

# Cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ H31

## Scheda tecnica



### Descrizione prodotto

Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ H31 sono disponibili nelle versioni con bardatura temporale e attacco per elmetto. Progettate per fornire un buon livello di attenuazione che soddisfi le esigenze di molte applicazioni industriali o forestali dove si riscontrano livelli di rumore medio-alti. Il colore e il design arancione sono particolarmente adatti a soddisfare le esigenze del settore forestale o arboricolo.

Se selezionati e indossati adeguatamente, questi prodotti aiutano a ridurre l'esposizione a livelli pericolosi di rumore e suoni forti.

La versione con attacco per elmetto è progettata per adattarsi a un'ampia gamma di elmetti di sicurezza (vedere la tabella delle prestazioni per ulteriori informazioni).

### Caratteristiche principali

- ▶ Le coppe dalla forma smussata migliorano la compatibilità con gli elmetti di sicurezza
- ▶ Cuscinetti in morbida schiuma per una tenuta comoda e sicura
- ▶ La versione con attacco per elmetto si adatta direttamente a molti elmetti di sicurezza senza la necessità di alcun adattatore
- ▶ Ampio spazio all'interno delle coppe per ridurre la formazione di umidità e il ristagno di calore
- ▶ Gli ampi e morbidi cuscinetti contribuiscono a ridurre la pressione attorno alle orecchie, migliorando comfort e vestibilità
- ▶ Cuscinetti e inserti semplici da sostituire, a garanzia di una maggiore pulizia e igiene
- ▶ Il design esclusivo con bardatura temporale a basso profilo contribuisce a mantenere costante la pressione, garantendo una protezione affidabile

### Applicazioni

Le cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ H31 sono ideali per la protezione dal rumore originato da un'ampia varietà di applicazioni in ambiente lavorativo e nel tempo libero. Di seguito sono riportati alcuni esempi di applicazioni tipiche:

- ▶ Settore forestale
- ▶ Ingegneria
- ▶ Fonderia
- ▶ Lavorazione dei metalli
- ▶ Lavorazione del legno
- ▶ Edilizia
- ▶ Manifattura tessile
- ▶ Produzione del settore farmaceutico e chimico
- ▶ Produzione di cemento
- ▶ Stampa

### Norme e approvazioni

Con la presente, 3M Svenska AB dichiara che la cuffia auricolare di tipo DPI è conforme alla direttiva (EU) 2016/425 e ad altre normative appropriate per soddisfare i requisiti per la marcatura CE. La legislazione applicabile può essere determinata esaminando il certificato e la dichiarazione di conformità (DoC) all'indirizzo [www.3M.com/PELTOR/doc](http://www.3M.com/PELTOR/doc). La dichiarazione di conformità mostrerà anche se sono applicabili altre omologazioni. È inoltre possibile ottenere una copia della Dichiarazione di conformità e delle ulteriori informazioni richieste dalle direttive contattando 3M nel Paese di acquisto. Questi prodotti DPI sono controllati annualmente e approvati da SGS Fimko Ltd., Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finlandia, Organismo notificato n. 0598. Il prodotto è stato testato e approvato in conformità alle norme EN 352-1:2002/EN 352-3:2002.



## Combinazione omologata versione con attacco per elmetto

Marchio dell'elmetto	Modello	Adattatore P3	H31 P3 300
3M™	Elmetto di sicurezza SecureFit™ X5000	E	SML
3M™	Elmetto di sicurezza SecureFit™ X5500	E	SML
3M™	Airstream AH1, AH4, AH7, HT-701, HT-702, HT-705, HT-707	AE	ML
3M™	3M™ Versaflo™ M-106, M-107, M-306, M-307	AF	ML
3M™	Elmetto per saldatura 3M™ Speedglas™ 9100 MP	AF	ML
3M™	Copricapo G500	E	SML
3M™ (PELTOR™)	G2000	K	SML
3M™ (PELTOR™)	G22	E	SML
3M™ (PELTOR™)	G3000	E	SML
3M™	H-700	E	SML
Auboueix	Brennus	F	SML
Auboueix	Fondelec	F	SML
Auboueix	Iris	E	ML
Auboueix	Iris 2	E	ML
Berendsen Safety	Balance	E	ML
Berendsen Safety	Balance AC/3M 1465	E	ML
Berendsen Safety	Balance HD	N	SML
Berendsen Safety	Robust	E	SML
Centurion	1100/ARCO type 2	H	SML
Centurion	1125/ARCO plus	H	SML
Centurion	1540/ARCO	A	ML
Centurion	Concept	E	SML
Kemira	Top Cap	A	SML
LAS	LP2002	E	SML
LAS	LP2006	E	SML
MSA	Super V-Gard II	E	SML
MSA	V-Gard	E	SML
Petzl	Vertex	E	SML
Protector	Style 300*	E	SML
Protector	Style 600	E	SML
Protector	Tuffmaster II	E, G	ML
Römer	Bravo 2 Nomaz	B	SML
Römer	Marcus Top Atlas Nomaz	B	SML
Römer	N2 Atlas Nomaz	BB	SML
Römer	Profi Expo	E	SML
Römer	Profia Nomaz	E	SML
Römer	Top Expo Atlas	B	SML
Schubert	BEN	BB	SML
Schubert	BER S	E	SML
Schubert	BER80/WPC80	EA	SML
Schubert	BOP R	B	SML
Schubert	PIONIER	B	SML
Schubert	SH 91/WPL 91	EB	SML
Schubert	SW1	EB	ML
Sofop Talioplast	Oceanic	E	ML
Sofop Talioplast	Opus	E	ML
UVEX	Airwing	E	SML
Voss	Inap 88	E	SML
Voss	Inap Master	E	ML
Voss	Inap PCG	G	ML
Voss	Inap Star	E	ML

\*Protector Style 300 include tutte le 300 versioni di questo elmetto.

## Elenco materiali

Nella produzione di questo prodotto vengono utilizzati i seguenti materiali.

	Versione con bardatura temporale	Versione con attacco per elmetto
Bardatura temporale	Filo di acciaio inox, PVC, acetale	N/D
Braccio per attacco per elmetto	N/D	Filo di acciaio inox, acetale, poliammide
Coppe	ABS	ABS
Inserto	Polietere	Polietere
Cuscinetti	Polietere e glicerina	Polietere e glicerina
Coperture dei cuscinetti	PVC	PVC

## Valori di attenuazione

3M™ PELTOR™ H31A 300, versione con bardatura temporale.

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	11,2	17,4	29,7	36,2	37,3	34,7	35,7
Sf (dB)	3,7	3,8	2,5	3,1	3,6	3,2	3,7
APVf (dB)	7,5	13,6	27,2	33,1	33,7	31,5	32,0

SNR = 27 dB    H = 33 dB    M = 25 dB    L = 15 dB    APVf = Mf – sf

3M™ PELTOR™ H31P3E 300, versione con attacco per elmetto.

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	11,8	19,2	28,6	34,3	37,7	37,8	38,0
Sf (dB)	3,2	3,8	2,7	1,8	3,8	2,9	1,9
APVf (dB)	8,6	15,4	25,9	32,5	33,9	34,9	36,1

SNR = 28 dB    H = 35 dB    M = 26 dB    L = 16 dB    APVf = Mf – sf

## Accessori e parti di ricambio

I cuscinetti e gli inserti delle cuffie auricolari 3M™ PELTOR™ H31 possono essere sostituiti con il kit igienico 3M™ PELTOR™ HY3 per un migliore comfort, garantendo una protezione totale.

Le cartine igieniche 3M™ PELTOR™ HY100A e HY100A-01 possono essere posizionate sui cuscinetti per aiutare ad assorbire l'umidità e il sudore.



**Legenda:**

APVf = Valore di protezione prevista

Mf = Valore di attenuazione media

sf = Deviazione standard

H = Valore di attenuazione ad alta frequenza (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con  $L_C - L_A = -2$  dB)H = Valore di attenuazione a frequenza media (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con  $L_C - L_A = +2$  dB)H = Valore di attenuazione a frequenza bassa (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con  $L_C - L_A = +10$  dB)SNR = Single Number Rating (valore che viene sottratto dal livello di pressione acustica ponderato C misurato,  $L_C$ , al fine di valutare il livello di pressione acustica ponderato A percepito dall'orecchio)

## Attenzione!

Questo dispositivo di protezione acustica aiuta a ridurre l'esposizione al rumore pericoloso e ad altri suoni forti. L'uso improprio o il mancato utilizzo della protezione acustica ogni qualvolta si è esposti a rumori pericolosi può provocare la perdita dell'udito o lesioni. Per un uso corretto, consultare un supervisore, le istruzioni per l'utente o contattare il Servizio tecnico 3M. Se i suoni risultano ovattati o si sentono fischi o ronzii durante o dopo qualsiasi esposizione al rumore (incluso quello prodotto dalle armi da fuoco) o se per qualsiasi altro motivo si sospetta un problema, abbandonare immediatamente l'ambiente rumoroso e contattare un medico e/o il proprio supervisore.

## Avviso importante

L'utilizzo del prodotto 3M descritto nel presente documento presuppone che l'utilizzatore abbia già avuto precedenti esperienze con questo tipo di prodotto e che lo stesso venga utilizzato da un professionista competente. Prima di qualunque utilizzo di questo prodotto, si consiglia di effettuare alcune prove per assicurarsi che offra buone prestazioni nell'ambito dell'applicazione per la quale si intende adoperarlo. Tutte le informazioni e i dettagli specifici contenuti nel presente documento si riferiscono a questo determinato prodotto 3M e non possono essere applicati ad altri prodotti o ambienti. Qualunque azione o utilizzo di questo prodotto non conforme al presente documento si intende a rischio dell'utilizzatore. L'osservanza delle informazioni e delle specifiche relative al prodotto 3M contenute nel presente documento non esonerano l'utilizzatore dall'obbligo di osservare linee guida aggiuntive (norme e procedure di sicurezza). È necessario rispettare i requisiti operativi, in particolare in relazione all'ambiente e all'utilizzo di altri strumenti insieme a questo prodotto. Il gruppo 3M (che non ha la possibilità di controllare o verificare il rispetto di tali requisiti e norme) non è da ritenersi responsabile per le conseguenze di qualunque violazione delle presenti regole che restano al di fuori del suo ambito decisionale e di controllo. Le condizioni di garanzia per i prodotti 3M™ sono stabilite con i relativi contratti di vendita nonché con le clausole applicabili e obbligatorie, con l'esclusione di qualunque altra garanzia o compensazione.

---

**Prodotti per la sicurezza sul lavoro**

3M Italia srl  
Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioletto MI  
Italia  
E-mail: 3Msicurezza@mmm.com  
www.3Msicurezza.it

Si prega di riciclare. Stampato in Italia. © 3M 2022. 3M, PELTOR e Versaflo sono marchi di 3M Company. Tutti i diritti riservati. OMG308985

