

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 002589632

**Decybelomierz Extech SL250W, 30 - 130
dB, 31.5 Hz - 8000 Hz**



EXTECH[®]



1. Wprowadzenie

Dziękujemy za wybranie miernika dźwięku Extech SL250W. Ten miernik mierzy poziom dźwięku za pomocą wbudowanego mikrofonu, który znajduje się w górnej części miernika. Pomiary poziomu dźwięku są wyświetlane na podświetlanym wyświetlaczu LCD w jednostkach decybeli (dBA).

Miernik obejmuje łączność Bluetooth, pamięć MAX/MIN, wybieralną szybką/wolną reakcję, automatyczne wyłączenie, zatrzymanie danych, podświetlany wyświetlacz LCD i mocowanie do statywu. Korzystając z aplikacji mobilnej Extech ExView, możesz sparować swoje inteligentne urządzenia z glukometrem za pomocą Bluetooth. Aplikacja i mierniki W Series zostały opracowane wspólnie w celu bezproblemowej integracji. Pobierz bezpłatną aplikację ze sklepu App Store (iOS®) lub Google Play (Android™). Ten wysokiej jakości przyrząd został zaprojektowany, aby zapewnić lata niezawodnej pracy, wysoką dokładność i prostą obsługę. Odwiedź witrynę firmy Extech, aby uzyskać dodatkowe informacje i światowej klasy wsparcie.

2. Bezpieczeństwo

Przed użyciem tego urządzenia przeczytaj wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa



OSTROŻNOŚĆ

- Przed użyciem sprawdź, czy obudowa urządzenia, czujnik, wyświetlacz i komora baterii nie są uszkodzone. W przypadku zauważenia oczywistych uszkodzeń lub nieprawidłowości należy zaprzestać użytkowania i zwrócić urządzenie do serwisu.
- Nie próbuj otwierać obudowy miernika ani uzyskiwać dostępu do modułu czujnika. W tym urządzeniu nie ma elementów, które mogą być serwisowane przez użytkownika.
- Wymień baterie natychmiast po pojawieniu się symbolu niskiego poziomu baterii. Jeśli urządzenie ma być przechowywane przez okres miesięcy, należy wyjąć baterie i przechowywać je oddzielnie.
- Nie przechowuj urządzenia w miejscach o wysokiej temperaturze lub wilgotności, w miejscach łatwopalnych lub w miejscach, w których występuje silne pole elektromagnetyczne.
- To urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z surowymi wymaganiami SJ/T 10423 Ogólnej specyfikacji dla mierników poziomu dźwięku.
- To urządzenie posiada certyfikat CE.

3. Zgodność z FCC

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że w konkretnej instalacji nie wystąpią zakłócenia. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić wyłączając i włączając urządzenie, zachęca się użytkownika do podjęcia próby skorygowania zakłóceń za pomocą jednego lub więcej z następujących środków:

1. Zmień orientację lub położenie anteny odbiorczej.
2. Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
3. Podłącz urządzenie do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
4. Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

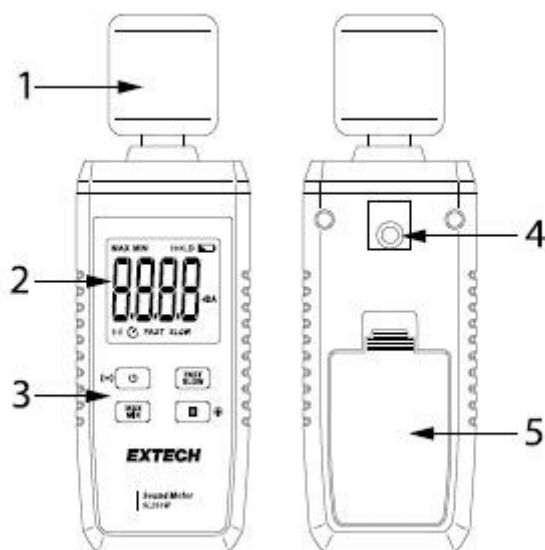


OSTRZEŻENIE

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi urządzenia.






4. Opis produktu

4.1 Opis miernika

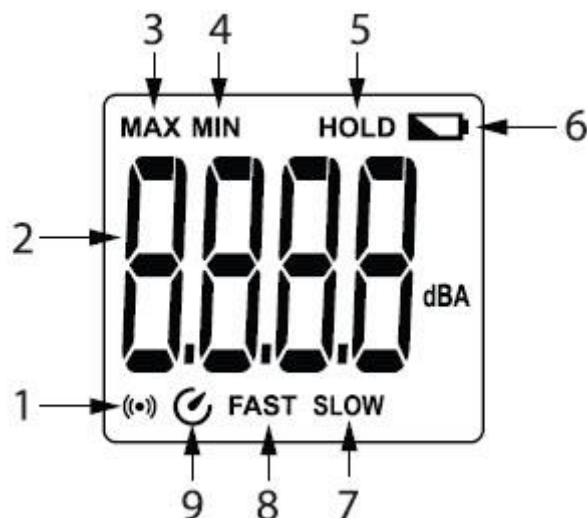


1. Mikrofon z zamontowaną osłoną przeciwwiatrową
2. Podświetlany wyświetlacz LCD (szczegóły poniżej)
3. Przyciski funkcyjne (szczegóły poniżej)
4. Mocowanie do statywu
5. Komora baterii

4.2 Przyciski funkcyjne

	<p>Przycisk zasilania / Bluetooth</p> <p>Długie naciśnięcie włącza urządzenie. Krótkie naciśnięcie, aby wyłączyć. Gdy miernik jest włączony, naciśnij długo, aby włączyć/wyłączyć Bluetooth. Krótkie naciśnięcie powoduje wyłączenie miernika bezpośrednio z trybu Bluetooth.</p>
	<p>Przycisk MAX/MIN</p> <p>Krótkie naciśnięcie powoduje przełączanie odczytów MAX/MIN. Pamięci są czyszczone za każdym razem, gdy licznik jest włączany i wyłączany.</p>
	<p>Przycisk wstrzymania danych / podświetlenia</p> <p>Krótkie naciśnięcie powoduje zamrożenie/odmrożenie wyświetlanego odczytu. HOLD wyświetli się, gdy zatrzymanie danych jest aktywne. Długie naciśnięcie włącza/wyłącza podświetlenie LCD.</p>
	<p>Przycisk SZYBKO/WOLNO</p> <p>Krótkie naciśnięcie przełącza tryby Szybki i Wolny. W trybie szybkim (125 ms) można uchwycić dźwięki, które osiągają szczyt bardzo szybko, takie jak zapłon fajerwerków lub wystrzał z karabinu. Tryb zwolniony (1 sekunda) jest przeznaczony do dźwięków ciągłych, takich jak warkot maszyn.</p>
<p>APO ON/OFF</p>	<p>Gdy miernik jest włączony, naciśnij długo przyciski zasilania i H, aby włączyć/wyłączyć APO. Symbol APO  jest wyświetlany, gdy funkcja APO jest włączona. APO jest resetowane za każdym razem, gdy włączane jest zasilanie miernika.</p>


4.3. Symbole wyświetlacza




1. Bluetooth aktywny
2. Odczyt poziomu dźwięku A (dBA).
3. Maksymalny odczyt
4. Minimalny odczyt
5. Tryb wstrzymania danych
6. Ikona stanu baterii
7. Tryb powolnej odpowiedzi
8. Tryb szybkiej reakcji
9. Symbol automatycznego wyłączenia zasilania (APO).


5. Działanie

5.1 Zasilanie miernika


Miernik działa na trzech (3) bateriach 1,5 V (AAA), zainstalowanych w tylnej komorze. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania , aby wyłączyć miernik. Krótko naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć miernik. Jeśli miernik się nie włącza, sprawdź, czy baterie są prawidłowo ułożone. Gdy na wyświetlaczu pojawi się ikona baterii, należy natychmiast wymienić baterie, aby zapewnić dokładne odczyty.

5.2 Automatyczne wyłączenie (APO)

Miernik wyłącza się automatycznie pięć (5) minut po ostatnim naciśnięciu przycisku. Domyślnym trybem APO jest ON (symbol APO  na wyświetlaczu oznacza, że APO jest włączone).

Aby wyłączyć funkcję APO, przy włączonym mierniku należy długo nacisnąć przyciski zasilania  i H. Symbol APO zgaśnie, wskazując, że funkcja jest wyłączona. APO jest resetowane za każdym razem, gdy włączane jest zasilanie miernika. Powtórz ten proces, aby ponownie ręcznie włączyć APO.

5.3 Wykonywanie pomiarów

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania , aby włączyć miernik.
2. Trzymaj miernik w dłoni, ustaw go na biurku lub stole lub zamontuj na statywie w badanym obszarze.
3. Odczytaj pomiar poziomu dźwięku na wyświetlaczu LCD. Pomiar poziomu dźwięku są prezentowane w jednostkach decybeli ważonych A. Pomiar ważony A symuluje krzywą odpowiedzi ludzkiego ucha na dźwięk.
4. Jeżeli pomiar jest poza zakresem, na wyświetlaczu zamiast typowego odczytu pojawi się OL. Jeśli pomiar jest poniżej zakresu, pojawi się UN.



OSTROŻNOŚĆ

Nie dotykaj ani nie zasłaniaj w inny sposób mikrofonu.

Nie dopuszczaj do kontaktu płynów z mikrofonem.

Nie pozwól, aby do mikrofonu dostał się kurz lub inne cząsteczki.

Użyj osłony przeciwwietrznej, aby zakryć mikrofon w wietrznym otoczeniu.


5.4 Szybka/wolna reakcja

Naciśnij krótko przycisk Fast/Slow, aby przełączyć czas odpowiedzi miernika. Użyj trybu Szybka reakcja (125 ms), aby uchwycić dźwięki, które osiągają bardzo szybki szczyt, takie jak fajerwerki. Użyj trybu wolnej reakcji (1 sekunda), aby monitorować spójne dźwięki, takie jak buczenie lub warkot maszyn.

5.5 Funkcja zatrzymania danych

Naciśnij krótko przycisk Data Hold (H), aby zamrozić/odmrozić wyświetlane odczyty. Kiedy funkcja Data Hold jest aktywna, na wyświetlaczu LCD pojawi się HOLD.



5.6 Podświetlenie LCD

Długie naciśnięcie przycisku podświetlenia  włącza lub wyłącza podświetlenie wyświetlacza. Nadmierne używanie podświetlenia skraca żywotność baterii.



5.7 Odczyty MAX/MIN

Gdy urządzenie jest włączone, rozpoczyna śledzenie najwyższych (MAX) i najniższych (MIN) odczytów. Naciśnij krótko przycisk MAX/MIN, aby przeglądać pamięci MAX/MIN. Pamięci są kasowane przy każdym włączeniu zasilania miernika. Naciśnij ponownie przycisk MAX/MIN, aby wyjść z tego trybu (symbole MAX i MIN gasną po wyjściu).

5.8 Obsługa Bluetooth

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Bluetooth  przy włączonym glukometrze, aby włączyć lub wyłączyć Bluetooth. Ten symbol komunikacji  jest wyświetlany, gdy Bluetooth jest włączony. Narzędzie Bluetooth umożliwia zdalne monitorowanie odczytów na inteligentnym urządzeniu z systemem iOS lub Android za pomocą aplikacji mobilnej Extech ExView przeznaczonej do użytku z tym miernikiem. Pobierz aplikację mobilną ExView ze sklepu App Store na urządzenia z systemem iOS lub z Google Play na urządzenia z systemem Android. Instrukcje korzystania z aplikacji mobilnej są dostępne na stronie produktu ExView w serwisie Extech (link poniżej).

<http://www.extech.com>

Wyłącz APO podczas korzystania z Bluetooth, naciskając i przytrzymując przyciski zasilania  i H przez 2 sekundy (symbol APO  zgaśnie). Zapobiegnie to automatycznemu wyłączaniu się miernika podczas rejestrowania danych lub monitorowania odczytów w czasie rzeczywistym na urządzeniu inteligentnym.

6. Konserwacja




OSTROŻNOŚĆ

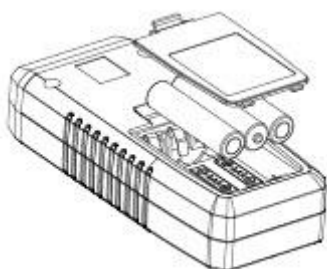
Ostrzeżenie: Nie otwieraj obudowy ani modułu mikrofonu. Serwis powinien być wykonywany wyłącznie przez personel fabryczny, w tym urządzeniu nie ma elementów, które mogą być serwisowane przez użytkownika.

6.1 Czyszczenie ogólne

W razie potrzeby wytrzyj obudowę wilgotną ściereczką. Nie używaj materiałów ściernych ani rozpuszczalników do czyszczenia tego urządzenia. Nie pozwól, aby wilgoć dostała się do mikrofonu lub obudowy miernika.

6.2 Wymiana baterii

To urządzenie jest zasilane trzema (3) bateriami 1,5 V (AAA). Gdy pojawi się symbol niskiego poziomu baterii , należy natychmiast wymienić baterie, jak wyjaśniono poniżej.



1. Wyłącz miernik i zdejmij tylną pokrywę komory baterii.
2. Wymień baterie, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację. Zawsze używaj baterii tego samego typu.
3. Przed użyciem zabezpiecz komorę baterii.



Nie wyrzucaj zużytych baterii ani akumulatorów razem z odpadami domowymi.

Informacje dotyczące utylizacji**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i


akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

7. Specyfikacje

7.1 Specyfikacje ogólne

Wyświetlacz.....4-cyfrowy (9999) podświetlany wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
 Wskazanie przekroczenia zakresu... OL jest wyświetlane, gdy pomiary są powyżej określonego zakresu pomiarowego. UN jest wyświetlane, gdy dźwięki są poniżej określonego zakresu.
 Wskaźnik niskiego poziomu baterii..... Symbol baterii  pojawia się, gdy baterie są słabe
 Częstotliwość aktualizacji odczytów..... Tryb szybki: jeden odczyt co 125 ms Tryb wolny: jeden odczyt na sekundę
 Typ mikrofonu..... Pojemnościowy 1,3 cm (0,5 cala)
 Miernik mocy..... Trzy (3) baterie 1,5 V (AAA)
 Wymiary..... 6,1 x 2,2 x 1,1 cala (154 x 55 x 28 mm)
 Waga..... 4,1 uncji (116g)

7.2 Specyfikacje pomiarowe

Specyfikacje dotyczące dokładności mają zastosowanie w następujących warunkach:

Temperatura: 73,4 °F ± 9 °F (23 °C ± 5 °C); Wilgotność względna: < 90%

Współczynnik temperaturowy: 0,1 x dokładność /°C

Zakres pomiarowy.....30 do 130 dB (A ważony)
 Rozdzielczość wyświetlacza..... 0,1 dB
 Dokładność pomiaru..... ± 1,5 dB
 Pasma przenoszenia.....31,5 Hz do 8 kHz

7.3 Specyfikacje środowiskowe

Wyłącznie do użytku w pomieszczeniach

Wysokość..... Maksymalnie 6562 stóp (2000 m)
 Stopień zanieczyszczenia.....2
 Warunki pracy.....32 do 104°F (0 do 40°C); < 80% wilgotności względnej
 Warunki przechowywania.....-4 do 140°F (-20 do 60°C); < 80% wilgotności względnej
 Odporność na upadki3,3 stopy (1 m)

7.4 Specyfikacje łączności

Łączność.....Bluetooth (z aplikacją ExView)
 Kompatybilność aplikacji ExView.....iOS 13.0 i Android 9.0 lub nowszy
 Odległość transmisji..... Do 295,3 stóp (90 m) bez przeszkód w polu widzenia

8. Dwuletnia gwarancja

Firma FLIR Systems, Inc. gwarantuje, że ten przyrząd marki Extech będzie wolny od wad części i wykonania przez dwa lata od daty wysyłki (sześciomiesięczna ograniczona gwarancja dotyczy czujników i kabli). Aby wyświetlić pełny tekst gwarancji, odwiedź stronę:
<http://www.extech.com/support/warranties>.

8.1 Usługi kalibracji i naprawy

FLIR Systems, Inc. oferuje usługi kalibracji i naprawy sprzedawanych przez nas produktów marki Extech. Dla większości naszych produktów oferujemy identyfikowalną kalibrację NIST. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać informacje na temat dostępności kalibracji i naprawy, patrz dane kontaktowe poniżej. Należy przeprowadzać coroczną kalibrację w celu sprawdzenia działania i dokładności miernika. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aby uzyskać najbardziej aktualne informacje o produktach, odwiedź naszą stronę internetową: www.extech.com.

8.2 Skontaktuj się z obsługą klienta

Lista telefonów obsługi klienta: <https://support.flir.com/contact>

Kalibracja, naprawa i zwroty e-mail: repair@extech.com

Pomoc techniczna: <https://support.flir.com>

<http://www.conrad.pl>