

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 001603575

**Decybelomierz Extech SL510, 35 - 130 dB,
31.5 Hz - 8000 Hz**





Dodatkowe tłumaczenia instrukcji obsługi dostępne na www.extech.com

Wprowadzenie

Dziękujemy za wybranie Extech Model SL510. SL510 mierzy poziomy dźwięku w decybelach. To urządzenie jest dostarczane w pełni przetestowane i skalibrowane, a przy prawidłowym użytkowaniu zapewni lata niezawodnej pracy. Odwiedź naszą stronę internetową (www.extech.com), aby sprawdzić najnowszą wersję i tłumaczenia niniejszej instrukcji obsługi, aktualizacji produktu, rejestracji produktu i obsługi klienta.

Funkcje

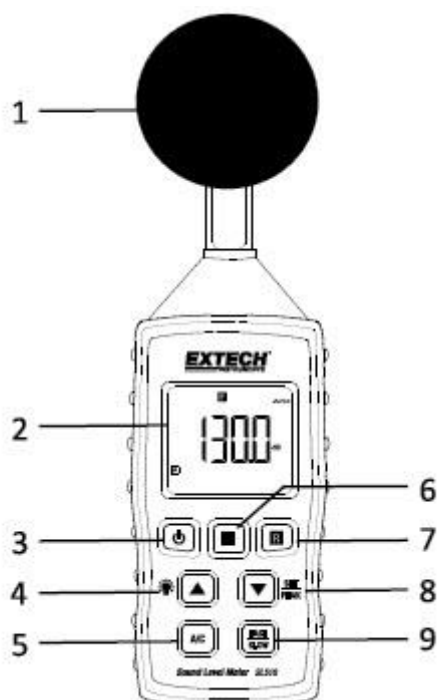
- Standardowa głowica mikrofonu 0,5 ”
- A / C korekcja częstotliwości
- LCD z podświetleniem
- Lekka, zwarta konstrukcja
- Opaska na rękę dla wygodnej obsługi jedną ręką

Bezpieczeństwo

Przed rozpoczęciem obsługi tego urządzenia przeczytaj całą Skróconą instrukcję obsługi i instrukcję obsługi. Używaj miernika tylko zgodnie z opisem i nie próbuj serwisować ani otwierać obudowy miernika. Nie pozwalaj dzieciom dotykać miernika ani przedniej szyby. Należy utylizować baterie i miernik w sposób odpowiedzialny i zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami.

Opis miernika


1. Mikrofon z przednią szybą
2. Wyświetlacz LCD
3. Przycisk Włącz - Wyłącz
4. Przycisk podświetlenia LCD i przycisk ▲
5. Przycisk wyboru ważenia klimatyzacji
6. Przycisk HOLD (wstrzymania)
7. Przycisk Max / Min Record (nagrywania)
8. SET (ustawienia) , przechwytywanie wartości szczytowej i przycisk ▼
9. Przycisk wyboru fast / slow (szybkiego / wolnego)



Uwagi dotyczące pomiaru

1. Wiatr wiejący w mikrofon zwiększa pomiar hałasu. W razie potrzeby użyj dostarczonej przedniej szyby, aby zakryć mikrofon.
2. Skalibruj przyrząd przed każdym użyciem, jeśli to możliwe. Zwłaszcza jeśli miernik nie był używany przez dłuższy czas.
3. Nie przechowuj ani nie obsługuj urządzenia w miejscach o wysokiej temperaturze lub wilgotności.
4. Utrzymuj miernik i mikrofon w suchym środowisku.
5. Unikaj silnych wibracji.
6. Wyjmij baterię, jeśli miernik ma być przechowywany przez dłuższy czas.

Działanie


1. Włącz miernik, naciskając przycisk zasilania . Miernik zacznie wyświetlać odczyty poziomu dźwięku. Jeśli wyświetlacz LCD nie włącza się, sprawdź baterie w tylnej komorze baterii.
2. Przytrzymaj miernik ręką w kierunku mikrofonu w kierunku źródła dźwięku, który ma być mierzony.
3. Zobacz pomiar na wyświetlaczu LCD miernika

Ważenie częstotliwości „A” i „C”

Naciśnij przycisk A / C, aby wybrać ważenie częstotliwości A lub C. Ikona A lub C pojawi się na wyświetlaczu, wskazując wybraną wagę. Po wybraniu wagi „A” pasmo przenoszenia miernika jest podobne do odpowiedzi ludzkiego ucha. Współczynnik „A” jest powszechnie stosowany w programach ochrony środowiska lub ochrony słuchu, takich jak testy regulacyjne OSHA i egzekwowanie przepisów dotyczących rozporządzeń dotyczących hałasu. Ważenie „C” jest znacznie bardziej płaską reakcją i nadaje się do analizy poziomu hałasu maszyn, silników itp.

Większość pomiarów hałasu jest wykonywana przy użyciu funkcji ważenia „A” i szybkiej reakcji.



Ważenie czasu „FAST” i „SLOW”

Użyj przycisku , aby wybrać ważenie czasu FAST (125 ms) lub SLOW (1 sekunda). Ikona F lub S pojawi się na wyświetlaczu jako wybrana. Wybierz FAST, aby uchwycić szczyty i szумы, które występują bardzo szybko. Wybierz odpowiedź SLOW, aby monitorować źródło dźwięku o stałym poziomie hałasu lub średnio szybko zmieniającym się poziomie. Wybierz odpowiedź FAST dla większości aplikacji.

Funkcja wstrzymania danych


Aby zatrzymać wyświetlany odczyt, naciśnij przycisk H. Pojawi się ikona H, a na wyświetlaczu pojawi się najnowszy odczyt. Naciśnij przycisk H, aby wyjść z trybu i powrócić do normalnej pracy

Podświetlenie

Wyświetlacz LCD jest wyposażony w podświetlenie dla łatwiejszego oglądania, szczególnie w słabo oświetlonych miejscach. Naciśnij przycisk   podświetlenia, aby włączyć podświetlenie. Podświetlenie wyłączy się automatycznie po 10 sekundach.

Tryb szczytowy




Tryb szczytowy służy do przechwytywania i utrzymywania pomiaru szczytowego poziomu dźwięku.

1. Naciśnij przycisk ▼ SET / PEAK, aby włączyć tryb przechwytywania wartości szczytowej. Ikona  pojawi się na wyświetlaczu.
2. Miernik wyświetli teraz najwyższy odczyt piku podczas okresu pomiaru.
3. Naciśnij przycisk ▼ SET / PEAK, aby wyjść z trybu przechwytywania wartości szczytowej

Nagrywanie wartości MAX-MIN (maksymalnych i minimalnych)

W tym trybie miernik rejestruje wartości maksymalne i minimalne w czasie.

Uwaga: A / C, Fast / Slow, Hold i przyciski zasilania nie działają w trybie nagrywania.

1. Krótco naciśnij przycisk R, aby przejść do trybu nagrywania. Ikona nagrywania  pojawi się na wyświetlaczu. Wartości maksymalne i minimalne będą rejestrowane i aktualizowane w okresie pomiaru.
2. Krótco naciśnij przycisk R, aby zatrzymać nagrywanie Max-Min. Wyświetlona zostanie ikona  i wartość MAX, która wystąpiła podczas okresu nagrywania.
3. Krótco naciśnij przycisk R, aby wyświetlić ikonę  i wartość MIN, która wystąpiła podczas okresu pomiaru zapisu.
4. Krótco naciśnij przycisk H, aby wyczyścić pamięć i rozpocząć nowy okres pomiaru maks./min.
5. Naciśnij długo przycisk R, aby wyjść z trybu nagrywania.

Automatyczne wyłączanie zasilania (APO)

Aby przedłużyć żywotność baterii, miernik wyłączy się automatycznie po około 10 minutach bezczynności. Ikona APO jest aktywna na wyświetlaczu, gdy wybrano APO.

Aby włączyć lub wyłączyć APO jako warunek domyślny:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ▼ przez 2 sekundy. Pojawi się ikona tak lub nie:

YES PoFF	no PoFF
-------------	------------

2. Naciśnij przycisk ▲, aby włączyć APO (Tak) lub naciśnij przycisk ▼, aby wyłączyć APO (Nie).
3. Naciśnij przycisk R, aby zapisać wybór.
4. Naciśnij krótko przycisk zasilania lub poczekaj około 10 sekund, aż miernik powróci do normalnej pracy.

Uwaga: APO nie działa w trybie nagrywania.

Kalibrowanie

Do kalibracji SL510 wymagany jest zewnętrzny kalibrator, który może dostarczyć sygnał 94,0 dB przy 1 kHz.

1. Obróć miernik om
2. Ustaw miernik w trybie ważenia „A”.
3. Ustaw miernik w trybie odpowiedzi „FAST”.
4. Umieść mikrofon w kalibratorze. Ustaw kalibrator, aby wysyłał falę sinusoidalną 1 kHz @ 94 dB.
5. Gdy odczyt jest stabilny, jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski A / C i Fast / Slow, aż pojawi się drugi niższy poziom dB.
6. Naciśnij przyciski ▼ lub ▲, aby wyregulować górny wyświetlacz w celu dopasowania wyjścia kalibratora (94,0 dB).
7. Naciśnij przycisk R, aby zapisać kalibrację i powrócić do normalnej pracy.



Konserwacja

Ostrzeżenie



Aby uniknąć porażenia prądem, odłącz miernik od dowolnego obwodu i wyłącz miernik przed otwarciem obudowy. Nie obsługuj otwartej skrzynki.

Wymiana baterii

1. Wyłącz miernik.
2. Wykręć śrubę z płaskim łbem, która zabezpiecza komorę baterii z tyłu miernika.
3. Otwórz komorę baterii i wymień 3 baterie AAA, zwracając uwagę na prawidłową biegunowość. Ponownie zmontuj miernik przed użyciem

Bezpieczeństwo: Baterie należy utylizować w sposób odpowiedzialny; nigdy nie wrzucaj baterii do ognia, baterie mogą eksplodować lub wyciec. Jeśli licznik nie będzie używany przez 60 dni lub dłużej, wyjmij baterię i przechowuj osobno.

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).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.

Informacje na temat obsługi baterii / akumulatorów

- Upewnij się, że baterie są trzymane z dala od małych dzieci. Dzieci mogą wkładać baterie do ust i połykać je. Może to spowodować poważną szkodę dla ich zdrowia. Jeśli tak się stanie, natychmiast skonsultuj się z lekarzem.
- Nie ładuj normalnych baterii, nie podgrzewaj ich ani nie wrzucaj do otwartego ognia (mogą eksplodować).
- Wymień wyczerpane baterie we właściwym czasie.
- Zawsze wymieniaj wszystkie baterie jednocześnie i używaj baterii tego samego typu.

Czyszczenie i przechowywanie

Okresowo wycieraj obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem; nie używaj materiałów ściernych ani rozpuszczalników

Specyfikacja techniczna

Wyświetlacz	Podświetlany wyświetlacz LCD
Mikrofon	0,5 "kondensator elektretowy
Wyświetlacz przeciążenia wejścia	„----”
Zakres pomiarowy	35 do 130dB
Podziałka.....	0,1 dB
Ważenie częstotliwości	„A” i „C” (do wyboru)
Dokładność / podziałka.....	± 1,0 dB przy 1 kHz / 0,1 dB
Częstotliwość.....	31,5 do 8000 Hz
Czas reakcji	Szybko: 125 milisekund / Wolno: 1 sekunda
Wymagane źródło kalibracji	fala sinusoidalna 1 KHz @ 94dB
Mocowanie do statywu	Z tyłu miernika
Moc	3 baterie 1,5 V AAA
Pobór mocy	Ok 7,2 mA DC
Automatyczne wyłączenie	Po około. 10 minut bezczynności
Temperatura pracy	0 do 50°C (32 do 122°F)
Wilgotność podczas pracy	Wilgotność względna od 10 do 80%
Temperatura przechowywania	- 10 do 60°C (14 do 140°F)
Wilgotność przechowywania	Wilgotność względna od 10 do 75%
Wymiary / waga	167 x 57 x 25 mm (6,6 x 2,3 x 1,1 ") / 146 g (5,1 uncji)

Prawa autorskie © 2017 FLIR Systems, Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawo do powielania w całości lub w części w dowolnej formie

Certyfikat ISO-9001

www.extech.com

<http://www.conrad.pl>