

## Elacin BoomMic

Dans les environnements bruyants, la protection auditive constitue souvent un obstacle à l'utilisation de tout moyen de communication tel qu'un téléphone. Le plus souvent, les appels entrants ne sont pas entendus. Lorsqu'ils le sont, la protection auditive constitue généralement une gêne pendant la conversation. Résultat : l'utilisateur retire sa protection ; l'efficacité de la protection est alors réduite à néant.



### SafeSound et Elacin BoomMic

La protection auditive SafeSound a été mise au point en vue de répondre à cette problématique. Elle se raccorde à différents systèmes de communication, comme par exemple un téléphone portable. Ce dispositif permet à l'utilisateur de ne pas manquer un appel entrant et d'avoir une conversation sans avoir à retirer sa protection auditive. L'efficacité de la protection est ainsi maintenue.

L'Elacin BoomMic est équipé d'un microphone capable de neutraliser le bruit environnant. Son microphone se positionne à proximité de la bouche de l'utilisateur. Le bruit de fond est réduit permettant ainsi à la parole d'être d'autant plus intelligible. Il est également équipé d'un bouton-poussoir connecté à un circuit électronique.

Ce système assure un ajustement de l'impédance et un filtrage radio. Il protège également l'utilisateur des niveaux sonores extrêmes qui pourraient être générés par le système de communication lui-même (à l'exception de la version NS).

L'Elacin BoomMic est disponible en deux versions :

- Elacin BoomMic Téléphone
- Elacin BoomMic Radiophone

L'Elacin BoomMic Téléphone se connecte à un téléphone portable ou DECT, par raccordement direct à l'appareil. Il est équipé d'un bouton-poussoir qui permet à l'utilisateur d'accepter ou d'interrompre une communication. La fonction bouton-poussoir n'est pas disponible avec le Elacin BoomMic Téléphone NS. L'acceptation ou l'interruption d'une conversation se fait alors via le périphérique de communication.

La version Elacin BoomMic Radiophone se connecte à une radio deux voies. Dans ce cas, les fonctions de bouton-poussoir de type Push-To-Talk (PTT) permettent de contrôler les communications.

L'association du Elacin BoomMic et le SafeSound protège de manière optimale l'utilisateur des bruits de fond. Le niveau sonore du Elacin BoomMic n'est toutefois pas limité. Aussi, le SoloCom ne doit pas être utilisé pendant de longues périodes pour écouter par exemple, de la musique MP3 sur un téléphone portable.

Tout comme le Elacin SoloCom, le Elacin BoomMic est doté d'un filtre acoustique spécial. Trois filtres permettent d'atténuer le niveau de bruit ambiant en combinaison possible avec l'un des cinq filtres du SafeSound. Ces dispositifs préservent l'intelligibilité de la parole, en prévenant toute atténuation excessive. Le filtre assure une bonne ventilation du conduit auditif et permet à l'utilisateur d'éviter la sensation d'être coupé de son environnement.

### Applications

- Tout espace comportant des niveaux de bruit élevés dans lequel le port une protection auditive est nécessaire.
- Tout environnement dans lequel l'utilisation simultanée d'une protection et d'un système de communication est nécessaire.

**Adapté aux environnements suivants :**

- Environnements industriels
- Construction, assemblage, menuiserie et charpente
- Chantiers navals

**Avantages**

- Peut être connecté à un téléphone mobile/DECT ou à une radio deux voies
- Adapté aux situations supposant une certaine mobilité de l'utilisateur
- Équipé d'un microphone à réduction de bruit
- Intelligibilité optimale de la parole (pour l'émetteur et le receveur) grâce à une réduction des bruits de fond.
- Prévient les atténuations excessives
- Empêche la sensation d'être coupé de son environnement
- Assure la ventilation du canal auditif
- Large sélection de filtres en fonction des niveaux de bruit
- Peut être porté au choix, côté droit ou côté gauche
- Plus besoin de retirer les protections auditives durant les communications
- Transformation simple de la protection auditive en dispositif de communication en une seule opération
- Ajustement parfait pour une utilisation prolongée
- Nettoyage simple et rapide
- Disponible en option avec bille métallique détectable et clip vêtement métallique (par exemple, pour l'industrie agroalimentaire).

Valeurs d'atténuations (EN352-2)

f en Hz		125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
APVf [dB]	Elacin RC19 + AT25	19,4	20,9	21,4	20,8	15,6	23,5	23,1	18	19	20	21
	Elacin RC18 + AT23	16,3	18,3	17,4	18,0	15,8	22,1	26,4	18	18	18	20
	Elacin RC17 + AT23	12,3	13,7	16,4	17,2	16,5	22,1	24,0	19	17	15	20
	Elacin RC15 + AT20	9,3	12,8	14,4	15,6	18,6	21,8	24,0	20	16	14	19

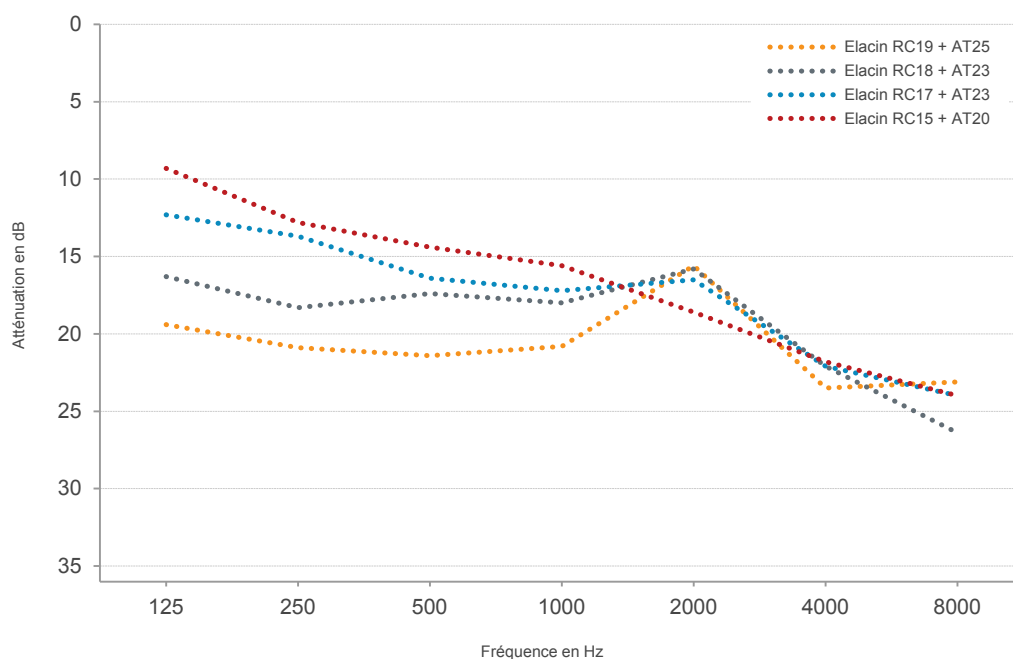
f en Hz		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf [dB]	Elacin RC19 + AT25	23,2	23,3	24,0	23,3	20,1	26,1	29,4
	Elacin RC18 + AT23	19,4	20,6	20,7	20,4	20,0	26,8	31,0
	Elacin RC17 + AT23	14,5	15,9	18,9	19,3	19,9	25,3	31,4
	Elacin RC15 + AT20	12,6	14,5	17,1	18,3	22,1	26,1	27,5

f en Hz		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Sf [dB]	Elacin RC19 + AT25	3,8	2,4	2,6	2,5	4,5	2,6	6,3
	Elacin RC18 + AT23	3,1	2,3	3,3	2,4	4,2	4,7	4,6
	Elacin RC17 + AT23	2,2	2,2	2,5	2,1	3,4	3,2	5,4
	Elacin RC15 + AT20	3,3	1,7	2,7	2,7	3,5	4,3	3,5

Courbes d'atténuations

Elacin BoomMic



### Spécifications techniques

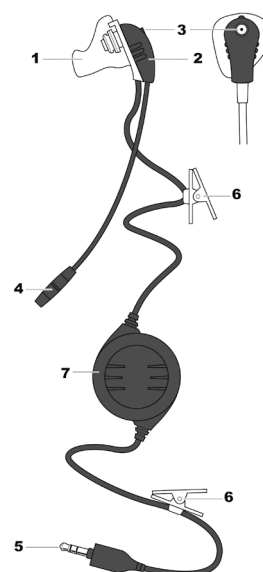
1. Protection auditive SafeSound
2. BoomMic
3. Filtre acoustique
4. Microphone monté sur tige
5. Connecteur
6. Clip vêtement
7. Bouton-poussoir (*non disponible pour la version TP*)

#### SoloCom Telephone (TP)

Équipé d'un haut-parleur et d'un microphone pour connexion à un téléphone mobile ou DECT.

#### SoloCom Radiophone (RP)

Équipé d'un haut-parleur pour connexion à un combiné / une unité Push-to-Talk (PTT).



### Données électriques (EN352-6)

Elacin BoomMic TP & TP NS | Niveau sonore en fonction du signal d'entrée

Elacin BoomMic TP & NS					
Input [mV]	2,6	4,6	7,9	9,9	14
Output [dB(A)]	70	75	80	82	85

Elacin BoomMic RP | Niveau sonore en fonction du signal d'entrée

Elacin BoomMic RP					
Input [mV]	34	61	108	135	191
Output [dB(A)]	70	75	80	82	85

Elacin BoomMic RP NS | Niveau sonore en fonction du signal d'entrée

Elacin BoomMic RP					
Input [mV]	12	21	37	46	66
Output [dB(A)]	70	75	80	82	85