.
2. Dokonaj odpowiednich ustawień.

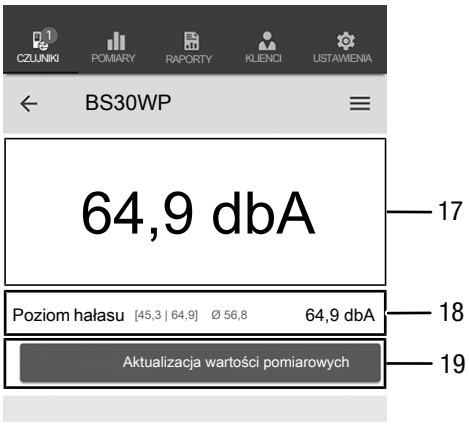


Nr	Oznaczenie	Znaczenie
12	Przycisk *Zerowanie wartości min. / maks. / średniej Ø*	Usuwa wartości obliczeniowe
13	Przycisk *Pomiar X/T*	Przełącza pomiędzy pomiarem ciągłym i pojedynczym.
14	Przycisk *Odłączanie czujnika*	Powoduje odłączenie połączonego czujnika appSensor od urządzenia końcowego.
15	Przycisk *Ustawienia czujnika*	Powoduje otwarcie menu ustawień połączonego czujnika appSensor.
16	Przycisk *Rozpocznij pomiar*	Powoduje rozpoczęcie rejestracji wartości pomiarowych w celu późniejszego przeprowadzenia ich analizy.

Pomiar wartości pojedynczej

Ustaw tryb pomiaru wartości pojedynczej w następujący sposób:

1. Otwórz menu kontekstowe czujników poprzez naciśnięcie przycisku *Menu* (11).
2. Naciśnij przycisk *Pomiar X/T* (13) w celu przełączenia trybu pomiaru ciągłego do trybu pomiaru wartości pojedynczej.
   ⇨ Tryb pomiarowy został zmieniony na pomiar wartości pojedynczej.
   ⇨ System powróci do ekranu wartości pomiarowych.
   ⇨ Pierwsza wartość pomiarowa zostanie ustalona i wyświetlona automatycznie.



Nr	Oznaczenie	Znaczenie
17	*Wskazanie wartości pojedynczej*	Wyświetla bieżącą wartość poziomu dźwięku
18	Wyświetlacz numeryczny	Wyświetla minimalną, maksymalną, średnią i aktualną wartość temperatury.
19	Przycisk *Aktualizacja wartości pomiarowych*	Powoduje wykonanie pomiaru pojedynczej wartości i aktualizuje wskazanie (17) i (18).

Aktualizacja wartości pomiarowych

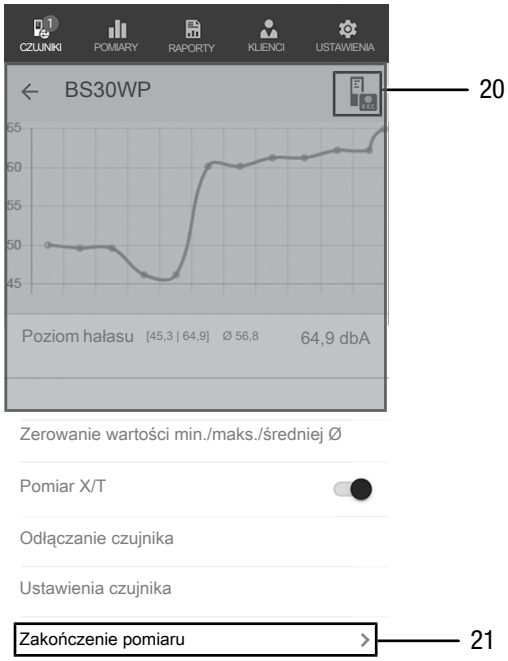
Przeprowadź aktualizację wartości pomiarowych w trybie pomiaru wartości pojedynczej w następujący sposób:

1. Na urządzeniu końcowym naciśnij przycisk *Aktualizacja wartości pomiarowej* (19).
   ⇨ Czujnik appSensor zarejestruje aktualną wartość pomiarową i pojawi się ona na urządzeniu końcowym.
2. Alternatywnie naciśnij przycisk *Wł./wył./pomiar* (3) na czujniku appSensor.
   ⇨ Czujnik appSensor zarejestruje aktualną wartość pomiarową i pojawi się ona na urządzeniu końcowym.

Rejestracja wartości pomiarowych

Rejestracja wartości pomiarowych w celu późniejszej analizy odbywa się w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Menu* (11) lub wolny obszar pod wskazaniem wartości pomiarowej.
   ⇨ Spowoduje to otwarcie się menu kontekstowego czujników.
2. Naciśnij przycisk *Rozpocznij pomiar* (16).
   ⇨ Przycisk *REC* (20) pojawi się w miejscu przycisku *Menu* (11).
3. W przypadku wykonywania pomiaru ciągłego rozpocznie się wyświetlanie wartości pomiarowych.
4. W przypadku wykonywania pomiaru wartości pojedynczych, naciśnij przycisk *Wł./wył./pomiar* (3) na czujniku appSensor lub przycisk *Aktualizacja wartości pomiarowych* (19) urządzenia końcowego aż do zakończenia pomiaru.



Nr	Oznaczenie	Znaczenie
20	Przycisk *REC*	Powoduje otwarcie menu ustawień czujników
21	Przycisk *Zakończ pomiar*	Powoduje zakończenie wykonywanego pomiaru otwarcie podmenu zapisu danych pomiarowych

Zakończenie pomiaru

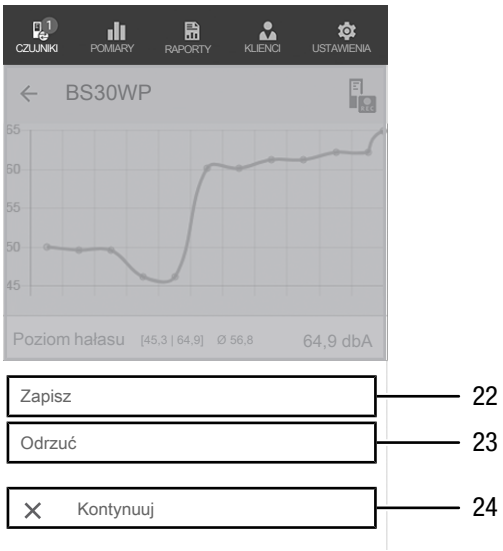
Zakończ pomiar w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *REC* (20).
   ⇨ Spowoduje to otwarcie się menu kontekstowego czujników.
2. Naciśnij przycisk *Zakończ pomiar* (21).
   ⇨ Spowoduje to otwarcie menu kontekstowego umożliwiającego zapis zarejestrowanych wartości pomiarowych.
3. System umożliwia zapis, odrzucenie lub kontynuację pomiaru.

Zapis pomiaru

Zapis pomiaru odbywa się w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Zapis* (22) w celu zapisania zarejestrowanych wartości pomiarowych na urządzeniu końcowym.
   ⇨ Spowoduje to otwarcie okna wyboru zarejestrowanych danych pomiarowych.
2. Wpisz odpowiednie informacje umożliwiające późniejszą, jednoznaczną identyfikację danych pomiarowych i zapisz je.
   ⇨ Dane pomiarowe zostały zapisane na urządzeniu końcowym.

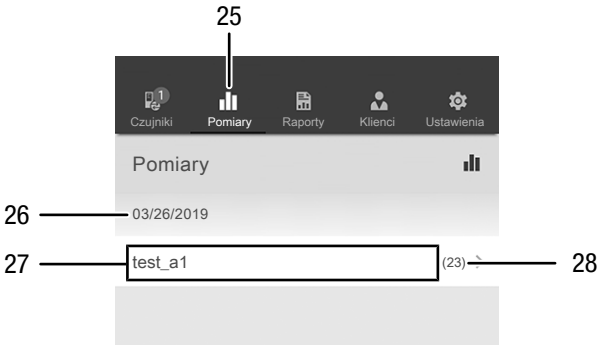


Nr	Oznaczenie	Znaczenie
22	Przycisk *Zapis*	Powoduje zakończenie wykonywanego pomiaru otwarcie okna wprowadzania informacji dotyczących zarejestrowanych danych pomiarowych.
23	Przycisk *Odrzuć*	Powoduje zakończenie trwającego pomiaru odrzucenie zarejestrowanych wartości pomiarowych
24	Przycisk *Kontynuuj*	Powoduje dalszą rejestrację danych pomiarowych bez ich zapisu.

Analiza danych pomiarowych

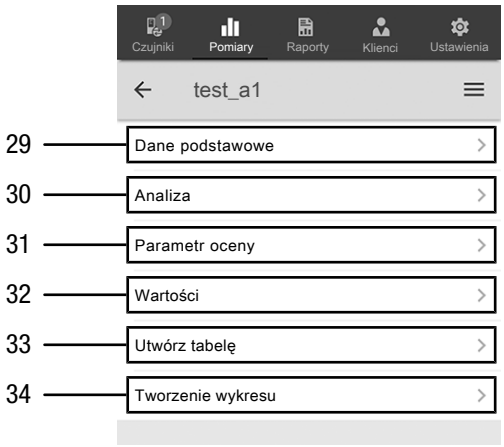
Wczytaj zapisane dane pomiarowe w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Pomiary* (25).
   ⇨ Pojawi się zestawienie już zapisanych danych pomiarowych.
2. Naciśnij przycisk *Wyświetl pomiary* (27) dla wybranego pomiaru w celu jego wyświetlenia.
   ⇨ Pojawi się menu kontekstowe dla wybranego pomiaru.



Nr	Oznaczenie	Znaczenie
25	Przycisk *Pomiary*	Powoduje otwarcie zestawienia zapisanych pomiarów.
26	Pole *data pomiaru*	Zawiera datę wykonania pomiaru.
27	Przycisk *Wyświetl pomiary*	Powoduje otwarcie menu kontekstowego dla wybranego pomiaru.
28	Pole *Liczba wartości pomiarowych*	Podaje liczbę pojedynczych wartości pomiarowych dla danego pomiaru.

Menu kontekstowe wybranego pomiaru zawiera następujące funkcje.



Nr	Oznaczenie	Znaczenie
29	Przycisk *Dane podstawowe*	Powoduje otwarcie zestawienia zapisanych informacji dotyczących pomiaru.
30	Przycisk *Analizy*	Powoduje otwarcie zestawienia analiz wykonanych pomiarów (wykresy i tabele).
31	Przycisk *Parametry analizy*	Powoduje otwarcie menu wyboru poszczególnych parametrów analizy.
32	Przycisk *Wartości*	Powoduje otwarcie tabeli zestawienia wszystkich danych pomiarowych danego pomiaru.
33	Przycisk *Utwórz tabelę*	Powoduje utworzenie tabeli wartości pomiarowych danego pomiaru i jej zapis w formacie *.CSV.
34	Przycisk *Tworzenie wykresu*	Powoduje utworzenie wykresu danych pomiarowych i jego zapis w formacie pliku *.PNG.

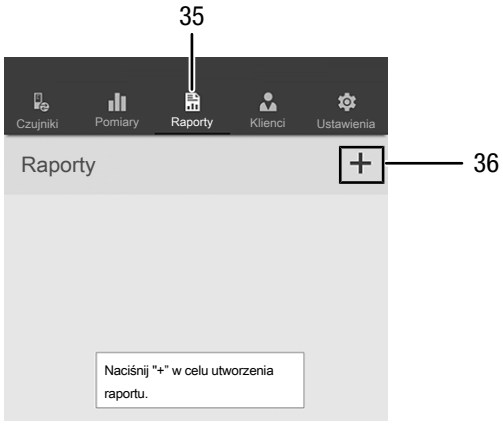
Informacja

W przypadku zapisu poprzedniego pomiaru z określonymi parametrami i konieczności dołączenia określonych parametrów dla danego pomiaru, parametry te mogą zostać także później dołączone za pomocą punktu menu „Parametry analizy”. Parametry te nie zostaną wprawdzie uwzględnione w już zapisanym pomiarze. Uwzględnienie dodatkowych parametrów analizy nastąpi po dodatkowym zapisaniu pomiaru pod inną nazwą.

Utwórz raport

Aplikacja MultiMeasure Mobile tworzy skrócone raporty przeznaczone do szybkiej i łatwej dokumentacji. Tworzenie raportu przebiega w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Raporty* (35).
   ⇨ Pojawi się zestawienie raportów.
2. Naciśnij przycisk *Nowy raport* (36) w celu utworzenia nowego raportu.
   ⇨ Spowoduje to otwarcie okna wprowadzania wszystkich istotnych informacji.
3. Wprowadź w tym oknie wszystkie istotne informacje i zapisz je.



Nr	Oznaczenie	Znaczenie
35	Przycisk *Raporty*	Powoduje otwarcie zestawienia zapisanych raportów
36	Przycisk *Nowy raport*	Powoduje założenie nowego raportu i otwarcie okna wprowadzania danych

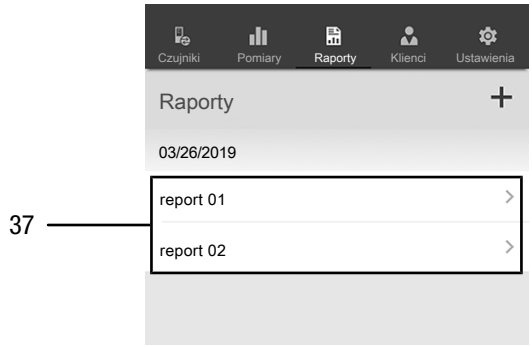
Informacja

Zintegrowane pole podpisu umożliwia zatwierdzenie raportu przez klienta.

Wyświetlenie raportu

Wyświetlenie stworzonego raportu przebiega w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Raporty* (35).
   ⇨ Pojawi się zestawienie raportów.
2. Naciśnij przycisk wybranego raportu (37) w celu jego wyświetlenia.
   ⇨ Spowoduje to otwarcie okna wprowadzania danych, umożliwiającego przegląd i edycję wszystkich informacji.

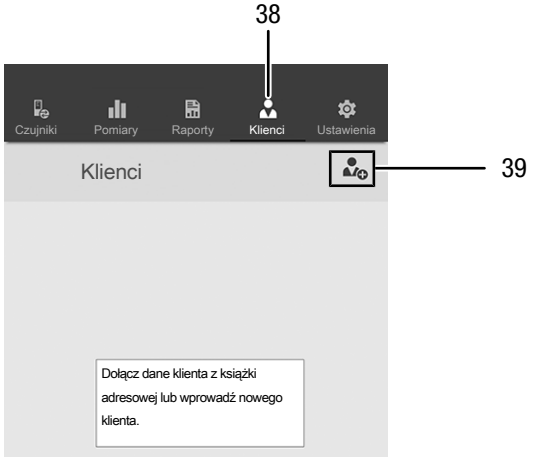


Nr	Oznaczenie	Znaczenie
37	Przycisk *Wyświetlanie Raportów*	Spowoduje to otwarcie wybranego raportu

Zapis nowego klienta

Tworzenie zapisu nowego klienta przebiega w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Klienci* (38).
   ⇨ Pojawi się zestawienie klientów.
2. Naciśnij przycisk *Nowy klient* (39) w celu utworzenia nowego zapisu klienta.
   ⇨ Spowoduje to otwarcie okna wprowadzania wszystkich istotnych informacji.
3. Wprowadź w tym oknie wszystkie istotne informacje i zapisz je.
4. Alternatywnie istnieje możliwość zaimportowania kontaktów zapisanych w książce telefonicznej urządzenia końcowego.



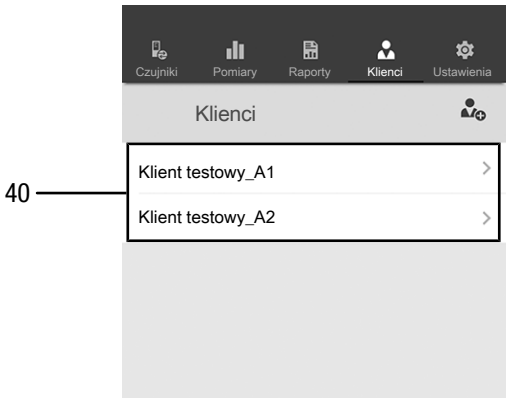
Nr	Oznaczenie	Znaczenie
38	Przycisk *KLIENCI*	Powoduje otwarcie zestawienia zapisanych klientów
39	Przycisk *Nowy klient*	Powoduje założenie nowego klienta i otwarcie okna wprowadzania danych

Informacja
Nowy pomiar może zostać uruchomiony bezpośrednio z ekranu wprowadzania danych.

Przywołanie klienta

Przywołanie zapisanego klienta odbywa się w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Klienci* (38).
   ⇨ Pojawi się zestawienie klientów.
2. Naciśnij przycisk wybranego klienta (40) w celu jego wyświetlenia.
   ⇨ Spowoduje to otwarcie okna wprowadzania danych, umożliwiającego przegląd i edycję wszystkich informacji dotyczących wybranego klienta oraz bezpośrednie uruchomienie pomiaru.
   ⇨ Przycisk *Nowy klient* (39) zmieni się. Przycisk ten umożliwia usunięcie wybranego w tym menu zestawu danych klienta.

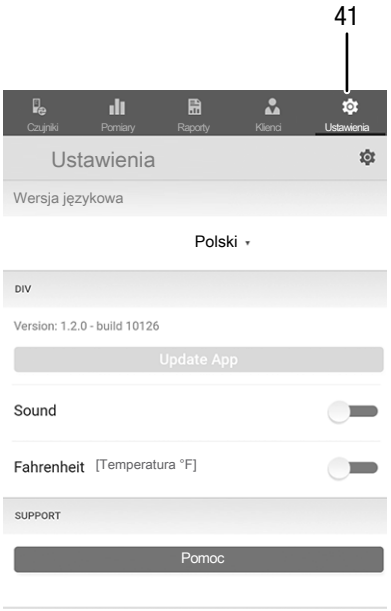


Nr	Oznaczenie	Znaczenie
38	Przycisk *KLIENCI*	Powoduje otwarcie zestawienia zapisanych klientów
39	Przycisk *Nowy klient*	Pozwala na usunięcie wybranego zestawu danych klienta
40	Przycisk *KLIENT X*	Otwiera okno odczytu i edycji danych informacyjnych dotyczących zapisanego klienta

Ustawienia aplikacji

Zmiana ustawień aplikacji Trotec MultiMeasure Mobile możliwa jest w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *USTAWIENIA* (41).
   ⇨ Spowoduje to otwarcie menu umożliwiającego zmianę ustawień.
2. Dokonaj odpowiednich ustawień.



Nr	Oznaczenie	Znaczenie
41	Przycisk *USTAWIENIA*	Otwiera zestawienie ustawień i informacji dotyczących aplikacji

Ustawienia czujników appSensor

Zmiana ustawień czujników appSensor możliwa jest w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Czujniki* (6).
   ⇨ Pojawi się zestawienie połączonych i dostępnych czujników.
2. Przesuń palcem w prawo po żółtym wskaźniku czujnika appSensor wybranego do zmiany ustawień.
3. Potwierdź wybór.
   ⇨ Spowoduje to otwarcie się menu czujnika.
4. Alternatywnie naciśnij przycisk *Czujniki* (6).
5. Naciśnij przycisk *Menu* (11).
   ⇨ Spowoduje to otwarcie się menu kontekstowego.
6. Naciśnij przycisk *Ustawienia czujnika* (15).
   ⇨ Spowoduje to otwarcie się menu czujnika.

Odłączanie czujników appSensor

Odłączanie czujników appSensor przebiega w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Czujniki* (6).
   ⇨ Pojawi się zestawienie połączonych i dostępnych czujników.
2. Przesuń palcem w lewo po czerwonym wskaźniku czujnika appSensor wybranego do odłączenia.
3. Potwierdź wybór.
   ⇨ Czujnik appSensor został odłączony od urządzenia końcowego i może zostać wyłączony.
4. Alternatywnie naciśnij przycisk *Menu* (11).
   ⇨ Spowoduje to otwarcie się menu kontekstowego.
5. Naciśnij przycisk *Odłączanie czujnika* (14).
6. Potwierdź wybór.
   ⇨ Czujnik appSensor został odłączony od urządzenia końcowego i może zostać wyłączony.

Wyłączanie appSensor

Informacja

Wyłącz czujnik appSensor dopiero po odłączeniu od aplikacji.

Wyłącz czujnik appSensor w następujący sposób:

1. Naciśnij przycisk *Wł./Wył./Pomiar* (3) przez około 3 sekundy.
   ⇨ Dioda LED (2) na czujniku appSensor zostanie wyłączona.
   ⇨ Czujnik appSensor zostanie wyłączony.
2. W razie potrzeby wyłącz aplikację Trotec MultiMeasure Mobile na urządzeniu końcowym.

Konserwacja i naprawa

Wymiana baterii

Wymiana baterii jest konieczna, gdy dioda LED urządzenia błyska kolorem czerwonym lub włączenie urządzenia nie jest możliwe. Patrz rozdział „Obsługa”.

Czyszczenie

Czyść urządzenie za pomocą wilgotnego, miękkiego i niepostrzępionego kawałka tkaniny. Zwróć uwagę, aby do wnętrza obudowy nie przedostała się wilgoć. Nie stosuj środków pod ciśnieniem, rozpuszczalników, środków zawierających alkohol lub środków szorujących. Nawilżaj tkaninę wyłącznie czystą wodą.

Naprawa

Nie modyfikuj urządzenia i nie montuj części zamiennych.
W razie konieczności naprawy lub kontroli urządzenia zwróć się do producenta.

Błędy i usterki

Prawidłowość działania urządzenia została wielokrotnie sprawdzona w ramach procesu produkcyjnego. W przypadku występowania usterek przeprowadź czynności kontrolne według poniższej listy:

Połączenie Bluetooth zrywa się lub jest przerywane

- Sprawdź, czy dioda LED czujnika AppSensor błyska. Jeżeli tak, na krótko wyłącz i ponownie włącz czujnik. Połącz czujnik ponownie z urządzeniem końcowym.
- Sprawdź napięcie baterii i ew. zamontuj nowe baterie.
- Czy odległość pomiędzy czujnikiem AppSensor oraz urządzeniem końcowym jest większa niż jego zasięg (patrz rozdział *Dane techniczne*) lub czy pomiędzy czujnikiem AppSensor a urządzeniem końcowym znajdują się masywne przeszkody (ściany, kolumny itp.)? Zmniejsz odległość pomiędzy oboma urządzeniami i zapewnij bezpośrednią łączność „bez przeszkód”.

Połączenie czujnika z urządzeniem końcowym nie jest możliwe mimo wyświetlania czujnika przez to urządzenie.

- Sprawdź ustawienia Bluetooth urządzenia końcowego. Przyczyną mogą być specjalne ustawienia przewidziane w celu uzyskania wyższej dokładności ustawienia urządzenia końcowego. Uruchom te urządzenia i ponownie spróbuj nawiązać połączenie z czujnikiem.

Dalsze porady dotyczące stosowanego typu czujnika zamieszczono w aplikacji MultiMeasure Mobile w punkcie menu „Ustawienia” => *Pomoc*. Po wybraniu punktu menu *Pomoc* pojawi się odnośnik do strony pomocy tej aplikacji. Tytuł *Zestawienie* umożliwia otwarcie menu zawierającego liczne, bezpośrednie porady. Alternatywnie możliwe jest także przewinięcie całej strony pomocy i zapoznanie z poszczególnymi punktami pomocy.

Utylizacja

Zawsze utylizuj materiały opakowaniowe zgodnie z przepisami ochrony środowiska i z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

Symbol przekreślonego kosza oznacza, że urządzenie oraz powiązane komponenty (np. pilot zdalnego sterowania), po zakończeniu eksploatacji muszą być utylizowane zgodnie z dyrektywą dotyczącą starych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (2012/19/UE) oraz zgodnie z lokalnymi przepisami. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zabroniona.

Urządzenie może zostać bezpłatnie zwrócone do najbliższego punktu odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Odpowiednie adresy dostępne są w urzędach miejskich lub gminnych. Strona internetowa https://hub.trotec.com/?id=45090 zawiera informacje dotyczące możliwości zwrotu towaru na terenie wielu krajów UE.
W przeciwnym razie skontaktuj się z jednostką odpowiedzialną za utylizację zużytych urządzeń, uprawnioną do działania na terenie kraju eksploatacji urządzenia.

Specjalna utylizacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych pozwala na ponowne zastosowanie użytych materiałów, sortowanie zastosowanych materiałów lub inne rodzaje wykorzystania starych urządzeń. Procedury te pozwalają także na ograniczenie niekorzystnego wpływu zastosowanych materiałów na środowisko naturalne oraz na zdrowie ludzi.

Symbol przekreślonego kosza oznacza, że baterie lub akumulatory po zakończeniu eksploatacji nie mogą być utylizowane wraz z odpadami gospodarstwa domowego.
W przypadku wyposażenia urządzenia w baterie lub akumulatory zawierające rtęć, kadm lub ołów, pod symbolem kosza na odpady umieszczone będzie odpowiednie oznaczenie pierwiastka chemicznego (Hg, Cd lub Pb). Nie pozostawiaj baterii lub zawierających baterie urządzeń elektrycznych i elektronicznych bez nadzoru w miejscach publicznych w celu uniknięcia zanieczyszczenia środowiska naturalnego. Baterie i akumulatory, zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2023/1542 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY EUROPEJSKIEJ z 12 czerwca 2023, dotyczącym baterii i zużytych baterii, na terenie Unii Europejskiej muszą być utylizowane w odpowiednich punktach odbioru. Wymontuj baterie/akumulatory i utylizuj je oddzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Deklaracja zgodności

Niniejszym firma Trotec GmbH & Co. KG deklaruje, że wyszczególniony poniżej produkt została zaprojektowany, skonstruowany i wykonany zgodnie z zapisami dyrektywy maszynowej WE dla urządzeń radiowych w wersji 2014/53/UE.

Model produktu / produkt:	BS30WP
Typ produktu:	miernik poziomu dźwięku z obsługą za pomocą smartfona
Rok produkcji od:	2019

Urządzenie odpowiada także wymaganiom odpowiednich zapisów następujących dyrektyw/rozporządzeń:

- 2014/30/UE

Inne zastosowane akty prawne UE:

- 2001/95/WE

Zastosowane normy harmonizowane:

- EN 300 328 V2.2.2

Zastosowane normy i specyfikacje techniczne:

- EN 301 489-1 Draft Version 2.2.0:2017-03
- EN 301 489-17 Draft Version 3.2.0:2017-03
- EN 61010-1:2010
- EN 61326-1:2013
- EN 62479:2010

Producent oraz nazwisko pełnomocnika ds. dokumentacji:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-0

E-Mail: online@trotec.com

Miejscowość i data wystawienia:

Heinsberg, dnia 17.02.2023

Joachim Ludwig, Dyrektor zarządzający

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com