

3M Dispositivi di Protezione Individuale Protezione dell'Udito, del Capo e del Viso

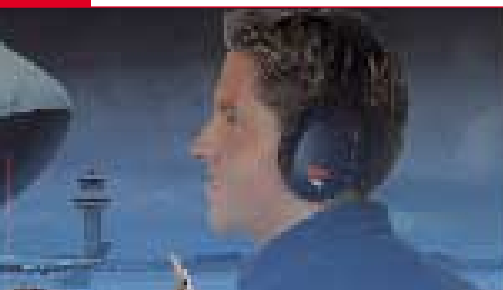
Qualità della vita



Protezione dell'Udito,
del Capo e del Viso

3M *Innovazione*

3M Dispositivi di Protezione Individuale



Pensare 3M pensare alla protezione dell'udito, del capo e del viso

Se lavorate in un ambiente rumoroso, dovete pensare a proteggervi il capo, il viso e le orecchie. Ecco perché 3M ha progettato una gamma completa di prodotti e servizi per la sicurezza del capo, del viso e dell'udito estremamente validi e ideati per fronteggiare molte tra le condizioni più sfavorevoli in ogni parte del mondo.

Tutti i prodotti 3M per la protezione dell'udito sono pratici e comodi. La comodità ha la priorità assoluta e associa il livello adeguato di protezione acustica alla facilità d'uso. Le Cuffie Auricolari 3M 1440, dotate dello speciale sistema di regolazione della tensione, sono un'eccellente dimostrazione dei nostri sforzi.

I protettori auricolari devono attenuare il rumore nella maniera adeguata, né troppo né troppo poco. Anche qui abbiamo la soluzione. Per ogni utilizzatore e situazione, disponiamo di una gamma di prodotti che va dai tradizionali inserti auricolari in schiuma poliuretana alle cuffie elettroniche dell'ultima generazione.

Ovviamente, in alcune circostanze la protezione dell'udito si deve combinare con quella del capo o del viso se non addirittura con entrambe. Disponiamo per questo di una gamma di elmetti di sicurezza e visiere che si possono indossare con le cuffie auricolari 3M.

La scelta e l'uso dei prodotti per la protezione dell'udito richiedono assistenza. Noi vi possiamo aiutare fornendovi materiale didattico, addestramento e supporto tecnico. Potete telefonare al nostro Numero Verde 800-012410 per avere consigli su qualsiasi DPI che renderà la vostra vita professionale più facile e il lavoro dei vostri colleghi più sicuro.

Protezione dell'Udito, del Capo e del Viso – Definizioni Tecniche

Attenuazione: Livello di Protezione Effettivo

dB: Decibel – unità di misura del rumore

SNR (riduzione semplificata del rumore):

Il livello medio di protezione che un dispositivo può offrire nell'intervallo di frequenza tra 63Hz e 8000Hz

MF: Attenuazione Media

Sf: Deviazione standard

APV: Valore di protezione presunto (attenuazione media – 1 deviazione standard)

H: Alta

M: Media

L: Bassa

Protezione Udito, Capo e Viso

3M Dispositivi di Protezione Individuale



3M™ Protezione dell'Udito Inseri Auricolari

3M 1100, 1110 Inseri Auricolari monouso

I comodi inserti in schiuma

- Schiuma poliuretana morbida e ipoallergenica che offre la massima comodità all'utilizzatore
- Superficie liscia e repellente allo sporco
- Forma conica che si adatta alla maggior parte dei condotti auricolari
- Disponibili nella versione con cordicella (3M 1110)

Attenuazione:	31 dB (SNR)
Versioni:	3M 1100 senza cordicella, 200 coppie/confezione 3M 1110 con cordicella, 100 coppie/confezione



Inseri auricolari monouso 3M™ 1100, 1110

Tabella di Attenuazione – prove secondo EN 352-2 - marcatura CE

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.8	24.8	29.7	32.9	31.4	32.9	40.6	42.5
Sf (dB)	5.4	5.3	6.0	5.5	6.0	2.6	2.8	4.4
APV (dB)	15.4	19.5	23.7	27.4	25.4	30.3	37.8	38.1

SNR=31dB H=31 M=27 L=24

3M Serie 1200 Inseri Auricolari riutilizzabili

La protezione igienica e duratura

- **Inseri riutilizzabili** stampati con un vuoto d'aria all'interno
- **Morbido contatto** per un confortevole indossamento
- **Disponibili in 2 taglie** (piccola: 5-10 mm, grande: 6-12 mm)

Attenuazione:	30dB (SNR)
Versioni senza cordicella:	3M 1220 piccola 3M 1225 grande (50 coppie/confezione)
Versioni con cordicella:	3M 1230 piccola 3M 1235 grande (50 coppie/confezione)



Inseri auricolari riutilizzabili 3M™ 1200

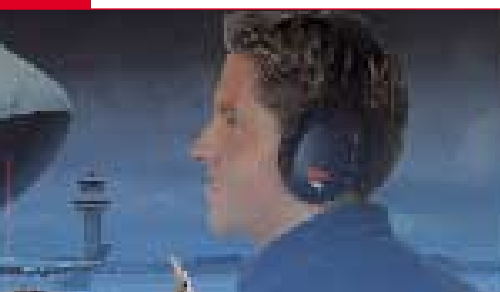
Tabella di Attenuazione – prove secondo EN 352-2 - marcatura CE

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	26.1	30.0	29.9	31.4	30.6	34.7	42.7	42.1
Sf (dB)	7.9	7.4	5.4	6.6	4.2	4.9	6.6	6.3
APV (dB)	18.2	22.6	24.5	24.8	26.4	29.8	36.1	35.8

SNR=30dB H=31 M=27 L=25

Protezione Udito, Capo e Viso

3M Dispositivi di Protezione Individuale



3M™ Protezione dell'Udito Inseri Auricolari con Archetto e Cuffie Auricolari

3M 1310 Insetti Auricolari con Archetto Impareggiabile flessibilità

- Struttura dell'archetto di nuova concezione
- Innovativo archetto flessibile per un indossamento ideale e la massima comodità
- La straordinaria flessibilità e possibilità di rotazione permettono un immediato posizionamento ed una facile manipolazione
- Morbidi tamponi di ricambio (3M 1311)

Attenuazione: 26 dB (SNR)
 Peso: 13 g
 Versioni: 3M 1310 insetti con archetto, 10 archetti/confezione
 3M 1311 tamponi di ricambio, 20 coppie/confezione



Insetti con archetto 3M™ 1310

Tabella di Attenuazione (1310 indossato sotto il mento) – prove secondo EN 352-2 - marcatura CE

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22.6	21.7	21.8	23.6	25.1	34.8	40.5	42.7
Sf (dB)	5.0	4.6	4.5	4.3	3.0	3.2	4.3	3.6
APV (dB)	17.6	17.0	17.3	19.3	22.1	31.6	36.2	39.1

SNR=26dB H=30 M=22 L=19

3M 1435 Cuffie Auricolari Qualità elevata ad un prezzo alla portata di tutti

- Tamponi stampati a pezzo unico che lasciano il massimo spazio auricolare
- Archetto a fascia larga ed a bassa pressione che assicura un'ottima indossabilità e comodità
- Cuscinetti morbidi facilmente posizionabili

Attenuazione: 25 dB (SNR)
 Peso: 218 g
 Accessori: 3M 1437 kit di ricambio
 3M 140 copricuscinetti



Cuffie Auricolari 3M™ 1435

Tabella di attenuazione – prove secondo EN 352-1 - marcatura CE

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	12.8	11.6	17.2	21.7	30.4	29.2	35.4	34.4
Sf (dB)	4.7	3.5	2.7	3.1	3.4	4.2	4.1	4.6
APV (dB)	8.1	8.1	14.5	18.6	27.0	25.0	31.3	29.8

SNR=25dB H=27 M=22 L=15

Protezione Udito, Capo e Viso

3M Dispositivi di Protezione Individuale



3M™ Protezione dell'Udito Cuffie Auricolari

3M 1440 Cuffie Auricolari Livello di protezione e comodità superiore

- Archetto imbottito per una maggiore comodità
- Sistema di regolazione della tensione brevettato che assicura la massima comodità e adattabilità ad ogni tipo di capo
- Comodi tamponi stampati a pezzo unico
- Morbidi cuscinetti con un bulbo per l'ottimale comodità e tenuta

Attenuazione: 27 dB (SNR)
 Peso: 225 g
 Accessori: 3M 1442 kit di ricambio
 3M 140 copricuscinetti



Cuffie Auricolari 3M™ 1440

Tabella di Attenuazione – prove secondo EN 352-1 - marcatura CE

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13.7	11.2	19.1	25.7	29.2	32.0	36.8	39.0
Sf (dB)	3.9	3.2	2.2	2.7	3.1	2.3	2.7	3.7
APV (dB)	9.8	8.0	16.9	23.0	26.1	29.7	34.1	35.3

SNR=27dB H=31 M=24 L=16

3M 1450 Cuffie Auricolari per Elmetto

- Modello speciale con un meccanismo a molla che offre una pressione ridotta e costante e permette di cambiare la posizione delle coppe in modo silenzioso
- Indossabile in 3 posizioni (di lavoro/di riposo/di sosta)
- Disponibilità di adattatori per quasi tutti gli elmetti di sicurezza

Attenuazione: 26 dB (SNR)
 Peso: 225 g
 Adattatori: 3M 107/108/109/110
 3M 107 (Centurion)
 3M 108 (Auboueix)
 3M 109 (Schuberth)
 3M 110 (Sofop)
 Accessori: 3M 1442 kit di ricambio
 3M 140 copricuscinetti



Cuffie Auricolari 3M™ 1450

Tabella di attenuazione – prove secondo EN 352-3 - marcatura CE

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	11.4	11.1	18.1	25.1	27.0	28.6	38.6	40.2
Sf (dB)	3.7	3.2	3.3	3.1	2.3	2.4	2.6	3.3
APV (dB)	7.7	7.8	14.8	22.0	24.7	26.20	36.0	36.9

SNR=26dB H=29 M=23 L=15

Protezione Udito, Capo e Viso

3M Dispositivi di Protezione Individuale



3M™ Protezione dell'Udito Cuffie Auricolari Elettroniche

3M 1470 Cuffie ad Attenuazione Controllata La protezione intelligente

- Sistema elettronico ad alta tecnologia che filtra tutti i rumori oltre gli 82 dB (A)
- Amplificazione regolabile che permette di udire i segnali e comunicare agevolmente
- Lunga durata delle batterie – 700 ore
- Disponibili nella versione per elmetto (3M 1480)

Attenuazione: 25 dB (SNR)
Limite sonoro: 82 dB (A)
Peso: 356 g
Durata batteria: 700 ore
Accessori: 3M 1472 kit di ricambio
3M 140 copricuscini

3M 1475 Cuffie Radio FM La protezione piacevole

- Un'eccellente protezione si combina con la possibilità di ascoltare la radio in tutta sicurezza
- Sintonizzatore e riproduzione del suono di alta qualità
- Facile controllo della tastiera
- Disponibili nella versione per elmetto (3M 1485)

Attenuazione: 27 dB (SNR)
Limite sonoro radio: 82 dB(A)
Peso: 360 g
Durata batteria: 160 ore
Arresto automatico: 4,5 ore
Banda FM: 87-108 MHz
Accessori: 3M 1472 kit di ricambio
3M 140 copricuscini



Cuffie Auricolari 3M™ 1470



Tabella di Attenuazione – 1470 – prove secondo EN 352-1 - marcatura CE

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.8	14.7	18.4	22.0	26.8	28.6	39.6	38.7
Sf (dB)	4.5	3.1	2.7	3.7	3.2	4.0	3.6	4.1
APV (dB)	10.3	11.6	15.7	18.3	23.6	24.6	36.0	34.6

SNR=25dB H=27 M=22 L=17



Cuffie Auricolari 3M™ 1475



Tabella di Attenuazione – 1475 – prove secondo EN 352-1 - marcatura CE

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.4	13.7	17.9	25.6	30.1	30.6	41.0	40.7
Sf (dB)	3.4	2.4	2.7	2.7	2.5	3.3	3.1	3.2
APV (dB)	13.0	11.3	15.2	22.9	27.6	27.3	37.9	37.5

SNR=27dB H=30 M=24 L=18

Protezione Udito, Capo e Viso

3M Dispositivi di Protezione Individuale



3M™ Protezione del Capo Elmetti

3M 1465 Elmetto di sicurezza L'elmetto di qualità

- Alta resistenza alla luce UV ed agli agenti chimici
- Dotato di bardatura regolabile in tessuto, a 6 punti di attacco, e fascia antisudore
- Grande comodità e sicurezza
- Disponibile in 6 colori

Materiale: Polietilene Alta Densità
Peso: 370 g
Approvazioni: EN 397 LD, MM -30°C, 440 VAC
Accessori: 4M 1466 sottogola
3M 1467 bardatura
3M 1468 fascia antisudore



Elmetto di Sicurezza 3M™ 1465

3M 1460 Kit Elmetto/Cuffie La perfetta combinazione

- Il kit comprende un elmetto bianco 3M 1465 e le cuffie 3M 1450
- Lo speciale profilo del bordo assicura l'abbinamento perfetto con le cuffie 3M
- La prima combinazione approvata per tutte le dimensioni del capo che fornisce comodità e protezione unici

Attenuazione: 26 dB (SNR)
Peso: 595 g
Approvazioni: EN 397 EN 352-3
Accessori: 3M 1466 sottogola
3M 1467 bardatura
3M 1468 fascia antisudore

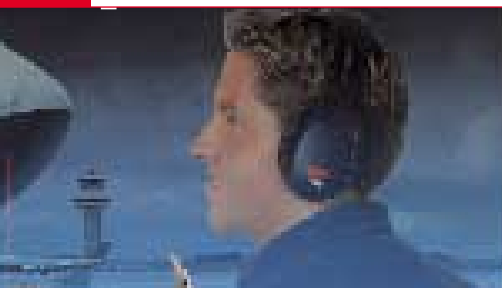


Kit Elmetto/Cuffie 3M™ 1460



Protezione Udito, Capo e Viso

3M Dispositivi di Protezione Individuale



3M™ Protezione del viso Visiere

3M 121 Visiera in Policarbonato L'efficace protezione per il viso

- Visiera ampia e trasparente che fornisce la protezione ideale da particelle solide e spruzzi di metallo
- Dotata di apertura basculante per una maggiore funzionalità
- Facilmente agganciabile alle cuffie auricolari 3M 1435 o al kit elmetto/cuffie 3M 1460

Approvazioni: EN 166 1F39

Peso: 86 g

Dimensioni: 340 x 200 mm

Luminosità trasmessa: 89%

Accessori: 3M 135 portavisiera per cuffie 3M 1435
3M 137 portavisiera per kit 3M 1460
3M 138 adattatore per elmetto 3M 1465



Visiera in Policarbonato 3M™ 121 +
Cuffie Auricolari 3M 1435



Visiera in Policarbonato 3M™ 121 + Kit
Elmetto/Cuffie Auricolari 3M 1460

3M 131 Visiera a rete metallica La rete invisibile

- Prodotta in acciaio inossidabile
- Protegge efficacemente dalle schegge di legno
- 72% di luminosità trasmessa per una migliore comodità e sicurezza
- Facilmente agganciabile alle cuffie auricolari 3M 1435 o al kit elmetto/cuffie auricolari 3M 1460 o all'elmetto 3M 1465

Approvazione: EN 1731 S

Peso: 35 g

Dimensioni: 280 x 145 mm

Luminosità trasmessa: 72%

Accessori: 3M 135 portavisiera per cuffie 3M 1435
3M 137 portavisiera per kit 3M 1460
3M 138 adattatore per elmetto 3M 1465



Visiera a Rete Metallica 3M™ 131 +
Cuffie Auricolari 3M 1435



Visiera a Rete Metallica 3M™ 131 + Kit
Elmetto/Cuffie Auricolari 3M 1460

Protezione Udito, Capo e Viso