

1 PAR ŠO ĪSO PAMĀCĪBU



Šī īsā pamācība tikai sniedz instrukcijas par touchTymp Audiometrijas moduļa lietošanu un neaizvieto lietotāja rokasgrāmatu. Pirms ierīces lietošanas ir obligāti pilnībā jāizlasa lietotāja rokasgrāmata! Vispārīgu informāciju par ierīci vai imitances mērījumiem varat atrast pārējās sniegtajās īsajās pamācībās.

Dažas no tālāk aprakstītajām funkcijām var atšķirties atkarībā no veiktajiem specifiskajiem iestatījumiem.

2 AUDIOMETRIJAS MODUĻA ATLASĪŠANA



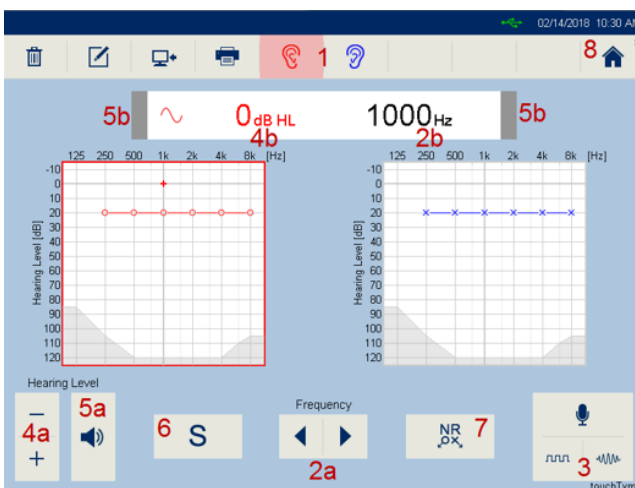
Testa ekrānā var nokļūt no **Sākuma** ekrāna, vai arī nospiežot pogu fiksēto funkciju joslā: **Audiometrija**.

Lai izietu no Audiometrijas, atlasiet **Sākuma** pogu, lai pārietu uz nākamo testa funkciju.

3 IERĪCES LIETOŠANA



Tabulas rādījums



Divu audiogrammu rādījums

Audiometrijas testa veikšana

1. Pirms testa uzsākšanas izvēlieties/apstipriniet ausi (1), frekvenci (2a – poga, 2b – rādījums), un stimula veidu (3).
2. Atlasiet testa signāla skaļuma līmeni (4a – poga, 4b – rādījums).
3. Ievadiet signālu (5a – poga). Kad tiek ievadīts signāls, tiek parādīta zaļa gaisma, pretējā gadījumā lauciņš ekrānā ir pelēks (5b – rādījums).
4. Saglabāiet ekrānā redzamo rezultātu ar **Saglabāt** (6) vai **Nav reakcijas** (7).
5. Lai izietu no Audiometrijas moduļa, atlasiet **Sākuma** pogu (8).

PIEZĪME. Ierīci var pielāgot individuālām vajadzībām, izmantojot iestatījumu izvēlni (piem., vizualizēšanas veidu, testa frekvences u.c.).

Rezultātu pārvaldība

	Dzēst: dzēš saglabātos mērījumus. Atlasiet pogu, un parādīsies ziņojuma lodziņš, kurā var apstiprināt, kurus testa moduļus dzēst, vai arī atlasiet visus.
	Rediģēt: saglabāto rezultātu rediģēšanai pirms drukāšanas/pārsūtīšanas.
	Pārsūtīt uz datoru: lai pārsūtītu pašlaik izmērītos datus, ja iestatījumos ir izvēlēta manuāla pārsūtīšana. Pēc manuālas datu pārsūtīšanas dati tiek dzēsti. Pārliecinieties, ka ir izveidots USB/PC savienojums (ir jāaktivizē PC savienojuma licence), ir atvērtas MAICO Sessions un tiek parādīta zaļā savienojuma ikona.
	Drukāt: drukā visu pabeigto testu rezultātus.

4 TESTA SAGATAVOŠANA

1. solis. Pacienta sagatavošana testam

- ✓ Nodrošiniet, lai pacients justos komfortabli, un sniedziet instrukcijas par testa procedūru:

“Es uzlikšu šīs ausiņas jums uz ausīm. Jūs dzirdēsiet pīkstieniem līdzīgas skaņas. Līdzko spējat sadzirdēt skaņu, arī tad, ja tā ir ļoti klusa, nospiediet pacienta reakcijas slēdzi (vai arī paceliet roku).”

- ✓ Lūdziet pacientu sēdēt ar muguru pret testētāju/audiometru, lai pacients nevarētu redzēt korekcijas, kas tiek veiktas audiometrā.

2. solis. Uzlieciet pacientam ausiņas

- ✓ Uzlieciet pacientam ausiņas, novietojot **SARKANO** ausiņu pusi uz LABĀS auss un **ZILU** ausiņu pusi uz KREISĀS auss. Pārļiecinieties, ka ausiņu savienojošā stīpa cieši pieguļ galvai un abas ausiņas ir centrētas attiecībā pret ausīm.

3. solis. Iepazīstiniet pacientu ar testa procedūru

- ✓ Pirms paša testa uzsākšanas tiek ieteikts pacientu iepazīstināt ar testa procedūru. To parasti var izdarīt, sākot ar labāk dzirdošo ausi, pie 1000 Hz un pie augstāka skaļuma līmeņa (piem., 50 dB HL)

Skrīninga testa process

Dzirdes skrīningā tiek izmantots **Pass (Labvēlīgs)** vai **Refer (Konsultācija)** rezultāts, to lieto, lai noteiktu, vai ir nepieciešama papildu testēšana, ņemot vērā dzirdes problēmas iespējamību. Skrīninga procesa piemērs ir testa līmenis 20 dB HL pie 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz un 4000 Hz katrā ausī. Ja pacients dzird visus toņus katrā ausī, tad tiks uzskatīts, ka rezultāts ir **Pass (Labvēlīgs)**. Ja pacients nespēj dzirdēt tikai vienu toni kādā no ausīm, tad tiks uzskatīts, ka rezultāts ir **Refer (Konsultācija)**.

Sliekšņa testa process

Tests parasti tiek uzsākts pie 1000 Hz, izmantojot pacienta labāk dzirdošo ausi. Lai noteiktu sliekšņa vērtību pie katras frekvences, parasti tiek izmantota procedūra “*uz leju 10 dB, uz augšu 5 dB*”.

PIEZĪME. Šis ir TESTA SAGATAVOŠANAS piemērs. Katrā valstī var būt spēkā sava procedūra. Sazinieties ar savas valsts veselības dienestu, lai uzzinātu vadlīnijas, kas ir spēkā jūsu reģionā.

Pilnai informācijai par lietošanu skatiet lietotāja rokasgrāmatu.

1 PAR ŠO ĪSO PAMĀCĪBU



Šī īsā pamācība tikai sniedz instrukcijas par touchTympanometry Audiometrijas moduļa lietošanu un neaizvieto lietotāja rokasgrāmatu. Pirms ierīces lietošanas ir obligāti pilnībā jāizlasa lietotāja rokasgrāmatā! Vispārīgu informāciju par ierīci vai imitācijas mērījumiem varat atrast pārējās sniegtajās īsajās pamācībās.

Dažas no tālāk aprakstītajām funkcijām var atšķirties atkarībā no veiktajiem specifiskajiem iestatījumiem.

2 AUDIOMETRIJAS MODUĻA ATLASĪŠANA

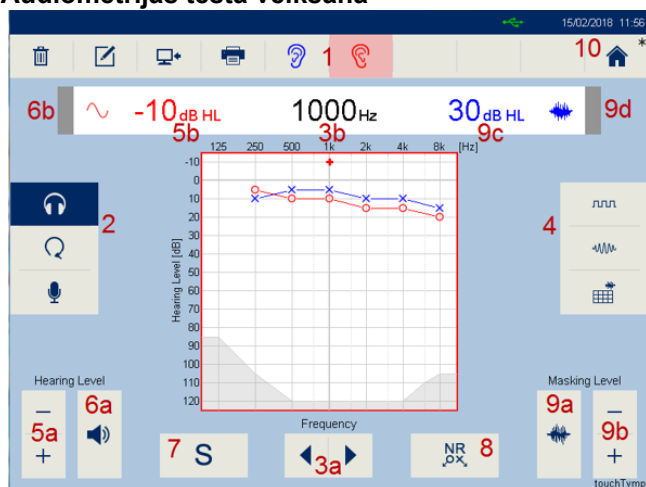


Testa ekrānā var nokļūt no **Sākuma** ekrāna, vai arī nospiežot pogu fiksēto funkciju joslā: **Audiometrija**.

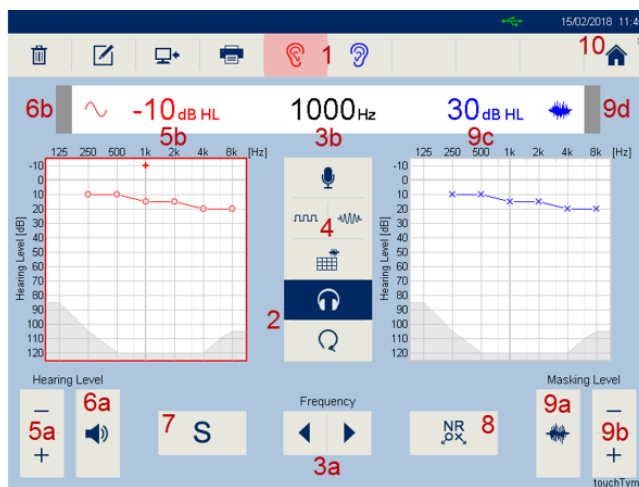
Lai izietu no Audiometrijas, atlasiet **Sākuma** pogu, lai pārietu uz nākamo testa funkciju.

3 IERĪCES LIETOŠANA

Audiometrijas testa veikšana



Tabulas rādījums



Divu audiogrammu rādījums

1. Pirms testa uzsākšanas izvēlieties/apstipriniet ausi (1), devēju (2), frekvenci (3a – poga, 3b – rādījums), un stimula veidu (4).
2. Atlasiet testa signāla skaļuma līmeni (5a – poga, 5b – rādījums).
3. Ievadiet signālu (6a – poga). Kad tiek ievadīts signāls, tiek parādīta zaļa gaisma, pretējā gadījumā lauciņš ekrānā ir pelēks (6b – rādījums).
4. Dokumentējiet ekrānā rādītu rezultātu ar **Saglabāt** (7) vai **Nav reakcijas** (8).
5. Ja ir nepieciešama maskēšana, ieslēdziet maskēšanu (9a – poga), lai izvadītu signālu pretējai ausij. Atlasiet maskēšanas skaļuma līmeni (9b – poga, 9c – rādījums). Kad maskēšana ir ieslēgta, tiek rādīta zaļa gaisma (9d). Maskēšana ir ieslēgta, līdz lietotājs to izslēdz.
6. Lai izietu no Audiometrijas moduļa, atlasiet **Sākuma** pogu (10).

PIEZĪME. Ierīci var pielāgot individuālām vajadzībām, izmantojot **iestatījumu** izvēlni (piem., vizualizēšanas veidu, testa frekvences u.c.).

Rezultātu pārvaldība

	Dzēst: dzēš saglabātos mērījumus. Atlasiet pogu, un parādīsies ziņojuma lodziņš, kurā var apstiprināt, kurus testa moduļus dzēst, vai arī atlasiet visus.
	Rediģēt: saglabāto rezultātu rediģēšanai pirms drukāšanas/pārsūtīšanas.
	Pārsūtīt uz datoru: lai pārsūtītu pašlaik izmērītos datus, ja iestatījumos ir izvēlēta manuāla pārsūtīšana. Pēc manuālas datu pārsūtīšanas dati tiek dzēsti. Pārliecinieties, ka ir izveidots USB/PC savienojums (ir jāaktivizē PC savienojuma licence), ir atvērtas MAICO Sessions un tiek parādīta zaļā savienojuma ikona.
	Drukāt: drukā visu pabeigto testu rezultātus

4 TESTA SAGATAVOŠANA

1. solis. Pacienta sagatavošana testam

- ✓ Nodrošiniet, lai pacients justos komfortabli, un sniedziet instrukcijas par testa procedūru:

“Es uzlikšu šīs ausiņas jums uz ausīm. Jūs dzirdēsiet pīkstieniem līdzīgas skaņas. Līdzko spējat sadzirdēt skaņu, arī tad, ja tā ir ļoti klusa, nospiediet pacienta reakcijas slēdzi (vai arī paceliet roku).”

- ✓ Lūdziet pacientu sēdēt ar muguru pret testētāju/audiometru, lai pacients nevarētu redzēt korekcijas, kas tiek veiktas audiometrā.

2. solis. Uzlieciet pacientam ausiņas

- ✓ Uzlieciet pacientam ausiņas, novietojot **SARKANO** ausiņu pusi uz LABĀS auss un **ZILU** ausiņu pusi uz KREISĀS auss. Pārliecinieties, ka ausiņu savienošā stīpa cieši pieguļ galvai un abas ausiņas ir centrētas attiecībā pret ausīm.

3. solis. Iepazīstiniet pacientu ar testa procedūru

- ✓ Pirms paša testa uzsākšanas tiek ieteikts pacientu iepazīstināt ar testa procedūru. To parasti var izdarīt, sākot ar labāk dzirdošo ausi, pie 1000 Hz un pie augstāka skaļuma līmeņa (piem., 50 dB HL)

Sliekšņa testa process:

- ✓ **Gaisa vadāmība**

Tests parasti tiek uzsākts pie 1000 Hz, izmantojot pacienta labāk dzirdošo ausi. Lai noteiktu sliekšņa vērtību pie katras frekvences, parasti tiek izmantota procedūra “uz leju 10 dB, uz augšu 5 dB”.

- ✓ **Kaula vadāmība**

Novietojiet kaula vadāmības oscilatoru uz pacienta galvas, lai devēja plakanā, apaļā puse būtu novietota uz aizauss paugura, pie jūtamās galvaskausa kaula malas aiz auss gliemežnīcas (bet nepieskaroties tai). Ausiņu savienošās stīpas otra puse tiek novietota priekšpusē pretējai ausij.

Izpildiet testu, izmantojot tādu pašu metodi kā gaisa vadāmības testēšanai.

- ✓ **Maskēšana**

Lai nodrošinātu, ka pacients neizjūt signālu krustošanos, maskējiet pretējo ausi. Maskēšana var palielināt testējamās auss dzirdamības sliekšņa vērtību. Kaula vadāmībai maskēšanas signāls tiek automātiski novadīts uz ausiņu vai ieliktnu pretējās puses izvadī, atkarībā no atlasītās testējamās auss.

Kad maskēšana ir ieslēgta, lai tā būtu efektīva, maskēšanas skaņai ir jābūt nepārtrauktai. Maskēšana tiek veikta, izmantojot trokšņa signālu, kas tiek pārraidīts ar ausiņu palīdzību. Tīrā toņa audiometrijai tiek izmantots šaurjoslas troksnis. Šis troksnis maina savu centrālo frekvenci atkarībā no testa signāla frekvences.

Pielāgojiet maskēšanas trokšņa līmeni konkrētajai situācijai.

Skrīninga testa process – gaisa vadāmība

Dzirdes skrīningā tiek izmantots **Pass (Labvēlīgs)** vai **Refer (Konsultācija)** rezultāts, to lieto, lai noteiktu, vai ir nepieciešama papildu testēšana, ņemot vērā dzirdes problēmas iespējamību. Skrīninga procesa piemērs ir testa līmenis 20 dB HL pie 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz un 4000 Hz katrā ausī. Ja pacients dzird visus toņus katrā ausī, tad tiks uzskatīts, ka rezultāts ir **Pass (Labvēlīgs)**. Ja pacients nespēj dzirdēt tikai vienu toni kādā no ausīm, tad tiks uzskatīts, ka rezultāts ir **Refer (Konsultācija)**.

PIEZĪME. Šis ir TESTA SAGATAVOŠANAS procesa piemērs. Katrā valstī var būt spēkā sava procedūra. Sazinieties ar savas valsts veselības dienestu, lai uzzinātu vadlīnijas, kas ir spēkā jūsu reģionā.

Pilnai informācijai skatiet lietotāja rokasgrāmatu.