

Audixi 10 smart Audiometr

Nasza firma w skrócie

Co robimy

Kiversal to innowacyjna firma, której misją jest rozwijanie nowej infrastruktury medycznej przy użyciu inteligentnych urządzeń umożliwiających cyfrową transformację procesów



POWSTANIE FIRMY

Luty 2016



SIEDZIBA

Barcelona

Nasze wartości

Chcemy stać się punktem odniesienia w sektorze medycznym, podłączając nasze inteligentne urządzenia medyczne do diagnostycznej infrastruktury centrów medycznych i łączenie sprzętu medycznego, technologii informacyjno-komunikacyjnych wspomaganą sztuczną inteligencją w celu diagnozy podstawowych chorób związanych z ubytkiem słuchu

Audixi 10

Innowacje w audiometrii



- ✓ TRANSFORMACJA CYFROWA : Czas na procedurę medyczną jest krótszy przez zastosowanie rozwiązań ICT (integracja danych IT)
- ✓ INNOWACJE: Konserwacja i kalibracja wspomagane zdalnie bez przestoju (system opatentowany) przy użyciu systemu Plug & Play dla przetworników
- ✓ IoMT: Lepsza usługa, ponieważ możemy pracować ze skonsolidowanymi danymi w formie cyfrowej



Cyfrowa
audiometria



Zdalna konserwacja
i kalibracja



IoMT + sztuczna
inteligencja

Audixi 10 funkcje

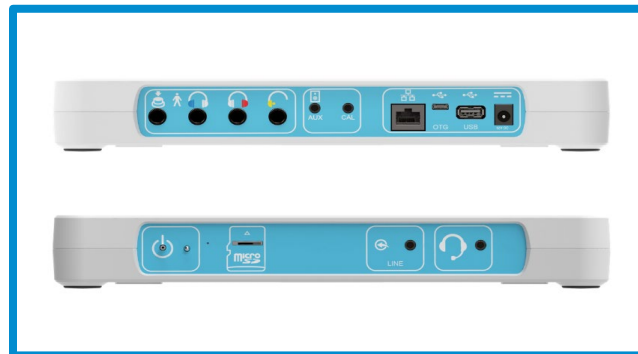


Intuicyjny i przyjazny interfejs

Technologia cyfrowa: urządzenie cyfrowe wykorzystujące technologię tabletu.

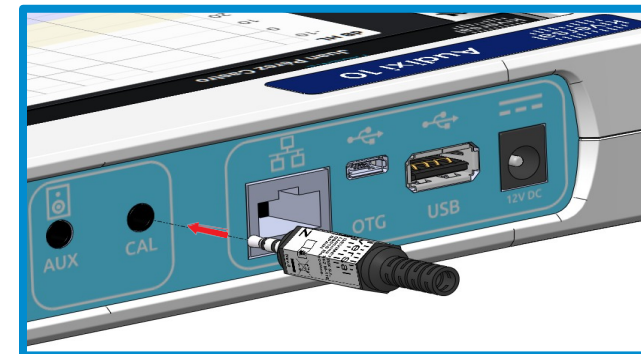
Kompaktowy, ergonomiczny i łatwy w użyciu.

Jego możliwości technologiczne umożliwiają aktualizacje i rozwój produktu. Generowanie raportu z kolorowych audiogramów.



Wydajny i zintegrowany

Komputerowa integracja danych (HIS). Zdalne zarządzanie urządzeniem. Porządek programowania testów. Wewnętrzne bazy danych pacjentów i testów. Łączność przez USB i Internet (Ethernet / Wi-Fi), z możliwością podłączenia do systemu informacyjnego centrum medycznego do większości drukarek na rynku.



Bezpieczny, niezawodny i łatwa kalibracja

Natychmiastowa kalibracja metrologiczna sprawia, że twój audiometr jest w pełni operacyjny, bez nieplanowanych przestojów lub przestoje. Różne typy słuchawek (przetworniki) mogą być współużytkowane przez inne urządzenia (objęty patentem)

Audixi 10 | Innowacyjna audiometria

DLACZEGO Audixi 10 jest WYJĄTKOWYM I INNOWACYJNYM AUDIOMETREM NA RYNKU?

- Technologia cyfrowa . Ergonomiczny i łatwy w użyciu. Szybka nauka
- Automatyczna audiometria (z najbardziej podstawowego modelu). Konfigurowalne częstotliwości wykonywania• Przenośny i samodzielny (z bateriami)
- Połączony z Internetem . Przygotowany do zdalnego monitorowania i nadchodzących aplikacji AI
- Możliwość podłączenia do systemów technologicznych klienta• Możliwość podłączenia do większości drukarek na rynku (lokalnych i / lub sieciowych)
- Możliwość aktualizacji do wyższych modeli bez zmiany fizycznego urządzenia• Pozostaje w pełni sprawny . Bez nieplanowanych przestojów lub przestojów wynikających z konserwacją kalibracją maintenance and calibration
- Różne typy słuchawek (przetworników) mogą być współ-użytkowane przez kilka urządzeń
- Agenda planowania testów. Wewnętrzne bazy danych pacjentów i testów (pozwalają na „konsultacje”)
- Raporty z kolorowym audiogramem (format PDF)• Dostosowywanie systemu: języki, data i godzina, lokalny / zdalny kalendarz, diagnostyka (3)poziomy (3), drukarki, sieć (DHCP lub manual)



Audixi 10 | Nowy uproszczony system kalibracji

Nowy system kalibracji umożliwia pełną kontrolę działania Audixi 10 .

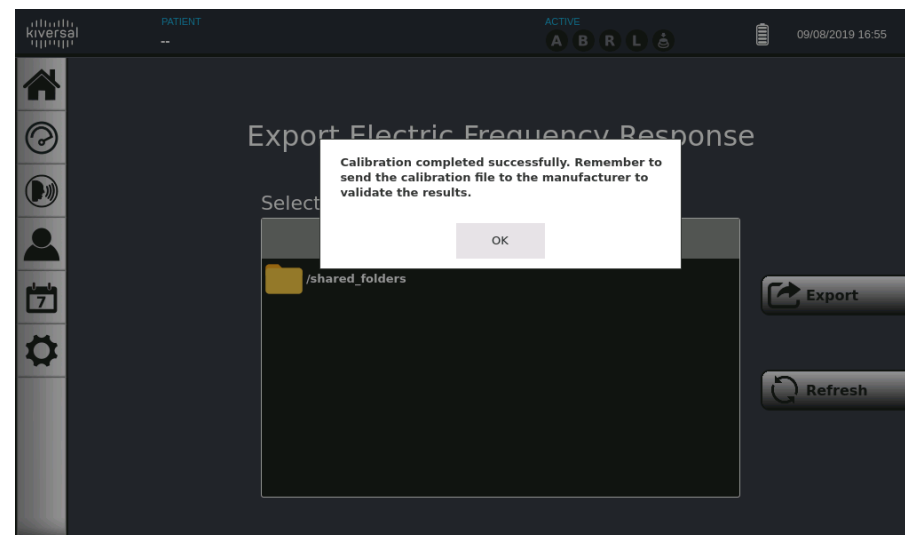
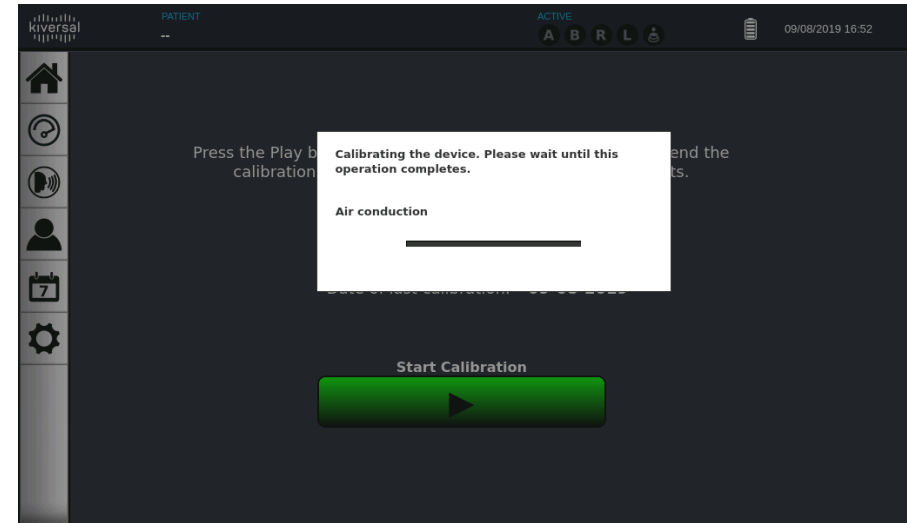
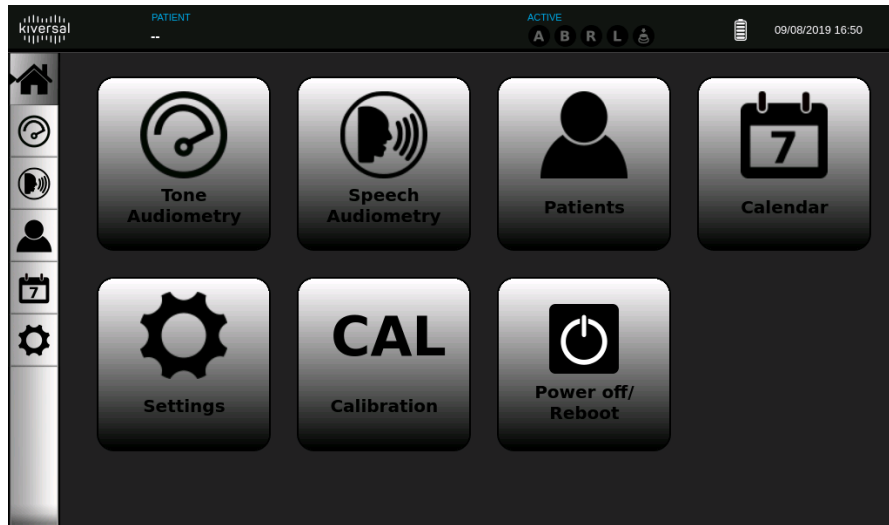
Nie jest konieczne wysyłanie go do producenta w celu wykonania czynności konserwacyjnych i kalibracyjnych.

Opis uproszczonego systemu kalibracji dla Audixi 10 Serwis techniczny odpowiada za wszystkie fazy operacyjne

- Faza 1: Zestaw przetworników zostaje wysłany do klienta w celu zastąpienia posiadanych przez niego przetwornika w mały elektroniczny kalibrator
 Zwrot podstawionych słuchawek (nieskalibrowanych) przez firmę kurierską
- Faza 2: Podłączenie elektronicznego kalibratora do Audixi 10, aby rozpocząć test automatycznego wykonywania (ten proces zajmie około 2 minut)
- Faza 3: Odłącz elektroniczny kalibrator i przełącz wyniki testu do Kiversal . W jaki sposób?:
 - ✓ Opcja 1: przez Internet (automatyczny proces bez interwencji użytkownika. Urządzenie musi być podłączone do internetu)
 - ✓ Opcja 2: eksport pliku danych kalibracji elektronicznej i wysłanie e- mailem na adres cal@kiversal.com
- Faza 4: Wydanie certyfikatu kalibracji i wysłanie wiadomości e-mail na adres e-mail klienta
 Fazy 2 i 3 wymagają prostej interwencji klienta. W razie potrzeby skontaktuj się telefonicznie z obsługą techniczną za pomocą pomocy technicznej



Audixi 10 | Nowy uproszczony system kalibracji



Audixi 10 | Raporty i audiogramy

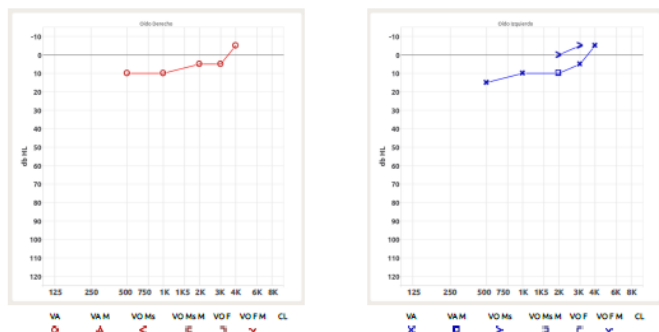


Kiversal Audixi

Informe de Audiometría

Nombre: Stefano Edad: 26 Fecha: 17/01/2019
 Apellidos: Zuin Castillo Sexo: Hombre Referencia:
 ID: 1 Técnico:

Audiometría Tonal



	125	250	500	750	1K	1K5	2K	3K	4K	6K	8K
VA L			15		10		10	5	-5		
VA R			10		10		5	5	-5		
VO L							0	-5			
VO R											
CL L											
CL R											

Diagnóstico AAO 1979

Pérd. Auditivas (%) O.D. O.I.
 dB Promedio 0.00 0.00
 Pérd. Bilateral (%) 7.50 10.00
 Oído Derecho 0.00
 Oído Izquierdo NORMAL
 NORMAL

Índice ELI

Oído Derecho:
 A. Normal excelente
 Oído Izquierdo:
 A. Normal excelente

Observaciones

DIAGNOSTIC SUITE:

Raport z kolorowym audiogramem (do wydruku lub eksportu do formatu PDF)

Obliczanie indeksu:

- ✓ ELI index (Wczesna utrata słuchu)
- ✓ Index SAL (Średnia utrata)
- ✓ Zmodyfikowany indeks Klockhoff

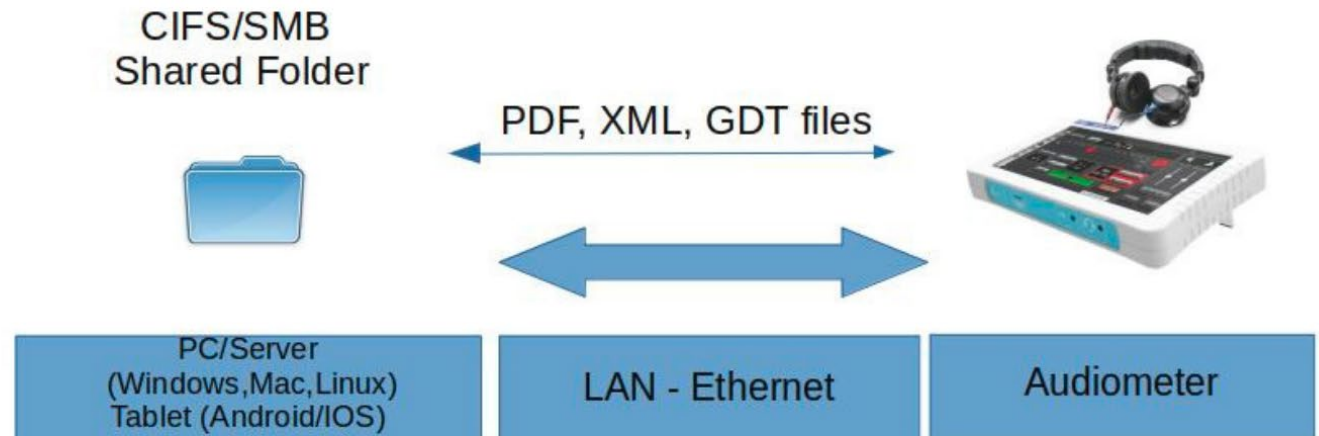
Obliczanie w tym stopień utraty słuchu

- 1979 AMA/AAO (American Medical Association)
- BSA (British Society of Audiology)
- Fletcher Index

Łączność i integracja danych

Wszystkie te funkcje umożliwiają
PODŁĄCZENIE nasze go urządzenia
bezpośrednio do SYSTEMU

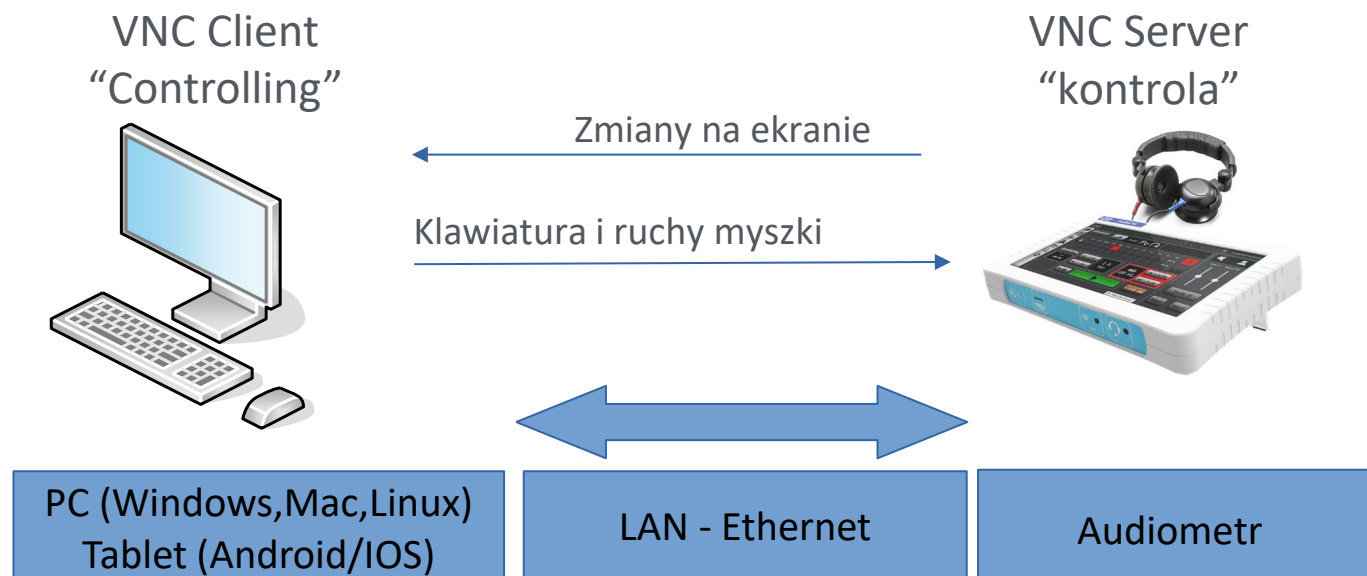
- ✓ Folder współdzielony
CIFS / SMB połączenie
- ✓ ETHERNET CONNECTIVITY
jako standard
- ✓ Analizowalne komunikaty w
XML iPD



VNC Pilot Remote Control

Te funkcje pozwalają na
ZDALNĄ KONTROLĘ
audiometru

- ✓ VNC to graficzne udostępnianie pulpitu systemu korzystającego z pilotaFrame Buffer Protocol (RFB) - pozwala to na zdalnie sterowanie innym komputerem
- ✓ Przesyła klawiaturę i zdarzenia myszki z jednego komputera do drugiego, przekazując grafikę i aktualizacje ekranu i z powrotem w drugim kierunku, przez sieć
- ✓ Free VNC clients: TightVNC (Windows, Mac, Linux), Remmina (Linux)



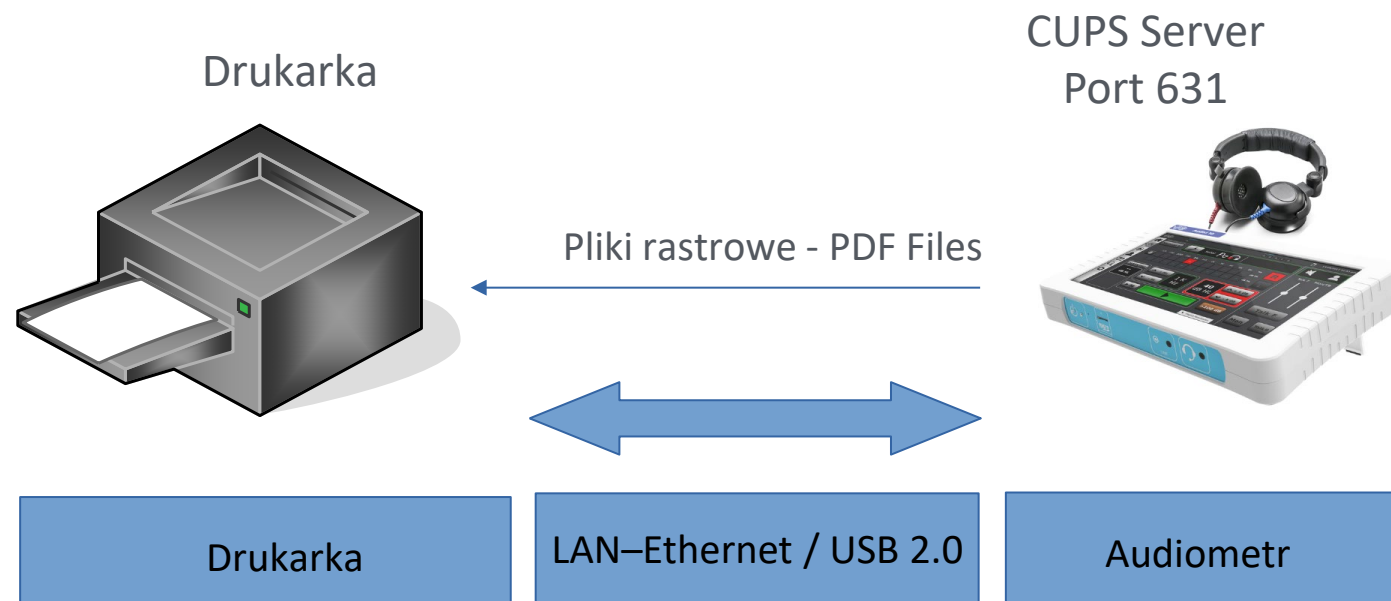
Łączność z drukarką CUPS server

Te funkcje pozwalają na DRUKOWANIE raporty w drukarkach USB lub sieciowych

✓ The audiometer implements a CUPS server: CUPS is the standards-based, open source printing system developed by Apple Inc. for macOS® and other UNIX®-like operating systems. CUPS uses the Internet Printing Protocol (IPP) to support printing to local and network printers.

✓ Generic Drivers are installed:
ESC – Dot Matrix
PCL 3, 4, 5c, 6
Postscript

✓ PPD Drivers can be downloaded from <https://www.openprinting.org/printers> or from manufacturers



Audixi 10 | Konfiguracja i opis

WYDAJNY, ZINTEGROWANY CYFROWO AUDIOMETR

- Cyfrowy tablet technologiczny. Prosty w użyciu.
- Zdalna i natychmiastowa kalibracja metrologiczna
- Możliwość dostosowania do konkretnych potrzeb klienta
- Samodzielny (modele z akumulatorem '+')
- Internetowy (z możliwością integracji z systemami klienta)
- Kompatybilny z większością dostępnych drukarek komputerowych
- Plug & Play

CONFIGURATIONS (4 models)

- **Audixi 10 A** Medycyna pracy. Czysty ton przewodnictwo powietrzne
- **Audixi 10 B** Podstawowa diagnostyka. Przewodnictwo powietrzne i kostne
- **Audixi 10 C** Diagnostyka zaawansowana. Przewodnictwo kostne, powietrzne + audiometria mowy
- **Audixi 10 D** Diagnostyka kliniczna. Przewodnictwo kostne, powietrzne + audiometria mowy ,+ **SISI, Weber i testy ponadprogowe pediatryczne over-threshold tests** Pediatric. Testy tonalne i mowy poprzez wzmocnienie wizualne(*do przyszłego rozwoju*)
- **Audixi 10 E**

Wszystkie modele mogą być opcjonalnie zawierać testy wysokiej częstotliwości i akumulatory (**models +**)

Modele **Audixi 10 HF**: 10 A HF / 10 B HF / 10 C HF / 10 D HF



Audixi 10 | Funkcje i specyfikacje

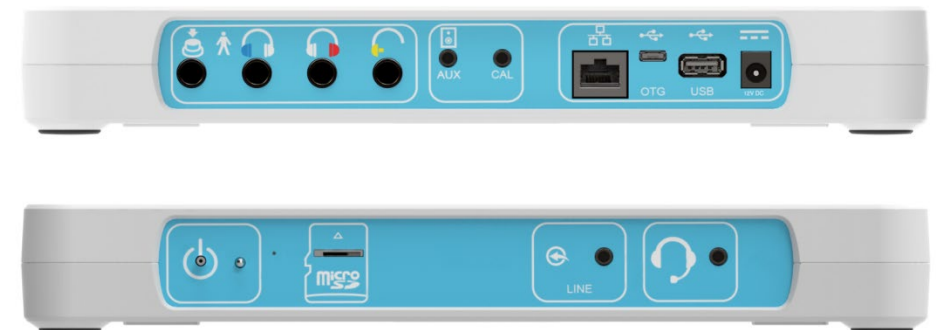
FUNKCJE

- Dwa niezależne kanały
- Ręczna audiometria tonów z maskowaniem lub bez, wąskopasmowa lub szerokopasmowa
- Automatyczna audiometria tonów z maskowaniem lub bez. Wsparcie głosowe
- Audiometria mowy
- Testy ponadprogowe
- Kolorowy audiogram
- Zarządzanie pacjentami i zarządzanie kalendarzem spotkań
- Baza danych pacjentów i testów
- Raport z testu z kolorowym audiogramem do wydruku lub eksportu do formatu PDF
- Kompatybilny z większością drukarek na rynku (USB i Ethernet)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Sygnały: ciągły czysty ton, dźwięk pulsacyjny, dźwięk warble i sygnał zewnętrzny
- Maskowanie synchroniczne
- Ręcznie i automatycznie audiometria tonalna (Hughson-Westlake)
- Stopień tłumienia 1, 2 i 5 dB
- Kolorowy ekran dotykowy 10,1", rozdzielczość 1024 x 600 piksel
- Zasilacz i akumulator (opcjonalnie)
- Wymiary: 278x178x36 (L x W x H)
- Waga 1 kg (without battery)

Opcjonalnie wysokie częstotliwości i zasilanie akumulatorowe



Audixi 10 | Poziomy i częstotliwości. Standardy

POZIOMY I CZĘSTOTLIWOŚCI (audiometr typu 1)

- Powietrzne: Poziom (max.): -10 to 120 dB HL
Częstotliwości 125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz
Poziom (max.): -10 dB to 80 dB HL
- Kostne: Częstotliwości: 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000 Hz
- Wysoka częstotliwość: Poziom (max.): -10 to 100
Częstotliwości: 8, 9, 10, 11.2, 12.5, 14, 16 kHz
- Wolne Pole: Poziom (Max.): -10 to 100 dB HL
Takie same częstotliwości jak w przypadku wysokich częstotliwości i przewodzenia powietrznego



NORMY I PRZEPISY

- ✓ Wyrób medyczny 93/42 / EEC Class IIa
- ✓ ROHS2 2011/65 / EU
- ✓ EN 60645-1 / EN 60645-2 / EN 60645-4 / EN 60601-1 / EN 60601-1-2

Audixi 10 A | Medycyna Pracy

FUNKCJE

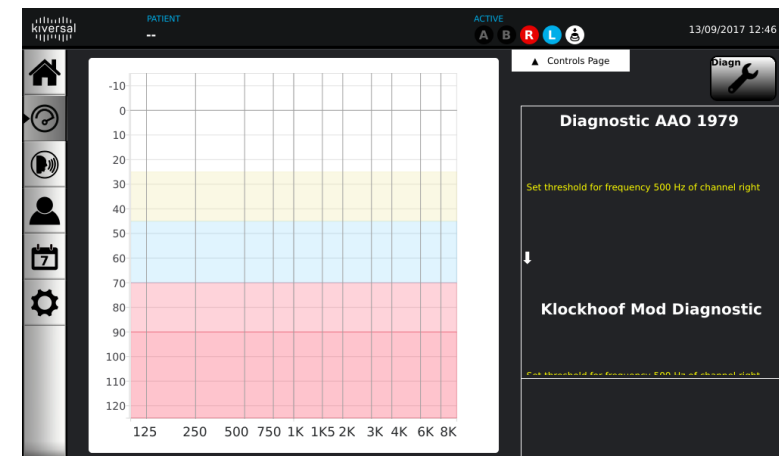
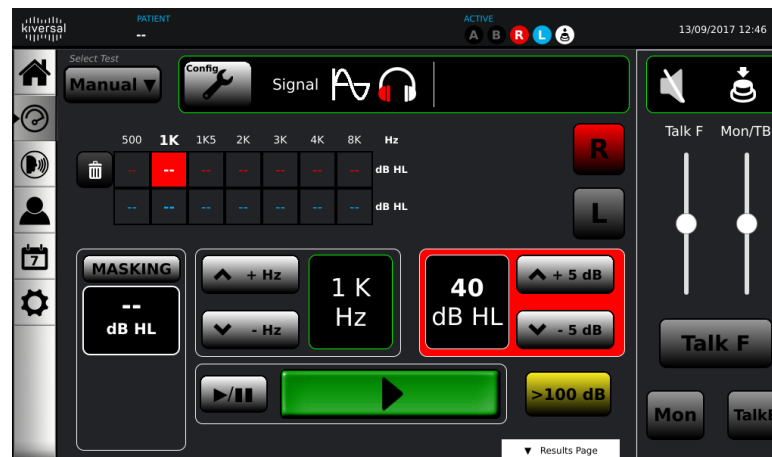
- Badania przesiewowe
- Przewodnictwo powietrzne
- Maskowanie
- Audiometria automatyczna

WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE

- ✓ Przycisk realcji pacjenta
- ✓ Zasilacz
- ✓ Kabel Ethernet 2 metry (podłączony do sieci)
- ✓ Słuchawki DD45 / HD280 PRO (HDA300 w modelu HF)

OPCJE

- Mikrofon pacjenta
- Słuchawki wewnętrzne
- Zestaw słuchawkowy operatora
- Głośniki do badań w wolnym polu
- Połączenia: Wi-Fi i / lub Bluetooth (USB)
- Akumulator
- Torba transportowa



Audixi 10 B | Diagnostyka podstawowa

FUNKCJE

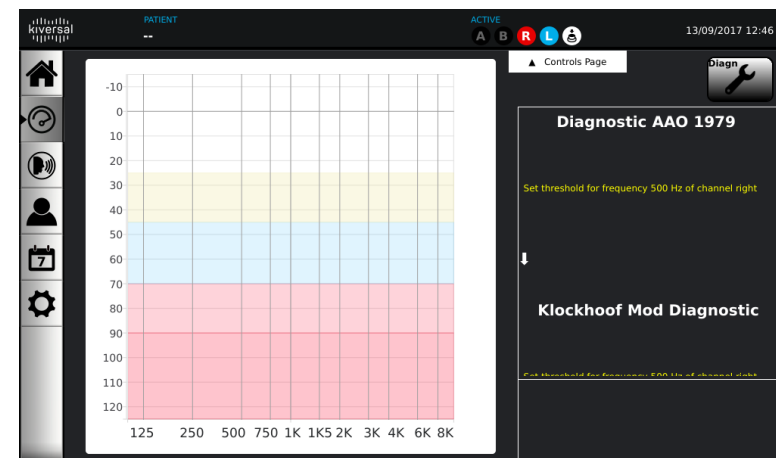
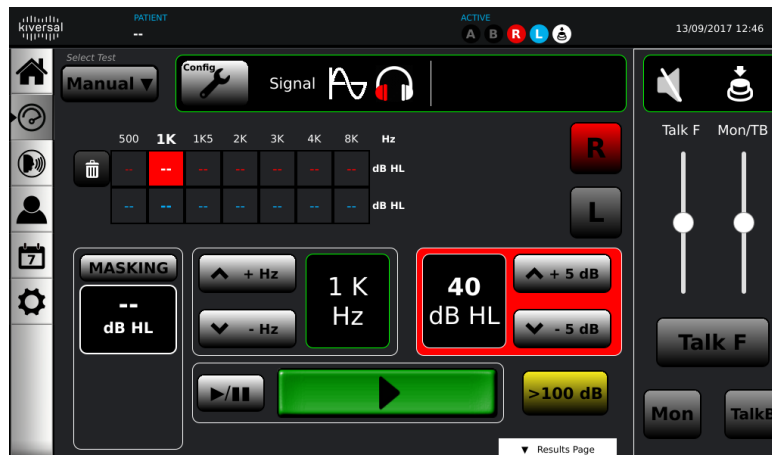
- Badania przesiewowe
- Przewodnictwo powietrzne
- Maskowanie
- Audiometria automatyczna
- Przewodnictwo kostne ←

WYPOSARZENIE W ZESTAWIE

- ✓ Przycisk reakcji pacjenta
- ✓ Zasilacz
- ✓ Kabel Ethernet 2 metry (podłączony do sieci)
- ✓ Słuchawki DD45 / HD280 PRO (HDA300 w modelu HF) ←
- ✓ Wibrator kostny BT71W

OPCJE

- Oprogramowania przekraczające próg: Sisi & Weber
- Mikrofon pacjenta
- Słuchawki wewnętrzne
- Zestaw słuchawkowy operatora
- Głośniki do badań w wolnym polu
- Połączenia: Wi-Fi i / lub Bluetooth (USB)
- Akumulator
- Torba transportowa



Audixi 10 C | Diagnostyka zaawansowana

FUNKCJE

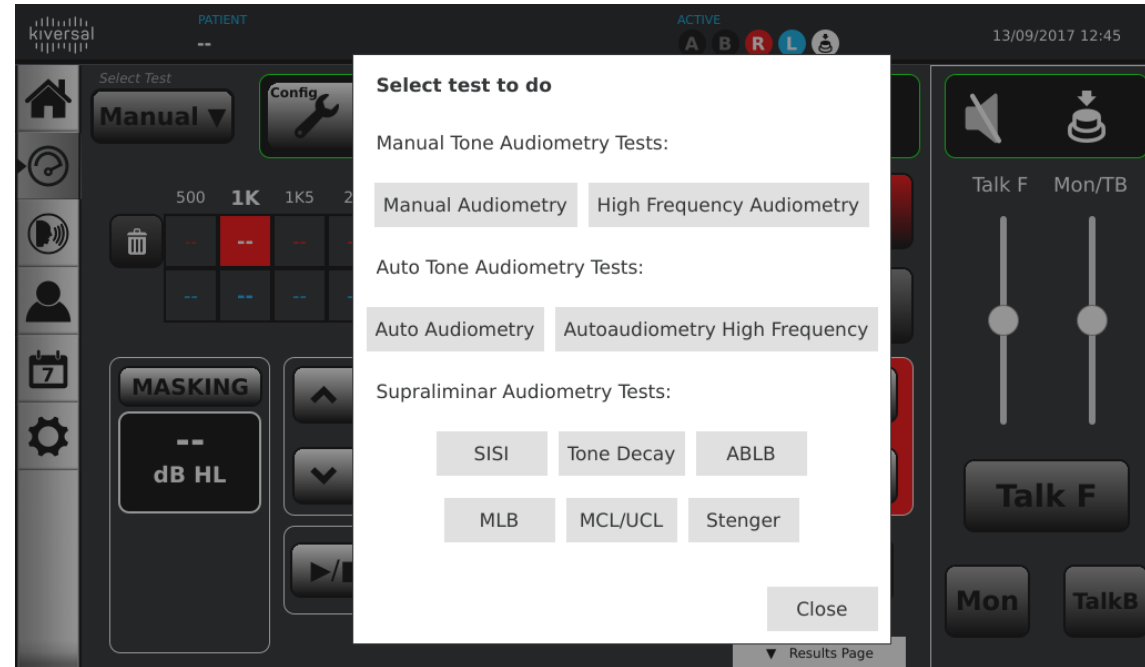
- Badania przesiewowe
- Poprzez przewodzenie powietrza
- Maskowanie
- Audiometria automatyczna
- Przewodnictwo kostne
- **Speech audiometry: SRT, WRS, UCL, MCL** ←
Sources: direct and/or recorded voice (CD, FLAC)

WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE

- ✓ Przycisk reakcji pacjenta
- ✓ Zasilacz
- ✓ Kabel Ethernet 2 metry (podłączony do sieci)
- ✓ Słuchawki DD45 / HD280 PRO (HDA300 w modelu HF)
- ✓ Wibrator kostny
- ✓ **Mikrofon Pacjenta** ←
- ✓ **Zestaw słuchawkowy operatora**

OPJE

- **Oprogramowanie: Sisi & Weber**
- Mikrofon pacjenta
- Słuchawki wewnętrzne
- Zestaw słuchawkowy operatora
- Głośniki do badań w wolnym polu
- Połączenia: Wi-Fi i / lub Bluetooth (USB)
- Akumulator
- Torba transportowa



Audixi 10 D | Diagnostyka kliniczna

FUNKCJE

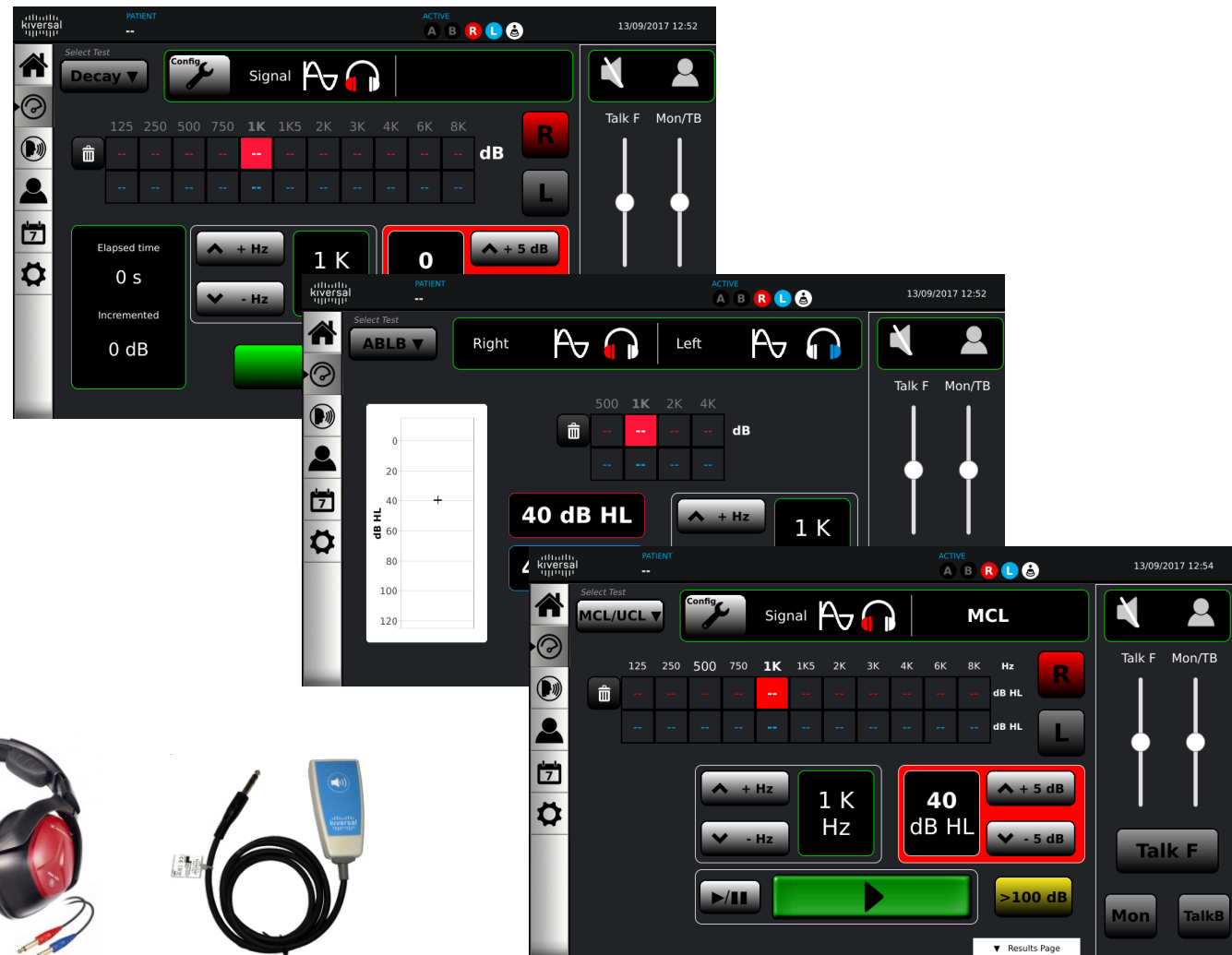
- Badania przesiewowe
- Poprzez przewodzenie powietrza
- Maskowanie
- Audiometria automatyczna
- Przewodnictwo kostne
- Audiometria mowy: SRT, WRS, UCL, MCL
Source: direct and/or recorded voice (CD, FLAC)
- Ponadprogowe: Sisi & Weber
- Ponadprogowe: ABLB, MLB, MCL, UCL, Decay, Stenger

WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE

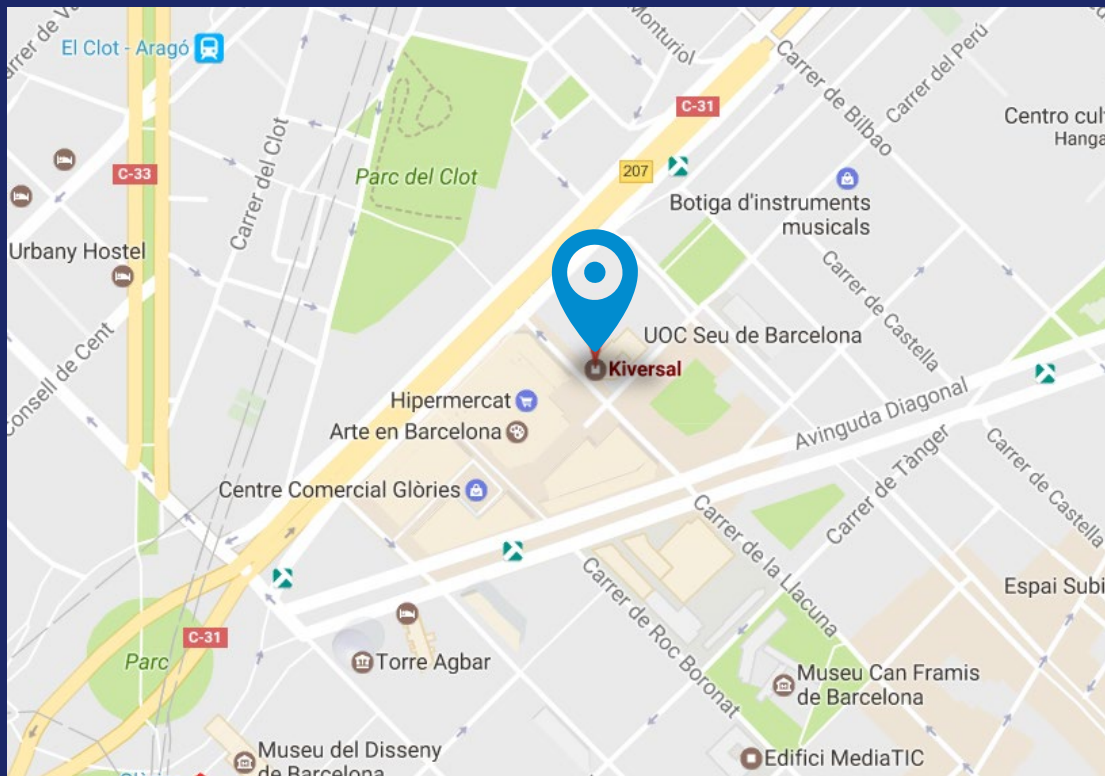
- ✓ Przycisk realcj pacjenta
- ✓ Zasilacz
- ✓ Kabel Ethernet 2 metry (podłączony do sieci)
- ✓ Słuchawki DD45 / HD280 PRO (HDA300 w modelu HF)
- ✓ Wibrator kostny
- ✓ Mikrofon pacjenta
- ✓ Operator headset

OPCJE

- Słuchawki wewnętrzne
- Głośniki do wolnego pola
- Połączenia: Wi-Fi i / lub Bluetooth (USB)
- Akumulator
- Torba transportowa



Kontakt z nami



Kiversal

Polska Dystrybucja

Medica 91 sp.j.

Poplinskih 5A/3, 61-576 Poznan,
Poland

Email: manager@medica91.com



<https://medica91.com/>



[Linkedin.com/company/kiversal](https://www.linkedin.com/company/kiversal)



twitter.com/kiversal



<https://www.facebook.com/medica91/>