

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 podczas 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.

Zakładanie nakładki EarCup lub EARTurtle



- ✓ Podłączyć czarne adaptory na końcach czerwonego i niebieskiego przewodu słuchawek dousznych do otworów w piance nakładek EarCup, wkładając je do samego końca.



- ✓ Aby używać nakładki EARTurtle, wymienić adaptory na końcach czerwonego i niebieskiego przewodu słuchawek dousznych na adapter EARTurtle.
- ✓ Włożyć adapter EARTurtle do otworu w górnej części nakładki EARTurtle i zamocować zaczepy adapterów, aby je unieruchomić.

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



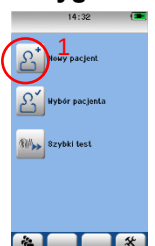
- ✓ Umieścić elektrody na skórze zgodnie z rysunkiem na przedwzmacniaczu:
 - **Biały** przewód elektrody — **czoło**
 - **Czarny** przewód elektrody — **policzek**
 - **Żółty** przewód elektrody — **kark**
- ✓ Delikatnie docisnąć cały obszar każdej elektrody, aby lepiej przylegała do skóry.

Umieszczanie nakładek EarCup



- ✓ Umieścić nakładki EarCup lub EARTurtle wokół uszu dziecka. Postępować zgodnie z poniższą procedurą:
 - **Czerwoną** słuchawkę douszną należy umieścić na **prawym** uchu.
 - **Niebieską** słuchawkę douszną należy umieścić na **lewym** uchu.
- ✓ Delikatnie docisnąć całą krawędź pianki, aby lepiej przylegała do skóry na całym obwodzie.

Przygotowanie urządzenia

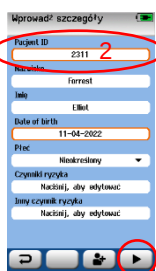


Włączanie urządzenia

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

Dodawanie nowego pacjenta

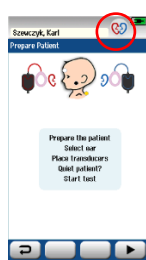
- ✓ Dotknąć przycisku **Nowy pacjent** , aby otworzyć ekran wprowadzania danych (1).



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



Wybór ucha

- 4 ✓ 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?

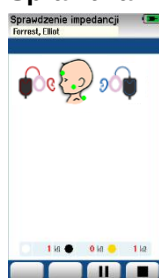
- ✓ Począć z rozpoczęciem badania, aż dziecko będzie ciche i spokojne.

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:
 - **Zielony** = prawidłowa impedancja
 - **Żółty** = nieprawidłowa impedancja
- ✓ Jeśli którekolwiek okręgi są żółte, należy zapewnić lepszą impedancję.
 - Sprawdzić, czy elektroda przylega do skóry w przygotowanym miejscu.
 - 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.

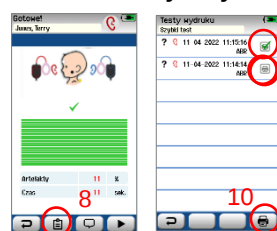
Pomiar ABR



- ✓ Pionowy wykres słupkowy wypełnia się kolorem wraz z postępującym wykrywaniem ABR.
 - Słupek **czerwony** odzwierciedla postęp badania przesiewowego w **prawym** uchu.
 - 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