



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część IV - Sprzęt nagłośnieniowy

Szkoła Podstawowa w Głuchowie – 4 sztuki

Szkoła Podstawowa w Czempiniu – 20 sztuk

Sprzęt przeznaczony dla dzieci z autyzmem, opiniami, orzeczeniami. System umożliwiający optymalne nagłośnienie dźwięku, co ułatwia zrozumienie mowy oraz zapewnia klarowność dźwięku oraz sprzyja skuteczniejszemu przyswajaniu informacji i uczestnictwu dzieci w lekcjach.

Każdy zestaw składa się z głośnika i mikrofonu o minimalnych parametrach:

Specyfikacja techniczna mikrofonu:

Wymiary Dł. x Szer. x Wys.) :	Ok. 105 x 55 x 15 mm
Waga	< 100 g
Kolor	kremowy / czarny
Warunki korzystania:	Temperatura od 0° do + 45° Celsjusza, wilgotność względna <95% (bez kondensacji)
Warunki transportu i przechowywania:	Temperatura od -20° do +60° Celsjusza, wilgotność względna na poziomie 90% przez dłuższy okres czasu

Akumulator:	Litowo polimerowy 3,7 V DC
Czas ładowania:	Okolo 2 godziny
Pojemność:	1200 mAh
Czas działania:	Okolo 10 godzin
Wejście ładowania	Wejście: 100 - 240 V Wyjście: 5 VDC/1A Złącze: do ładowania Micro-USB Długość przewodu: 1,3 m (ładowanie lub połączenie z komputerem w celu aktualizacji, naprawy)
Ekran dotykowy:	6,1 cm kolorowy ekran dotykowy. Interfejs użytkownika do aktywacji funkcji.
Opcje noszenia:	Zawieszka noszona wokół szyi.



Zawieszka :	-klips służący do łatwego zaczepienia urządzenia na zawieszce - klips służący do dostosowania długości zawieszki tak, by mikrofon znajdował się w odległości 20cm od ust - bezpieczne rozłączenie zawieszki
-------------	---

Dane techniczne głośnika:

Wymiary (dł. * szer.)	Ok. 880 * 70 mm
Masa	Ok. 2010 g
Warunki użytkowania	Od 0° do +40°C, wilgotność względna <90% (bez kondensacji)
Warunki transportu i przechowywania	Od -20° do +60°C, wilgotność względna 90% w dłuższym okresie
Zasilanie	Napięcie wejściowe: od 100 do 240 V Napięcie wyjściowe: 19 V DC / 3,42 A / 65 W Pobór mocy w trybie czuwania: <1 W Pobór mocy w trybie wyłączenia: <0,5 W
Warunki transportu i przechowywania	Od -20° do +60°C Wilgotność względna 90% w dłuższym okresie
Standard łączności Bluetooth	Bluetooth v4.2

Technologia przekazywania sygnału	2,4 GHz, włączając automatyczne, adaptacyjne przeskakiwanie częstotliwości
Emisja mocy	100 mW
Zasięg działania	25 m
Charakterystyka dźwięku	
Pasma przenoszenia dla sygnału mowy	Od 200 Hz do 7,5 kHz
Regulacja głośności mowy	±8 dB
Moc wyjściowa	Do 40 W
Kolumna głośnikowa	12 minigłośników
Pionowy kąt apertury głównej wiązki @500 Hz	±25°
Pionowy kąt apertury głównej wiązki @2 kHz	±25°



Wejście dodatkowe	Złącze jack 3,5 mm
Pasma przenoszenia dodatkowego wejścia audio	Od 100 Hz do 20 kHz
Regulacja głośności dodatkowego wejścia audio	±10 dB

Wyjście dodatkowe	Wyjście liniowe jack 3,5 mm
Pasma przenoszenia dla Bluetooth	Od 100 Hz do 20 kHz
Docelowe wzmocnienie dla poziomu hałasu <58 dB SPL	+6 dB w stosunku do poziomu głosu
Początek adaptacji dynamicznej	Poziom >58 dB SPL
Stosunek sygnału do szumu (SNR) przy poziomie hałasu 45 dB SPL w sali lekcyjnej	>26 dB
SNR przy poziomie hałasu 55 dB SPL w sali lekcyjnej	>16 dB
SNR przy poziomie hałasu 65 dB SPL w sali lekcyjnej	>10 dB
Typowy średni poziom wyjściowy (regulacja głośności 0 dB, poziom mowy 65 dB SPL dla 1 m)	Poziom hałasu < 54 dB SPL: 71 dB SPL w odległości 1 m, 66 dB SPL w polu pogłosowym Poziom hałasu = 60 dB SPL: 73 dB SPL w odległości 1 m, 68 dB SPL w polu pogłosowym Poziom hałasu = 66 dB SPL: 75 dB SPL w odległości 1 m, 70 dB SPL w polu pogłosowym Poziom hałasu > 66 dB SPL: 75 dB SPL w odległości 1 m, 70 dB SPL w polu pogłosowym
Maksymalny średni poziom wyjściowy z mikrofonem	89 dB SPL w odległości 1 m (regulacja głośności +8 dB, poziom hałasu 60 dB SPL, poziom mowy 75 dB SPL w odległości 1 m)
Maksymalny szczytowy poziom wyjściowy z mikrofonem	96 dB SPL w odległości 1 m (regulacja głośności +8 dB, poziom hałasu 60 dB SPL, poziom mowy 75 dB SPL w odległości 1 m)



Maksymalny szczytowy poziom wyjściowy dodatkowego wejścia audio	100 dB SPL
*Poziom mowy 65 dB SPL w odległości 1 m, SNR mierzony w odległości 4 m od źródeł głosu i głośnika	
Normy EN 300 328, EN 301 489, EN 62368-1, IEC/EN 62311	
Zestaw do montażu na ścianie	1 element łączący do głośnika, 1 uchwyt ścienny, śruby