



## Miernik natężenia dźwięku 3M™ SD-200 z systemem ostrzegawczym Optime™

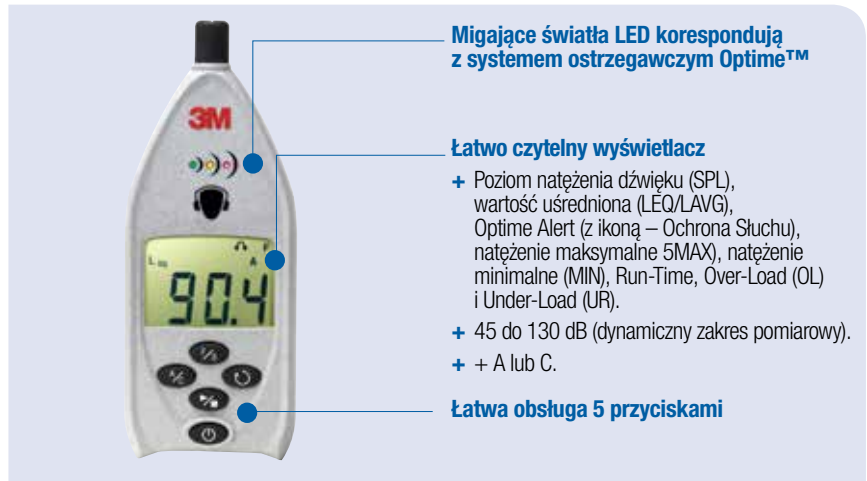
### Prosty wybór ochrony słuchu

Miernik SD-200 jest lekkim i kompaktowym wskaźnikiem poziomu dźwięku, zaprojektowanym do precyzyjnego pomiaru poziomu hałasu w miejscu pracy. Migające zielone, żółte lub czerwone diody LED

korespondują z systemem ostrzegawczym Optime™, dzięki czemu wybór odpowiednich środków ochrony słuchu staje się znacznie prostszy.

#### Cechy i zalety:

- + Urządzenie umożliwia integrację pomiarów i oblicza średnie natężenie dźwięku oraz pozwala na jeszcze dokładniejszą ocenę określonych poziomów natężenia dźwięku.
- + Łatwy w obsłudze, przyjazny interfejs.
- + Litowo-polimerowy akumulator zasilający zmniejsza całkowity koszt posiadania urządzenia w porównaniu ze stosowaniem baterii wymiennych.
- + Pomiar średniego poziomu natężenia dźwięku zapewnia stabilniejszy odczyt w sytuacjach, gdy poziom hałasu jest zmienny.



**Migające światła LED korespondują z systemem ostrzegawczym Optime™**

**Łatwo czytelny wyświetlacz**

- + Poziom natężenia dźwięku (SPL), wartość uśredniona (LEQ/LAVG), Optime Alert (z ikoną – Ochrona Słuchu), natężenie maksymalne 5MAX, natężenie minimalne (MIN), Run-Time, Over-Load (OL) i Under-Load (UR).
- + 45 do 130 dB (dynamiczny zakres pomiarowy).
- + + A lub C.

**Łatwa obsługa 5 przyciskami**

## Wskaźnik natężenia hałasu 3M™ NI-100

Wskaźnik natężenia hałasu 3M™ ostrzega użytkowników o potencjalnie niebezpiecznym poziomie hałasu, pomagając w ten sposób zidentyfikować miejsca, gdzie środki chroniące słuch powinny być zastosowane. Użytkownik w prosty sposób przypina wskaźnik do koszuli lub kurtki, a światelko LED wskaźnika wyraźnie wskazuje,

kiedy poziom hałasu przewyższa potencjalnie niebezpieczny poziom natężenia dźwięku.

Mały rozmiar i lekka konstrukcja wskaźnika sprawiają, iż jest on idealny dla pracowników w każdych warunkach.

#### Cechy i zalety:

- + Może być noszony na smyczy bądź doczepiany do koszuli za pomocą klamry.
- + Mały rozmiar, lekka i wytrzymała konstrukcja.
- + Łatwy w obsłudze, 1 przycisk włączania/wyłączania.
- + Akumulator pozwalający na pracę do 200 godzin między cyklami ładowań.
- + Ostrzega użytkowników o potencjalnie niebezpiecznych poziomach natężenia hałasu.
- + Pomaga stwierdzić, kiedy ochrona słuchu może być potrzebna.



**Zielona migająca dioda LED**

- + Poziom natężenia dźwięku poniżej 85 dB (A) – ochrona słuchu nie jest konieczna.

**Czerwona migająca dioda LED**

- + Poziom natężenia dźwięku powyżej 85 dB (A) – wymagana ochrona słuchu.



# Miernik natężenia dźwięku 3M™ Sound Examiner™ SE-400

Seria mierników dźwięku Sound Examiner™ SE-400 została stworzona w celu precyzyjnego pomiaru poziomu dźwięku w warunkach o zmiennym natężeniu. Te zaawansowane urządzenia

obliczają średni poziom natężenia dźwięku (LEQ/LAVG) w trakcie ich działania, pomagając w ten sposób lepiej ocenić poziom hałasu zarówno w środowisku, jak i w miejscu pracy.

## Cechy i zalety:

- + Dostępne w dwóch modelach: Klasa 1. – Precyzja i Klasa 2. – Zastosowania ogólne.
- + Zgodny z normami IEC oraz ANSI.
- + Zintegrowane, średnie pomiary.
- + Wszystkie modele są od razu gotowe do użycia i nie wymagają instalacji.
- + Skorzystaj z oprogramowania 3M™ Detection Management do analizy, obliczania i zarządzania danymi.

## Zintegrowane pomiary, solidne właściwości

- + **Wyświetlane języki:** angielski, hiszpański, niemiecki, francuski, włoski, portugalski.
- + Funkcje: SPL, LMAX, LMIN, Peak, Lavg/Leq, Elapsed Time.



## Oprogramowanie Detection Management: 1 system wspierający wszystkie poniższe zastosowania:

- + dozymetr hałasu,
- + dźwięk pasma oktawowego,
- + analiza/badania,
- + monitoring komfortu cieplnego,
- + zintegrowanie z miernikiem poziomu dźwięku,
- + badania przemysłowe i społeczne dźwięku,
- + monitoring termiczny,
- + ocena jakości powietrza wewnętrznego.

## Nowe oprogramowanie DMS: zarządzanie danymi staje się łatwiejsze

Do monitoringu środowiskowego, pomiarów mikroklimatu i poziomu dźwięku oraz dozymetrii.

Nowe oprogramowanie 3M™ Detection Management (DMS) ułatwia eksport, opis i transmisję danych z mierników dźwięku SE-400 oraz innych urządzeń 3M Quest.

Oprogramowanie pomaga w skutecznym przetwarzaniu danych środowiskowych i tworzeniu sprawozdań.

- + Odzyskuje, rejestruje, przesyła i zapisuje dane z urządzenia.
- + Generuje wykresy i raporty.
- + Eksportuje i przesyła zapisane dane.
- + Dokonuje zaawansowanych obliczeń.
- + Programuje, odzyskuje i przegląda dane w czasie rzeczywistym poprzez modem.





# Miernik natężenia dźwięku 3M™ SoundPro™ SE/DL

Seria 3M™ SoundPro™ SE/DL zapewnia zaawansowany monitoring natężenia dźwięku i kompletną analizę danych. Z dostępnymi modelami Klasy 1. i Klasy 2. można przeprowadzić analizę częstotliwości w czasie rzeczywistym, zarejestrować dane, w łatwy sposób przetworzyć informacje oraz oszacować poziom hałasu w miejscu pracy.

## Cechy i zalety:

- + Zgodny z normami IEC oraz ANSI.
- + Dostępne w dwóch modelach: Klasa 1. – Precyzja i Klasa 2. – Zastosowania ogólne.
- + Wbudowane filtry korekcji częstotliwości A i C.
- + Ważenie częstotliwościowe A, C, Z i F.
- + 3 charakterystyki czasowe: fast (szybka), slow (wolna) i IEC (impulsowa).
- + Zakres pomiarowy 10 dB–140 dB.
- + Opcjonalna transmisja danych do oprogramowania 3M™ Detection Management w celu analizy, obliczania i zarządzania danymi.
- + Dostępne języki: angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski i portugalski.
- + Funkcje SPL, Dose, Lavg lub Leq, TWA, Max, Min, Peak, Exposure, Run-Time i wiele innych.
- + Duży wyświetlacz pozwala na analizę częstotliwości w czasie rzeczywistym.
- + Łatwy do odczytu monitor ciekłokrystaliczny z podświetleniem.
- + Sterowanie przez menu, 4 miękkie przyciski.



Dostępne 2 modele:  
Klasa 1. – Precyzja  
i Klasa 2. – Zastosowania ogólne



**Wyświetlacz SPL**  
Wyświetlacz quasi-analogowy i numeryczny



**Oktawa 1/1**  
Graficzny wyświetlacz pomiarowy



**Oktawa 1/3**  
Graficzny wyświetlacz pomiarowy

## Zewnętrzny system pomiarowy SoundPro™ SP-OMS

Zewnętrzny system pomiarowy SoundPro™ pomaga ochronić urządzenie narażone na wiatr, deszcz, śnieg, substancje chemiczne, pyły, zwierzęta, wandalizm oraz kradzież. Jest również wykorzystywany w celu przedłużenia żywotności baterii do tygodnia ciągłego monitorowania (możliwe 2 tygodnie z drugą baterią).

### Pozostałe opcje:

- analiza oktawowa (1/1) w czasie rzeczywistym,
- analiza tercowa (1/3) w czasie rzeczywistym,
- akustyczne krzywe spektralne,
- zrozumiałość mowy,
- zestaw konfiguracyjny do audiometrycznej kalibracji,
- rejestrowanie danych GPS,
- opcjonalne mikrofony 1/4", 1/2" i 1",
- czas pogłosu (RT-60).



## Bezprzewodowy dozymetr hałasu 3M™ Edge

W końcu powstała nowa, całkiem nowatorska gama osobistych dozymetrów hałasu. Dostępny w 3 modelach Edge to zaawansowana technologia spakowana w bezprzewodową i zwartą konstrukcję, aby osiągnąć lepszy i bardziej ergonomiczny monitoring poziomu hałasu. Edge nie ma ani przewodów, które mogłyby przeszkadzać w pracy, ani żadnych obciążających go urządzeń.

Ten innowacyjny dozymetr waży zaledwie 85 g i wyposażony jest w ciekłą, wyprofilowaną podstawkę naramienną. Użytkownicy prawie go nie zauważą podczas pracy, a mimo wszystko szybko pobiorą dane do komputera.

### Cechy i zalety:

- + Wygodny, bezprzewodowy design nie zawiera przeszkadzających przewodów do mikrofonu.
- + Cienki, wyprofilowany stelaż na ramiona.
- + Kompaktowa obudowa oznacza doskonałą wygodę, mały rozmiar, lekkość oraz wytrzymałą konstrukcję.
- + Akumulator litowy przedłuża żywotność baterii w Edge.
- + Transmisja danych do oprogramowania 3M™ Detection Management w celu analizy, obliczania i zarządzania danymi.
- + Edge eg5 ma 3 niezależne dozymetry, jest wykonany z materiału iskrobezpiecznego i jest wyposażony w zsynchronizowane filtry korekcji częstotliwości A i C.
- + Funkcje SPL, Dose, Lavg lub Leq, TWA, Max, Min, Peak, Exposure, Run Time i wiele innych.
- + 1- lub 5-stanowiskowa stacja dokująca umożliwia szybkie i łatwe naładowanie oraz pobranie danych do komputera.



### 2 przystępne cenowo modele:

- + Edge **eg5** ma 3 niezależne dozymetry oraz rejestrację danych. Wyróżnia się jako **iskrobezpieczny dozymetr**, który jest wyposażony w zsynchronizowane filtry korekcji częstotliwości A i C.
- + Zaawansowany model Edge **eg4** wyposażony jest w **podwójne dozymetry oraz rejestrację danych/archiwum**.