

Audiometr diagnostyczny μ SMART



μ SMART to najmniejszy na świecie cyfrowy audiometr przesiewowy. Rewelacyjna jakość dzięki 24 bitowemu przetwornikowi dźwięku. Niezastąpiony dla szpitali przychodni, gabinetów laryngologicznych oraz protetyków słuchu. W połączeniu z laptopem idealny do badań przy łóżku pacjenta. Energooszczędny – pobiera za pośrednictwem komputera zaledwie 2W energii elektrycznej. Idealny do diagnostyki zarówno małych, jak i dużych ubytków słuchu. Maksymalny poziom dźwięku 90 dBHL. Współpracuje z komputerem klasy PC / Laptop, z portem USB, oprogramowaniem Effetha i systemem operacyjnym Windows zarówno wersje 32 jak i 64 bitowe.

Częstotliwości

AC [Hz]: 125, 250, 500, 750, 1k,
1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k

Poziom (AC): -10dBHL ~ 90dBHL
Poziom (mask.): do 90dBHL

Krok: 1, 2, 5dB
Ton: czysty, pulsujący, modulowany
Maskowanie: wąskopasmowe,

Testy: ręczne
Wymiary: 90 x 50 x 17 mm
Waga: 55 g (bez przetworników)

STANDARDY
Bezpieczeństwo: EN60601-1
EMC: EN60601-1-2
Audiometria: EN60645-1/ANSI S3.6, Typ 2

Znak medyczny: CE 0197 TÜV Rheinland

Wposażenie standardowe:

Słuchawki powietrzne PD-81 z osłonami przeciwhałasowymi
Oprogramowanie Effetha 2
Instrukcja obsługi

Wposażenie opcjonalne:

Słuchawka kostna (wersja μ Smart Lux)
Walizka transportowa

Audiometry serii SMART



Audiometry serii SMART to miniaturowe, cyfrowe urządzenia do diagnostyki ubytków słuchu. W połączeniu z laptopem tworzy idealny zestaw do badań wyjazdowych. Solidna konstrukcja oraz wytrzymałe akcesoria sprostają wymaganiom dużej ilości badań wykonywanych np. w Medycynie Pracy. Urządzenie zasilane jest poprzez port USB komputera (zaledwie 2W energii)* i nie wymaga zewnętrznego zasilacza. Słuchawki powietrzne wyposażone są w osłony przeciwhałasowe ograniczające dźwięki otoczenia mogące wpływać na wynik badania. Oprogramowanie Effetha 2 umożliwia: sterowaniem audiometrem, archiwizację wyników badań, wydruk wyników na dowolnej drukarce zainstalowanej na komputerze.

Zalety:

- miniaturowa obudowa i niewielka waga
- wygodna torba transportowa na urządzenie i akcesoria (opcja)
- zasilanie z portu USB komputera/laptopa – nie wymaga odrębnego zasilacza *
- spełnia wymagania stawiane badaniom słuchu w Medycynie Pracy
- osłony przeciwhałasowe w zestawie
- wysoka wytrzymałość urządzenia oraz akcesorium na zużycie
- intuicyjne oprogramowanie Effetha 2 w zestawie
- rozbudowana baza danych pacjentów ułatwiająca wyszukiwanie wykonanych badań
- wydruk badań za pomocą drukarki komputerowej
- produkcja, serwis produkcyjny oraz okresowe przeglądy na terenie Polski

Parametry techniczne:

Częstotliwości:

AC [Hz] (słuchawki powietrzne):	125, 250, 500, 750, 1k, 1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k, (9k, 10k, 11.2, 12.5k)**
BC [Hz](słuchawka kostna):	250, 500, 750, 1k, 1.5k 2k, 3k, 4k, 6k, 8k
Poziom (AC):	SMART : -10dB HL ~ 100dB HL, SMART L/SMART HL : -10dB HL ~ 120dB HL
Poziom (BC):	SMART : -10dBHL ~ 60dBHL, SMART L/SMART HL : -10dBHL ~ 70dBHL
Poziom (mask.):	do 100dB HL
Poziom (FF):	do 90 dB HL
Krok:	1, 2 lub 5dB
Ton:	czysty, pulsujący, modulowany, alternatywny
Maskowanie:	wąskopasmowe, biały, mowy, TEN, różowy
Komunikacja:	wbudowany mikrofon talk – forward
Wymiary:	105 x 180 x 55 mm
Waga:	240g (bez przetworników)

Standardy

Bezpieczeństwo:	EN60601-1
EMC:	EN60601-1-2
Audiometria:	EN60645-1/ANSI S3.6, Typ 2
Audiometria mowy:	EN 60645-2/ANSI S3.6 Typ B, B- E
Znak medyczny:	CE 0197 TÜV Rheinland

Zawartość zestawu:

- słuchawki powietrzne z osłonami przeciwhałasowymi
- słuchawka kostna
- przycisk pacjenta
- przewód USB A-A
- CD z oprogramowaniem Effetha 2
- instrukcja obsługi
- zasilacz zewnętrzny ***

Wypożyczenie opcjonalne:

- aktywna kolumna wolnego pola
- słuchawki wysokoczęstotliwościowe
- słuchawki insert
- przycisk pacjenta z wbudowanym mikrofonem
- torba transportowa
- komputer/laptop
- drukarka

* nie dotyczy model SMART HL

** dostępne jako opcja w modelu SMART L oraz SMART HL

*** dotyczy SMRT HL

Audiometry serii ULTRA



Audiometry serii ULTRA to miniaturowe, cyfrowe urządzenia do diagnostyki ubytków słuchu, stacjonarna wersja audiometru SMART. Solidna konstrukcja oraz wytrzymałe akcesoria sprostają wymaganiom dużej ilości badań wykonywanych np. w Medycynie Pracy. Urządzenie zasilane jest poprzez port USB komputera (zaledwie 2W energii)* i nie wymaga zewnętrznego zasilacza. Słuchawki powietrzne wyposażone są w osłony przeciwhałasowe ograniczające dźwięki otoczenia mogące wpływać na wynik badania. Oprogramowanie Effetha 2 umożliwia: sterowaniem audiometrem, archiwizację wyników badań, wydruk wyników na dowolnej drukarce zainstalowanej na komputerze.

Zalety:

- miniaturowa obudowa i niewielka waga
- wygodna torba transportowa na urządzenie i akcesoria (opcja)
- zasilanie z portu USB komputera/laptopa – nie wymaga odrębnego zasilacza *
- spełnia wymagania stawiane badaniom słuchu w Medycynie Pracy
- osłony przeciwhałasowe w zestawie
- wysoka wytrzymałość urządzenia oraz akcesorium na zużycie
- intuicyjne oprogramowanie Effetha 2 w zestawie
- rozbudowana baza danych pacjentów ułatwiająca wyszukiwanie wykonanych badań
- wydruk badań za pomocą drukarki komputerowej
- produkcja, serwis producencki oraz okresowe przeglądy na terenie Polski

Parametry techniczne:

Częstotliwości:

AC [Hz] (słuchawki powietrzne):	125, 250, 500, 750, 1k, 1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k, (9k, 10k, 11.2, 12.5k)**
BC [Hz](słuchawka kostna):	250, 500, 750, 1k, 1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k
Poziom (AC):	ULTRA : -10dB HL ~ 100dB HL, ULTRA L/ULTRA HL : -10dB HL ~ 120dB HL
Poziom (BC):	ULTRA : -10dBHL ~ 60dBHL, ULTRA L/ULTRA HL : -10dBHL ~ 70dBHL
Poziom (mask.):	do 100dB HL
Poziom (FF):	do 90 dB HL
Krok:	1, 2 lub 5dB
Ton:	czysty, pulsujący, modulowany, alternatywny
Maskowanie:	wąskopasmowe, biały, mowy, TEN, różowy
Komunikacja:	wbudowany mikrofon talk – forward
Wymiary:	275 x 195 x 50 mm
Waga:	660g (bez przetworników)

Standardy

Bezpieczeństwo:	EN60601-1
EMC:	EN60601-1-2
Audiometria:	EN60645-1/ANSI S3.6, Typ 2
Audiometria mowy:	EN 60645-2/ANSI S3.6 Typ B, B- E
Znak medyczny:	CE 0197 TÜV Rheinland

Zawartość zestawu:

- słuchawki powietrzne z osłonami przeciwhałasowymi
- słuchawka kostna
- przycisk pacjenta
- przewód USB A-A
- CD z oprogramowaniem Effetha 2
- instrukcja obsługi
- zasilacz zewnętrzny ***

Wposażenie opcjonalne:

- aktywna kolumna wolnego pola
- słuchawki wysokoczęstotliwościowe
- słuchawki insert
- przycisk pacjenta z wbudowanym mikrofonem
- torba transportowa
- komputer/laptop
- drukarka

* nie dotyczy model ULTRA HL

** dostępne jako opcja w modelu ULTRA L oraz ULTRA HL

*** dotyczy ULTRA HL

Audiometr kliniczny AUDIO



Audiometr serii **AUDIO 5000** to dwukanałowy audiometr kliniczny sterowany z komputera poprzez złącze USB. Niezastąpiony dla szpitali, przychodni, gabinetów laryngologicznych oraz protetyków słuchu. Energooszczędny – pobiera za pośrednictwem komputera zaledwie 2W energii elektrycznej. Idealny do diagnostyki zarówno małych, jak i dużych ubytków słuchu. Maksymalny poziom dźwięku **130 dBHL**. Współpracuje z komputerem klasy PC z portem USB, oprogramowaniem Effetha 2 i systemem operacyjnym Windows. Oprogramowanie Effetha 2 umożliwia: sterowaniem audiometrem, archiwizację wyników badań, wydruk wyników na dowolnej drukarce zainstalowanej na komputerze.

Audiometr występuje w 4 wersjach:

- Audio 5000 – kliniczny, podłączany do PC, przewodnictwo powietrzne i kostne, audiometria wolnego pola, audiometria słowna, audiometria wysokoczęstotliwościowa - opcjonalnie do 12kHz , 16 kHz lub 20kHz
- Audio 5000 H – kliniczny, hybrydowy, przewodnictwo powietrzne i kostne, audiometria wolnego pola, audiometria słowna, audiometria wysokoczęstotliwościowa - opcjonalnie do 12kHz , 16 kHz lub 20kHz
- Audio 5000 PA2 – kliniczny, podłączany do PC, przewodnictwo powietrzne i kostne, audiometria wolnego pola, audiometria słowna, audiometria wysokoczęstotliwościowa - opcjonalnie do 12kHz , 16 kHz lub 20kHz, wbudowany wzmacniacz 2x20W do audiometrii wolnego pola
- Audio 5000 PA8 – kliniczny, podłączany do PC, przewodnictwo powietrzne i kostne, audiometria wolnego pola, audiometria słowna, audiometria wysokoczęstotliwościowa - opcjonalnie do 12kHz , 16 kHz lub 20kHz, wbudowany wzmacniacz 8x20W do audiometrii wolnego pola

Wyjścia:	lewy / prawy AC, BC, FF1 / FF2, Insert
Częstotliwości:	
AC [Hz]:	125, 250, 500, 750, 1k, 1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k, 10k, 12k, 16k, 20k
BC [Hz]:	250, 500, 750, 1k, 1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k
Poziom (AC):	-10dBHL ~ 130dBHL
Poziom (BC):	-10dBHL ~ 85dBHL
Poziom (mask.):	do 90dBHL
Poziom (FF):	do 90dB
Krok:	1, 2 lub 5dB
Ton:	czysty, pulsujący, modulowany, alternatywny
Maskowanie:	wąskopasmowy, biały, mowy, TEN, różowy
Testy:	ręczne, HW, SISI, ABLB (Test Fowlera), Test Stengera, Test Langebecka
Komunikacja:	wbudowany mikrofon talk – forward
Wymiary:	190 x 350 x 60 mm
Waga:	1,1 kg

Wposażenie standardowe:

Słuchawki powietrzne PD-81 z osłonami przeciwhałasowymi
Słuchawka kostna B71
Przycisk odpowiedzi pacjenta
Oprogramowanie Effetha Audio
Kolumna wolnego pola
Płyta CD z testami liczbowymi i słownymi Westra
Kabel USB AA
Instrukcja obsługi

Wposażenie opcjonalne:

EAR-Tone 3A wewnętrzne słuchawki audiometryczne
Słuchawki wysokoczęstotliwościowe SENNHEISER HDA 200
Słuchawki wysokoczęstotliwościowe SENNHEISER HDA 300
Mikrofon wbudowany w przycisk pacjenta