

**REXTON
BICORE
GESTION DU
BRUIT DE VENT
AMÉLIORÉE**

MODE D'EMPLOI

JUILLET 2023

REXTON

INTRODUCTION

Lorsqu'ils passent du temps à l'extérieur, de nombreux porteurs d'aides auditives rencontrent un problème qu'ils n'avaient pas auparavant lors du port leurs aides auditives : un bruit de vent gênant causé par un flux d'air turbulent autour des microphones de l'aide auditive. La plupart des appareils auditifs disposent déjà d'algorithmes de réduction du bruit du vent, mais détecter précisément et réduire rapidement le bruit du vent reste un défi.

Conformément à la philosophie de la plate-forme BiCore, nous visons à améliorer le traitement des aides auditives en façonnant tous les signaux dans l'environnement du porteur pour lui permettre de se concentrer sur les plus importants.

Le bruit du vent, même réduit, a tendance à avoir des fluctuations aléatoires qui dominent notre perception, ce qui le rend audible et gênant.

Selon le modèle de gêne psychoacoustique de Zwicker, plus le bruit fluctue, plus il devient gênant.

FONCTIONNEMENT

Pour relever ce défi, l'amélioration de la gestion du bruit de vent introduit un algorithme de lissage du vent plus précis qui réagit rapidement à ses fluctuations. Il limite non seulement l'amplification du bruit du vent, mais réduit également les fluctuations dans les deux oreilles. Il en résulte un bruit de vent plus lisse, le rendant plus doux et moins dominé par les fluctuations. En conséquence, le bruit du vent est poussé à l'arrière-plan, il n'attire plus l'attention du porteur et devient moins gênant. L'utilisateur peut donc communiquer et continuer ses activités extérieures sereinement.

La figure 1 illustre la différence de bruit de vent lorsque l'annulation du bruit du vent est désactivée/activée et nous montre alternativement un enregistrement d'une situation extérieure réaliste sans ou avec l'annulation du bruit de vent amélioré.

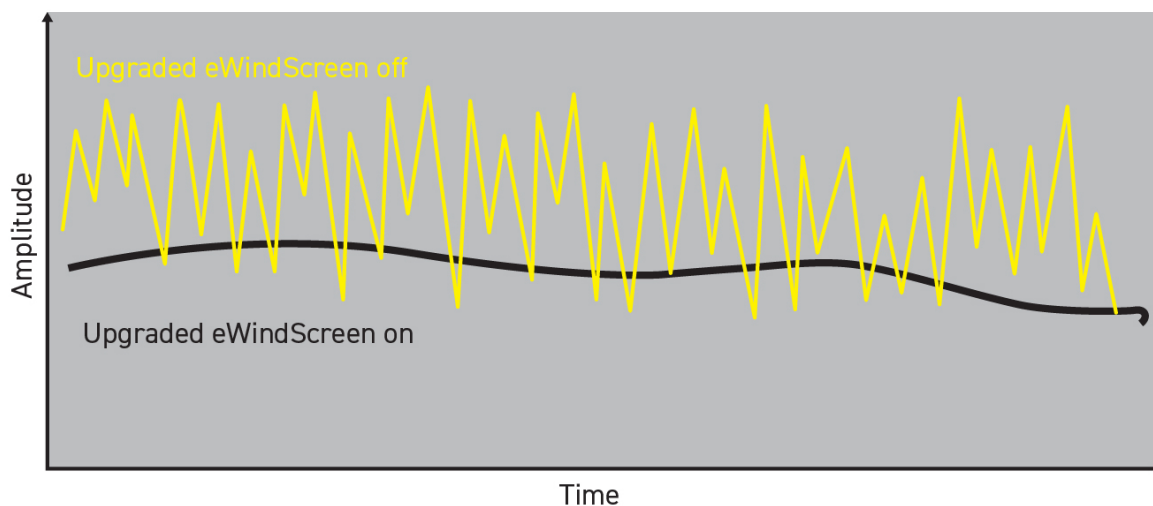


Figure 1: Comparaison de l'annulation de bruit de vent activé VS désactivé

PRÉREQUIS

- Installer Connexx RexFit 9.9
- Mettre à jour les aides auditives BICORE
- Disponible pour les modèles R-Li, R-Li (T), RIC 312, SR, Rugged et Custom-Li sur les niveaux de performance 80 / 60 / 40

DÉMONSTRATION

Pour faire la démonstration de l'annulation de bruit de vent amélioré dans votre centre, vous pouvez utiliser un ventilateur pour reproduire l'effet de vent. Créez un programme (pas un programme automatique) avec l'annulation de bruit de vent activé et un autre programme avec l'annulation de bruit de vent désactivé (vous pouvez désactiver l'annulation de bruit de vent en désactivant la "Réduction automatique du bruit" afin d'accéder au paramètres manuels). L'effet sera clairement audible par le patient.

COMPTER SUR REXTON

Nous pensons que tout ce qui concerne l'audition ne doit jamais être laissé au hasard, tant pour les personnes malentendantes que pour leur entourage. Nous comprenons leurs défis et nous les aidons à les relever avec une technologie auditive éprouvée, rendue à l'épreuve du quotidien, afin qu'elle puisse fonctionner de manière fiable même dans les environnements les plus difficiles. Au travail, à la maison, pendant les loisirs, l'exercice et par tous les temps, vous pouvez toujours compter sur Rexton.

**À VOTRE ÉCOUTE
DEPUIS 1955**