

CZĘŚĆ I

DOSTAWA MIERNIKA POZIOMU DŹWIĘKU Z AKCESORIAMI SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa miernika poziomu dźwięku z akcesoriami – **1 sztuka** dla Katedry Systemów Multimedialnych WETI PG, o poniższych minimalnych wymaganych parametrach:

Ogólne:

- Wymiary nie większe niż 350 x 100 x 50 mm (z mikrofonem i przedwzmacniaczem)
- Waga nie większa niż 1 kg (wraz z bateriami)

Funkcje pomiaru dźwięku:

- Pomiar dźwięku w 1 klasie dokładności zgodny z normą PN-EN 61672:2002
- Mierzone parametry: SPL, Leq, LMax, LMin, LPeak SEL, Lden, Ltm3, Ltm5, Statystyki - Ln (L1-L99)
- Jednoczesny pomiar w trzech profilach (możliwość definiowania funkcji korygujących i stałych czasowych w poszczególnych profilach)
- Analiza w pasmach 1/1 i 1/3 oktawy w czasie rzeczywistym
- Analiza FFT 1600 linii, w paśmie do 20 kHz
- Pomiar czasu pogłosu RT60
- Rejestracja przebiegu czasowego na karcie mikroSD lub w pamięci zewnętrznej USB
- Zapamiętywanie historii czasowej (z krokiem od 2 ms) na karcie mikroSD lub pamięci zewnętrznej USB
- Zakres dynamiczny nie mniejszy niż 115 dB w jednym zakresie pomiarowym
- Zakres pomiarowy: od 22 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
- Filtry korekcyjne A, C, Z, B, G
- Stałe czasowe: Slow, Fast, Impulse
- Detektor RMS Cyfrowy z detekcji szczytu, rozdzielczość: 0,1 dB
- Interfejsy USB 1.1 Klient, USB 1.1 Host, Bluetooth
- Wbudowany generator sygnału szumu białego, szumu różowego, przebiegów sinusoidalnych
- Zakres częstotliwości od 4 Hz do 20 kHz (wraz z podłączonym mikrofonem)
- Wyświetlacz kolorowy o kontraście (10000:1), przekątna 2,4", rozdzielczość: 320x240
- Wejście miernika: złącze LEMO 7-pin: z funkcją TEDS, Bezpośrednie AC, Bezpośrednie AC z polaryzacją 200 V

- Mikrofon prepolaryzowany 1/2", czułość 50 mV/Pa, przystosowany do pomiarów w polu swobodnym wraz z przedwzmacniaczem, dopasowany do parametrów miernika

Funkcje pomiaru drgań:

- Pomiar drgań (przyśpieszenia, prędkości i przemieszczania)
- Pomiar drgań zgodny z normami: ISO 10816-1, ISO 5349
- Wielkości mierzone RMS, MAX, Peak, Peak-Peak
- Analiza 1/1 oktawy, 1/3 oktawy, w czasie rzeczywistym
- Filtry korekcyjne HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, Wh
- Detektory RMS cyfrowy z detekcją szczytu, rozdzielczość: 0,1 dB
- Stałe czasowe: od 100 ms do 10 s
- Przemysłowy przetwornik drgań o czułości 100 mV/g z kablem pomiarowym i magnesem do mocowania przetwornika

Akcesoria dodatkowe:

- Kabel USB
- 4 akumulatory AA NiMH o pojemności umożliwiającej czas pracy nie mniejszy niż 8 godzin wraz z ładowarką
- Zasilacz 6 V/500 mA DC ÷ 15 V/250 mA DC
- Karta pamięci microSC o pojemności 8GB
- Instrukcje obsługi na dysku CD
- Oprogramowanie do wizualizacji i wstępnej obróbki danych pomiarowych
- Świadectwo wzorcowania miernika poziomu dźwięku
- Przedłużacz sygnałowy o długości 5 metrów
- Akcesoria umożliwiające podłączenie przetwornika drgań
- Świadectwo wzorcowania miernika drgań
- Osłona przeciwwietrzna na mikrofon 1/2"
- Walizka na wyposażenie

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na powyższe urządzenie w wymiarze: co najmniej **2 lata (24 mies.)**, liczonej od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń