

## Audiometr AUDIO 4002 system



Audiometr AUDIO 4002 to dwu kanałowy audiometr kliniczny. Urządzenie posiada szeroki zakres zastosowań w diagnostyce oraz w badaniach klinicznych. Idealny do diagnostyki zarówno małych, jak i dużych ubytków słuchu. Maksymalny poziom dźwięku 130 dBHL. Zakres częstotliwości od 125 Hz do 12 500 Hz (możliwość rozbudowy do częstotliwości 20 000 Hz). Możliwość przeprowadzenia testów SISI, próba Stengera, próba Webera, test TEN (opcja). Niezastąpiony dla szpitali, przychodni, gabinetów laryngologicznych oraz protetyków słuchu. Współpracuje z komputerami klasy PC / Laptop, z portem USB 2.0 (obsługiwane USB1.1, USB3.0), z oprogramowaniem Effetha II. Audiometr pracuje na systemach operacyjnych Windows XP / VISTA / 7 (w wersjach 32 oraz 64 bitowych). Zawiera moduł do badania audiometrii słownej z materiałem słownym.

<b>Wyjścia:</b>	lewy / prawy AC, BC, FF, insert
<b>Częstotliwości</b>	
<b>AC [Hz]:</b>	125 – 12,5 k (opcja 125-20 k)
<b>BC [Hz]:</b>	250 – 8 k
<b>Poziom (AC):</b>	-10dBHL ~ 130dBHL
<b>Poziom (BC):</b>	-10dBHL ~ 85dBHL
<b>Poziom (mask.):</b>	do 90dBHL
<b>Poziom (FF):</b>	do 90dB
<b>Krok:</b>	1dB, 2dB, 5dB
<b>Ton:</b>	czysty, pulsujący, modulowany
<b>Maskowanie:</b>	wąskopasmowe
<b>Testy:</b>	ręczne, SISI, słowne, TEN, ABLB, Stenger, Weber

<b>Komunikacja:</b>	Wbudowany mikrofon
<b>Wymiary:</b>	190 x 350 x 60 mm
<b>Waga:</b>	1,1 kg

### STANDARDY

<b>Bezpieczeństwo:</b>	EN60601-1
<b>EMC:</b>	EN60601-1-2
<b>Audiometria:</b>	EN60645-1/ANSI S3.6, Typ 2
<b>Audiometria mowy:</b>	EN 60645-2/ANSI S3.6 Typ B lub B-E
<b>Znak medyczny:</b>	CE 2274TÜV NORD Polska

### Wyposażenie standardowe:

- Słuchawki audiometryczne z osłonami przeciwhałasowymi Holmco PD 81
- Słuchawka kostna B71
- Program do archiwizacji badań **EFFETHA 2**
- Przycisk pacjenta
- Wbudowany mikrofon do komunikacji z pacjentem
- Kabel USB
- Pasywna kolumna wolnego pola
- Testy wyrazowo – liczbowe Westra

### Wyposażenie opcjonalne:

- Słuchawki TDH-39 zamiast PD 81
- Słuchawki wewnętrzne ER-5A
- Słuchawki wysoko tonowe HDA-200 (8kHz~16kHz)
- Dodatkowy przycisk pacjenta z mikrofonem komunikacji zwrotnej TalkBack
- Aktywna kolumna wolnego pola AS10
- Aktywna kolumna wolnego pola AS4
- Słuchawki do monitorowania sygnału H100
- Głośnik do monitorowania sygnału SM100
- Moduł do współpracy z NOAH 4.x
- Torba transportowa

---

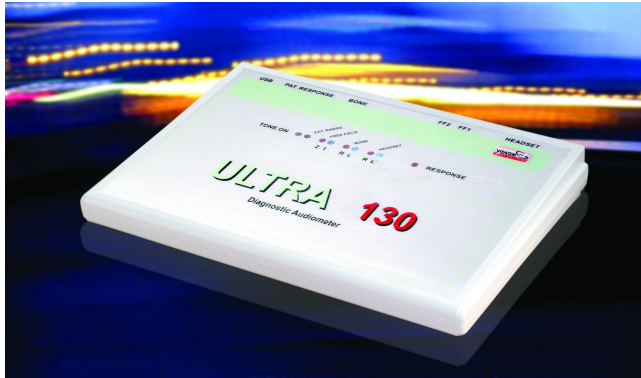
### Producent: VIDEOMED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY

ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój Polska  
tel. +48 74 843 81 09 fax +48 74 840 17 33  
web: <http://www.videomed.eu>  
e-mail: [handlowy@videomed.eu](mailto:handlowy@videomed.eu)

8th Floor Europaplatz 2 10557 Berlin Germany  
tel./fax +49 30 30 80 82 73  
web: <http://www.videomed.eu>  
e-mail: [info@de.videomed.eu](mailto:info@de.videomed.eu)

---

## Audiometr diagnostyczny **ULTRA 130**



**ULTRA 130** to cyfrowy audiometr diagnostyczny stacjonarna wersja audiometru SMART 130.

Niezastąpiony dla szpitali, przychodni, gabinetów laryngologicznych oraz protetyków słuchu. **ULTRA 130** posiada gniazda typu duży jack, standardowo stosowane do połączenia z kabiną audiometryczną. Pobór mocy, za pośrednictwem komputera zaledwie 2W. Idealny do diagnostyki zarówno małych, jak i dużych ubytków słuchu. Maksymalny poziom dźwięku **130 dBHL**. Współpracuje z komputerem klasy PC / Laptop, z portem USB 2.0, oprogramowaniem Effetha 2 i systemem operacyjnym Windows XP / 7 - 32 i 64bit.

**Wyjścia:** lewy / prawy AC, BC

**Wymiary:** 278 x 195 x 50 mm

**Waga:** 660g (bez przetworników)

### Częstotliwości

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

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

**Poziom (AC):** -10dBHL ~ 130dBHL

**Poziom (BC):** -10dBHL ~ 85dBHL

**Poziom (mask.):** do 100dBHL

**Poziom (FF):** do 90dB

**Krok:** 1, 2 lub 5dB

**Ton:** czysty, pulsujący, modulowany

**Maskowanie:** wąskopasmowe

**Testy:** ręczne, ABLB, SISI

**Komunikacja:** wbudowany mikrofon talk – forward

### 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 lub B-E

**Znak medyczny:** CE 2274 TÜV NORD Polska

### Wyposażenie standardowe:

Słuchawki powietrzne PD-81 z osłonami przeciwhałasowymi

Słuchawka kostna B-71

Przycisk odpowiedzi pacjenta

Oprogramowanie Effetha 2

Kolumna wolnego pola

Płyta CD z testami liczbowymi i słownymi Westra

Kabel USB A-A

Instrukcja obsługi

Torba transportowa

### Wyposażenie opcjonalne:

EAR-Tone 3A wewnętrzne słuchawki audiometryczne

---

**Producent: VIDEOMED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY**

ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój Polska  
tel. +48 74 843 81 09 fax +48 74 840 17 33  
web: <http://www.videomed.eu>  
e-mail: [handlowy@videomed.eu](mailto:handlowy@videomed.eu)

8th Floor Europaplatz 2 10557 Berlin Germany  
tel./fax +49 30 30 80 82 73  
web: <http://www.videomed.eu>  
e-mail: [info@de.videomed.eu](mailto:info@de.videomed.eu)

---

## Audiometry SMART



Audiometry SMART to miniaturowe, cyfrowe urządzenia do diagnostyki ubytków słuchu. Niezastąpione dla szpitali, przychodni, gabinetów laryngologicznych oraz protetyków słuchu. W połączeniu z laptopem tworzą idealny zestaw do badań przy łóżku pacjenta, badań wyjazdowych. Energooszczędna konstrukcja – pobór mocy za pośrednictwem komputera to zaledwie 2W. Idealne do diagnostyki zarówno małych, jak i dużych ubytków słuchu. Maksymalny poziom dźwięku **130 dBHL** (SMART 130). Współpraca z komputerem klasy PC / Laptop, z portem USB 2.0, oprogramowaniem Effetha 2 i systemem operacyjnym Windows XP / VISTA / 7, 32 i 64 bitowym.

### Modele audiometrów rodziny SMART:

Model	Rodzaj	Przewodnictwo powietrzne	Przewodnictwo kostne	Maskowanie	Wolne pole	Audiometria mowy	Testy dodatkowe
SMART S	audiometr skriningowy	tak	nie	tak	nie	nie	nie
SMART P	audiometr przesiewowy	tak	tak	tak	nie	nie	nie
SMART	audiometr diagnostyczny	tak	tak	tak	tak	tak	SISI, ABLB
SMART 130	audiometr diagnostyczno-kliniczny	tak	tak	tak	tak	tak	SISI, ABLB

### Parametry techniczne:

**Wyjścia:** lewy / prawy AC, BC, FF, przycisk pacjenta,  
**Częstotliwości**  
**AC [Hz]:** 125, 250, 500, 750, 1k, 1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k  
**BC [Hz]:** 250, 500, 750, 1k, 1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k  
**Poziom (AC):** -10dBHL ~ 130dBHL (SMART 130)  
**Poziom (BC):** -10dBHL ~ 85dBHL (SMART 130)  
**Poziom (mask.):** do 100dBHL  
**Poziom (FF):** do 90dB  
**Krok:** 1, 2 i 5dB  
**Ton:** czysty, pulsujący, modulowany

**Maskowanie:** wąskopasmowe, różowy, biały  
**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 lub B-E  
**Znak medyczny:** CE 2774 TÜV NORD Polska

### Wyposażenie standardowe:

Model	Sluchawki powietrzne	Sluchawka kostna	Przycisk pacjenta	Kolumna wolnego pola	Torba transportowa	Wbudowany mikrofon
SMART S	PD-81 z osłonami przeciwhałasowymi	nie	tak	nie	nie	tak
SMART P	PD-81 z osłonami przeciwhałasowymi	B-71	tak	nie	nie	tak
SMART	TDH 39	B-71	tak	tak	nie	tak
SMART 130	PD-81 z osłonami przeciwhałasowymi	B-71	tak	tak	tak	tak

### Producent: VIDEOMED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY

ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój Polska  
 tel. +48 74 843 81 09 fax +48 74 840 17 33  
 web: <http://www.videomed.eu>  
 e-mail: [handlowy@videomed.eu](mailto:handlowy@videomed.eu)

8th Floor Europaplatz 2 10557 Berlin Germany  
 tel./fax +49 30 30 80 82 73  
 web: <http://www.videomed.eu>  
 e-mail: [info@de.videomed.eu](mailto:info@de.videomed.eu)



## Audiometr diagnostyczny $\mu$ SMART 130



$\mu$ SMART 130 to najmniejszy na świecie cyfrowy audiometr diagnostyczny. 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 **130 dBHL**. Współpracuje z komputerem klasy PC / Laptop, z portem USB 2.0, oprogramowaniem Effetha i systemem operacyjnym Windows XP / VISTA / Win7 zarówno wersje 32 jak i 64 bitowe.

<b>Wyjścia:</b>	AC słuchawki powietrzne / FF wolne pole (prawe/lewe) BC przetwornik kostny Przycisk pacjenta	<b>Testy:</b>	<b>ręczne</b> , HW, SISI, ABLB, Langebeck ( opcja), audiometria słowna
<b>Częstotliwości</b>		<b>Komunikacja:</b>	wbudowany mikrofon talk – forward
<b>AC [Hz]:</b>	125, 250, 500, 750, 1k, 1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k	<b>Wymiary:</b>	73 x 146 x 55 mm
<b>BC [Hz]:</b>	250, 500, 750, 1k, 1.5k, 2k, 3k, 4k, 6k, 8k	<b>Waga:</b>	170g (bez przetworników)
<b>Poziom (AC):</b>	-10dBHL ~ 130dBHL	<b>STANDARDY</b>	
<b>Poziom (BC):</b>	-10dBHL ~ 85dBHL	<b>Bezpieczeństwo:</b>	EN60601-1
<b>Poziom (mask.):</b>	do 100dBHL	<b>EMC:</b>	EN60601-1-2
<b>Poziom (FF):</b>	do 90dB	<b>Audiometria:</b>	EN60645-1/ANSI S3.6, Typ 2
<b>Krok:</b>	5dB	<b>Audiometria mowy:</b>	EN 60645-2/ANSI S3.6 Typ B lub B-E
<b>Ton:</b>	czysty, pulsujący, modulowany	<b>Znak medyczny:</b>	CE 2274 TÜV NORD Polska
<b>Maskowanie:</b>	wąskopasmowe, szerokopasmowe		

### Wyposażenie standardowe:

Słuchawki powietrzne PD-81 z osłonami przeciwhałasowymi

Słuchawka kostna B71

Przycisk odpowiedzi pacjenta

**Oprogramowanie Effetha 2 Audio**

**Kolumna wolnego pola**

### Płyta CD z testami liczbowymi i słownymi Westra

Kabel USB AA

Instrukcja obsługi

Walizka transportowa

### Wyposażenie opcjonalne:

EAR-Tone 3A wewnętrzne słuchawki audiometryczne

---

### Producent: VIDEOMED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY

ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój Polska  
tel. +48 74 843 81 09 fax +48 74 840 17 33  
web: <http://www.videomed.eu>  
e-mail: [handlowy@videomed.eu](mailto:handlowy@videomed.eu)

8th Floor Europaplatz 2 10557 Berlin Germany  
tel./fax +49 30 30 80 82 73  
web: <http://www.videomed.eu>  
e-mail: [info@de.videomed.eu](mailto:info@de.videomed.eu)

---