

1 O NINIEJSZYM SKRÓCONYM PORADNIKU



Niniejszy skrócony poradnik nie zastępuje instrukcji obsługi. Przed obsługą urządzenia obowiązkowo zapoznaj się z pełną instrukcją obsługi!
Niektóre z poniższych funkcji mogą się różnić w zależności od indywidualnych ustawień.

2 PRZYGOTOWANIE DO BADANIA

Badania przesiewowe najlepiej wykonywać w cichym pomieszczeniu.

- ✓ Zamknąć drzwi, aby odizolować się od dźwięków z zewnątrz.
- ✓ Poprosić innych o zaprzestanie rozmów.
- ✓ Wyłączyć dźwięk w telewizorze, radiu itp.
- ✓ Odsunąć się od źródeł hałasu (np. klimatyzatorów, płaczących dzieci).

Zakłócenia elektromagnetyczne mogą powodować problemy z rejestrowaniem pomiaru ABR

- ✓ Wyłączyć wszystkie telefony komórkowe, tablety, komputery i monitory w pobliżu.
- ✓ Zidentyfikować potencjalne źródła zakłóceń elektromagnetycznych i starać się ich unikać, jeśli to możliwe.

Kiedy najlepiej wykonać badanie?

- ✓ Im dłużej czeka się na wykonanie badania u noworodka, tym większe prawdopodobieństwo uzyskania wyniku Pass (Zaliczone). Należy unikać wykonywania badania przed upływem 12 godzin od urodzenia.
- ✓ Badanie przesiewowe pozwala uzyskać najdokładniejsze wyniki, gdy dziecko jest nakarmione i wygodnie śpi.

Podłączanie elektrod do przewodów



- ✓ Podłączyć każdy z 3 przewodów do jednorazowych elektrod.

Wkładanie końcówek dousznych



- ✓ Podłączyć przezroczysty adapter na końcach czerwonego i niebieskiego przewodu słuchawek dousznych do jednorazowych końcówek dousznych dopasowanych do rozmiaru przewodu słuchowego pacjenta.

Przygotowanie dziecka

- ✓ Zastosować żel NuPrep™, aby oczyścić skórę dziecka w miejscach umieszczenia elektrod (**czoło, policzek, kark**), wcierając go w skórę 10–15 ruchami.
- ✓ Zetrzeć żel NuPrep® ze skóry i osuszyć miejsca umieszczenia elektrod.

Umieszczanie elektrod



Umieścić elektrody na skórze zgodnie z rysunkiem na przedwzmacniaczu: Umieścić elektrody na skórze zgodnie z rysunkiem na przedwzmacniaczu:

- **Biały** przewód elektrody — **czoło**
- **Czarny** przewód elektrody — **policzek**
- **Żółty** przewód elektrody — **kark**

- ✓ Delikatnie docisnąć cały obszar każdej elektrody, aby lepiej przylegała do skóry.

- ✓ Włożyć końcówki douszne prawidłowo do uszu dziecka. Postępować zgodnie z poniższą procedurą: Włożyć końcówki douszne prawidłowo do uszu dziecka. Postępować zgodnie z poniższą procedurą:

- **Czerwoną** słuchawkę douszną należy umieścić w **prawym** uchu.
- **Niebieską** słuchawkę douszną należy umieścić w **lewym** uchu.

- ✓ Sprawdzić, czy końcówki douszne są włożone wystarczająco głęboko, aby nie wysuwały się zbyt łatwo z uszu dziecka.

Przygotowanie urządzenia

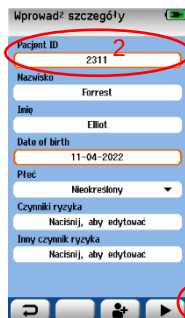


Włączanie urządzenia

- ✓ Nacisnąć przycisk **Ekran główny** na urządzeniu easyScreen, aby je włączyć.

Dodawanie nowego pacjenta

- ✓ Dotknąć przycisku **Nowy pacjent**, aby otworzyć ekran wprowadzania danych (1).



Wprowadzanie informacji o pacjencie

- ✓ Dotykać poszczególnych pól, aby wprowadzać informacje o pacjencie.

- ✓ Wprowadzić Pacjent ID (Identyfikator pacjenta), aby zapisać pacjenta (2).

- ✓ Dotknąć przycisku **Badanie** po wypełnieniu żądanych pól (3).

3 ROZPOCZĘCIE BADANIA



4 Wybór ucha

- ✓ Po wyświetleniu ekranu badania dotykać przycisku **Ucho** do momentu wyświetlenia symbolu ucha, które ma zostać zbadane. = **Oboje**. **Kolor czerwony = ucho prawe**. **Kolor niebieski = ucho lewe**. (4).

Czy dziecko zostało odpowiednio przygotowane?

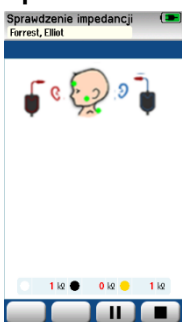
- ✓ Począć z rozpoczęciem badania, aż dziecko będzie ciche i spokojne.

Rozpoczęcie badania

- ✓ Dotknąć przycisku **Badanie**, aby rozpocząć badanie.

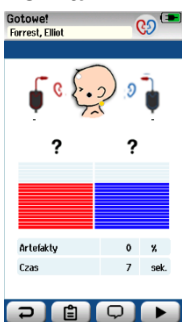
4 PRZEBIEG BADANIA PRZESIEWOWEGO

Sprawdzanie impedancji



- ✓ Należy sprawdzić przyleganie elektrod do skóry (impedancja).
- ✓ Kolorowe okręgi na grafice z wizerunkiem głowy dziecka odzwierciedlają następujący status:
 - o **Zielony** = prawidłowa impedancja
 - o **Żółty** = nieprawidłowa impedancja
- ✓ Jeśli którekolwiek okręgi są żółte, należy zapewnić lepszą impedancję.
 - o Sprawdzić, czy elektroda przylega do skóry w przygotowanym miejscu.
 - o Usunąć elektrodę i ponownie przygotować skórę w wymaganym miejscu, następnie ponownie założyć elektrodę.
- ✓ Gdy impedancja w przypadku wszystkich trzech elektrod jest prawidłowa, badanie rozpoczyna się automatycznie.

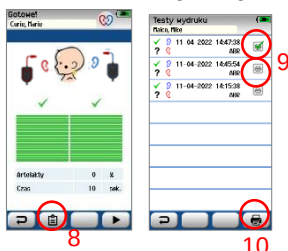
Pomiar ABR



- ✓ Pionowy wykres słupkowy wypełnia się kolorem wraz z postępującym wykrywaniem ABR.
 - o Słupek **czerwony** odzwierciedla postęp badania przesiewowego w **prawym** uchu.
 - o Słupek **niebieski** odzwierciedla postęp badania przesiewowego w **lewym** uchu.
- ✓ Pasek całkowicie wypełniony = **Zaliczony**; badanie zatrzymuje się, a pasek zmienia kolor na zielony i zostaje wyświetlony symbol ✓
- ✓ Minęły 3 minuty bez wykrycia ABR — **Do konsultacji**; badanie zatrzymuje się i zostaje wyświetlony symbol ✗
Zatrzymanie ręczne = **Niekompletny**; symbol ? .

5 OPCJE PO BADANIU

Drukowanie etykiety



- ✓ Nacisnąć przycisk **Lista badań**, aby wyświetlić listę badań wykonanych dla tego pacjenta (8).
- ✓ Do druku zostaje wstępnie wybrane (zaznaczone) ostatnie badanie uszu lewego i prawego. Jednak można usunąć zaznaczenie i wybrać inne badania, dotykając ikony drukarki w wierszu badania (9).
- ✓ Po wybraniu badań do wydrukowania nacisnąć przycisk **Drukuj** (sprawdzić, czy drukarka jest włączona) (10).

Powrót do ekranu głównego i przeniesienie danych do HearSIM™

- ✓ Nacisnąć przycisk **Ekran główny**, aby powrócić do **ekranu głównego**, aby rozpocząć procedurę badania dla nowego pacjenta.
- ✓ Podłączyć urządzenie easyScreen do komputera i uruchomić aplikację HearSIM™, aby przenieść dane dotyczące pacjenta i badania do pamięci trwałej. Więcej informacji na ten temat podano w instrukcji obsługi aplikacji HearSIM™.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub firmą MAICO Diagnostics GmbH, Sickingenstr. 70-71, 10553 Berlin, Niemcy
Tel.: +49 30 70 71 46-50 • Faks: +49 30 70 71 46-99 • E-mail: sales@maico.biz • Internet: www.maico.biz