

Unitron TrueFit 5.6

Guida per l'utente



Di seguito il software di adattamento Unitron TrueFit 5.6 verrà identificato come "Unitron TrueFit", "il software di adattamento" o "software di adattamento".

A Sonova brand

unitron
TM

Indice

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Struttura e navigazione | 3 |
| Preparazione degli apparecchi acustici | 4 |
| Menu Cliente | 5 |
| Menu Apparecchi acustici | 6 |
| Menu Adattamento | 8 |
| Menu Fine adattamento | 10 |
| Menu Insights | 12 |
| Opzioni di visualizzazione delle curve | 13 |
| Menu principale | 13 |
| Informazioni importanti per la sicurezza | 14 |
| Informazioni sulla conformità e descrizione dei simboli | 17 |
| Requisiti di sistema | 19 |

Struttura e navigazione

Generalmente la navigazione del software di adattamento segue una direzione dall'alto verso il basso e da sinistra verso destra.

Opzioni del menu principale

| | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| File | Importa cliente Esporta cliente Stampa Invia e-mail introduttiva | Aggiornamenti software Salva Chiudi sessione Chiudi Unitron TrueFit |
| Moduli | Modulo riparazione Modulo ricostruzione Modulo perdita e danni | Moduli d'ordine online Moduli di riparazione online |
| Apparecchio acustico | Salva Modalità test Modalità di verifica Aggiorna apparecchio Ripara/reset apparecchio | Trasferisci adattamento Elimina abbinamento wireless |
| Opzioni | Preferenze Configurazione di iCube | Aggiornamento firmware accessori Cambia Language Pack uDirect 2 |
| Guida | Guida online e supporto tecnico Guida per l'utente Sessione di formazione Contatti | Sito web di Unitron Supporto tecnico Etichettatura software FDA (solo USA) Informazioni su DSL v5 Informazioni su Unitron TrueFit |

Barra degli strumenti

La barra degli strumenti si trova nell'angolo superiore destro dell'applicazione. Le funzionalità delle icone sono le seguenti:



Riquadro di visualizzazione rapida

Situato nell'angolo superiore destro, il riquadro di visualizzazione rapida mostra informazioni sullo stato dell'adattamento degli apparecchi acustici. Ogni scheda contiene informazioni aggiuntive su una sezione specifica e si può espandere facendo clic sul segno Più.

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scheda Cliente | Panoramica delle informazioni chiave del cliente |
| Scheda Connessione | Stato di connessione degli apparecchi acustici |
| Scheda Avvisi | Elenca tutti i messaggi di aiuto e avviso che si sono verificati durante l'adattamento corrente |



Scheda Visualizzazione cliente

Consente la visualizzazione di schermate orientate al cliente su un secondo monitor durante l'uso del software di adattamento

Configurazione di myUnitron

Un collegamento a sinistra della barra degli strumenti del menu principale consente di accedere all'account myUnitron. Una volta effettuato l'accesso, verrà visualizzato il nome utente. Farvi clic sopra per disconnettersi (il nome utente verrà ricordato).

Ricalcola

Fare clic sul pulsante Ricalcola nella parte superiore destra della schermata per vedere tutte le modifiche in sospeso e le opzioni di ricalcolo. L'adattamento verrà ricalcolato in base a dati quali l'audiogramma corrente, la formula di adattamento e l'acustica degli apparecchi acustici. Le opzioni di ricalcolo predefinite variano a seconda delle modifiche in sospeso.



Il pulsante Ricalcola verrà evidenziato quando viene consigliato un ricalcolo durante l'adattamento.

Disattiva/Attiva audio

Indica lo stato corrente degli apparecchi acustici: con audio disattivato o attivato. L'opzione Disattiva/Attiva audio può essere selezionata singolarmente per ogni dispositivo o binauralmente facendo clic al centro del pulsante. Il centro del pulsante visualizza anche l'ambiente attualmente attivo per gli apparecchi acustici.



Quiet

Modalità di adattamento

La modalità di adattamento può essere modificata facendo clic sul pulsante e selezionando l'impostazione desiderata dalla casella a discesa. Quando vengono inserite le informazioni del cliente e l'età è pari o inferiore a 18 anni, il software di adattamento richiede automaticamente di selezionare l'opzione della modalità di adattamento appropriata tramite una finestra popup.

Le impostazioni predefinite relative alle modalità di adattamento possono essere modificate dal percorso [Opzioni > Preferenze > Sessione di adattamento > Modalità pediatriche](#).

Preparazione degli apparecchi acustici

Noahlink Wireless™

Accendere gli apparecchi acustici inserendo le batterie e chiudendo i relativi sportellini oppure, se gli apparecchi acustici sono ricaricabili, tenere premuta la parte inferiore del pulsante su ciascuno degli apparecchi acustici per 3 secondi fino a quando l'indicatore luminoso diventa verde fisso. In questo modo le unità verranno anche impostate in modalità di abbinamento che dura 3 minuti.

Se gli apparecchi acustici ai quali ci si collega non sono stati salvati nella sessione corrente, devono essere in modalità di abbinamento. Se gli apparecchi acustici ai quali ci si collega sono già stati salvati nella sessione corrente, non devono essere in modalità di abbinamento.

NOAHlink™/HI-PRO®

BTE/RIC: aprire lo sportellino delle batterie e inserire il cavo programmabile nella porta di programmazione. Collegare l'altra estremità del cavo a NOAHlink o HI-PRO.

ITE: rimuovere lo sportellino delle batterie e inserire il cavo di programmazione. Collegare l'altra estremità del cavo a NOAHlink o HI-PRO.

iCube II

Quando si utilizza iCube II per la prima volta, è necessario configurare il dispositivo di adattamento. Selezionare **Opzioni** > **Configurazione di iCube** e seguire le istruzioni sullo schermo. Inserire le batterie negli apparecchi acustici e chiudere lo sportellino. Posizionare gli apparecchi acustici all'interno del collarino di iCube II su un piano oppure posizionare iCube II intorno al collo del cliente e gli apparecchi acustici sulle orecchie del cliente.

Menu Cliente

Informazioni

In questa schermata vengono visualizzati: Riepilogo cliente, Riepilogo sessione e Accessori.

Audiogramma

Fare clic sul grafico per aggiungere soglie all'audiogramma oppure fare clic con il pulsante destro del mouse per ulteriori opzioni. Il trasduttore audiometrico può essere selezionato dal menu a discesa. Inoltre, è possibile inserire informazioni sull'acufenometria nella parte inferiore della schermata Audiogramma.

RECD

Questa schermata offre la possibilità di inserire valori relativi alla differenza orecchio reale-accoppiatore (RECD) o di importarli se sono già disponibili. Se i valori RECD non sono stati misurati, verranno utilizzati valori medi misurati appropriati per l'età generati dalla formula di adattamento selezionata. Fare clic sul pulsante **Immetti RECD** per inserire valori RECD.

REUG

Questa schermata offre la possibilità di inserire valori del guadagno dell'orecchio reale senza apparecchio acustico (REUG) o di importarli se sono già disponibili. Se i valori REUG non sono stati misurati, verranno utilizzati valori medi misurati appropriati per l'età generati dalla formula di adattamento selezionata. Per completare la schermata REUG, inserire i dati per l'orecchio appropriato facendo clic sul grafico. Facendo clic con il pulsante destro del mouse sul grafico è inoltre possibile modificare i punti. Selezionare **Usa valori immessi** per utilizzare i dati REUG inseriti nel grafico per i target della formula di adattamento oppure **Usa valori medi** per utilizzare i valori REUG medi appropriati per l'età.

Menu Apparecchi acustici

Selezione

La schermata Selezione consente di rilevare o simulare gli apparecchi acustici. Per il rilevamento:

1. Scegliere l'interfaccia di programmazione desiderata dal menu a discesa.
2. Fare clic sul pulsante Rileva per effettuare un rilevamento. Verificare che gli apparecchi acustici siano pronti per il rilevamento conformemente alla sezione "Preparazione degli apparecchi acustici" della presente guida.
3. Nei casi in cui i dati nell'apparecchio acustico siano diversi da quelli salvati nel software di adattamento, seguire le istruzioni per selezionare l'adattamento che si desidera utilizzare.

Primo Adattamento (First Fit)

Il flusso di lavoro Primo Adattamento viene eventualmente visualizzato quando:

- L'adattamento viene eseguito per la prima volta su un nuovo cliente con apparecchi acustici nuovi
- Viene selezionata l'opzione per creare un nuovo adattamento alla fine della sequenza di rilevamento.

Quando il flusso di lavoro viene lanciato, è possibile navigare fino a cinque fasi.

1. **Conferma del livello di tecnologia (solo dispositivi FLEX:TRIAL):** consente di visualizzare le differenze a livello di funzionalità tra il livello di tecnologia corrente e altri livelli di tecnologia disponibili. Fare clic su **Avanti** per mantenere il livello corrente. Se si desidera apportare una modifica, facendo clic su **Applica** si avvierà il flusso di lavoro Cambia livello di tecnologia.
2. **Conferma delle informazioni del cliente:** consente di rivedere la data di nascita, l'audiogramma e l'esperienza con gli apparecchi acustici del cliente, ad esempio Prima volta o Lunga data. Se è necessario modificare la data di nascita o le informazioni dell'audiogramma, selezionare **Annulla** per procedere con le modifiche. Gli apparecchi acustici verranno scollegati e dopo un successivo **rilevamento**, verrà nuovamente avviato il flusso di lavoro Primo Adattamento.
3. **Conferma dell'acustica del dispositivo:** consente di confermare le impostazioni acustiche del dispositivo con la possibilità di modificare i valori in caso di necessità.
4. **Conferma della Primo Adattamento:** il Primo Adattamento è stato calcolato e l'audio degli apparecchi acustici verrà automaticamente riattivato (l'audio può essere nuovamente disattivato manualmente). È possibile selezionare la formula di adattamento, modificare la gestione dell'adattamento e avviare il flusso di lavoro Ottimizzazione del feedback.
5. **Completamento della Primo Adattamento:** fornisce collegamenti rapidi alle azioni successive più frequenti nell'ambito del software di adattamento.

Cambio di tecnologia

Questa schermata consente di accedere alla funzionalità FLEX™. Facendo clic su uno dei pulsanti del livello di tecnologia verrà avviato il flusso di lavoro Cambia livello di tecnologia. Per modificare il livello di tecnologia degli apparecchi acustici collegati, seguire le istruzioni sullo schermo. Il flusso di lavoro consente le seguenti opzioni:

-
- **Trasferisci adattamento:** consente di trasferire la struttura del programma, la risposta in frequenza, l'acustica, lo stato della Gestione Automatica dell'Adattamento e gli accessori nella sessione corrente del cliente agli apparecchi acustici.
 - **Crea nuovo adattamento:** consente di ripristinare le impostazioni predefinite consigliate degli apparecchi acustici. Selezionare l'opzione desiderata e proseguire con i passaggi previsti dal flusso di lavoro.

Il data logging negli apparecchi acustici andrà perso durante questa procedura.

Acustica

Configurare aspetti quali: accoppiamento, ventilazione, curveta, tubetti, auricolare e tipo di ricevitore.

Apparecchi acustici BTE e RIC

- Se è stato ordinato un auricolare o cShell con tecnologia IntelliVent, inserire il codice in modo tale che il software di adattamento utilizzi automaticamente la ventilazione ottimale
- Per **apparecchi acustici BTE**, selezionare Tubetto regolare, Tubetto sottile o Tubetto sottile Power (se applicabile):
 - Per apparecchi acustici BTE con tubetto regolare (una curveta), selezionare Auricolare e Dimensioni ventilazione.
 - Per apparecchi acustici BTE con tubetto sottile o tubetto sottile Power, selezionare Auricolare, Dimensioni ventilazione e Lunghezza tubetto.
- Per **apparecchi acustici RIC**, selezionare Ricevitore, Auricolare, Lunghezza tubetto (opzionale) e Dimensioni cupoletta (opzionale)
 - Con alcuni prodotti, il software di adattamento rileva automaticamente il ricevitore durante il processo di rilevamento. Premere il pulsante Verifica per controllare manualmente che il ricevitore adattato sia quello selezionato nel software di adattamento.

Apparecchi acustici personalizzati

Per gli apparecchi acustici personalizzati, è possibile configurare la ventilazione. Se sono stati ordinati i prodotti endoauricolari su misura con IntelliVent, il software di adattamento leggerà automaticamente il codice e utilizzerà la ventilazione ottimale. Con le simulazioni degli adattamenti, è possibile selezionare il guscio e il tipo di ricevitore.

Accessori

In questa schermata vengono visualizzati gli accessori compatibili con gli apparecchi acustici adattati. Selezionare l'accessorio e fare clic sul pulsante **Includi nell'adattamento** per includere l'accessorio nell'adattamento.

Pre-adattamento

**Preimpostazioni
Super/Ultra Power
(se applicabili)**

Classica: elaborazione del segnale da minima ad assente e assenza di direzionalità.
Convenzionale: elaborazione del segnale moderata e direzionalità di un certo grado.

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Corrente: elaborazione del segnale avanzata e direzionalità. |
| Formula di adattamento | Selezionare la propria formula di adattamento desiderata: DSL v5 Adulto, DSL v5 Pediatrico, Linguaggio tonale NAL-NL1, NAL-NL2 e NAL-NL2. |
| Strategia di elaborazione | Con DSL v5 Adulto o DSL v5 Pediatrico, selezionare la strategia di elaborazione desiderata: WDRC o Lineare. Selezionando le altre formule di adattamento viene fornita solo l'opzione di elaborazione WDRC. |
| Strategia Mascheratore di acufeni | Selezionare la strategia di elaborazione del segnale del mascheratore di acufeni. È possibile visualizzare e modificare il rumore del mascheratore di acufeni nella casella degli strumenti Adattamento > Sintonizzazione > Mascheratore di acufeni . |
| Strategia Frequenza di compressione | Selezionare per calcolare la strategia di frequenza di compressione in modo indipendente per gli apparecchi acustici sinistro e destro. |
| In situ | <p>La schermata In situ consente di valutare la sensibilità acustica e i livelli di rumore non confortevoli tramite segnali generati dall'apparecchio acustico. I risultati della misurazione in situ possono essere utilizzati per definire i target della formula di adattamento.</p> <p>Fare clic sul pulsante Avvia in situ per l'orecchio che si desidera valutare. Seguire il flusso di lavoro In situ per proseguire con il test.</p> |
| Menu Adattamento | |
| Sintonizzazione | <p>Nella schermata Sintonizzazione, l'opzione Tutti i programmi è sempre selezionata per impostazione predefinita; in questo modo si garantisce che differenze relative tra tutti i programmi vengano mantenute quando si apportano modifiche.</p> <p>È possibile modificare le impostazioni facendo clic sulla casella degli strumenti corrispondente.</p> |
| Gestione dell'Adattamento | La Gestione Automatica dell'Adattamento viene attivata quando si seleziona la casella di controllo. Il software di adattamento utilizza un calcolo proprietario per determinare l'impostazione iniziale della gestione dell'adattamento e la percentuale di adattamento per la regolazione. |
| Gestione dell'occlusione | Selezionare l'impostazione di occlusione desiderata per rispondere a eventuali problemi relativi all'occlusione. Per impostazione predefinita, questa funzione si applica a tutti i programmi ad eccezione del programma per la musica. Selezionare la casella di controllo per abilitare la gestione dell'occlusione per i programmi di musica. |

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innalzamento dei bassi (se disponibile) | Selezionare l'impostazione desiderata per aumentare il guadagno a bassa frequenza e la massima potenza di uscita (enfasi inferiore a ~1 kHz). |
| Controlli Debole/Mod/Alto | Selezionare le regioni frequenziali e il livello di ingresso da modificare. È possibile selezionare un intervallo di valori di adattamento scegliendo un ingresso specifico, un gruppo di canali o selezionando Tutti . Per selezionare più regioni frequenziali ai fini della regolazione, è possibile fare clic e trascinare la selezione attraverso la tabella. La barra di scorrimento nella parte inferiore della tabella consente di visualizzare le regioni frequenziali che sono al di fuori dell'area visibile. |
| Regolazioni di Massima potenza di uscita/ Guadagno/CR | Selezionare le regioni frequenziali e il tipo di parametro da modificare. Se disponibile, è possibile utilizzare TK parlato tenue per regolare il guadagno per i suoni di livello basso (questa funzione deve essere abilitata nelle preferenze prima che possa essere regolata). Per selezionare più regioni frequenziali ai fini della regolazione, è possibile fare clic e trascinare la selezione attraverso la tabella. La barra di scorrimento nella parte inferiore della tabella consente di visualizzare le regioni frequenziali che sono al di fuori dell'area visibile. |
| Equalizzatore app | Negli adattamenti successivi, selezionando un programma verranno visualizzate le impostazioni che il cliente ha applicato a tale programma attraverso l'app. |
| Frequenza di compressione | Per attivare questa funzione, fare clic sulla casella di controllo Abilita frequenza di compressione . A seconda del prodotto, è possibile regolare la frequenza di compressione in base all'impostazione desiderata utilizzando i pulsanti Più o Meno o regolando i cursori Udibilità/Distinzione e Chiarezza delle consonanti/Qualità delle vocali. |
| Consiglio di adattamento | Selezionare una specifica situazione e dubbio per richiedere le regolazioni consigliate. |
| Mascheratore di acufeni | Per abilitare questa funzione, fare clic sulla casella di controllo Abilita mascheratore di acufeni . Fare clic sulla casella di controllo Usa controllo cliente per regolare il livello di rumore per consentire al cliente di regolare il livello di rumore dell'acufene tramite i comandi del proprio apparecchio acustico. Per selezionare più regioni frequenziali ai fini della regolazione, è possibile fare clic e trascinare la selezione attraverso la tabella. La barra di scorrimento nella parte inferiore della tabella consente di visualizzare le regioni frequenziali che sono al di fuori dell'area visibile. |
| Regolazione da remoto | Fare clic su Avvia una sessione di regolazione da remoto per avviare il flusso di lavoro Regolazione da remoto. È inoltre possibile visualizzare i valori relativi all'offset di guadagno per ciascuna delle modifiche supportate dall'apparecchio acustico. I valori sono di sola lettura. |

Configura funzionalità

Selezionare la schermata Configura funzionalità per modificare i parametri adattivi negli apparecchi acustici. Selezionare i programmi da visualizzare e modificare i valori dei parametri adattivi.

Gestione programmi

Questa schermata consente di aggiungere o rimuovere programmi manuali, copiare programmi, rinominare programmi, modificare l'ordine dei programmi e assegnare l'accesso easy-t/easy-DAI (ove applicabile). Per aggiungere un programma manualmente, fare clic sulla freccia accanto al programma appropriato nella sezione Programmi disponibili.

Ottimizzazione del feedback

Selezionare la schermata Ottimizzazione del feedback per eseguire il test di feedback. Nei casi in cui l'ambiente potrebbe aver influenzato il test (ad esempio, in presenza di un rumore eccessivo), i risultati includono una combinazione di valori misurati e valori previsti relativi alla soglia del feedback; lo stato indicato sarà quindi Incompleto. La ripetizione del test consentirà di sostituire eventuali valori previsti con valori misurati nel caso in cui possano essere ottenuti in modo affidabile nell'ambiente di test corrente. Una volta completato il test di feedback, il guadagno dell'apparecchio acustico è limitato come illustrato nel grafico, dove:

- Linea nera = soglia del feedback
- Linea grigia = limite di guadagno dell'apparecchio acustico
- Linea verde = guadagno target per ingresso tono puro di 50 dB
- Linea rossa o blu = guadagno con apparecchio acustico per ingresso tono puro di 50 dB

REM automatica

Automatic REM è un sistema di guida automatica per la misurazione dell'orecchio reale (REM). Guida l'utente attraverso un flusso di lavoro passo dopo passo per il posizionamento del tubino sonda, l'ottenimento delle misurazioni dell'orecchio reale e la corrispondenza automatica del target

Il REM automatico è disponibile quando si utilizza il software di adattamento all'interno di Noah.

Cliccare [R] / [Avvia entrambe] / [L] per avviare l'Automatic REM. Il flusso di lavoro vi guiderà attraverso una serie di passaggi.

Menu Fine adattamento

Impostazioni apparecchio acustico

Selezionare la schermata Impostazioni apparecchio acustico per configurare la funzione dei comandi dell'utente sugli apparecchi acustici. Inoltre, Impostazioni apparecchio acustico consente l'accesso ad altri parametri del dispositivo tramite caselle degli strumenti nella parte inferiore della schermata:

Bluetooth

Modificare il nome degli apparecchi acustici visualizzato dagli altri dispositivi Bluetooth, abilitare/disabilitare la larghezza di banda adattiva e selezionare l'orecchio principale utilizzato per il Bluetooth.

| | |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TV Connector | Configurare il comportamento degli apparecchi acustici quando entrano nel campo di un TV Connector. |
| Impostazioni del volume | Scegliere l'entità dell'incremento desiderata per l'aumento/diminuzione del controllo volume. |
| Impostazioni di avvio | Selezionare il programma di avvio e il ritardo di avvio desiderati. Abilitare/disabilitare il comportamento automatico per attivare gli apparecchi acustici ricaricabili quando vengono rimossi dai caricabatterie (se applicabile). |
| Data logging | Selezionare il comportamento di data logging desiderato. |
| Eccezioni di attivazione/disattivazione programma | Selezionare i programmi da escludere dalla sequenza di attivazione/disattivazione. |
| Sensibilità del controllo tramite tocco | Se applicabile, configurare il livello di intensità della pressione del cliente necessario sui propri apparecchi acustici per attivare il controllo tramite tocco. |

Bip

Provare e configurare i bip di notifica negli apparecchi acustici.

| | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configurazione bip | Selezionare l'intensità e la frequenza dei bip per ciascun orecchio. |
| Abilitazione bip | Deselezionare i tipi di notifica dei bip per disattivarli per il cliente. |
| Durata della prova (se applicabile) | Mostra il periodo di tempo prima che vengano generati bip "Fine del periodo di prova" negli apparecchi acustici. |

Configurazione di Insights

La schermata Configurazione di Insights offre un modo semplice per abilitare Insights per l'utente e i relativi clienti. I primi passaggi sono attività una tantum per effettuare l'accesso/creare il proprio account e abilitare Insights.

Dopo il rilevamento, gli apparecchi acustici consentono automaticamente l'attivazione di Insights. Una volta effettuato il salvataggio negli apparecchi acustici, il cliente può completare la procedura di configurazione selezionando l'opzione per "attivare" Insights una volta installata l'app **Remote Plus** (disponibile per gli apparecchi acustici abilitati Bluetooth). La volta successiva in cui si aprirà una sessione per quel cliente, si riceverà conferma dell'avvenuta attivazione, abilitando le funzioni **Controllo di successo, Regolazione da remoto, Coach e Valutazioni**.

Riepilogo adattamento

La schermata Riepilogo adattamento offre una panoramica dei principali aspetti correlati all'adattamento per gli apparecchi acustici. La tabella consente un controllo finale delle impostazioni

di adattamento e dello stato generale prima di chiudere la sessione. Se lo si desidera, è possibile visualizzare ulteriori dettagli facendo clic sul pulsante [Ulteriori informazioni](#).

In questa schermata sono inoltre incluse opzioni per [inviare e-mail](#) (genera automaticamente un'e-mail introduttiva di materiali di supporto per il cliente), [stampare](#), [salvare](#) o [chiudere la sessione](#).

Menu Insights

Panoramica

In questa schermata viene fornita una visualizzazione dettagliata relativa all'utilizzo, allo stile di vita e all'esperienza del cliente con gli apparecchi acustici. Il pannello di sinistra dello schermo mostra il [Controllo di successo](#) (consente di visualizzare i dati attuali di Insights senza collegarsi agli apparecchi acustici), [Cronologia](#) (consente di visualizzare la cronologia dalle sessioni precedenti), [Collegamenti rapidi](#) (pulsanti che rimandano a funzionalità comunemente utilizzate in adattamenti successivi) e [Previsioni in situazioni difficili](#) (previsione di "tipi di suoni" difficili che potrebbero presentarsi al cliente).

Utilizzo (Data Logging)

In questa schermata vengono fornite informazioni dettagliate sul modo in cui il cliente interagisce con gli apparecchi acustici. Nel grafico al centro della schermata viene visualizzata la percentuale di tempo impiegato all'interno di programmi automatici e manuali. La tabella fornisce informazioni relative all'utilizzo medio e alle regolazioni del volume in tutti i programmi. In questa schermata viene inoltre visualizzata la cronologia da sessioni precedenti, la durata dell'utilizzo da parte del cliente ed eventuali valutazioni.

Log It All

In questa schermata viene fornita una panoramica delle abitudini di ascolto di un cliente. Tutto il tempo trascorso in situazioni acustiche di ascolto nel mondo reale viene classificato dagli apparecchi e mappato agli ambienti di ascolto definiti.

| | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controllo di successo | Visualizzare i dati correnti di Log It All senza collegarsi agli apparecchi acustici. |
| Cronologia | Consente di visualizzare la cronologia Log It All da sessioni precedenti. |
| Confronto tra livelli di tecnologia | Consente di visualizzare il livello di tecnologia corrente e i livelli alternativi disponibili. |
| Punteggi | Ciascun livello di tecnologia presenta due punteggi: uno per Copertura e uno per Prestazioni. |
| Schermata Copertura | Mostra i dati provenienti dagli apparecchi acustici sul grado di ottimizzazione del livello di tecnologia per gli ambienti di ascolto in cui il cliente trascorre il proprio tempo. Le caselle sotto le barre |

mostrano la percentuale di tempo che il cliente ha trascorso in ciascun ambiente di ascolto.

Schermata Prestazioni

Selezionare l'opzione Alta o Bassa in Complessità di ascolto.

Per ambienti con complessità di ascolto alta, Direzione del parlato mostra in che modo un livello di tecnologia è in grado di gestire il parlato da diverse direzioni in base alle abitudini di ascolto personali del cliente.

Per ambienti con complessità di ascolto bassa, Consapevolezza sonora mostra in che modo un livello di tecnologia fornisce riconoscimento del parlato e altri suoni intorno al cliente.

Elenco funzionalità

Consente di visualizzare la finestra di dialogo Confronto funzionalità che mostra un confronto affiancato delle funzionalità.

Icona Valutazioni

Viene visualizzata accanto a tutti gli ambienti o programmi cui sono associate valutazioni. Fare clic sull'icona per visualizzare le valutazioni.

Valutazioni

Questa funzionalità consente di visualizzare le valutazioni e i commenti che i clienti hanno inviato tramite l'app. La [visualizzazione Sequenza temporale](#) mostra una panoramica delle valutazioni dei momenti positivi e negativi del cliente nel tempo. La visualizzazione [Valutazioni momento](#) mostra le stesse valutazioni del cliente raggruppate in funzione della situazione selezionata dal cliente per ciascuna valutazione.

Opzioni di visualizzazione delle curve

Tutte le curve visualizzate nel software di adattamento, ad eccezione del grafico Ottimizzazione del feedback, si basano sui target che vengono generati ipotizzando un parlato in ingresso. In ogni schermata in cui viene visualizzato un grafico, modificare la visualizzazione facendo clic sull'icona di visualizzazione delle curve sopra il grafico in alto a destra. Le regolazioni apportate qui vengono applicate a entrambi i grafici di sinistra e destra.

A seconda della sezione del software di adattamento, sono disponibili diverse opzioni per ogni selezione.

Menu principale

Le opzioni del menu principale sono descritte nella sezione Struttura e navigazione della presente guida. Di seguito alcuni dettagli su alcune delle voci di menu.

Modalità di verifica

Modalità di verifica è accessibile dal percorso [Apparecchio acustico > Modalità di verifica](#). Imposta l'apparecchio acustico in modalità di verifica per consentire test senza l'interferenza di funzionalità adattive. Sono disponibili 3 opzioni:

- Funzionalità adattive attive: stato predefinito
- Verifica orecchio reale: tutte le funzionalità disabilitate ad eccezione del bilanciamento naturale del suono e della selezione dell'ingresso
- Verifica accoppiatore 2 cc: tutte le funzionalità adattive e la selezione dell'ingresso sono disabilitate

Trasferisci adattamento

Il flusso di lavoro Trasferisci adattamento è accessibile da [Apparecchio acustico > Trasferisci adattamento](#). Trasferisci adattamento aiuta a trasferire un adattamento da un apparecchio acustico a un altro.

Sessione di formazione

La modalità di formazione viene utilizzata per dimostrare tutte le funzionalità di ciascuna schermata come se gli apparecchi acustici fossero collegati. Le sessioni di formazione sono accessibili dal menu principale in [Guida > Sessione di formazione](#). È possibile effettuare la selezione da diversi scenari di formazione, inclusi scenari a flusso libero e scenari con dati predefiniti.

Selezionare un cliente e creare una sessione di formazione. È possibile simulare l'intero flusso di lavoro del rilevamento di apparecchi acustici nonché test come quello di ottimizzazione del feedback. È inoltre possibile simulare informazioni di Data Logging inclusa Log It All, se applicabile. Non è possibile salvare le sessioni di formazione.

Informazioni importanti per la sicurezza

Il software di adattamento Unitron TrueFit è un dispositivo medico. Come tale, l'utilizzo di questo prodotto è associato a un certo rischio di danni ed è pertanto importante che il software di adattamento Unitron TrueFit venga utilizzato esclusivamente da audioprotesisti debitamente qualificati conformemente alla presente guida per l'utente garantendo la piena comprensione e osservanza delle avvertenze in essa contenute.

Uso previsto:

Il software di adattamento standalone è previsto per l'uso da parte di audioprotesisti qualificati per configurare, programmare e adattare apparecchi acustici ai requisiti specifici della persona prevista.

La presente guida per l'utente fornisce un'introduzione dettagliata all'adattamento degli apparecchi acustici con Unitron TrueFit. La versione in formato elettronico è disponibile all'indirizzo unitron.com/instr.

Utenti previsti:

Audioprotesisti qualificati.

Popolazione di pazienti prevista:

Il software è previsto per pazienti con perdita uditiva unilaterale e bilaterale da lieve a grave o in combinazione con acufeni cronici che richiedono l'adattamento di un apparecchio acustico. Il mascheratore di acufeni è previsto per pazienti di età pari o superiore a 18 anni.

Indicazioni:

Si noti che le indicazioni non sono desunte dal software di adattamento, ma da apparecchi acustici compatibili. Le indicazioni cliniche generali per l'uso di apparecchi acustici e mascheratore di acufeni sono:

- Presenza di una perdita uditiva
 - Unilaterale o bilaterale
 - Conduttiva, neurosensoriale o mista
 - Da lieve a grave
- Presenza di acufeni cronici (solo per apparecchi acustici dotati di mascheratore di acufeni)

Controindicazioni:

Si noti che le controindicazioni non sono desunte dal software di adattamento, ma da apparecchi acustici compatibili. Le controindicazioni cliniche generali per l'uso di apparecchi acustici e mascheratore di acufeni sono:

- Perdita uditiva non nell'intervallo di adattamento dell'apparecchio acustico (ovvero guadagno, risposta in frequenza)
- Acufeni acuti
- Deformità dell'orecchio (ovvero condotto uditivo chiuso, assenza del padiglione auricolare)
- Perdita uditiva neurale (patologie retrocoleari come nervo acustico assente/non funzionante)

I criteri principali per il rinvio di un paziente a un medico o a un altro specialista per un consulto e/o trattamento sono i seguenti:

- Evidente deformità dell'orecchio di origine congenita o traumatica
- Anamnesi di spурgo dall'orecchio negli ultimi 90 giorni
- Anamnesi di perdita uditiva improvvisa o rapidamente progressiva in un orecchio o in entrambe le orecchie
- Capogiri in forma acuta o cronica
- Differenza audiometrica tra via aerea e via ossea uguale o superiore a 15 dB a 500 Hz, 1.000 Hz e 2.000 Hz
- Evidenza visibile di significativo accumulo di cerume o presenza di un corpo estraneo nel condotto uditivo
- Dolore o fastidio nell'orecchio
- Aspetto anomalo del timpano e del condotto uditivo quali:
 - Infiammazione del condotto uditivo esterno
 - Timpano perforato
 - Altre anomalie giudicate di natura medica da parte dell'audioprotesista

L'audioprotesista potrebbe decidere che il rinvio non sia appropriato o nell'interesse del paziente nei seguenti casi:

- In presenza di un'evidenza sufficiente che dimostri come la condizione sia stata accuratamente esaminata da un medico specialista e siano stati forniti tutti i trattamenti possibili
- La condizione non è peggiorata o cambiata significativamente dalla visita e/o trattamento precedente
- Se il paziente ha fornito la propria decisione informata e competente nel rifiutare il consiglio di rivolgersi a un medico, è ammesso continuare a raccomandare sistemi di apparecchi acustici appropriati tenendo conto delle seguenti considerazioni:
 - La raccomandazione non avrà alcun effetto avverso sulla salute o sul benessere generale del paziente
 - La documentazione conferma che sono state fatte tutte le necessarie considerazioni nel migliore interesse del paziente. Se necessario dal punto di vista legale, il paziente ha firmato un'esclusione di responsabilità per confermare che il consiglio di rinvio a consulto non è stato accettato e che si tratta di una decisione informata.

Limitazione d'uso:

L'utilizzo del software di adattamento Unitron TrueFit è limitato all'adattamento e regolazione di dispositivi compatibili. Il software di adattamento Unitron TrueFit non è da intendersi per scopi diagnostici.

Apparecchi acustici compatibili:

| Piattaforma | Fattori di forma |
|---------------|--------------------------------------|
| Vivante | Tutti i fattori di forma distribuiti |
| Blu | Tutti i fattori di forma distribuiti |
| Discover Next | Tutti i fattori di forma distribuiti |
| Discover | Tutti i fattori di forma distribuiti |
| Tempus | Tutti i fattori di forma distribuiti |
| North | Tutti i fattori di forma distribuiti |
| Era | Tutti i fattori di forma distribuiti |
| Shine Rev+ | Tutti i fattori di forma distribuiti |
| Shine Rev+ | Tutti i fattori di forma distribuiti |

Effetti collaterali:

Si noti che gli effetti collaterali non sono desunti dal software di adattamento, ma da apparecchi acustici compatibili.

Gli effetti collaterali fisiologici quali acufeni, capogiri, accumulo di cerume, pressione eccessiva, sudorazione o umidità, vescicole, prurito e/o eruzioni cutanee, ostruzione o ovattamento e relative conseguenze come cefalea e/o dolore all'orecchio, possono essere risolti o ridotti dal proprio audioprotesista. Gli apparecchi acustici possono esporre i pazienti a livelli di esposizione sonora più

elevati che potrebbero comportare cambi di soglia nell'intervallo di frequenza interessato dal trauma acustico.

Vantaggio clinico:

Il vantaggio per il paziente deriva dal fatto che il software di adattamento offre la possibilità di definire l'impostazione dell'apparecchio acustico in base alle esigenze individuali e di memorizzarle nell'apparecchio acustico. Il vantaggio per l'audioprotesista riguarda la gestione del paziente.

Rischi:

Nel caso del presente software di adattamento, tali rischi si manifestano negli apparecchi acustici che si intende programmare. Il software di adattamento stesso infatti non può danneggiare direttamente l'utente (audioprotesista) o il portatore di apparecchi acustici, ma il suo utilizzo (o utilizzo improprio) può determinare:

- la fornitura a pazienti di apparecchi acustici programmati male e/o
- intensità sonore dannose erogate a pazienti tramite gli apparecchi acustici durante sessioni di adattamento/dimostrazione.

Tali rischi sono estremamente bassi, tuttavia sia gli audioprotesisti sia i portatori di apparecchi acustici devono esserne a conoscenza.



Massima potenza di uscita elevata

La massima potenza di uscita complessiva dell'apparecchio acustico supera i 132 dB (orecchio artificiale)



Livello di rumore del mascheratore di acufeni elevato

Il livello del generatore di rumore in entrambi gli apparecchi acustici supera gli 80 dB(A). Prestare attenzione nei programmi elencati.



Problema del ricevitore

Il ricevitore collegato non corrisponde al ricevitore selezionato. Selezionare il ricevitore corretto.



Informazioni sul lato sbagliato

L'apparecchio acustico è configurato per il lato opposto. Consentire il cambio di lato.



Impostazioni del test

Rimuovere gli apparecchi acustici dalle orecchie del cliente. I dati di adattamento possono essere ripristinati al termine della procedura.

Informazioni sulla conformità e descrizione dei simboli

Informazioni sulla conformità

Europa: dichiarazione di conformità

Informazioni sulla conformità. Europa: dichiarazione di conformità. Con la presente, Sonova AG dichiara che questo prodotto soddisfa i requisiti del Regolamento europeo (UE) 2017/745 sui dispositivi medici.

La guida per l'utente è accessibile tramite la funzione [Guida] all'interno del software di adattamento. La guida per l'utente per tutte le versioni del software di adattamento in tutte le lingue applicabili in formato elettronico è accessibile tramite la pagina web: <https://www.unitron.com/instr>

Per ricevere una copia cartacea gratuita delle istruzioni per l'uso, contattare il rappresentante locale del produttore. La copia verrà spedita entro 7 giorni.

Eventuali incidenti gravi verificatisi in relazione al presente prodotto devono essere segnalati al rappresentante del produttore e all'autorità competente dello stato di residenza. Per incidente grave si intende qualsiasi incidente che, direttamente o indirettamente, abbia portato, possa aver portato o possa portare a una delle seguenti conseguenze:

- decesso di un paziente, utente o altra persona
- grave peggioramento, temporaneo o permanente, dello stato di salute di un paziente, utente o altra persona
- grave minaccia per la salute pubblica

Informativa sulla sicurezza

I dati dei pazienti sono dati personali ed è importante proteggerli:

- Assicurarsi che il sistema operativo sia aggiornato
- Assicurarsi che la versione del software di adattamento installato sia aggiornata
- Attivare l'accesso utente di Windows, utilizzare password sicure e tenere segrete le credenziali
- Utilizzare una protezione antivirus e anti-malware adeguata e aggiornata

A seconda della legislazione nazionale, potrebbe essere necessario crittografare tutti i dati dei pazienti per non essere ritenuti responsabili in caso di perdita e/o furto di dati. È possibile utilizzare la crittografia unità (ad esempio, quella gratuita Microsoft BitLocker) per proteggere tutti i dati sul PC. Se si lavora in Noah, prendere in considerazione di utilizzare la crittografia del database Noah.

Assicurarsi di conservare i dati sempre al sicuro. Si noti che l'elenco non è esaustivo.

- Quando si trasferiscono dati attraverso canali non sicuri, inviare dati anonimi o crittografarli.
- Proteggere i backup dei dati non solo dalla perdita di dati, ma anche dal furto.
- Rimuovere tutti i dati dal supporto dati non più in uso o da smaltire.

Manutenzione del software

Monitoriamo costantemente il feedback proveniente dal mercato. In caso di problemi con la versione più recente del software di adattamento, contattare il rappresentante locale del produttore.

Descrizione dei simboli

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  0459 | Con il simbolo CE, Sonova AG conferma che il prodotto soddisfa i requisiti del Regolamento (UE) 2017/745 sui dispositivi medici. I numeri che |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | seguono il simbolo CE corrispondono al codice degli enti certificati che sono stati consultati a fronte del suddetto regolamento. |
|  | Il simbolo combinato "fabbricante di dispositivi medici" e "data di fabbricazione" secondo le definizioni del Regolamento (UE) 2017/745. |
| Nome, indirizzo, data EC REP | Nome, indirizzo, data Indica il rappresentante autorizzato nella Comunità Europea. L'EC REP è anche l'importatore nell'Unione europea. |
| MD | Indica che il dispositivo è un dispositivo medico. |
| REF | Indica il numero di catalogo del fabbricante che consente l'identificazione del dispositivo medico. |
|  | Indica che sono disponibili le istruzioni per l'uso elettroniche. |
|  | Questo simbolo indica che è importante che l'utente legga e tenga in considerazione le informazioni rilevanti contenute in queste guide per l'utente. |
|  | Fornisce ulteriori chiarimenti su una caratteristica o funzionalità. |
|  | Indica una limitazione in termini di funzionalità o evidenzia informazioni importanti che richiedono l'attenzione dell'utente. |
|  | Indica che si è verificato un problema che richiede correzione per poter andare avanti. |
|  | Sigillo NOAHSEAL di certificazione HIMSA |

Requisiti di sistema

| | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema operativo | <ul style="list-style-type: none"> Windows 11, Home / Pro / Enterprise / Education Windows 10, Home / Pro / Enterprise / Education |
| Processore | Intel Core o prestazioni più elevate |
| RAM | 8 GB o superiore |
| Spazio su disco rigido | 4 GB o superiore |
| Risoluzione dello schermo | 1.280 x 1.024 pixel |
| Risoluzione secondo monitor paziente | 1.366 x 768 pixel |
| Scheda grafica | Minimo 16 milioni di colori (24 bit) |

| | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unità per installazione manuale del software | <ul style="list-style-type: none"> • DVD • USB |
| Porta seriale COM | Una per HI-PRO se in uso tramite porta seriale COM |
| Porte USB Una per ogni scopo | <ul style="list-style-type: none"> • Adattatore Bluetooth • Programmazione degli accessori • USB HI-PRO/HI-PRO 2/iCube II/Noahlink Wireless |
| Interfacce di programmazione | <ul style="list-style-type: none"> • iCube II • NOAHLINK/Noahlink Wireless • HI-PRO/USB HI-PRO/HI-PRO 2 |
| Driver NOAHLINK | Versione più recente disponibile |
| Driver Noahlink Wireless | Versione più recente disponibile |
| Connessione Internet | Altamente consigliata |
| Scheda audio | Stereo |
| Sistema di riproduzione | 20 Hz–14 kHz |
| Versione NOAH | <p>Versione più recente (NOAH 4.4.2280 o superiore)</p> <p>Consultare le limitazioni NOAH per i sistemi operativi Windows su http://www.himsa.com</p> |
| REM automatica | <p>Versione Noah 4.4.2280 o superiore</p> <p>Natus® Otosuite 4.81.00 o superiore</p> <p>Versione Auditdata Primus 4.1-5.2</p> <p>Versione Interacoustics Affinity Suite 2.19-2.24</p> <p>Versione Signia Unity 5.9-6.2</p> |

Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi commerciali registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e il loro utilizzo da parte di Sonova AG è autorizzato con licenza.

Sponsor per l'Australia:
 Sonova Australia Pty Ltd
 12 Inglewood Place,
 Norwest NSW 2153
 Australia

Questa guida per l'utente si applica a Unitron TrueFit 5.6 e versioni successive del software di adattamento Unitron TrueFit 5.6. Per le versioni precedenti della guida per l'utente del software di adattamento, contattare il rappresentante Unitron di zona.



Sonova AG · Laubisrütistrasse 28 ·
 CH-8712 Stäfa · Switzerland

EC **REP**

Sonova Deutschland GmbH
 Max-Eyth-Str. 20
 70736 Fellbach-Oeffingen · Germany

REF

058-5178-056
 Unitron TrueFit 5.6
 058-5268-056
 Unitron TrueFit 5.6 USB Stick

CE
 0459

028-6716-05/V4.00/2024-04/27 ©2024 Sonova AG. All rights reserved