

Phonak Target™ 3.3

Μάρτιος 2014

Οδηγός εφαρμογής μέσω υπολογιστή

Αυτός ο οδηγός σας παρέχει μια λεπτομερή εισαγωγή στην εφαρμογή των ακουστικών βαρηκοΐας με τη χρήση του λογισμικού Phonak Target.

Δείτε επίσης τις **[Ειδήσεις]** στην οθόνη εκκίνησης του Phonak Target.

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	1
Δομή και πλοήγηση.....	2
Προετοιμασία των ακουστικών βαρηκοΐας	2
Σύνδεση των ακουστικών	2
Έλεγχος των ακουστικών παραμέτρων.....	2
Αξεσουάρ	3
Βασική ρύθμιση	4
Μικρορυθμίσεις.....	5
Ολοκλήρωση συνεδρίας εφαρμογής	7
CROS/BiCROS.....	8

Δομή και πλοήγηση

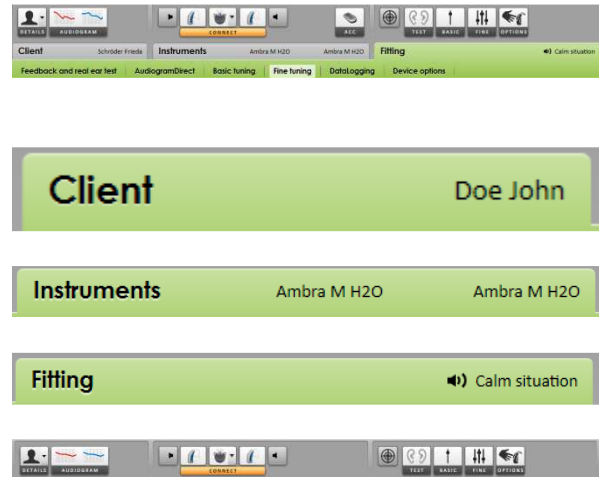
Οι τρεις καρτέλες [**Πελάτης**], [**Ακουστικά**] και [**Εφαρμογή**], καθώς και ο πίνακας στο επάνω μέρος, σας παρέχουν εύκολη πλοήγηση και πληροφορίες κατάστασης.

Όλες οι πληροφορίες πελάτη, όπως τα προσωπικά στοιχεία και το ακούγραμμα, περιλαμβάνονται σε αυτήν την καρτέλα.

Όλα τα ακουστικά βαρηκοΐας, η ακουστική σύζευξη, τα τηλεχειριστήρια και όλα τα άλλα αξεσουάρ περιλαμβάνονται εδώ.

Όλες οι ρυθμίσεις γίνονται από εδώ.

Ο πίνακας εμφανίζει την κατάσταση εφαρμογής και περιλαμβάνει επίσης συντομεύσεις.



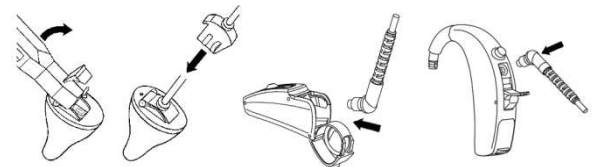
Προετοιμασία των ακουστικών βαρηκοΐας

iCube

Δεν απαιτείται η χρήση καλωδίων με τα ακουστικά βαρηκοΐας. Απλώς τοποθετήστε τη μπαταρία και ενεργοποιήστε το ακουστικό βαρηκοΐας κλείνοντας τη μπαταριοθήκη.

NOAHlink ή HI-PRO

Συνδέστε τα καλώδια προγραμματισμού στα ακουστικά βαρηκοΐας και στη συσκευή εφαρμογής.



Σύνδεση των ακουστικών

Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται η σωστή συσκευή εφαρμογής. Για να αλλάξετε τη συσκευή εφαρμογής, χρησιμοποιήστε το πτυσσόμενο βέλος δίπλα στη συσκευή εφαρμογής.

Πατήστε [**ΣΥΝΔΕΣΗ**] για να ξεκινήσει η εφαρμογή. Τα συνδεδεμένα ακουστικά βαρηκοΐας θα εμφανιστούν στον πίνακα.

Τα δεδομένα ακουογράμματος από τη συσκευή NOAH εισάγονται αυτόματα στο Phonak Target και λαμβάνονται υπόψη για τον προκαταρκτικό υπολογισμό.

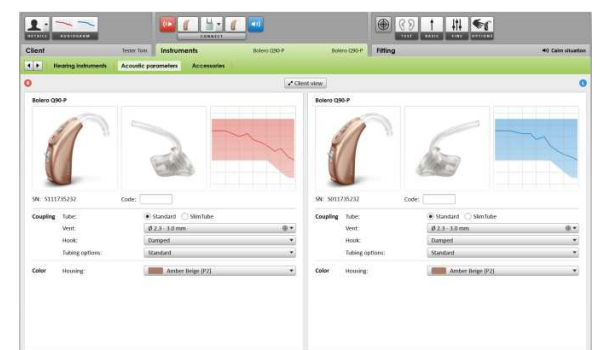


Έλεγχος των ακουστικών παραμέτρων

Μπορείτε να δείτε ή να αλλάξετε τις ακουστικές παραμέτρους σε οποιαδήποτε στιγμή.

Κάντε κλικ στην καρτέλα [**Ακουστικά**].

Στην οθόνη [**Ακουστικοί παράμετροι**], επιλέξτε τη σωστή σύζευξη.



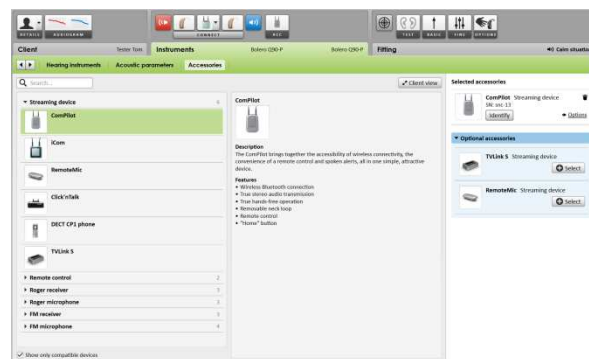
Αξεσουάρ

Το Phonak Target αναγνωρίζει αυτόματα τα συνδεδεμένα αξεσουάρ. Απλώς συνδέστε τα κατά τη διάρκεια της συνεδρίας εφαρμογής. Τα αναγνωρισμένα αξεσουάρ εμφανίζονται στον πίνακα, δίπλα στα συνδεδεμένα ακουστικά βαρηκοΐας.

PilotOne: Αφαιρείτε πάντοτε τη μπαταρία, προτού συνδέσετε το καλώδιο USB.

Η επιλογή των αξεσουάρ μπορεί επίσης να γίνει χειροκίνητα από την καρτέλα **[Ακουστικά]** > **[Αξεσουάρ]**.

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποθήκευσης, τα αξεσουάρ παρατίθενται σε κατάλογο στο παράθυρο διαλόγου αποθήκευσης.

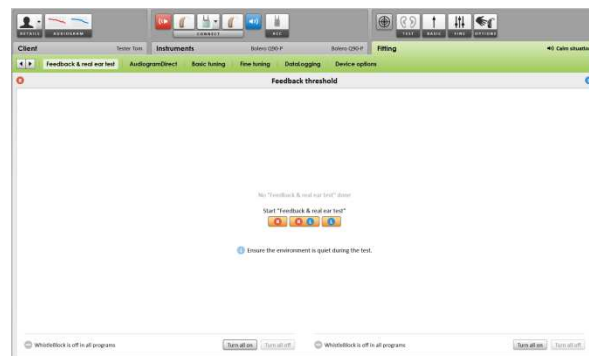


Τεστ ανάδρασης και real ear

Κάντε κλικ στην καρτέλα **[Εφαρμογή]** για να προσπελάσετε το **[Feedback και τεστ real ear]**. Πατήστε **[R]** / **[RL]** / **[L]** για να εκτελέσετε το τεστ. Το τεστ μπορεί να εκτελεστεί και στα δύο αυτιά διαδοχικά και χωρίς διακοπή ή σε ένα αυτί κάθε φορά.

Για να χρησιμοποιήσετε τα αποτελέσματα του τεστ για τον υπολογισμό του προβλεπόμενου RECD και των ρυθμίσεων ακουστικών παραμέτρων, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **[Use estimated RECD and vent]**. Το πλαίσιο ελέγχου είναι διαθέσιμο μόνο εάν το σύστημα μπορεί να πραγματοποιήσει την εκτίμηση του RECD και του εξερισμού.

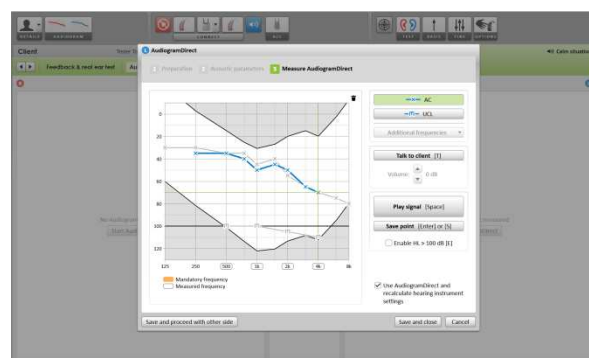
Συνιστάται η εκτέλεση του τεστ ανάδρασης και real ear πριν από τη δοκιμή με το AudiogramDirect.



AudiogramDirect

Πατήστε **[AudiogramDirect]** για να ελέγξετε τα όρια ακοής και τις τιμές UCL χρησιμοποιώντας τα συνδεδεμένα ακουστικά βαρηκοΐας. Πατήστε **[Εκκίνηση του AudiogramDirect]** και ακολουθήστε τις οδηγίες.

Στη Ρύθμιση Phonak Target (πρόσβαση μέσω της οθόνης εκκίνησης) μπορείτε να καθορίσετε την επιθυμητή τακτική μέτρησης.



Βασική ρύθμιση

Μεταβείτε στη **[Βασική ρύθμιση]**, εάν απαιτούνται ρυθμίσεις στα **[Επίπεδο κέρδους]**, **[Αποζημίωση για occlusion]**, **[BassBoost]** ή **[Ρύθμιση της συμπίεσης]**. Τα εργαλεία μπορούν να επιλεγούν μέσω των καρτελών στο κατώτερο τμήμα της οθόνης.

Οι ρυθμίσεις του επιπέδου κέρδους και της συμπίεσης βασίζονται στην εμπειρία χρήσης του πελάτη και στην επιλεγμένη φόρμουλα εφαρμογής.



Αυτόματος εγκλιματισμός

Για όλα τα ακουστικά βαρηκοΐας Phonak Quest, η επιλογή του αυτόματου εγκλιματισμού είναι διαθέσιμη στην οθόνη **[Βασική ρύθμιση]**.

Μπορείτε να ορίσετε μια χρονική διάρκεια κατά την οποία το κέρδος του ακουστικού βαρηκοΐας αυξάνεται αυτόματα σε έναν καθορισμένο στόχο κέρδους.

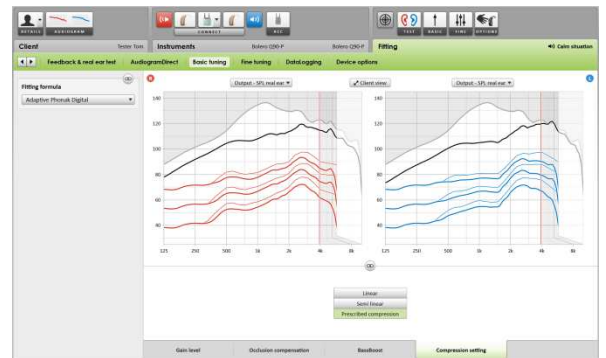
Απαιτείται η εκτέλεση του τεστ ανάδρασης και real ear πριν από την ενεργοποίηση του αυτόματου εγκλιματισμού.



Ρύθμιση της συμπίεσης

Η **[Συνιστώμενη συμπίεση]** είναι επιλεγμένη, εκτός εάν ένας πελάτης είναι μακροχρόνιος χρήστης της γραμμικής επεξεργασίας σήματος, οπότε και είναι επιλεγμένη η επιλογή **[Ημι-γραμμικό]**. Αυτή η επιλογή καθιστά τις ρυθμίσεις της συμπίεσης περισσότερο γραμμικές από όσο συνιστά η επιλεγμένη φόρμουλα εφαρμογής, για τη διευκόλυνση της μετάβασης από τη γραμμική επεξεργασία σήματος.

Μπορείτε επίσης να επιλέξετε χειροκίνητα την επιλογή **[Γραμμικό]**. Αυτή η επιλογή διατηρεί τους στόχους από την επιλεγμένη φόρμουλα εφαρμογής, ενώ, ταυτόχρονα, καθιστά όλες τις ρυθμίσεις της συμπίεσης όσο το δυνατόν πιο γραμμικές.



Εμφάνιση σε πραγματικό χρόνο

Κάντε κλικ στο **[Όψη πελάτη]** για να προσπελάσετε το χαρακτηριστικό Εμφάνιση σε πραγματικό χρόνο.

Η Εμφάνιση σε πραγματικό χρόνο είναι διαθέσιμη για όλα τα ακουστικά βαρηκοΐας ως μια επιλογή εμφάνισης της καμπύλης εφαρμογής, σε μια φιλική προς τον πελάτη μεγεθυμένη προβολή ή σε μια δεύτερη οθόνη.

Οι βελτιώσεις στην κατανόηση ομιλίας, το κέρδος, η έξοδος, το SoundRecover και η ανάλυση καναλιού μπορούν να προβληθούν με ευκολία, ειδικότερα με τον διαθέσιμο στερεοφωνικό και περιβάλλοντα ήχο.



Μικρορυθμίσεις

Η αριστερή πλευρά της οθόνης [**Μικρορυθμίσεις**] χρησιμοποιείται για τον χειρισμό των προγραμμάτων.

Πατήστε [**Όλα τα προγράμματα**] για να ρυθμίσετε όλα τα προγράμματα μαζί, πατήστε [SoundFlow] για να τροποποιήσετε μόνο όλα τα αυτόματα προγράμματα ή κάντε κλικ σε ένα πρόγραμμα, π.χ. [**Ηρεμη κατάσταση**], στον κατάλογο για να ρυθμίσετε μόνο το συγκεκριμένο πρόγραμμα.

Πατήστε τα εικονίδια [+] για να προσθέσετε ένα επιπλέον χειροκίνητο, εύκολο ή streaming πρόγραμμα.

Μπορείτε να διαχειριστείτε τα προγράμματα κάνοντας κλικ στο [**Ανοίξτε τον διαχειριστή προγραμμάτων**] πάνω από τα προγράμματα. Αυτό θα σας επιτρέψει να πραγματοποιήσετε περαιτέρω ρυθμίσεις στα προγράμματα.



Οι καρτέλες στο κατώτερο τμήμα της οθόνης σας παρέχουν πρόσβαση στα εργαλεία εφαρμογής. Κάθε εργαλείο παρέχει ειδικούς τροποποιητές για την πραγματοποίηση μικρορυθμίσεων στο ακουστικό βαρηκοΐας.

Αναίρεση/επανάληψη

Η λειτουργία **αναίρεση/επανάληψη** βρίσκεται στη γραμμή μενού, στο επάνω τμήμα της οθόνης. Κάντε κλικ σε αυτή τη λειτουργία, εάν επιθυμείτε να αναιρέσετε ή να επαναλάβετε οποιοδήποτε βήμα στην οθόνη μικρορυθμίσεων.



Κέρδος και MPO

Επιλέξτε τις τιμές κέρδους με τον δρομέα για να τις ρυθμίσετε. Οι τιμές κέρδους μπορούν να ρυθμιστούν για απαλούς, μέτριους και δυνατούς ήχους. Η βέλτιστη εμβέλεια εφαρμογής είναι διαθέσιμη, εάν οι ατομικές τιμές UCL έχουν εισαχθεί στο ακούγραμμα του πελάτη.

Για να τροποποιήσετε το MPO σε όλα τα κανάλια μαζί, κάντε κλικ στο [MPO] που εμφανίζεται στα αριστερά, δίπλα στις τιμές MPO. Το συνολικό κέρδος μπορεί να αλλάξει κάνοντας κλικ στο [**Κέρδος**].

Η αναλογία συμπίεσης κάθε καναλιού εμφανίζεται στη γραμμή που βρίσκεται ακριβώς κάτω από τις τιμές κέρδους.



Μικρορυθμίσεις ακουστικότητας

Τα επιλέξιμα δείγματα ήχου και το αντίστοιχο κέρδος εμφανίζονται στην οθόνη εμφάνισης καμπύλης. Τα δείγματα ήχου μπορούν να αναπαραχθούν για την προσομοίωση ενός συγκεκριμένου ακουστικού περιβάλλοντος.

Οι ρυθμίσεις επηρεάζουν μόνο τα επίπεδα κέρδους και τις συχνότητες που σχετίζονται με την ενίσχυση της ακουστικότητας των επιλεγμένων ερεθισμάτων.

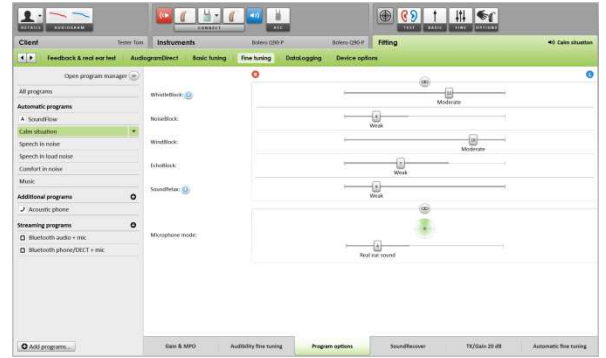


Επιλογές προγράμματος

Μπορούν να πραγματοποιηθούν μικρορυθμίσεις στα χαρακτηριστικά καθαρισμού ήχου μεμονωμένα και όπως και όποτε απαιτείται. Οι τρέχουσες ρυθμίσεις είναι τοποθετημένες σε κλίμακες βαθμονομημένες από το 0 έως το 20 και τα διαθέσιμα εύρη σε κάθε κλίμακα είναι ορατά.

Ένα πλήρες προσαρμόσιμο πρόγραμμα είναι διαθέσιμο ως επιπρόσθετο πρόγραμμα.

Οι ρυθμίσεις καθαρισμού ήχου που πραγματοποιούνται με το FlexControl εμφανίζονται στις συνεδρίες ελέγχου, εφόσον είναι διαθέσιμα τα ιστορικά δεδομένα.



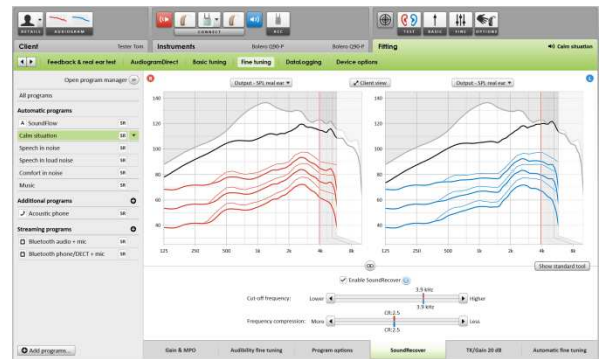
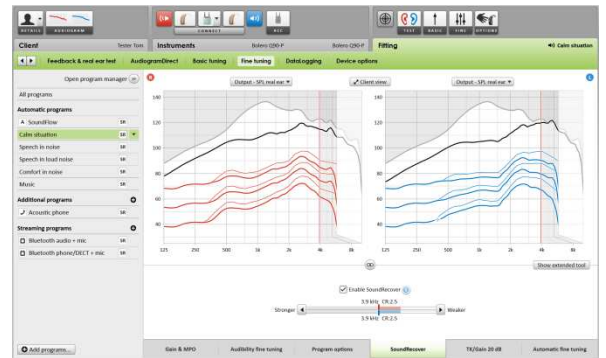
SoundRecover

Οι ατομικές ρυθμίσεις SoundRecover που έχουν οριστεί από τον προκαταρκτικό υπολογισμό επιδέχονται μικρορυθμίσεων. Για τις περιπτώσεις διπλής εφαρμογής, η συχνότητα αποκοπής και η αναλογία συμπίεσης συχνότητας υπολογίζονται με βάση το αυτί που βρίσκεται σε καλύτερη κατάσταση.

Ελέγξτε τις ρυθμίσεις SoundRecover, εάν πρόκειται να εφαρμοστούν δύο μη συμβατά ακουστικά βαρηκοΐας σε μία συνεδρία.

Το μέγεθος συμπίεσης συχνότητας μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί, ανάλογα με τις εκάστοτε προτιμήσεις, προκειμένου να βελτιωθεί η κατανόηση ομιλίας, η ακουστικότητα και η ποιότητα του ήχου.

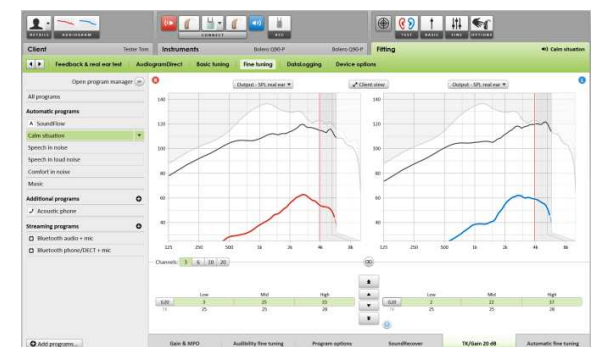
Το εργαλείο εφαρμογής SoundRecover μπορεί να επεκταθεί για την ανεξάρτητη ρύθμιση της συχνότητας αποκοπής και της αναλογίας συμπίεσης. Πατήστε [**Εμφάνιση των παρατεταμένων εργαλείων**] για να προσπελάσετε αυτό το χαρακτηριστικό.



TK/Κέρδος 20 dB

Η ενίσχυση πολύ απαλών (G20) ήχων μπορεί να ρυθμιστεί με αυτό το εργαλείο ρύθμισης. Μια αύξηση του κέρδους στην περίπτωση των πολύ απαλών ήχων μειώνει το όριο συμπίεσης (TK) και το αντίστροφο.

Επιλέξτε τις τιμές με τον δρομέα για να τις ρυθμίσετε. Κάτω από τις τιμές κέρδους εμφανίζονται οι τιμές TK για κάθε κανάλι. Η καμπύλη κέρδους/εξόδου για τους πολύ απαλούς ήχους εμφανίζεται στην οθόνη εμφάνισης καμπύλης.

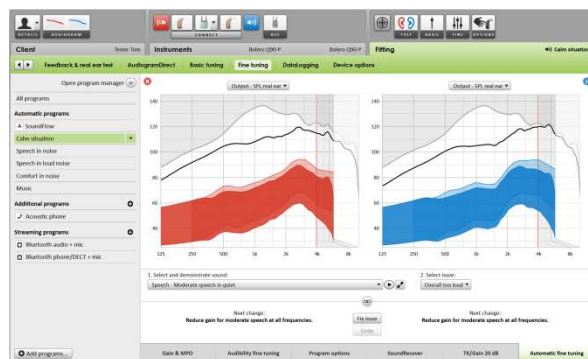


Αυτόματες μικρορυθμίσεις

Πρόκειται για ένα εργαλείο μικρορυθμίσεων με βάση την κατάσταση. Οι διαθέσιμες ρυθμίσεις εξαρτώνται από την αξιολόγηση της κατάστασης ήχου από τον πελάτη.

Τα βήματα των μικρορυθμίσεων εμφανίζονται ευκρινώς πριν από την εκτέλεση της ενέργειας από τον ακοοπροσθετιστή. Ανάλογα με το επιλεγμένο πρόγραμμα, προ-επιλέγεται ένα συνιστώμενο δείγμα ήχου.

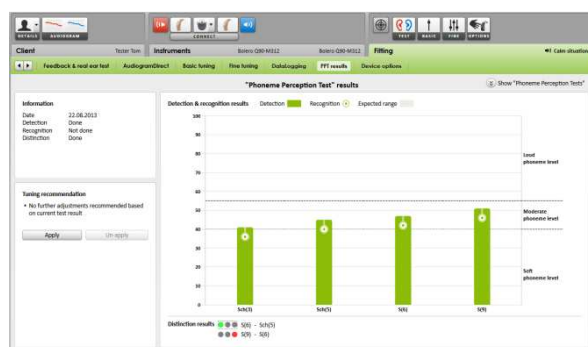
Τα δείγματα ήχου μπορούν να αναπαραχθούν για την προσομοίωση του ακουστικού περιβάλλοντος.



Αποτελέσματα του Τεστ αντίληψης φωνήματος

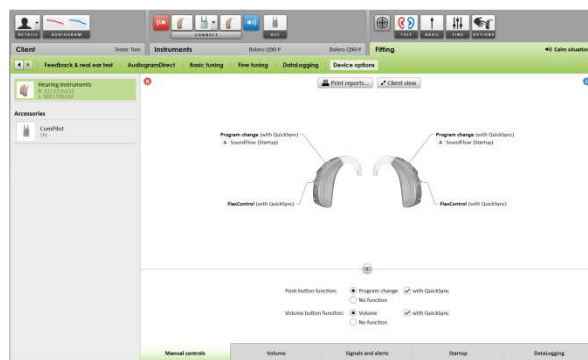
Τα αποτελέσματα ενός προηγούμενου Τεστ αντίληψης φωνήματος μπορούν να προβληθούν και να χρησιμοποιηθούν για τη βελτίωση της εφαρμογής. Η οθόνη **[Αποτελέσματα PPT]** είναι προσπελάσιμη μόνο εάν υπάρχουν διαθέσιμα αντίστοιχα αποτελέσματα τεστ στον κατάλογο συνεδριών της συσκευής NOAH.

Σημείωση: Προτεινόμενες μικρορυθμίσεις παρέχονται μόνο εάν χρησιμοποιείται η φόρμουλα εφαρμογής Adaptive Phonak Digital. Οι προτεινόμενες μικρορυθμίσεις δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν εάν είναι ενεργοποιημένο το User Preference Learning.



Επιλογές συσκευής

Κάνοντας κλικ στο **[Επιλογές της συσκευής]** μπορείτε να ορίσετε τις επιλογές ακουστικού βαρηκοΐας, όπως τη διαμόρφωση ηχητικού τόνου (μπιπ), καθώς και επιλογές που αφορούν τα επιλεγμένα αξεσουάρ.



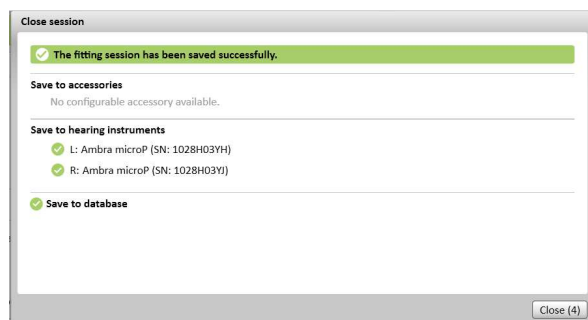
Ολοκλήρωση συνεδρίας εφαρμογής

Μπορείτε να τερματίσετε τη συνεδρία ανά πάσα στιγμή κάνοντας κλικ στο **[Αποθηκεύστε & κλείστε τη συνεδρίαση]** στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης.

Το τυπικό παράθυρο διαλόγου αποθήκευσης θα επιβεβαιώσει την επιτυχή αποθήκευση των ακουστικών βαρηκοΐας και των αξεσουάρ.

Μετά την αποθήκευση, το Phonak Target θα σας οδηγήσει στην οθόνη εκκίνησης.

Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή NOAH, μπορείτε να επιστρέψετε στη συσκευή NOAH κάνοντας κλικ στο **[Επιστροφή στο NOAH]**, στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης εκκίνησης.



CROS/BiCROS

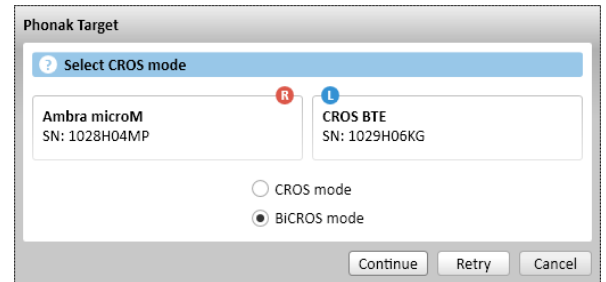
Το Phonak CROS μπορεί να εφαρμοστεί ως σύστημα CROS και BiCROS. Είναι συμβατό με όλα τα ασύρματα ακουστικά βαρηκοΐας Phonak Spice και Phonak Quest Generation.

Σύνδεση των ακουστικών

Η διαδικασία της σύνδεσης είναι ακριβώς η ίδια με οποιαδήποτε άλλη διαδικασία εφαρμογής.

Μόλις το συνδέσετε, προσδιορίστε εάν το Phonak CROS θα χρησιμοποιηθεί ως σύστημα CROS ή BiCROS.

Σε περίπτωση εφαρμογής BiCROS εκτελέστε το τεστ ανάδρασης.

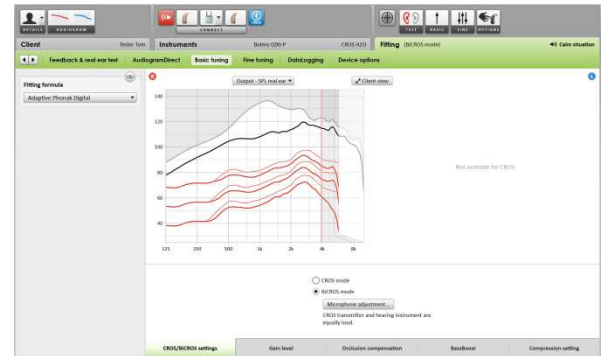


Ρυθμίσεις

Στη **[Βασική ρύθμιση]**, οι ρυθμίσεις στο **[Επίπεδο κέρδους]** του ακουστικού βαρηκοΐας σε μια εφαρμογή BiCROS θα βελτιστοποιήσουν τη σωστή ενίσχυση του ακουστικού βαρηκοΐας κατά το streaming. Οι αλλαγές θα εφαρμοστούν μόνο στο ακουστικό βαρηκοΐας.

Εάν χρειάζεται να ρυθμίσετε την ισορροπία δεξιά/αριστερά σε μια εφαρμογή BiCROS: Πατήστε **[Ρυθμίσεις CROS/BiCROS]** στην οθόνη **[Βασική ρύθμιση]**.

Μόλις επιλεγεί το BiCROS, κάντε κλικ στο **[Ρύθμιση μικροφώνου...]** και ακολουθήστε τις οδηγίες για να ρυθμίσετε την ισορροπία έντασης του πομπού Phonak CROS και του ακουστικού βαρηκοΐας.



Το ακουστικό βαρηκοΐας στο χρησιμοποιούμενο αυτί μπορεί να ρυθμιστεί με τον ίδιο τρόπο όπως σε μια τυπική εφαρμογή.

Η ασύρματη σύνδεση μεταξύ του πομπού Phonak CROS και του ακουστικού βαρηκοΐας ξεκινά αυτόματα το streaming, μόλις αποσυνδεθούν και τα δύο από τη συσκευή εφαρμογής και ενεργοποιηθούν. Η επιτυχής σύνδεση μεταξύ πομπού Phonak CROS και ακουστικού βαρηκοΐας επιβεβαιώνεται από το χαρακτηριστικό ηχητικό σήμα «Το CROS έχει συνδεθεί» του ακουστικού βαρηκοΐας.



Τοποθέτηση του σήματος CE το 2014