



AT2000

Innovation – Confiance – Précision



Depuis plus de 40 ans, la société allemande AURITEC est connue comme leader technologique dans le domaine de l'audiométrie clinique. Notre entreprise familiale entretient un contact étroit avec les acteurs issus des mondes scientifique et clinique qui se traduit par des innovations constantes. Nous accordons une importance particulière à la rigueur et à la stabilité des méthodes de travail, ainsi que sur la précision des mesures. Aujourd'hui, nous relèvons le défi de combiner les acquis des dernières décennies avec de nouvelles idées et des technologies modernes.

Découvrez avec nous la dernière génération des produits AURITEC et entrez, avec l'AT2000, dans la nouvelle ère de l'audiométrie clinique.



La production numérique de sons a remplacé la production analogique. Le cœur de l'audiomètre a donc été entièrement repensé. Pour le hardware de l'AT2000 nous n'utilisons que des composants de haute qualité conçus et fabriqués en Allemagne. Chaque appareil est assemblé manuellement de manière modulaire en fonction des besoins du client et testé dans notre usine de Hambourg. L'unité de contrôle ergonomique avec les curseurs silencieux permet des mesures précises grâce à des mouvements de main intuitifs et un contact constant avec les patients. Avec cette technologie, nous avons établi une norme dans les hôpitaux allemands.

Composants matériels

Grâce à nos décennies d'expérience, nous savons comment vous fournir une combinaison sophistiquée des différents éléments qui sont soumis à une utilisation quotidienne. En plus de l'unité de contrôle et des haut-parleurs, nous disposons d'un PC qui a été configuré pour AURITEC, répondant aux requis de l'audiomètre et fabriqué pour nous en Allemagne.

La technologie du module d'audiométrie a été conçue par AURITEC et est assemblée en Allemagne. Nous n'utilisons que des composants et des pièces électroniques de pointe. Outre la performance des puces, la disponibilité des composants pour les prochaines années est l'une de nos principales préoccupations.



La pièce maîtresse est le module surround, dans lequel nous avons développé huit canaux de haut-parleurs. Tous peuvent être activés simultanément. Ainsi, vous pouvez diffuser simultanément différents signaux à intensité différente provenant de plusieurs directions.

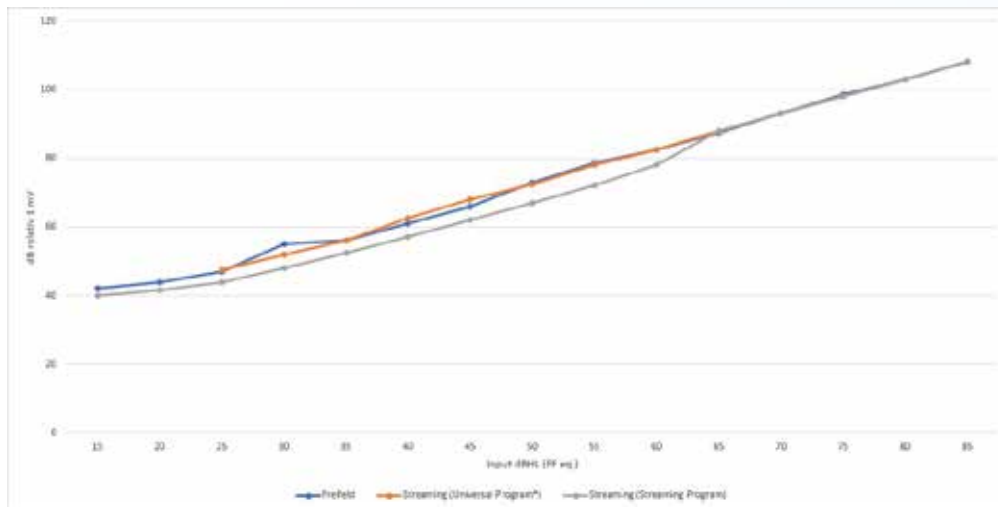
Et si cela ne suffit pas : vous pouvez même relier deux modules surround ensemble. Vous disposez ainsi de 16 canaux de champ libre.

Connexion implants cochléaires

L'AT2000 permet de réaliser directement une audiométrie via le processeur de son et par une connexion directe sur une sortie dédiée.

Ceci permet d'éliminer les interférences dues à l'acoustique de la pièce. Par ailleurs, le masquage de l'oreille contro-latérale n'est plus nécessaire pour les mesures monaurales et dichotiques.

La connexion de l'AT2000 avec le processeur de son se fait soit directement par un câble, soit par l'intermédiaire d'un streamer bluetooth.



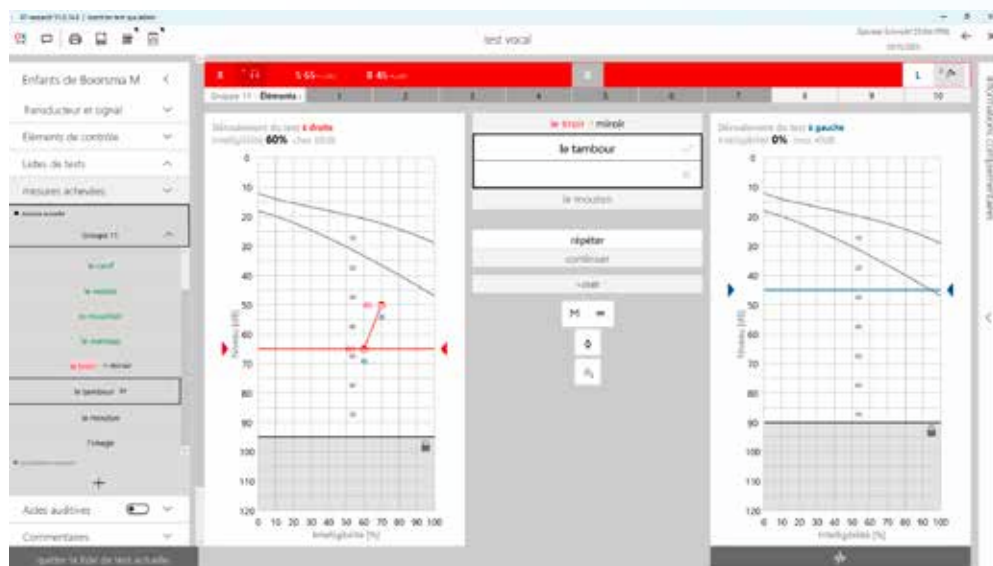
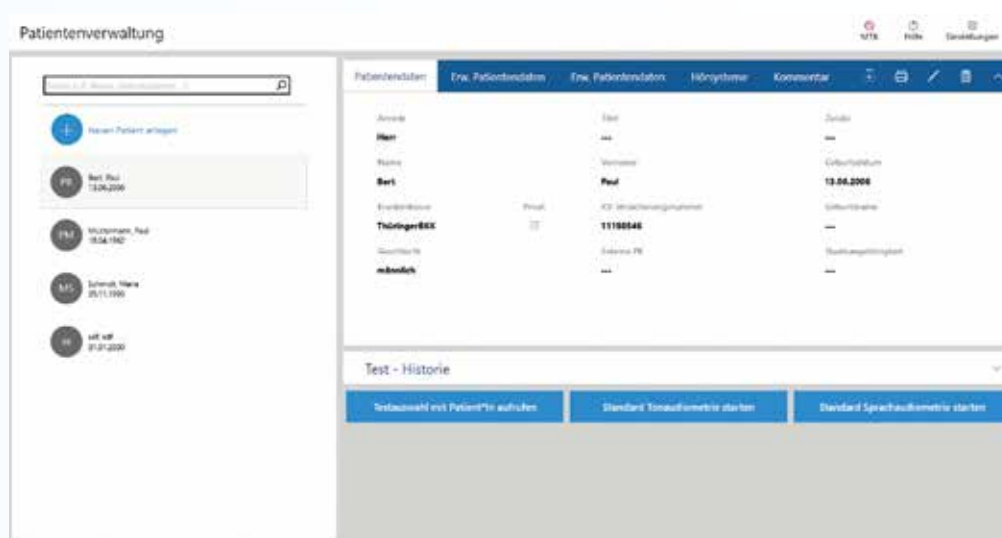
La calibration garantit que le signal a toujours le même volume pour le patient.

Dans cet exemple, une comparaison a été faite avec un processeur de la société MEDEL. Un travail continu d'intégration de données de calibration est effectué.

Logiciel

Le logiciel de l'AT2000 a été entièrement repensé. Les données à votre disposition sont de plus en plus nombreuses. Comment accéder rapidement aux informations dont vous avez besoin, tout en conservant une vue claire et structurée ? Découvrez les solutions que nous avons développées en collaboration avec des experts : une interface intuitive et une configuration personnalisable de votre poste de travail.

Nous avons étendu les possibilités de stockages des données. L'historique des mesures réalisées avec les aides auditives actuelles et antérieures est désormais facilement accessible.



Vous ne voulez voir que certaines informations pendant une mesure ? Vous souhaitez que l'audiogramme soit le plus grand possible ? Peut-être souhaitez-vous également avoir une vue d'ensemble de la mesure ou voir des informations sur les transducteurs et les signaux.

Vous pouvez facilement ouvrir et fermer la barre d'outils comme vous le souhaitez.

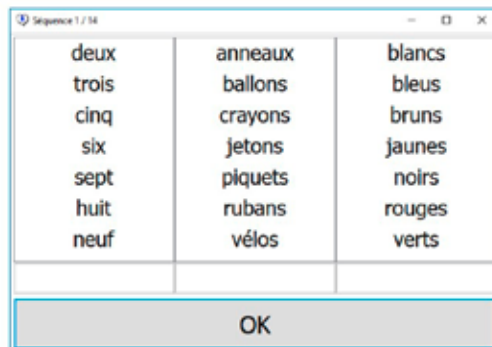
La gestion des données de base et le stockage des résultats sont également devenus plus flexibles. L'import/export des données de base est possible avec des programmes tels que Innoforce. L'export des résultats de mesure via GDT/XML est complet. En outre, les résultats peuvent être exportés dans un fichier .csv à des fins statistiques.

Tests audiométriques

Nous vous proposons différents tests. À vous de choisir ceux qui conviennent pour un bon diagnostic. Outre les procédures de test supraliminaire (SISI, Lüscher, TEN, Fowler, Carhart et Stenger), les tests dichotiques (Feldmann et Uttenweiler) et les tests monosyllabiques et disyllabiques, il est également possible de renseigner acouphènes (par paliers de 25 Hz).

AURITEC a été le premier fabricant d'audiomètres à intégrer les tests MATRIX dans ses audiomètres cliniques.

Name	Verb	Number	Noun	Adjective
Jean-Luc	ramasse	trois	classeurs	jaunes
Emile	voudrait	deux	livres	rouges
Agnès	attrape	quinze	crayons	verts
Julien	dessine	huit	piquets	bruns
Etienne	demande	douze	vélos	bleus
Michel	ramène	onze	jetons	mauves
Eugène	reprend	neuf	ballons	roses
Félix	achète	six	anneaux	blancs
Charlotte	propose	cinq	rubans	gris
Sophie	déplace	sept	pions	noirs



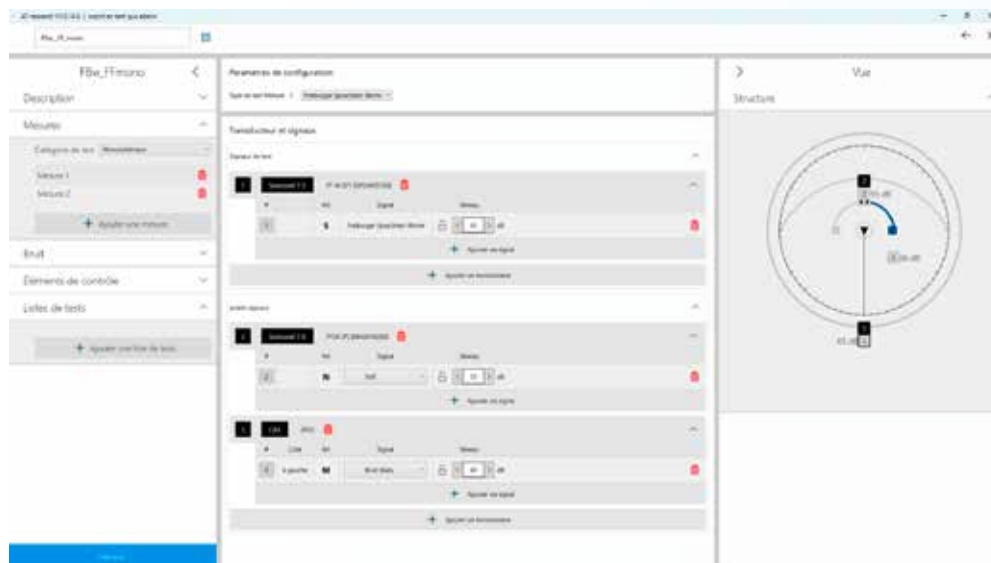
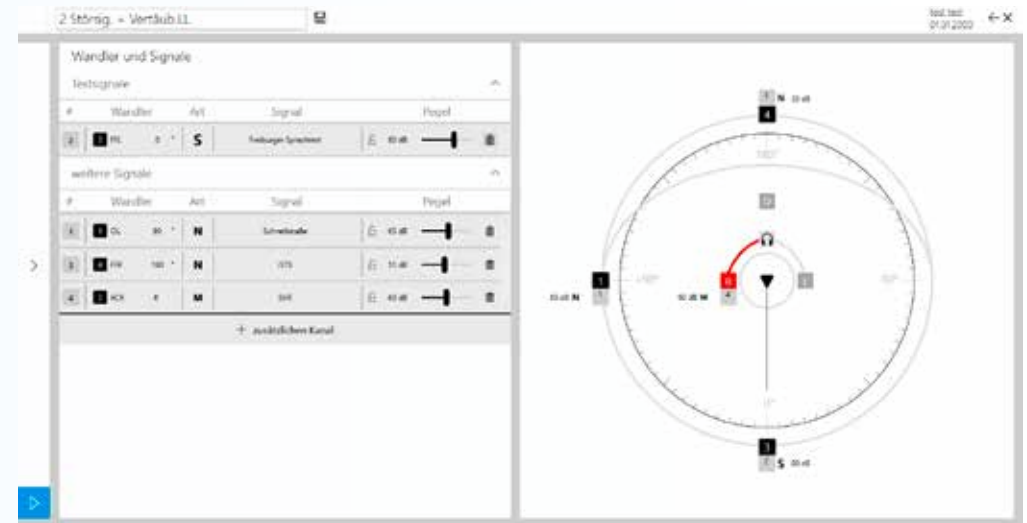
AURITEC a contribué à la validation du FRASIMAT. De plus, le test SIMAT en arabe n'est disponible que sur les audiomètres AURITEC.

Nous travaillons avec plusieurs centres de recherche afin de pouvoir vous proposer les tests les plus récents, comme nous l'avions fait il y a quelques années avec le test AAST.

Vous avez développé votre propre test et vous aimeriez l'exécuter dans l'audiomètre ? Faites-nous parvenir les fichiers .wav du matériel vocal et, le cas échéant, du bruit. Nous pouvons les intégrer dans l'AT2000. Ces tests peuvent être effectués en mode binaural.

Audiométrie multicanale

L'AT2000 est le premier audiomètre clinique disposant de plus de deux canaux indépendants. Vous pouvez sélectionner deux sources sonores distinctes pour la parole et le bruit en champ libre. Il est possible de masquer une oreille à l'aide d'un signal indépendant transmis par un insert. Cette fonctionnalité présente un intérêt particulier pour l'évaluation des patients atteints de surdité unilatérale (SSD).

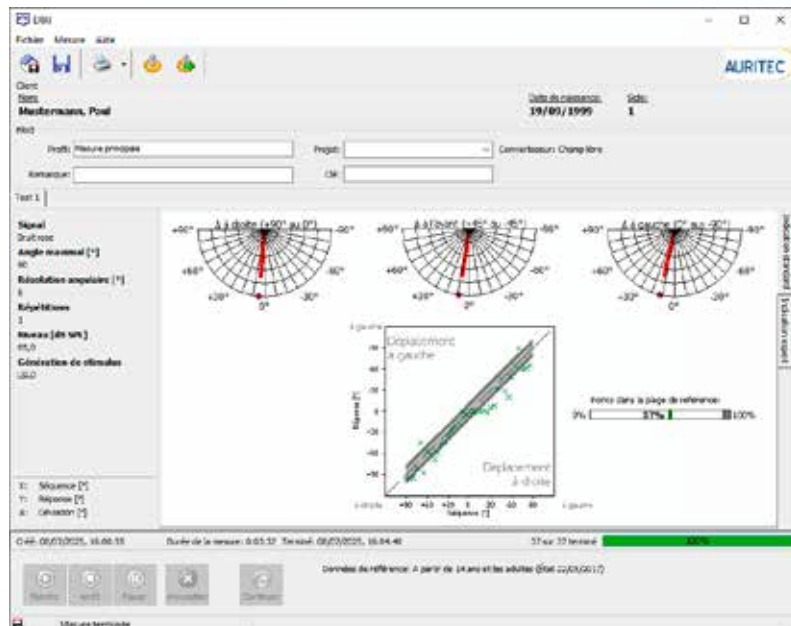
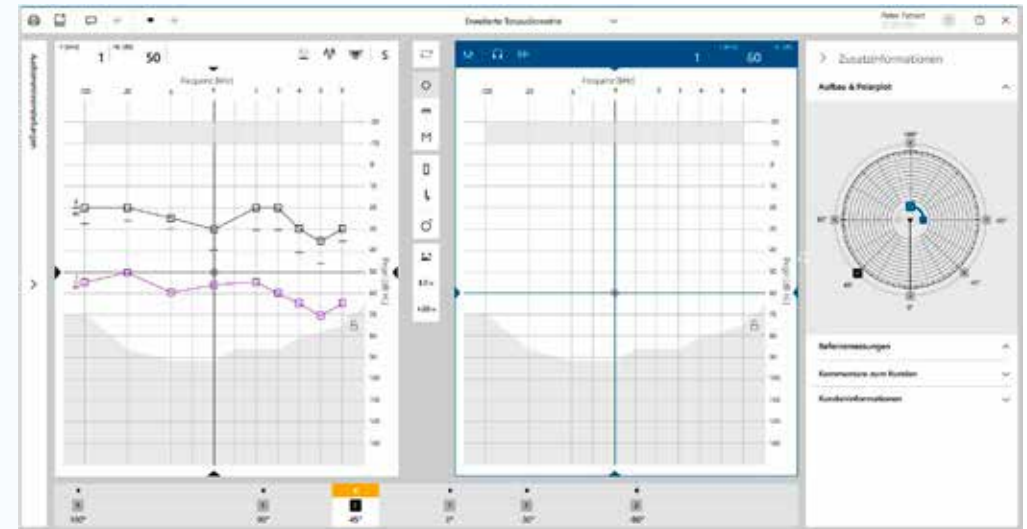


La visualisation facilite la compréhension de la configuration utilisée. Cette configuration peut être enregistrée et réutilisée pour une série de mesures, évitant ainsi des réglages répétés. L'audiométrie multicanale peut être utilisée aussi bien en audiométrie tonale qu'en audiométrie vocale. Vous pouvez choisir librement les différentes sorties : conduction aérienne, conduction osseuse, champ libre et la sortie dédiée à l'implant, ainsi que les sorties en champ libre du module surround. Vous disposez également d'une grande liberté dans le choix des signaux.

Localisation spatiale et champ libre

Chez l'enfant comme chez l'adulte, il est de plus en plus important de pouvoir évaluer les capacités de localisation sonore. AURITEC a beaucoup travaillé sur ce sujet ces dernières années. Chez l'enfant, cinq haut-parleurs suffisent pour vérifier si la direction du son a été correctement identifiée. Pour cela, nous proposons une procédure simple et rapide, baptisée « Localisation ».

Pour simplifier votre flux de travail, vous pouvez faire apparaître une autre courbe, saisir le mot lu et ouvrir les mesures précédentes.



Le module automatique ERKI constitue la méthode la plus précise pour évaluer les capacités de localisation sonore. Grâce à l'utilisation de sources sonores virtuelles, ERKI permet une analyse fine de la localisation sonore avec une résolution de 5°, particulièrement utile pour le réglage des implants auditifs et l'évaluation des troubles auditifs centraux.

ERKI est un test intuitif et flexible: il vous permet de varier sa durée et de choisir entre différents types de signaux.

Installations d'audiométrie

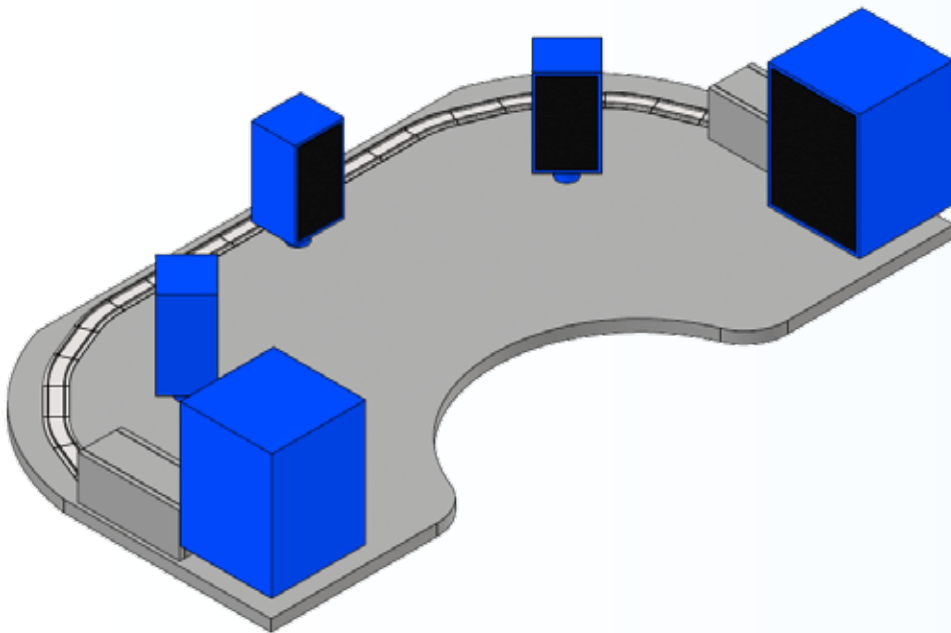
L'un des plus grands défis de l'audiométrie est de tester les enfants de manière précise et efficace. Selon nous, cela dépend de l'interaction entre le matériel, le logiciel, les tests et les utilisateurs. AURITEC propose des solutions précises et faciles à utiliser. Nous construisons nos propres haut-parleurs (90, 100 et 110 dB) car c'est la seule façon de répondre aux normes de l'audiométrie vocale. Grâce à une calibration spécifique de chaque haut-parleur, nous pouvons prendre en compte les caractéristiques acoustiques propres à chaque salle d'examen.



AURITEC fournit du mobilier professionnel dans toutes les formes et toutes les couleurs. Sur la base d'un plan et à l'aide de photos de vos locaux, nous vous conseillons et planifions avec vous votre nouvelle installation, en particulier grâce au configurateur que vous trouverez sur notre site internet.

Audiométrie pédiatrique

L'audiométrie multicanale de l'AT2000 est également utile en audiométrie pédiatrique : grâce aux canaux indépendants, vous pouvez effectuer un contrôle rapide et facile des systèmes de transmission audio numérique, même en l'absence de haut-parleurs au plafond. Nos outils permettent de faire en sorte que les bébés et jeunes enfants restent attentifs. Tous les outils n'ont pas le même effet dans toutes les situations. C'est pourquoi AURITEC propose un large éventail d'options.



Le logiciel de renforcement visuel vous donne accès à une vaste bibliothèque de vidéos et d'images. Les marionnettes animées jouent un rôle plus important auprès des jeunes enfants. Le train électrique est également particulièrement apprécié lors des évaluations pédiatriques. Des images et des lumières intégrées aux enceintes complètent la gamme de produits.

La télécommande AURITEC a fait ses preuves auprès de nombreux utilisateurs dans le passé. Elle vous permet de rester auprès de l'enfant tout en pilotant confortablement l'audiomètre et en maintenant son attention pendant l'examen.



AURITEC Medizindiagnostische Systeme GmbH
Dernauer Straße 12
22047 Hambourg
Allemagne
www.auritec.de