

# Tampões auditivos 3M™ E-A-R™ com armação

## Tampões auditivos E-A-RCaps™

Um dos mais leves dispositivos semi-auriculares no mercado. Os tampões auditivos E-A-RCaps proporcionam protecção ao longo do dia para trabalhadores expostos ao ruído e são ideais como protectores descartáveis para visitantes nas fábricas. Há tampões de substituição disponíveis.

Disponível com cordão	X
Resistente à humidade	X
Compatível com outros EPI	✓
Reutilizável	✓
Deteção Metálica	X
Reciclável	✓
Espuma de recuperação lenta	✓
Não é necessária compressão	✓



Tampões de substituição disponíveis



### Produto

E-A-Rcap  
Tampões de substituição E-A-Rcap  
Tampões de substituição em  
embalagem de grande quantidade

### Códigos de Produto

EC-01-000  
ES-01-300  
ES-01-301

## Tampões auditivos Flexicap™

Os FlexiCap têm uma inovadora e patenteada armação, que permite uma variedade de posições sem impedir o uso de outras formas de equipamento de protecção individual. O tampão patenteado tem o desenho de uma suave capa de poliuretano macio.

Disponível com cordão	X
Resistente à humidade	X
Compatível com outros EPI	✓
Reutilizável	✓
Deteção Metálica	X
Reciclável	✓
Espuma de recuperação lenta	✓
Não é necessária compressão	✓



Tampões de substituição disponíveis



### Produto

Flexicap  
Tampões de substituição Flexicap  
Tampões de substituição em  
embalagem de grande quantidade

### Códigos de Produto

FX-01-000  
ES-01-300  
ES-01-301

# 3M™ E-A-R™ Informação de Atenuação

## EAR ULTRAFIT 14

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
Desvio padrão (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
Proteção prevista (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0

SNR=14dB H=22dB, M=10dB, L=5dB

## EAR E-A-RFLEX 14

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
Desvio padrão (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
Proteção prevista (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0

SNR=14dB H=22dB, M=10dB, L=5dB

## EAR E-A-RSOFT 21

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	19.1	18.1	16.1	17.1	19.8	31.9	34.9	31.0
Desvio padrão (dB)	5.9	5.4	4.9	4.0	2.8	4.7	4.3	5.2
Proteção prevista (dB)	13.2	12.7	11.2	13.1	17.0	27.2	30.6	25.8

SNR=21dB H=24dB, M=17dB, L=14dB

## EAR ULTRAFIT 20

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Desvio padrão (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Proteção prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

## EAR CLEARE-A-R 20

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Desvio padrão (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Proteção prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

## EAR TRACER 20

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Desvio padrão (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Proteção prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

## EAR ULTRATECH

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	14.3	15.3	18.1	20.8	21.8	26.3	21.5	27.0
Desvio padrão (dB)	3.3	2.9	3.6	4.3	3.5	3.0	3.2	4.7
Proteção prevista (dB)	11.0	12.3	14.5	16.4	18.3	23.3	18.3	22.3

SNR=21dB H=18dB, M=18dB, L=16dB

## EAR E-A-RFLEX 20

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Desvio padrão (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Proteção prevista (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

## EAR E-A-RBAND

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	20.5	19.4	16.0	16.5	20.9	31.4	35.3	36.0
Desvio padrão (dB)	4.2	5.4	4.1	4.2	2.5	4.3	3.6	4.0
Proteção prevista (dB)	16.3	14.0	11.9	12.3	18.4	27.1	31.7	32.0

SNR=21dB H=25dB, M=17dB, L=14dB

## EAR CABOFLEX

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	22.7	20.7	22.4	22.7	23.8	32.3	42.2	36.2
Desvio padrão (dB)	8.7	7.8	8.7	9.2	7.0	5.7	4.6	8.2
Proteção prevista (dB)	13.9	12.9	13.7	13.5	16.8	26.6	37.6	28.0

SNR=21dB H=25dB, M=17dB, L=15dB

## 3M 1281/1291

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	20.3	21.1	22.1	21.3	24.9	28.0	27.7	34.9
Desvio padrão (dB)	8.8	6.5	7.4	5.8	7.3	4.4	5.1	6.4
Proteção prevista (dB)	11.5	14.6	14.7	15.5	17.6	23.6	22.6	28.5

SNR=21dB H=23dB, M=18dB, L=16dB

## EAR CLASSIC

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
Desvio padrão (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
Proteção prevista (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

## EAR EXPRESS

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	27.8	26.0	24.9	25.2	29.4	34.9	37.0	35.9
Desvio padrão (dB)	5.4	4.5	3.3	5.0	4.2	4.1	5.2	3.7
Proteção prevista (dB)	22.4	21.5	21.5	20.2	25.2	30.8	31.8	32.2

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

## EAR SWERVE

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	21.9	19.7	17.7	17.6	21.8	32.8	38.9	33.4
Desvio padrão (dB)	4.9	3.7	2.8	2.8	1.8	3.8	3.0	4.9
Proteção prevista (dB)	17.0	16.0	14.9	14.8	20.0	29.0	35.9	28.5

SNR=23dB H=27dB, M=19dB, L=17dB

## EAR E-A-RCAPS

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
Desvio padrão (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
Proteção prevista (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

SNR=23dB H=27dB, M=19dB, L=17dB

## EAR REFLEX

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	23.3	24.4	22.7	24.1	27.7	35.3	39.8	37.9
Desvio padrão (dB)	8.7	8.1	7.0	5.6	4.8	5.1	4.8	7.3
Proteção prevista (dB)	14.6	16.3	15.7	18.5	22.9	30.2	35.0	30.6

SNR=26dB H=29dB, M=22dB, L=18dB

## EAR FLEXICAP

Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	26.1	22.8	20.1	18.3	22.0	32.7	36.5	37.0
Desvio padrão (dB)	5.2	6.0	5.0	3.3	3.4	4.1	4.3	8.3
Proteção prevista (dB)	20.8	16.8	15.1	15.3	18.6	28.6	32.2	28.7

SNR=23dB H=26dB, M=19dB, L=17dB

## PELTON Optime™ I - H510A

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
Desvio padrão (dB)	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
Proteção prevista (dB)	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

SNR=27dB H=32dB, M=25dB, L=15dB

## PELTON Optime™ I - H510B

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
Desvio padrão (dB)	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
Proteção prevista (dB)	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1

SNR=26dB H=30dB, M=24dB, L=15dB

## PELTON Optime™ I - H510F

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
Desvio padrão (dB)	3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
Proteção prevista (dB)	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

SNR=28dB H=32dB, M=25dB, L=16dB