

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestaw do pomiarów parametrów akustyki wewnątrz – Specyfikacja:

Część 1 - Analizator dźwięku – 1 szt.

- Analizator akustyczny wraz z mikrofonem pomiarowym spełnia wymagania dla klasy 1 zgodnie z IEC61672
- zatwierdzenie typu miernika poziomu dźwięku obowiązujące w Polsce
- zestaw pomiarowy musi posiadać zakres liniowy pomiaru (zgodnie z IEC61672) nie mniejszy niż 20dB(A)-137dB
- mikrofon pomiarowy o średnicy ½ cala, wraz z 5 metrowym przewodem sygnałowym,
- analizator akustyczny posiadający funkcje i parametry nie gorsze niż :
 - korekta dla pomiaru w polu dyfuzyjnym
 - funkcja automatycznego odczytu parametrów kalibracji mikrofonu dołączonego w zestawie
 - wymienna karta pamięci o pojemności co najmniej 8 GB
 - możliwość zasilania z co najmniej dwóch źródeł (zasilacz, bateria, akumulator, usb)
 - dołączony akumulator Li-Po lub równoważny, do umieszczenia we wnętrzu analizatora, umożliwiający ciągłe użytkowanie urządzenia pomiarowego przez minimum 4 godziny,
 - funkcja pomiaru STIPA z możliwością odczytu wyniku bezpośrednio na urządzeniu oraz z funkcją automatycznego uśredniania wyniku pomiaru,
 - złącze usb do przesyłania wyników pomiarów,
 - funkcja pomiaru wartości RMS w jednostkach V, dBU, dBSPL w paśmie(-3dB) od 5Hz do 23kHz z rozdzielczością 5 cyfr w skali liniowej.
 - funkcja oscyloskopu
 - funkcja pomiaru polaryzacji głośników
 - funkcja pomiaru współczynnika zniekształceń nieliniowych i szumu: THDN
 - funkcja pomiaru poziomu ciśnienia akustycznego z
 - wagami częstotliwości: A,C,Z
 - wagami czasu: Fast, Slow, Impulse
 - możliwością rejestracji mierzonego sygnału akustycznego w paśmie 2Hz-23kHz i zapisu w formie pliku wav bez kompresji (24bit, 48kHz)
 - funkcja pomiaru i rejestracji widma sygnału w rozdzielczości co najmniej 1/3 oktawy
 - możliwość jednoczesnej rejestracji co najmniej 5 parametrów widma sygnału z szybkością nie mniejszą niż 100 ms
 - funkcja pomiaru czasu pogłosu RT60 z rozdzielczością co najmniej 1/3 oktawy
 - pomiar parametru LAE - poziom ekspozycji na hałas
 - dołączona aplikacja do analizy danych pomiarowych, zgodna z systemem Windows 10 lub równoważnym,
 - waga urządzenia pomiarowego wraz z dołączonym akumulatorem, nie więcej niż 0.5 kg,
 - wymiary zewnętrzne analizatora (bez przyłączonego mikrofonu pomiarowego) nie większe niż: długość - 200 mm, szerokość - 100 mm, wysokość - 50 mm.

Cześć 2: Źródło dźwięku – 1 szt.

- Źródło dźwięku w kształcie zbliżonym do kuli o średnicy nie większej niż 400 mm, z wbudowanymi 12 głośnikami o średnic 5 cali każdy, wraz z dedykowanym wzmacniaczem mocy, wyposażone w statyw, przewód sygnałowy o długości minimum 5 metrów i futerał.
- Źródło dźwięku powinno być zgodne z normami: ISO140, ISO10140, ISO16283, ISO3382, ISO354, DIN52210,
 - moc akustyczna źródła typowa 120,5 dB re 1pW,
 - zakres częstotliwości 50Hz do 10 kHz,
 - złącze sygnałowe zgodne z Speakon,
 - waga źródła dźwięku nie większa niż 8 kg.
- Wybrane parametry wzmacniacza mocy:
 - możliwość bezprzewodowego sterowania za pomocą pilota,
 - wbudowany generator szumu różowego,
 - wejście symetryczne liniowe umożliwiające podłączenie innych źródeł sygnału zgodne z XLR,
 - wyjście symetryczne na głośnik niskotonowy (subwoofer),
 - złącze sygnału wyjściowego zgodne z Speakon,
 - funkcje zabezpieczające: dynamiczny kompresor sygnału, ogranicznik przeciążenia prądowego, zabezpieczenie DC, zbyt duży poziom sygnału sygnalizowany diodą LED,
 - zasilanie sieciowe: do 100 do 240 VAC, 50/60 Hz, pobór mocy nie więcej niż 900 W,
 - waga wzmacniacza nie większa niż 5 kg.

Gwarancja: minimum 12 miesięcy

Czas dostawy: maksymalnie 31 dni