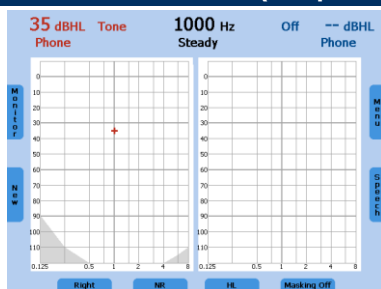




Funkcjonalność elementu obsługowego

- (1) Regulacja poziomu: reguluje poziom słyszenia dla lewego/prawego ucha.
- (2) Przycisk BODZIEC (STIM): prezentuje lub przerywa sygnał dla lewego/prawego ucha.
- (3) Przycisk ZAPISZ (STORE): zapisuje wyniki dla lewego/prawego ucha.
- (4) Częstotliwość +: przechodzi do następnej wyższej częstotliwości przy audiometrii tonalnej, wprowadza poprawną odpowiedź przy badaniu WRS (Word Recognition Score – Wynik Rozpoznawania Słów) lub wybiera z listy następne słowo przy badaniu SRT (Speech Recognition Threshold – Próg Rozpoznawania Mowy) za pomocą plików WAVE.
- (5) Częstotliwość -: przechodzi do następnej niższej częstotliwości przy audiometrii tonalnej, wprowadza niepoprawną odpowiedź przy badaniu WRS lub wybiera z listy poprzednie słowo przy badaniu SRT za pomocą plików WAVE. Aby usunąć punkt, należy nacisnąć obydwa przyciski częstotliwość -.
- (6) Przycisk wyboru funkcji: monitor z opcjami regulacji ustawień kanałów odsłuchu i komunikacji zwrotnej; przy mowie można również regulować kalibrację sygnału wejściowego dla mikrofonu lub odtwarzacza CD.
- (7) Przycisk wyboru funkcji: funkcja wyświetla się na ekranie:
Ton: Wybiera nowe badanie, usuwa wszystkie zapisane wyniki i rozpoczyna nowe badanie
Mowa: kasuje licznik procentowy wyników badań lub odtwarza pliki WAVE
- (8) Przycisk BODZIEC/ROZMOWA (STIM/TALK): zmienia tryb prezentacji bodźca na tryb przerywania bodźca, przytrzymanie naciśniętego przycisku umożliwia rozmowę z pacjentem.
- (9) Przycisk wyboru funkcji: służy do wyboru ucha lewego, prawego lub obydwu.
- (10) Przycisk wyboru przetwornika: służy do dokonania wyboru pomiędzy słuchawkami nausznymi, słuchawkami wewnątrzusznymi, słuchawką kostną oraz głośnikami (dostępne są jedynie skalibrowane przetworniki).
- (11) Przycisk wyboru funkcji: funkcja wyświetla się na ekranie:
Ton: brak odpowiedzi (NR), zapisuje wartość strzałką poniżej symbolu
Mowa: wybiera jako źródło sygnału mikrofon, odtwarzacz CD lub plik WAVE
- (12) Przycisk wyboru sygnału pomiarowego: ciągły (Steady), pulsujący (Pulse), Modulowany (Warble), pulsujący i modulowany (P&W – Pulse and Warble)
- (13) Przycisk wyboru funkcji: funkcja wyświetla się na ekranie:
Ton: wybiera pomiar dla wybranego przetwornika, próg tonu prostego, poziom słyszenia (HL – Hearing Level), najbardziej komfortowy poziom słyszenia (MCL – Most Comfortable Loudness), dyskomfortowy poziom słyszenia (UCL – Uncomfortable Loudness); w wypadku wyboru głośnika jako przetwornika istnieje możliwość wyboru opcji Z aparatami (Aided) do zapisania wyników wspomaganego aparatami badania pola akustycznego.
Mowa: pozwala na wybór pomiędzy SRT, WRS, MCL, UCL lub wzorcowym aparatem słuchowym (MHA – Master Hearing Aid)
- (14) Wybór odblokowania (Unlock): blokada (Lock) sprzęga podawanie sygnału w obydwu kanałach razem, śledzenie (Track) uruchamia automatyczny wzrost lub spadek poziomu szumu maskującego w zależności od natężenia sygnału lub blokada i śledzenie (L&T – Lock and Track)
- (15) Przycisk wyboru funkcji: funkcja wyświetla się na ekranie: maskowanie wł./wyl., włącza maskowanie drugiego ucha.
- (16) Przycisk wyboru funkcji: służy do przełączania między audiometrią tonalną i mowy, w dowolnym kierunku; bieżąca funkcja wyświetla się na ekranie.
- (17) Przycisk wyboru funkcji menu: służy do przejścia do menu, gdzie użytkownik może dokonywać zmian ustawień, drukować wyniki lub zapisywać je jako pliki PDF na karcie pamięci SD lub w pamięci USB. Stąd można otworzyć również listę pacjentów.
- (18) Gniazdo karty pamięci SD
- (19) Miernik poziomu

Audiometria tonalna (ton prosty)

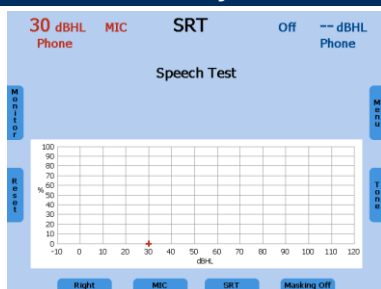


Po włączeniu urządzenia jako przetwornik zostaje wybrane prawe ucho i słuchawka. W celu przełączenia na lewe ucho lub obydwa naciskając przycisk (9). Wyświetlany ekran może różnić się w zależności od ustawień użytkownika.

Przetwornik wybiera się przyciskiem (10). Zmiany poziomu dokonuje się odpowiednim pokrętkiem (1). Częstotliwość zwiększa się lub zmniejsza przyciskami częstotliwości (4) lub (5). Ton jest prezentowany lub przerywany przyciskiem (2). Przeprowadź ocenę progu słyszenia zgodnie z wybraną procedurą. Naciśnięcie przycisku (3) zapisze uzyskaną wartość.

W razie konieczności przyciskiem (15) przełącz urządzenie na kontralateralne maskowanie lub drugie ucho.

Audiometria mowy

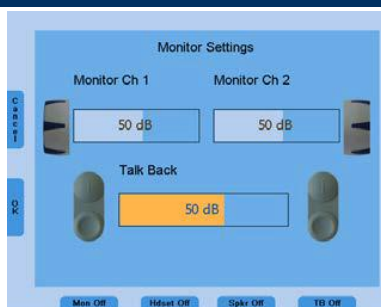


Przycisk (16) umożliwia przełączenie z audiometrii tonalną na mowę.

Przetwornik wybiera się przyciskiem (10). Zmiany poziomu dokonuje się odpowiednim pokrętkiem (1). Wykonaj wybraną procedurę. Przejdź do żądanego sygnału, naciskając przycisk (11). Wybierz SRT, MCL, WRS, UCL lub MHA, naciskając przycisk (13); w wypadku wyboru głośnika jako przetwornika istnieje możliwość wyboru opcji Z aparatami (Aided) do zapisania wyników wspomaganego aparaturą badania pola akustycznego. Rozpoznaj słowa, naciskając przycisk (4) (prawidłowe) lub (5) (nieprawidłowe) i/lub naciśnij przycisk (3), aby zapisać wartość.

W razie konieczności przyciskiem (15) przełącz urządzenie na kontralateralne maskowanie lub drugie ucho.

Komunikacja z pacjentem / monitor i komunikacja zwrotna / kalibrowanie VU dla mikrofonu i odtwarzacza CD



Komunikacja z pacjentem: Naciśnij i przytrzymaj (8). Podczas gdy jest naciśnięty przycisk (8) możesz wyregulować poziom swojego głosu pokrętkiem (1).

Monitory i komunikacja zwrotna: Naciśnij przycisk (6) po lewej stronie ekranu i wyreguluj monitor dla Kanalu 1 i 2, korzystając z odpowiedniego pokrętkła (1). Aby dostosować komunikację zwrotną, użyj przycisku (4) (zwiększ) lub (5) (zmniejsz). Preferencje dotyczące monitorów i komunikacji zwrotnej można zmieniać klawiszami programowymi na dole ekranu. Naciśnij przycisk OK (7), aby zapisać wprowadzone zmiany.

Kalibrowanie VU: Wybierz mikrofon lub odtwarzacz CD, naciskając przycisk (11), a następnie naciśnij (6), aby przejść do ustawień monitora. Naciśnij przycisk (17) i odtwórz sygnał wejściowy: głos lub ton na odtwarzaczu CD. Pokrętkiem (1) reguluj sygnał wejściowy, aż VU zaświeci się na zielono. Naciśnij przycisk OK (6) lub OK (7), aby zapisać wprowadzone zmiany.

Zapisywanie/drukowanie wyników badania



Naciśnij przycisk (17), aby przejść do menu użytkownika. Aby zapisać dane w pliku PDF na karcie pamięci SD lub w pamięci USB, naciśnij przycisk (11). Przycisk (13) umożliwia wydruk wyników na zatwierdzonej, podłączonej drukarce. Naciśnij przycisk (15), aby otworzyć listę pacjentów, a następnie zapisz wyniki pod nazwiskiem pacjenta na urządzeniu.

UWAGA: Jeśli wyniki są zapisane pod Pacjentami, wyniki należy wciąż zapisać jako plik PDF, aby można je było wydrukować. Imię i nazwisko pacjenta będzie wówczas uwzględnione na wydruku.

MAICO Diagnostics GmbH, Sickingenstr. 70-71, 10553 Berlin, Germany, Tel.: +49 30 70 71 46-50 • Fax: +49 30 70 71 46-99
E-mail: sales@maico.biz • Internet: www.maico.biz

FOR NORTH- AND SOUTH AMERICA

MAICO Diagnostics, 10393 West 70th Street, Eden Prairie, MN 55344 USA, Tel.: +1 (888) 941 4201 • Fax: +1 (952) 903 4100
E-mail: info@maico-diagnostics.com • Internet: www.maico-diagnostics.com