

## Elacin BoomMic

In lawaaiige omgevingen vormt gehoorbescherming meestal een obstakel bij het gebruik van een communicatiemiddel zoals een telefoon. Een oproep wordt vaak niet gehoord en wanneer deze wel wordt gehoord, zit de gehoorbescherming in de weg bij het voeren van een gesprek. Gevolg: de gebruiker verwijdt de gehoorbeschermers, waardoor ook de bescherming verdwijnt.

Elacin BoomMic is ontworpen om – in combinatie met SafeSound gehoorbeschermers – gebruik van mobiele telefoon of portofoon mogelijk te maken zonder daarbij de gehoorbeschermers te hoeven verwijderen. Voordeel: de gehoorbeschermingsfunctie blijft in tact waardoor het risico op gehoorschade afneemt.

De Elacin BoomMic is voorzien van een 'noise cancelling' boom microfoon. Deze microfoon wordt direct naast de mond van de gebruiker gepositioneerd, waardoor het omgevingslawaai wordt gedempt en de spraak aanzienlijk beter verstaanbaar is. Daarnaast is de BoomMic uitgerust met een drukknop waarin elektronica is verwerkt. Deze voorziening zorgt voor impedantieaanpassing en ontstoring. Bovendien beschermt het de gebruiker tegen de extreme geluidsniveaus die het aangesloten communicatiemiddel kan voortbrengen (uitgezonderd de Non Switch (NS) versie).

De Elacin BoomMic is verkrijgbaar in twee versies:

- Elacin BoomMic Telephone (TP)
- Elacin BoomMic Radiophone (RP)

De Elacin BoomMic Telephone of Radiophone is voor aansluiting op een portofoon, GSM en DECT telefoon en kan direct worden aangesloten op het toestel. Hij is voorzien van een drukknop waarmee een gesprek kan worden aangenomen en beëindigd. De Elacin BoomMic Telephone NS en Radiophone NS hebben geen drukknop. Het aannemen en beëindigen van een gesprek gebeurt dan ook via het communicatiemiddel.

### Geluidsfilter

Net als bij de Elacin SoloCom is ook de Elacin BoomMic voorzien van een speciaal geluidsfilter dat in de behuizing is opgenomen. Er is de keuze uit vier verschillende filtercombinaties waarmee - in combinatie met de SafeSound - de mate van demping kan worden afgestemd op het heersende lawaainiveau en overmatige demping tot het verleden behoort. Ook de spraakverstaanbaarheid blijft onaangetaast. Bovendien zorgt het filter voor een goede ventilatie van de gehoorgang en voorkomt het dat de gebruiker zich afgesloten voelt van de omgeving.

### Toepassingen

De Elacin BoomMic is vooral bedoeld voor situaties waar ten gevolge van omgevingslawaai communicatieproblemen kunnen ontstaan. Bijvoorbeeld in de industrie, bij bouw-, assemblage- en timmerbedrijven, scheepswerven en hulpdiensten.

### Speciaal bedoeld voor:

- Veilig communiceren op de werkvloer, zonder de gehoorbeschermers uit het oor te hoeven nemen.
- Bereikbaar zijn met draadloze communicatieapparatuur in een lawaaiige (werk)omgeving.
- Iedereen die gehoorbescherming en communicatie wil combineren.
- Muziek op het werk; altijd automatisch begrensd tot een veilige waarde.



### Voordelen

- Gehoorbeschermingsfunctie blijft in tact
- Door druk op knop gesprek aannemen of verbreken/beëindigen
- Van gehoorbeschermer naar communicatiemogelijkheid in één handeling
- Te combineren met portofoon of mobiele telefoon
- Maximale verstaanbaarheid vooral in crisis- en/of lawaaisituaties
- Past perfect in situaties waarbij mobiliteit belangrijk is

### Dempingswaarden (EN352-2)

f in 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

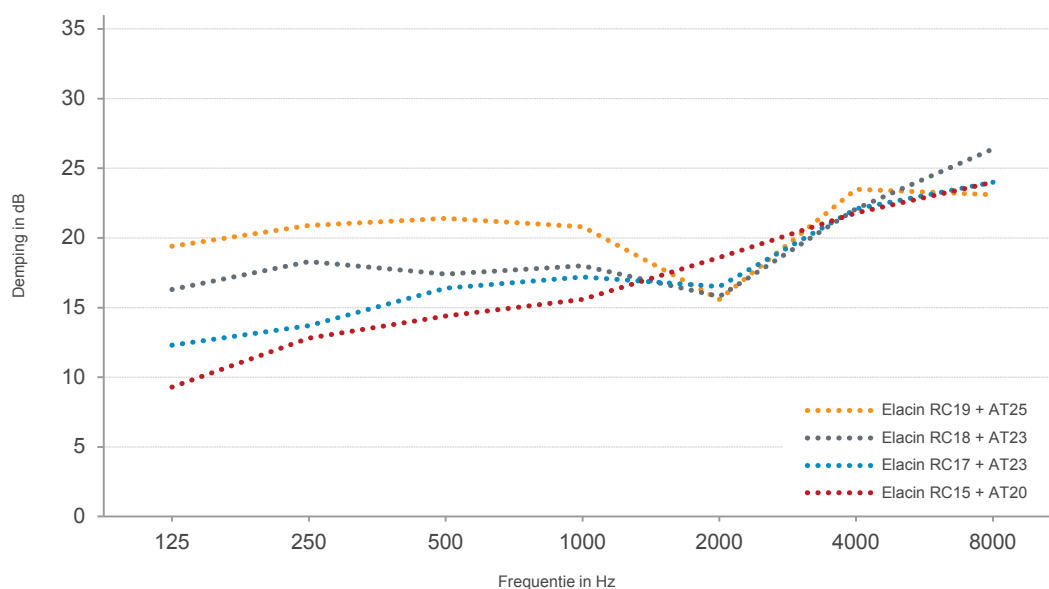
f in Hz		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf [dB]	Elacin RC19 + AT25	23,2	23,3	24,0	23,3	20,1	26,1	29,4
	Elacin RC18 + AT23	19,4	20,6	20,7	20,4	20,0	26,8	31,0
	Elacin RC17 + AT23	14,5	15,9	18,9	19,3	19,9	25,3	31,4
	Elacin RC15 + AT20	12,6	14,5	17,1	18,3	22,1	26,1	27,5

f in 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

### Dempingsgrafiek

#### Elacin BoomMic



### Technische specificaties

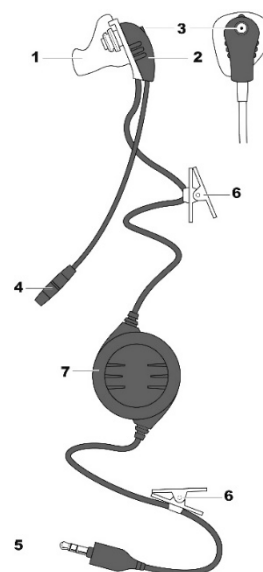
1. SafeSound gehoorbeschermer
2. Elacin BoomMic
3. Geluidsfilter
4. Boommicrofoon
5. Connector
6. Shirtclip
7. Drukknop (niet van toepassing bij de TP-versie)

### BoomMic Telephone (TP)

Voorzien van een luidspreker en microfoon voor aansluiting naar een mobiele- of DECT telefoon.

### BoomMic Radiophone (RP)

Voorzien van een luidspreker voor aansluiting naar een handset/PTT-unit.



### Elektrische data (EN352-6)

Elacin BoomMic TP & TP NS | Geluid als functie van het ingangssignaal

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 | Geluid als functie van het ingangssignaal

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

Elacin BoomMic RP NS | Geluid als functie van het ingangssignaal

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