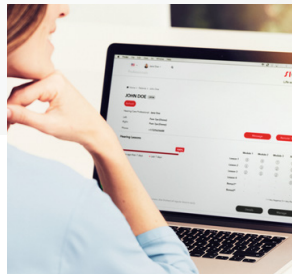



Précision - Rapidité - Acoustique parfaite

Unity 3, votre outil de diagnostic pour une adaptation réussie.



A photograph of a male doctor with white hair and glasses, wearing a white lab coat, examining the ear of an elderly woman with white hair. The woman is wearing a light-colored cardigan and a beige top. The doctor is gently holding the woman's head and examining her ear. The background is a bright, clean clinical setting.

Gagnez en
efficacité et
augmentez la
satisfaction clients.

Unity 3

Unity™ 3 est un système de diagnostic et d'aide à l'adaptation commandé par PC, conçu pour simplifier et accélérer votre activité au quotidien. Il ajoute en outre de la valeur à vos activités en réduisant au minimum les temps d'immobilisation liés au calibrage et à la maintenance.

La modularité du matériel et du logiciel offre une grande flexibilité pour s'adapter à tous vos besoins, et sa polyvalence permet des mesures précises et plus rapides. Ainsi vous offrez à vos patients une expérience d'adaptation plus agréable avec des résultats améliorés. Découvrez comment Unity 3 soutient intuitivement le travail des professionnels de l'audition - avant, pendant et après le processus d'adaptation.

Facile à utiliser

- L'interface commune à tous les modules du logiciel suit le déroulement du processus standard de mesures et d'adaptation utilisé par les professionnels de l'audition.
- Des mesures binaurales peuvent être effectuées simultanément, réduisant ainsi de moitié le temps de mesure.
- Le système unique de sonde permet le positionnement facile, indépendamment de la taille de l'oreille.
- L'intégration complète avec les logiciels Connexx™ 8 ou Noah élimine la nécessité d'alterner différents outils d'adaptation.
- Le fonctionnement complètement indépendant du système permet l'utilisation avec votre propre base de données patients.

Calibrage intelligent

- Tous les transducteurs intègrent leurs propres données de calibrage.
- Aucune immobilisation due à la maintenance : vous disposez pleinement du bénéfice des transducteurs prêts à l'emploi et vous effectuez le calibrage du champ libre avec le microphone de mesure.
- Mises à jour automatiques gratuites avec Update Manager.

Dimensions

- Petit et léger, Unity requiert peu d'espace.
- Il s'adapte à toutes les configurations de pièces, aussi bien posé sur un bureau que fixé sur un mur.
- N'achetez que ce dont vous avez besoin : le système modulaire peut être aisément démonté aussi souvent que vous le désirez.



◀ Module chaîne de mesures.

Le parfait concept modulaire : ▶
le module audiomètre fixé sur
le module chaîne de mesures.





Module audiomètre

Possibilités premium au bout des doigts.



Audiomètre de diagnostic totalement bicanal pour des audiométries tonales et vocales, ainsi que de multiples caractéristiques premium.

Avec une bande passante jusqu'à 16 kHz et la possibilité de faire le Ten Test et le Test de Weber, le module audiomètre est capable d'implémenter tous les tests standards de l'audiométrie.

Le module est piloté à l'aide du clavier ou de la souris, et l'interface visuelle inclut une option de visualisation globale, ce qui permet de faire aisément des comparaisons et de nouvelles adaptations avec une possibilité d'affichage sur 16 kHz. De plus, une fonction de l'audiométrie vocale vous aide à ne pas faire de répétition des mots de test.



Module audiomètre



Module audiomètre

Le module audiomètre associe des éléments de grande qualité avec une technologie de "Plug and Play" pour une connexion aisée des casques, microphones et sondes vers votre PC.

Casque HDA 300
La combinaison portable des casques et du module audiomètre permet une analyse personnalisée confortable même en dehors de votre centre.

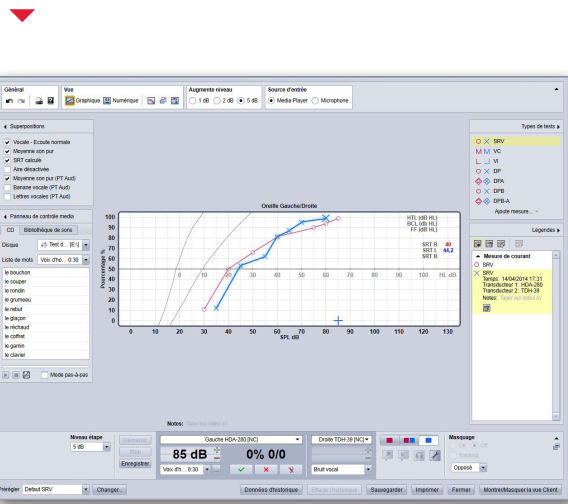


Nouvelle vocale intégrée à Unity 3

Point de détail du test vocal

Cet écran fournit un échantillon de mots sous forme d'une liste, ce qui permet d'éviter la répétition de mots.

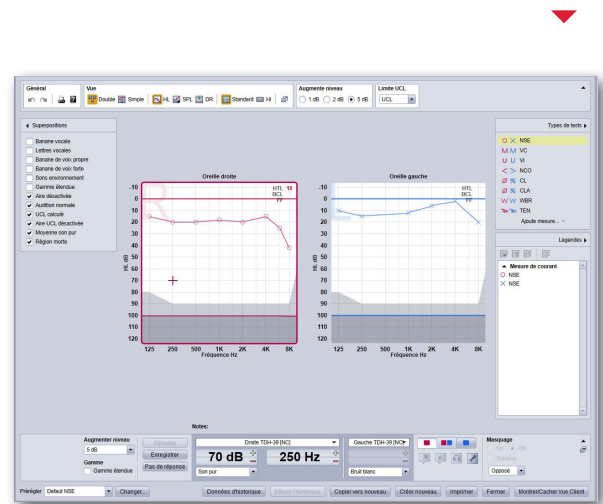
Le graphique montre la différence entre l'audition d'un normo-entendant et ce qu'entend réellement votre patient affichant ainsi clairement le niveau de la perte auditive.



Audiométrie haute fréquence

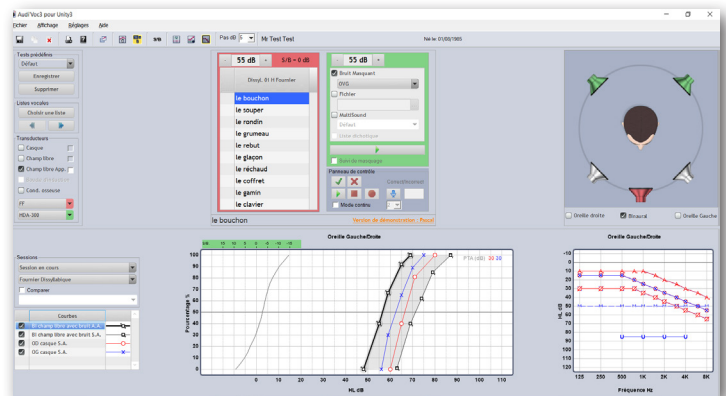
Grâce à l'option de recouvrement, vous pouvez aisément comparer et analyser les deux oreilles en même temps.

Il y est aussi inclus une bande passante sur 16 kHz permettant une visualisation de la perte dans les hautes fréquences pour des résultats précis.



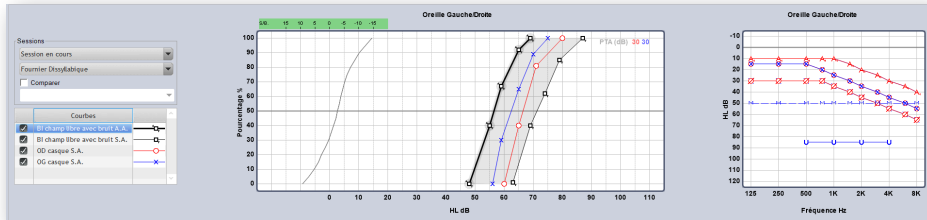
Audivoc nouvelle vocale intégrée 3 modules en 1

- Mesures de la Vocale comprenant la totalité des CD du collège.
- Accès immédiat : enregistrement sur le disque dur, plus de manipulation de CD.
- Compatible NOAH 4 (V4.4.0 et supérieure).
- Visualisation simultanée de la vocale et de la tonale.
- Maîtrise totale de votre configuration champ libre.
- La totalité des 5 HP est activable à la demande.
- Possibilité d'envoyer le stimulus et le bruit dans le même HP.
- Masquage au casque en envoyant les stimuli en champ libre.



Visualisation des courbes

- Enregistrement des mesures à tout moment (il n'est pas nécessaire de finir toute la liste).
- Possibilité de visualiser la tonale associée.
- Possibilité de visualiser une autre session.
- Possibilité de rentrer une courbe manuellement.



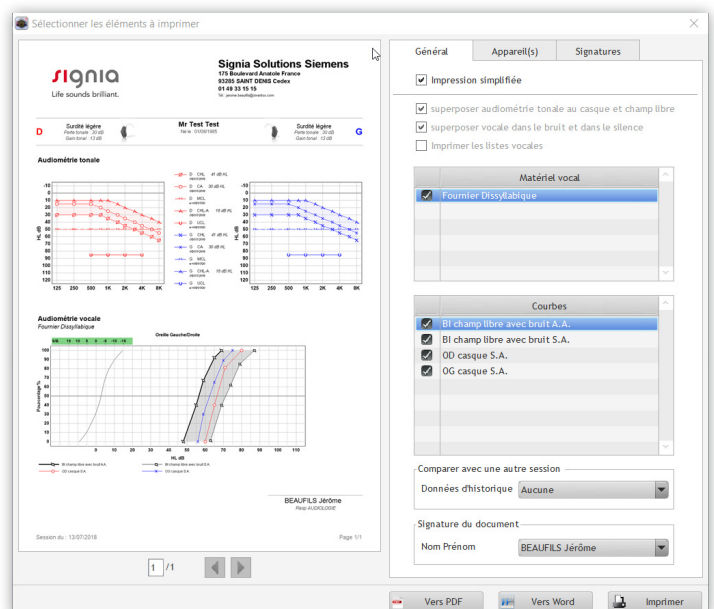
Multisound

- Multisound vous permet de recréer un environnement spécifique.
- Vous pouvez choisir 12 ambiances simultanées pour créer votre environnement.
- Une bibliothèque de sons est à votre disposition, classée par type d'environnements.
- Choix des sorties, mixage possible.
- Calcul du niveau global en fonction des niveaux individuels.



Compte-rendu

- Compte-rendu possédant un véritable éditeur.
- Possibilité d'inclure votre logo.
- Impression des données clients.
- Impressions des courbes tonales et vocales.
- Résultats en clair des listes.





Module chaîne de mesures



Élégance et mesures précises.

Le module chaîne de mesures dispose d'un caisson fournissant d'excellentes acoustiques, soit pour tester les aides auditives, soit pour une pré-adaptation avant l'arrivée de votre patient, grâce à son atténuation des bruits environnementaux performante. Le faible encombrement est idéal pour les petits espaces. De plus, l'aspect lisse et moderne, associé à son mécanisme amorti, préfigure d'une haute technologie interne.

Répond aux normes suivantes :

- IEC 60118-7
- IEC 60118-15
- ANSI S3.22



Intégration simple

Le logiciel d'adaptation Connexx peut être utilisé en même temps avec la chaîne de mesures pour configurer l'aide auditive avant adaptation.



Mesure in vivo

Adaptation rapide.

L'association du module audiomètre et de robustes sondes microphoniques fournit des résultats de mesures précis. Les sondes sont adaptables et peuvent être facilement ajustées à tous les types d'oreilles : quelle que soit la taille ou la forme, elles se tiennent confortablement même lors d'adaptation pour enfants.



Sondes microphoniques



Module audiomètre

Le module in situ de Unity 3 fournit des résultats avec des caractéristiques évoluées et des options de mesures.

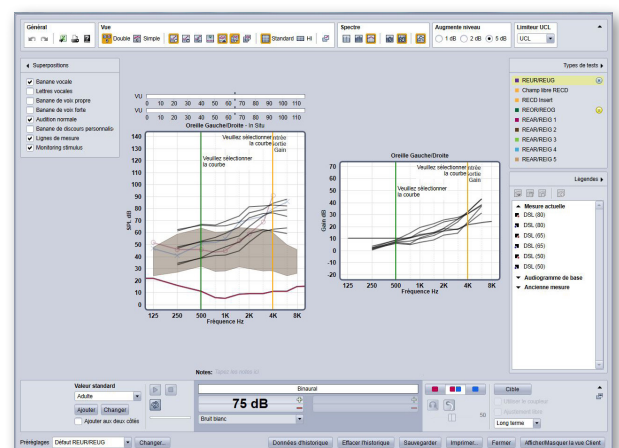
Le système de sondes microphoniques aisément ajustables fait de leur placement un réel plaisir. Des mesures binaurales sont réalisables permettant d'accroître l'efficacité. Le module est compatible avec l'AutoFit™ de Connexx (version 7.3 et ultérieures) pour une adaptation individuelle encore plus rapide.

Options de tests et d'évaluations

- Mesures possibles : REUG (OEG), REAR, RECD, REIG, gain et SPL.
- Signaux de test : ISTS, LTASS, ICRA et beaucoup de bruits différents.
- Formules de calcul de la cible :
DSL v5, NAL-NL2 et possibilité d'entrer manuellement votre cible.

Véritable mesure binaurale

Employez cette caractéristique pour vérifier facilement et efficacement l'audition de votre patient en visualisant son audition naturelle avec les deux oreilles simultanément.



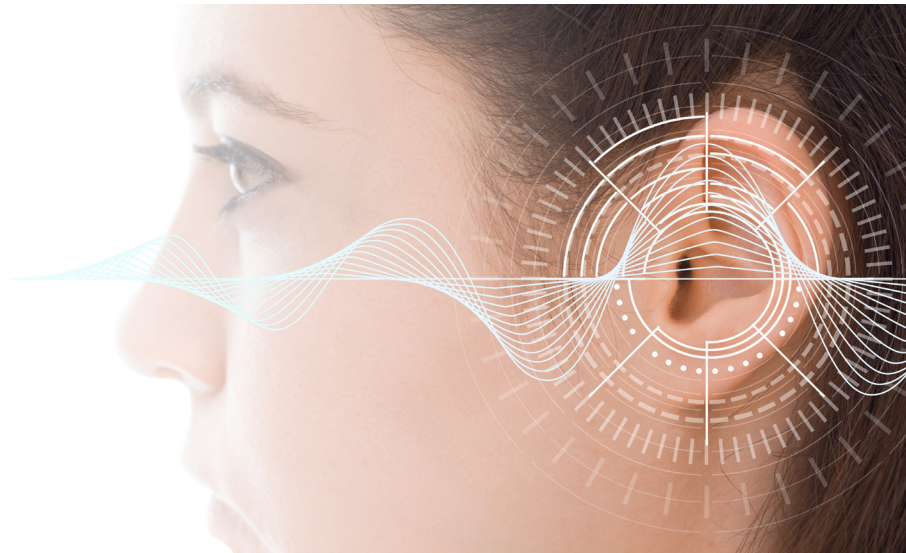


Représentation vocale

Visualisation claire pour un résultat précis.

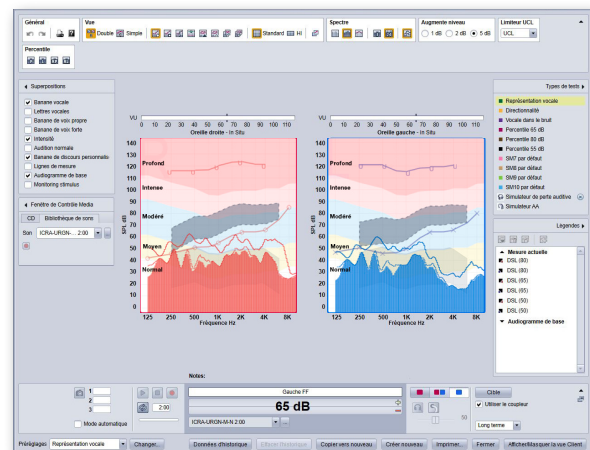
Bénéfique à la fois pour les professionnels et pour les patients qui entendent la différence

La représentation vocale vous permet de démontrer visuellement les avantages de l'aide auditive de sorte que vos patients puissent voir la différence dès la première adaptation. Une grande sélection d'échantillons vous aide pendant les essais et les démonstrations. La fonction d'analyse de percentiles permet de faire une adaptation efficace et appropriée pour les appareils non linéaires. Et les mesures binaurales simultanées vous aident à satisfaire votre patient plus efficacement que jamais.



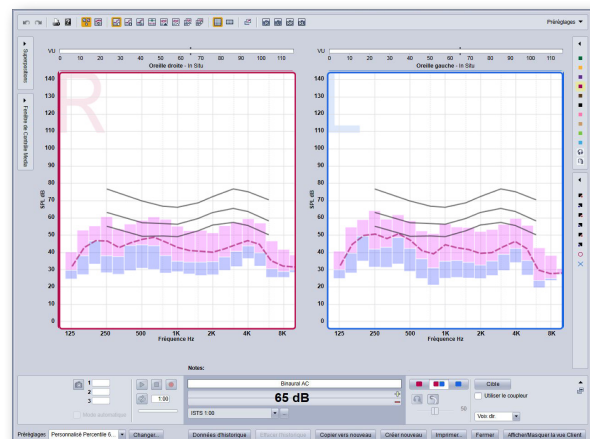
Live Voice Mapping ▶

Cette fonctionnalité du logiciel vous aide grandement dans l'investigation des différences entre les tests vocaux et les fréquences que l'oreille perçoit réellement. Il vous aide également pour analyser l'écart à combler pour arriver à une compréhension équilibrée de la parole.



Analyse des percentiles ▶

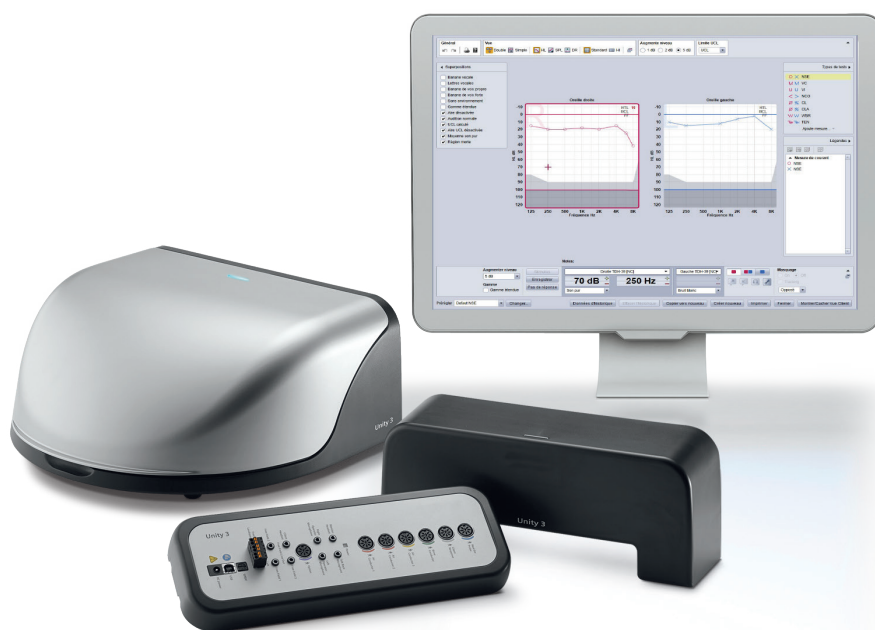
Ce graphique montre clairement la gamme de sons de la parole que votre patient peut entendre en comparaison à un normo-entendant en pourcentage. Cette visualisation vous permet de faire une adaptation plus précise lorsque vous configurez les aides auditives pour améliorer l'intelligibilité.





Unity 3

Le cœur de votre système d'adaptation.



Votre partenaire idéal : la technologie sophistiquée et le design moderne d'Unity 3 en font une solution complète, attractive pour des mesures précises et une adaptation facile.

Choix efficace

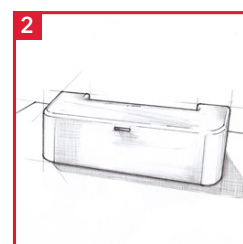
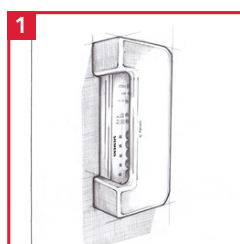
- Unity 3 intègre une logique de travail conviviale dans tous les modules.
- Les transducteurs pré-calibrés facilement et rapidement changés.
- Achetez séparément uniquement ce dont vous avez besoin.

Commodité finale

- Installation simple de tous les transducteurs en "Plug and Play".
- L'alimentation par liaison USB du module audiomètre facilite la portabilité, grâce à un faible poids, et est facilement détachable.
- Utilisation modulaire : la chaîne de mesures peut être employée indépendamment du module audiomètre avec un deuxième câble USB fourni.
- Connectivité flexible.

La bonne adéquation

- Conception moderne et aspect innovant.
- S'adapte à tous les concepts de pièce fixé sur un mur **1** ou posé sur un bureau **2**.



Spécifications techniques

Marquage CE Médical : le marquage CE démontre que Sivantos GmbH répond aux exigences de l'annexe II de la directive sur les dispositifs médicaux 93/42/EEC. La certification CE selon cette directive est faite par le TÜV sous le N. 0123.

Unity 3 - Module audiomètre

Article	Description	Valeur
Données mécaniques		
Unity 3 module audiomètre (sans capot)	Dimensions externes (L x l x H)	330 x 117 x 28 mm
Unity 3 module audiomètre (avec capot)	Dimensions externes (L x l x H)	338 x 134 x 92 mm
Poids (sans capot)		475 g
Poids (avec capot)		800 g
Données électriques		
Alimentation faible puissance	Alimentation via USB 5V	Max. 500 mA
Alimentation forte puissance	Alimentation via adaptateur Ac/Dc 15V, type FRIWO FW7362M	Max. 30 W
Sortie 1 (stéréo), Sortie 2 (stéréo), Sortie 3 (stéréo)	Avec protection de surcharge	Min. 3 x 20 W en 4 ohms
Sortie casque patient et moniteur	500 mV RMS	Charge max. 16 ohms
Fusibles	Auto fusibles	
Données environnementales		
Temps de chauffage	(si stocké dans une pièce)	1 minute
Température de fonctionnement		15 à 35 °C
Température de stockage		-30 à +70 °C
Humidité		De 0 à 90% sans condensation
Connectiques		
Alimentation DC	Pin : alimentation positif (+) Anneau : alimentation négative (-)	Pin : 2,5 mm / Trou : 7,0 mm
USB 2.0	Type B	
HP gauche / milieu / droit	Anltek, HS-02-1-0-5-0, noir	3 pièces
Sortie 1-3	Mini jack stéréo	3,5 mm
Entrée micro retour et moniteur	Mini jack stéréo	3,5 mm
Casque moniteur	Stereo mini jack	3,5 mm
Conduction aérienne : CA1-CA2-CA3 (HF)	DIN	8 pin
Conduction Osseuse : CO	DIN	8 pin
Réponse client : poire	DIN	8 pin
Entrée sonde in situ	DIN	8 pin
Option	DIN	8 pin
Pièces & accessoires		
Câble USB	Connecteur USB (A) et (B)	1,5 mètre
Casque avec microphone	Casque moniteur avec micro	Optionnel
Casque sans microphone	Casque moniteur	Optionnel
Microphone	Microphone de table pour retour	Optionnel
Insert	Écouteurs audiométriques d'insertion avec microphone	250 - 8000 Hz, optionnel
Insert EAR 3A	Insert EAR 3A d'Ethymotic Research	250 - 8000 Hz, optionnel
Casque DD45	Casque audiométrique supra oral, pliable	125 - 8000 Hz, optionnel
Casque DD65	Casque audiométrique circum-auriculaire	125 - 8000 Hz, optionnel

Unity 3 - Module audiomètre

Article	Description	Valeur
Pièces & accessoires (suite)		
Casque HDA 300	Casque audiométrique avec amortisseur, pliable	125 - 16,000 Hz, optionnel
Vibrateur B71	Transducteur mastoïdien pour conduction osseuse	250 - 8000 Hz
Poire	Bouton de réponse patient	
HP Champ libre	Canton CD-220-3	Optionnel
Sonde in situ	Sonde binaurale avec micro de référence et fixation	125 - 16,000 Hz, optionnel
Capot du module audiomètre	Capot de protection du câblage, avec indicateur d'alimentation	
Alimentation DC	Convertisseur DC 15V, type FRIWO FW7 3.62M	Max. 30 W
Norme de sécurité	Sécurité et caractéristiques des matériels médicaux	IEC60601-1 : 2005 ; UL 60601-1 : 2003 CANICSA-C22-2 No.601.1

Unity 3 - Chaîne de mesures

Article	Description	Valeur
Données mécaniques		
Unity 3 caisson de mesures	Dimensions externes (L x l x H)	300 x 340 x 135 mm
Poids		4,5 kg
Données électriques		
Alimentation faible puissance	Alimentation via USB 5V	Max. 500 mA
Alimentation forte puissance	Alimentation via adaptateur Ac/Dc 15V, type FRIWO FW7362M	Max. 30 W
Sortie amplifiée pour champ libre	Avec protection	Min. 10 W sur 4 ohms
Fusibles	Auto fusibles	
Données environnementales		8 pin
Temps de chauffage	Si stocké dans une pièce	1 minute
Température de fonctionnement		15 à 35 °C
Température de stockage		-30 à +70 °C
Humidité		De 0 à 90% sans condensation
Connectiques		
Alimentation DC	Pin : alimentation positif (+) Anneau : alimentation négative (-)	Pin : 2,5 mm / Trou : 7,0 mm
USB 2.0	Type B	
Entrée Hi Pro droite et gauche	6 pin mini DIN	Optionnel
Casque moniteur	Mini Jack stéréo	3,5 mm
Pièces & Accessoires		
Câble USB	Connecteur USB(A) & (B)	1,5 mètre
Alimentation DC	Adaptateur Ac/Dc 15V type FRIWO FW7362M	Max. 30 W
Câbles de programmation (x2)	Câbles de connexion au Hi Pro ou Noah Link	
Microphone de référence	Type Electret coudé	6 pin DIN
Microphone de mesure	Type Electret	6 pin DIN
Coupleur de microphone	Coupleur 2cc avec interface pour BTE, ITE et adaptateur pour aide auditive	
Tube pour mesure BTE	Tube pour test BTE	L : 25 mm
Pâte adhésive	Pour fixer les intras	
Simulateur de pile (5 tailles)	Type : 5A, 10A, 312, 13, 675	

Audiomètre Unity 3

Article	Description
N° de canaux	2
Type de son	Continu, pulsé
Types de signaux	Son pur, son pulsé, bande étroite, bruit blanc, signaux de parole pondérés, bruit rose
Gamme de fréquence	125 - 16,000 Hz
Niveau du signal	-10 à 120 dB HL
Déviations en dB	0,5 dB
Précision des sons purs	0.2%
Distorsion	< 1%
Côté du masquage	Le même, opposé ou les deux
Pas des niveaux	1 dB, 2 dB, 5 dB
Audiométrie son pur	IEC 60645-1, class I ; IEC 60645-4 ; ANSI S3.6 class I
Types de tests (son pur)	Seuil son pur (HTL, MCL, UCL, SF, SF-Aidé)
Nombre de courbes	Max. 4 de chaque type
Affichage des audiogrammes	Binaural, simple, HL, SPL, affichage haut
Gamme des audiogrammes	Standard (8 kHz), bande large (16 kHz)

Article	Description
Limiteur UCL	-15 à +10 dB, par pas de 5 dB
Audiométrie vocale	IEC 60645-2, type A, A-E
Surimpression sur l'audiogramme	Banane de la parole, lettres, UCL calculé, limite de gamme, PTA
Défilement des mots	Continue, pas à pas
Signaux d'entrée	Signal audio via USB à partir du PC (CD, WAV) ; grande bibliothèque de son, supporte tous les CD de test de la parole
Enregistrement des résultats	Automatique, manuel
Boutons d'enregistrement	Correct, erreur, pas entendu
Sélection de l'affichage	Grille de l'audiogramme, vue en tableau, avec audiogramme tonal
Suivi des résultats	Sauvegarde la liste de mots et les résultats pour chaque mot ainsi que le point de mesure
Types de test (vocal)	SRT, SD, MCL, UCL, SD-A, SDN, SDN-A
Nombre de courbes	Max. 4 de chaque type
Autres tests	Test de Weber TenTest

Unity 3 - in situ

Article	Description
Normes supportées	IEC 61669:2001; IEC 60118-15: 2012; ANSI S 3.46: 2012
Nombres de canaux	4
Gamme de fréquence	125 - 16,000 Hz
Types de signaux	Son pur, son pulsé, bande étroite, bruit blanc, signaux de parole pondérés, bruit rose, ICRA, ILTASS, ISTS
Niveaux des signaux	50 à 90 dB SPL
Tolérance en dB	+/- 4 dB
Précision en son pur	0.2%
Distorsion	< 1%
Mode opératoire	Par côté ou vrai binaural
Formules de calcul de la cible	NAL-NL1, NAL-NL2, DSL v5, entrée manuelle de la cible
Affichage des mesures	Sortie en SPL, gain-dB, combiné SPL/Gain, entrée -SPL, combiné entrée-sortie, souplesse
Type de diagramme	Binaural, simple, mode haut
Filtrage	1/3 d'octave, 1/24 d'octave, lissage
Pas des niveaux	1 dB, 2 dB, 5 dB
Limiteur UCI	-15 à +10 dB, par pas de 5 dB
Affichage des cibles	1 niveau, 3 niveaux
Mesure classique in situ	
Types de mesures	REU, REO, REA, REI, RECD

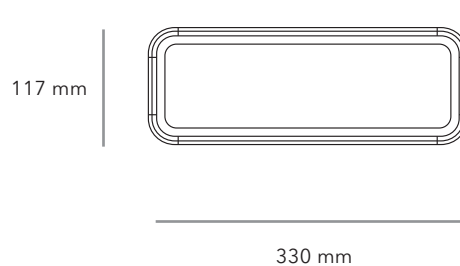
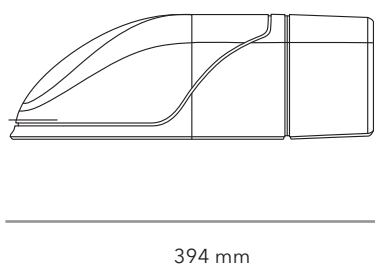
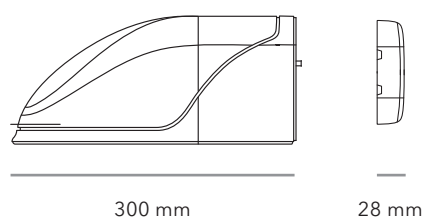
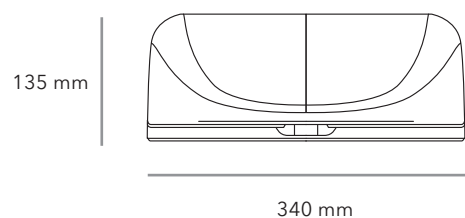
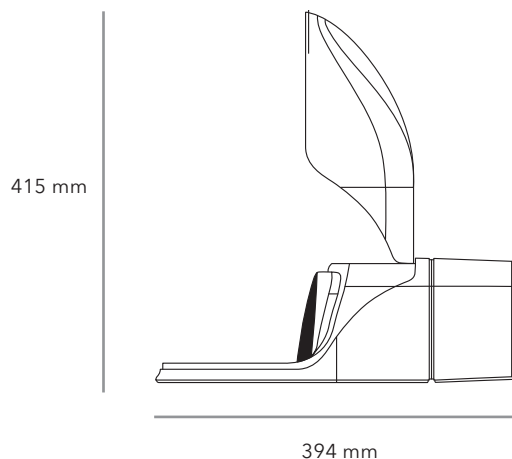
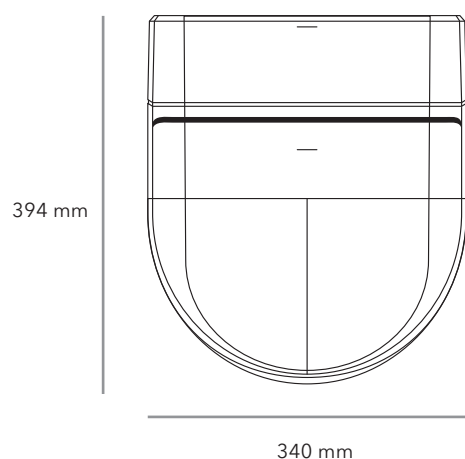
Article	Description
Mesure classique in situ	
Surimpression sur le diagramme	Stimulus monitor (entrée, sortie, diff.), ligne du curseur avec lecture des données (niveau, fréquence, diff.), cibles
Affichage des courbes	Ligne, bar graphe, courbe
Représentation vocale	
Types de mesures	Spectre (pic & moyenne), percentiles, simulateur de perte auditive, simulateur HI
Affichage additionnel	Gain en percentile gain LTASS, gain relatif en percentile, gain relatif en LTASS
Surimpression des diagrammes	Bananes de la parole, lettres de la parole, sévérité, audition normale, seuil de l'audition, lignes du curseur avec données (de niveau, fréquence, diff.), stimulus, cibles
Affichage des courbes	Ligne, bar graphe, courbe, distribution
Signaux d'entrée	Média (cd, wav), signaux externes
Unity 3 Sondes	
Sonde microphonique de faible poids	Réglages gauches et droits, avec la sonde et le micro de référence, le guide tube flexible et le câble de connexion de 1,5 m
Gamme de fréquence	125 - 16,000 Hz
Niveau d'entrée maximum	125dB SPL avec moins de 3% de distorsion, max. 135 dB SPL

Unity 3 - Chaîne de mesures

Article	Description
Normes supportées	IEC 60118-7; IEC 60118-15, ANSI S3.22
Nombre de canaux	2
Types de signaux	Son pur, son pulsé, bande étroite, bruit blanc, signaux de parole pondérés, bruit rose
Gamme de fréquences	125 - 16,000 Hz
Niveaux	40 à 100 dB SPL
Tolérance (dB)	+/- 4 dB
Précision du son pur	0.2 %
Distorsion	< 1 %

Article	Description
Mode opératoire	Un seul côté
Affichages des mesures	Sortie-SPL, gain-dB, I/O
Types de mesures	OSPL90, FOG, gamme de fréquence, THD, bruit d'entrée équivalent, consommation, bobine induction, AGC
Type de diagrammes	Simple, mode haut
Résolution	6, 12, 24 par octave
Pas des niveaux	5 dB
Surimpressions des diagrammes	Ligne du curseur avec données (niveau, fréquence, diff.)

Unity 3 - Dimensions



Les informations de ce document contiennent des descriptions générales des options techniques disponibles, qui ne sont pas toujours présentes dans tous les cas individuels et peuvent être modifiées sans préavis.

Les dispositifs requis seront adaptés par l'audioprothésiste pour chaque cas individuel de chaque malentendant pendant les réglages individualisés et au moment de la délivrance des produits.

Dispositif médical de classe IIa. TUV SUD, CE 0123.

Unity 3 est un équipement de diagnostic non remboursé par les organismes d'assurance maladie. Pour un bon usage, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

© Signia GmbH 2019.

Fabricant légal

Sivantos GmbH
Henri-Dunant-Strasse 100
D-91058 Erlangen
Allemagne

Distributeur local

Sivantos S.A.S.
CS 70025
175 Boulevard Anatole France
93285 Saint-Denis Cedex
France

10538970 | Imprimé en France | Arlys Création | (08/2019)

