

Information Produit

saphyr® neo collection processeur de son



Les processeurs de son Saphyr® neo collection offrent un traitement du signal avancé grâce à la stratégie de codage Crystalis^{XDP} et l'algorithme de réduction du bruit Voice TrackTM. La fiabilité du processeur, tout comme sa manipulation ont été renforcées grâce à un design amélioré, à la plus grande satisfaction des patients. Le logiciel DigiMap 3.4.3 (Build 5600) a été conçu pour effectuer des réglages transparents et intuitifs des processeurs via la présentation des inputs en dB SPL, la présence de paramètres par défaut (calme, intermédiaire, sonore) ou le paramétrage personnalisé.

Crystalis^{XDP}

Une écoute claire et confortable

Crystalis^{XDP} agit, à la différence d'autres systèmes de compression, dans le domaine fréquentiel avant l'activation des électrodes. Le signal entrant est donc préservé de toute distorsion et de toutes dégradations jusqu'à la phase de post-traitement.

Nouvelle compression de sortie multibandes 'XDP'

XDP fonctionne sur **4 groupes de fréquences**. Ce découpage correspond aux fréquences les plus importantes de la parole. **Un point d'inflexion** est réglable pour chaque groupe fréquentiel. Pour un son faible, Crystalis^{XDP} amplifie avant le point d'inflexion, pour un son fort, Crystalis^{XDP} compresse après le point d'inflexion. Grâce à ces deux zones, XDP maximise la dynamique de stimulation pour chaque patient, le résultat étant un environnement sonore plus clair et plus confortable.

Le réglage de Crystalis^{XDP}

Le réglage est transparent et intuitif avec la présentation en dB SPL des niveaux sonores d'entrée. DigiMap permet l'utilisation de 3 réglages prédéfinis ou une simplicité d'accès en cas de personnalisation. Les pré-réglages sont statistiquement déterminés pour préserver 95% du signal de parole dans les environnements calmes, intermédiaires et bruyants. XDP est conçu pour maximiser l'information de parole envoyée au patient tout en assurant le confort d'écoute dans les environnements forts et bruyants.

Crystalis XDP est compatible avec les processeurs Saphyr® et Saphyr® neo collection, pour qu'un plus grand nombre d'utilisateurs puissent en profiter.

Voice TrackTM

Entendre dans le bruit!

Dans les environnements sonores difficiles, les signaux de parole sont masqués par des bruits ambiants, constants et gênants. Le but du système de réduction de bruit Voice TrackTM est d'atténuer ces sons, afin que l'utilisateur bénéficie d'une compréhension de la parole optimale dans le bruit tout en détectant les informations sonores importantes (par exemple une alarme).

Algorithme de réduction de bruit en 3 étapes:

1. Analyse automatique du son
2. Réduction du bruit dans le domaine spectral (soustraction spectrale), pour atténuer les bruits environnants gênants qui pourraient masquer la parole. Voice TrackTM évalue l'information gênante et attend qu'elle soit stationnaire pour appliquer la réduction.
3. Le traitement du son en post-processing permet de supprimer tous les artefacts liés au réducteur de bruit et ainsi transmettre uniquement le signal de parole utile.

Le réglage Voice TrackTM

Voice TrackTM est configurable selon 3 niveaux prédéfinis (faible, moyen, fort), et peut être facilement adapté par le régleur pour répondre aux besoins des utilisateurs. Voice TrackTM est activé par défaut dans DigiMap. Cependant, il est possible de le désactiver temporairement - notamment lors d'activation - et éviter à l'utilisateur trop de paramètres à la fois.

Voice TrackTM est compatible avec les processeurs Saphyr® et Saphyr® neo collection, pour qu'un plus grand nombre d'utilisateurs puissent en profiter.

Caractéristiques du produit et traitement du signal

- 4 stratégies de codage
- Algorithme de réduction du bruit Voice TrackTM
- Compression de sortie multibandes
- 4 programmes indépendants
- Molette de réglage avec interrupteur
- Voyant lumineux de fonctionnement
- Alarme privée de piles faibles
- Design ergonomique
- Coude soft «Easy snap»
- Telecoil
- Prise auxiliaire
- 2 microphones omnidirectionnels

4 stratégies de codage:

- MPIS
- MPIS^{XDP}
- Crystalis
- Crystalis^{XDP}

Réglage

- Logiciel de réglage, DigiMap 3.4.3 (Build 5600)
- Cable de programmation CS45
- 3 réglages prédéfinis de réduction du bruit
- 3 réglages prédéfinis de compression de sortie multi-bandes
- Présentation en dB SPL des niveaux sonores d'entrée

oticon
MEDICAL

neurelec

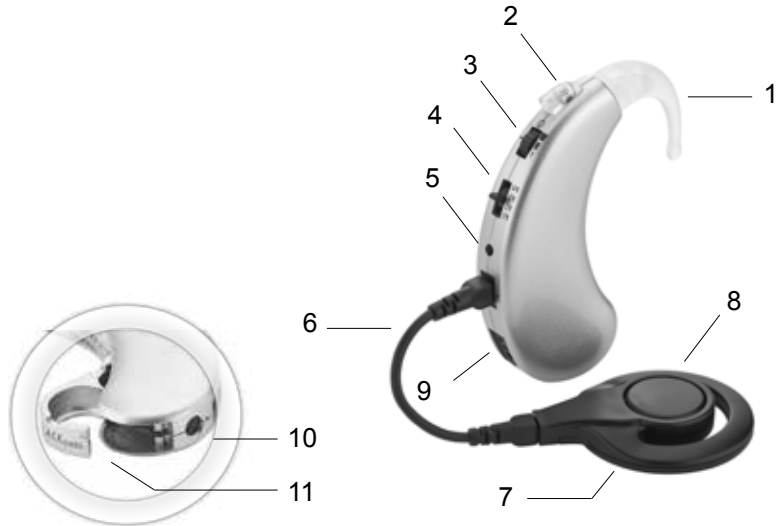
Vue d'ensemble du Produit & Accessoires

saphyr® neo collection processeur de son

LE PRODUIT

1. Coude soft «Easy snap»
2. Microphones
3. Molette de réglage avec interrupteur
4. Sélecteur de programmes
5. Témoin lumineux
6. Cordon d'antenne
7. Antenne
8. Aimant
9. Prise auxiliaire
10. Prise de connexion pour les réglages
11. Compartiment batteries

Ci-contre, le processeur saphyr® neo collection. Les caractéristiques externes sont les mêmes pour les processeurs saphyr®SP and CX neo collection.



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	
Températures opérationnelles	0°C to 55°C
Résistance à l'humidité	0% to 90%
Température de stockage	(-)20°C to 55°C
Dimensions	Max. dimensions: 50,5 x 50 x 10,6 mm
Poids	7.7g sans piles 11g avec 2 piles Zinc Air
Couleurs	7

TRAITEMENT DU SIGNAL	
Stratégie de codage	MPIS/ MPIS ^{XD} /CRYSTALIS / CRYSTALIS ^{XD} /
Contrôle du gain	Oui
Conversion analogique numérique	16 bits
Echantillonnage	16 667 Hz - 2 canaux
Bande passante	Jusqu'à 8333Hz

CONTRÔLES	
Réglage	Molette sur le processeur
Sélecteur de programmes	4 positions

ENTRÉES AUDIO	
Telecoil	Intégrée
Prise auxiliaire	Universelle

OPTIONS DE CONTRÔLES	
Indicateur visuels	LED bicolore (vert/rouge) Désactivable

BATTERIES	
Alimentation	2 piles P675 Zinc Air ou possibilité piles rechargeables (contacter Neurelec)
Autonomie	Saphyr® SP: 4 jours Saphyr® CX: 2 à 3 jours

MICROPHONES	
Number	2
Directionality	Omnidirectional
Input dynamic range	25 dB SPL – 105 dB SPL

PROCESSEUR DE SON & COMPATIBILITÉ IMPLANT	
saphyr® CX neo collection	saphyr® SP neo collection
	
Digisonic® DX 10	Digisonic® SP
Digisonic® Convex	Digisonic® SP Binaural
Digisonic® ABI	Digisonic® SP ABI
	Digisonic® SP EVO

Vue d'ensemble du Produit & Accessoires

saphyr® neo collection processeur de son

SÉLECTION DES COULEURS



*Les dénominations «SP» et «CX» font référence successivement au Saphyr SP et Saphyr CX. Se reporter au tableau des compatibilités avec implant page 2.

ANTENNE nouveau



- Disponible en 3 coloris
- ● ●
Noir/ Marron/ Argent

Photos non contractuelles

AIMANT nouveau



- Disponible en 3 coloris
- ● ●
Noir/ Marron/ Argent
- 6 Forces d'aimant
 - Retrait sans outil

CORDON D'ANTENNE nouveau



- Disponible en 3 coloris
- ● ●
Noir/ Marron/ Argent
- Disponible en 3 longueurs
6cm/10cm/25cm
 - Connectique renforcée

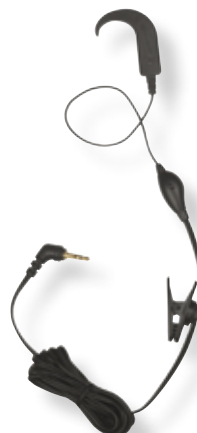
OPTIONS ET ACCESSOIRES

Connexion d'accessoires

L'oreillette Silhouette(1), développée par Phonic Ear, est fournie avec tous les processeurs Saphyr® neo collection. Elle permet la connexion directe d'un téléphone ou d'un lecteur MP3s et offre une transmission claire du son grâce à la boucle d'induction magnétique. Silhouette existe en version monorale ou binaurale.

Connectivité sans fil

Saphyr® Neo Collection est compatible avec le système Heart Media(2), développé par la société Phonic Ear, permettant la connexion sans fil d'un téléphone portable et de la télévision. Heart Media peut être commandé directement chez Phonic Ear.



(1)



(2)

Compréhension améliorée dans le bruit
Voice Track™ & Crystalis^{XDP}

Confortable et intuitif

Connectivité sans fil



A PROPOS D'OTICON MEDICAL / NEURELEC

Chez Oticon Medical, plus d'un siècle d'expérience dans le domaine de l'audiologie et des aides auditives a été associé à des décennies d'expérience pionnière en matière d'implant auditif.

En tant que partie intégrante du Groupe William Demant, Oticon Medical bénéficie de précieuses ressources, comme la capacité d'investissement dans le développement continu de systèmes d'implants auditifs, ou encore un accès unique aux connaissances, ressources et technologies du fabricant Oticon, leader des solutions auditives traditionnelles.

Oticon Medical a directement hérité de la philosophie « People First » d'Oticon. Celle-ci nous rappelle que la conception de chaque produit créé (des aides auditives et composants chirurgicaux aux outils d'adaptation, de guidage et d'assistance) doit être basée sur les besoins des utilisateurs.

Nous entendons permettre à tous les utilisateurs de s'épanouir et de profiter de la vie au maximum en réfléchissant à leurs défis quotidiens et en proposant des systèmes pour les surmonter.

Partageant la même vision, Neurelec est récemment devenue partie intégrante d'Oticon Medical, enrichissant le groupe de plus de 25 ans d'expérience dans le domaine de l'implantation cochléaire.

Oticon Medical / Neurelec

2720 Chemin Saint Bernard - 06224 Vallauris - France

Tel: +33 (0)4 93 95 18 18 - Fax: +33 (0)4 93 95 38 01

www.neurelec.com