

Réducteur de bruit impulsionnel

Rôle : Évite la suramplification des bruits forts et soudains qui peuvent créer un inconfort pour le patient.

Choix : Désactivé / Léger / Moyen / Fort

Principe de fonctionnement : lorsqu'un bruit impulsionnel dépassant le seuil de détection est détecté, un facteur de réduction de gain est appliqué en fonction du paramètre choisi.

Seuils de détection : 90 dB au microphone pour « Léger »
85 dB au microphone pour « Moyen » et « Fort »

Temps d'attaque : immédiat

Temps de retour : 30 ms

Facteurs de réduction pour le choix « Léger »									
	90 dB	93 dB	96 dB	99 dB	102 dB	105 dB	108 dB	111 dB	114 dB
Léger	0,32	0,38	0,44	0,5	0,56	0,62	0,68	0,74	0,8

Facteurs de réduction pour les autres choix									
	85 dB	88 dB	91 dB	94 dB	97 dB	100 dB	103 dB	106 dB	109 dB
Moyen	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1
Fort	0,8	0,83	0,87	0,9	0,93	0,97	1	1,2	1,5

Formule : Gain final = G50 – (G50 x facteur de réduction)

Exemple : une porte claque, créant un bruit impulsionnel de 99 dB.

Si le réglage G50 est réglé à 20 dB, alors :

En « Léger », le gain final sera de : $99 \text{ dB} - (20 \times 0,5) = 89 \text{ dB}$.

En « Moyen », le gain final sera de : $99 \text{ dB} - (20 \times 0,84) = 82,2 \text{ dB}$.

En « Fort », le gain final sera de : $99 \text{ dB} - (20 \times 0,96) = 79,8 \text{ dB}$.

Remarque : dans les environnements « Parole+bruit fort » et « Bruit fort », G50 est remplacé par G80 dans la formule.

Disponibilité :

Gamme	Choix
LiNX Quattro 9 / 7 ENZO Q 9 / 7	Désactivé Léger Moyen Fort