3M Science. Applied to Life.™

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie

Technisches Datenblatt

Produktbeschreibung

Der 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie ist als Ausführung mit Kopfbügel, mit Nackenbügel und als Modell mit P3E-Helmbefestigung erhältlich. Je nach Einsatzzweck korrekt ausgewählt und vorschriftsmäßig getragen, reduzieren diese Produkte die Exposition gegenüber schädlicher Lärmbelastung und lauten Geräuschen.

Durch das individuelle Farbcodierungssystem lässt sich die Schutzstufe auf einen Blick feststellen. Mit Dämmwerten in einem Bereich von SNR = 26 dB bis 37 dB erfüllen sie die Anforderungen für den Einsatz in vielen lauten Umgebungen und Anwendungen.

Die Ausführung mit Helmbefestigung ist mit zahlreichen Arbeitsschutzhelmen und starren Kopfteilen kompatibel, die Bestandteil eines 3M Gebläse- und Druckluft-Atemschutzsystems sind (weitere Informationen über die zugelassenen Kombination finden Sie in der Tabelle).

Elektrisch isolierte (dielektrische) Eigenschaften:

- Der Metalldraht der Ausführung mit Kopfbügel ist mit einem nichtleitenden Material verkleidet.
- Der Ausführung mit Kopfbügel wurde von einem externen Labor unter Anwendung eines auf EN 397:2012 basierenden modifizierten Prüfverfahrens unter trockenen Bedingungen bescheinigt, elektrisch isoliert zu sein und einer Spannung von bis zu 1,2 kV zu widerstehen.
- Der Anwender muss die generelle Eignung dieses Produkts für die vorgesehene Anwendung bestimmen und etwaige andere Gefahren als Lärm, für welche dieses Produkt getestet und zugelassen ist, berücksichtigen.

HINWEIS: Die Ausführungen mit Nackenbügel der X-Serie sind nicht elektrisch isoliert und entsprechen dem bekannten 3M™ PELTOR™ Optime™ Stahldesign.

Eigenschaften und Vorteile

- Leichtes Design (die leichteste Version wiegt 149 g)
- Das Doppelbügel-Design optimiert die Gewichtsverteilung, reduziert den Wärmestau und bietet einen hohen Tragekomfort
- Drahtverstärkte Kopfbügel für einen gleichbleibenden Anpressdruck bei längerem Gebrauch sorgen für einen zuverlässigen Schutz
- Die Ausführung mit Nackenbügel ist in allen fünf Grundmodellen erhältlich
- Der elektrisch isolierte Kopfbügel ohne freiliegende Drähte schützt vor elektrischen Spannungen
- Die Helmbefestigung passt direkt auf viele Schutzhelme, ohne dass ein Adapter nötig ist
- Weiche, breite Polster reduzieren den Druck um die Ohren und erhöhen den Tragekomfort
- Innovative Dämpfungseinlagen und Abstandshalter sorgen für eine verbesserte Dämpfung
- Die patentierte Schaumstofftechnologie des Dichtrings bietet eine wirksame akustische Abdichtung und einen zuverlässigen Schutz
- Austauschbare Polster und Schaumstoffeinlagen
- Die Farbcodierung je nach Dämmwert vereinfacht die Auswahl des passenden Produkts für die jeweilige Anwendung
- Das moderne, schlanke Design motiviert zum Tragen, während die stabilen Kapseln aus ABS-Kunststoff eine hohe Stoßfestigkeit bieten.

Farbcodierung und Dämmwerte

Modell	Kapsel mit andersfarbigem Band	SNR (dB)		
		Ausführung mit Kopfbügel	Ausführung mit Helmbefestigung	Ausführung mit Nackenbügel
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1A, X1B, X1P3)	Grün	27	26	26
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1P3-OR)	Orange		26	
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2A, X2B, X2P3)	Gelb	31	30	30
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3A, X3B, X3P3)	Rot	33	32	32
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4A, X4B, X4P3)	Hellgrün	33	32	33
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4A-OR, X4P3-OR)	Orange	33	32	
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5A, X5B, X5P3)	Schwarz	37	36	37

Ausführung mit Helmbefestigung als zugelassene Kombination

Helmmarke	Modellnummer	3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz					
		P3-Adapter	X1P3, X1P3-OR	X2P3	X3P3	X4P3, X4P3-OR	X5P3
3M	G500 Kopfhalterung	E	SML	SML	SML	SML	SML
3M	G22	E	SML	SML	ML	SML	L
3M	G2000	K	SML	SML	SML	SML	ML
3M	G3000 (Basisset)	E	SML	SML	SML	SML	ML
3M	G3501	E	SML	SML	ML	SML	L
3M	H700	E	SML	L	L	SML	L
3M	Versaflo M-106 und M-107	AF*	ML	ML	ML	ML	ML
3M	Versaflo M-306 und M-307	AF*	SML	ML	ML	SML	L
Arco	Arco Champion	H*	L	L	L	L	L
Arco	Arco Champion Plus	H*	L	L	L	L	L
Aubouiex	Iris 2	E	L	L	L	L	L
Aubouiex/Seybol	Kara	E	SML	SML	SML	SML	ML
Centurion	1100 (H-Fitting)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	1125 (H-Fitting)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	Concept (E-Fitting)	E	L	L	L	L	L
Centurion	Concept (H-Fitting)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	Vulcan	H*	L	L	L	L	L
Delta Plus	Zircon	E	SML	L	L	SML	L
Grolls	Balance AC	E	L	L	L	L	L
MSA	V-Gard 500	E	SML	SML	SML	SML	SML
PETZL	Vertex Best, Vent und ST	E	ML	ML	ML	ML	L
Protector/Scott	Style 300	E	ML	ML	ML	ML	ML
Protector/Scott	Style 600	E	SML	SML	SML	SML	ML
Shuberth	EuroGuard	E	SML	L	L	SML	L

Hinweis: *Adapter ist separat zu bestellen.

Masse

Modell	Masse (Gramm)
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1A)	184
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1P3, X1P3-OR)	187
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2A)	220
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2P3)	226
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3A)	245
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3P3)	256
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4A, X4A-OR)	234
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4P3, X4P3-OR)	241
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5A)	351
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5P3)	355
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1B)	149
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2B)	186
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3B)	223
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4B)	203
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5B)	319

X1P3E – 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie mit Helmbefestigung

X2P3 – 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie mit Helmbefestigung

Normen und Zulassungen:

Der 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz der X-Serie verfügt über eine Typenzulassung gemäß der EU-Verordnung (EU) 2016/425 durch das Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finnland (Kennnummer der benannten Stelle 0403). Diese Produkte erfüllen die Anforderungen der harmonisierten europäischen Norm EN 352-1:2002 (für die Ausführung mit Kopf- und Nackenbügel) and EN 352-3:2002 (für die Ausführung mit Helmbefestigung). Die geltenden Zertifikate und Konformitätserklärungen sind unter www.3M.com/Hearing/certs abrufbar.

Materialliste

	Ausführung mit Kopfbügel, Nackenbügel	Ausführung mit Helmbefestigung
Kopfbügel/Nackenbügel und Hülle	Edelstahldraht, TPE, Polyester, Polypropylen, Acetal	n. v.
Helmbefestigungsarm	n. v.	Acetal, Polyamid
Schalen	ABS/TPU	ABS/TPU
Einlage (Auskleidung)	PU-Schaumstoff	PU-Schaumstoff
Polster und Polsterabdeckungen	PU-Schaum und PVC	PU-Schaum und PVC

Dämmwerte

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1A Kopfbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Sf (dB)	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
APVf (dB)	12.0	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

SNR = 27 dB H = 32 dB M = 24 dB L = 16 dB

Dämmwerte

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2A Kopfbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.0
Sf (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
APVf (dB)	14.5	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3A Kopfbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Sf (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
APVf (dB)	18.4	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9

SNR = 33 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 25 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4A, X4A-OR Kopfbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
Sf (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
APVf (dB)	15.5	15.5	19.6	28.8	36.6	33.2	41.1	38.2

SNR = 33 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 22 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5A Kopfbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	23.0	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
Sf (dB)	3.1	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
APVf (dB)	19.8	19.9	26.4	37.0	40.9	35.2	40.2	37.3

SNR = 37 dB H = 37 dB M = 35 dB L = 27 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1B Nackenbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.9	12.4	15.3	25.3	31.4	34.1	38.2	33.9
Sf (dB)	5.3	4.7	2.2	2.2	3.2	4.4	3.4	5.4
APVf (dB)	9.6	7.6	13.1	23.2	28.3	29.6	34.9	28.5

SNR = 26 dB H = 31 dB M = 23 dB L = 15 dB

Dämmwerte

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2B Nackenbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		13.6	19.7	32.5	39.5	35.8	35.2	35.7
Sf (dB)		3.5	2.3	2.3	3.3	2.2	1.9	2.7
APVf (dB)		10.1	17.4	30.2	36.2	33.6	33.3	33.0

SNR = 30 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 18 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3B Nackenbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		19.5	24.5	29.7	40.0	37.6	38.3	36.7
Sf (dB)		5.0	3.7	2.6	3.2	3.5	2.3	4.3
APVf (dB)		14.5	20.8	27.1	36.8	34.1	36.0	32.4

SNR = 32 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 22 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4B Nackenbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		18.0	20.7	32.9	40.8	38.5	45.9	40.4
Sf (dB)		3.2	1.6	3.1	2.7	3.1	2.2	3.8
APVf (dB)		14.8	19.1	29.8	38.1	35.4	43.7	36.6

SNR = 33 dB H = 38 dB M = 30 dB L = 21 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5B Nackenbügel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)		21.5	29.0	42.4	44.6	40.3	40.9	38.1
Sf (dB)		3.3	1.9	3.7	3.5	2.7	2.5	3.9
APVf (dB)		18.2	27.1	38.7	41.1	37.6	38.4	34.2

SNR = 37 dB H = 38 dB M = 36 dB L = 27 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1P3, X1P3-OR Helmbefestigung)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.7	11.4	15.8	24.5	32.5	32.0	35.6	35.1
Sf (dB)	3.3	3.7	2.4	2.9	2.9	3.7	2.5	4.9
APVf (dB)	11.4	7.7	13.4	21.6	29.7	28.3	33.1	30.1

SNR = 26 dB H = 30 dB M = 23 dB L = 15 dB

Dämmwerte

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2P3 Helmbefestigung)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.9	13.8	20.2	30.0	37.7	35.4	34.9	35.8
Sf (dB)	4.6	2.8	2.1	3.2	2.6	3.0	3.0	4.7
APVf (dB)	11.3	11.0	18.1	26.8	35.1	32.4	31.9	31.1

SNR = 30 dB H = 33 dB M = 28 dB L = 19 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3P3 Helmbefestigung)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	18.9	20.0	24.2	27.4	40.1	36.0	39.7	37.0
Sf (dB)	3.3	2.8	1.7	2.1	3.0	3.0	3.5	3.7
APVf (dB)	15.6	17.2	22.6	25.3	37.1	33.1	36.2	33.3

SNR = 32 dB H = 34 dB M = 30 dB L = 24 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4P3, X4P3-OR Helmbefestigung)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.6	16.8	21.8	30.6	40.1	36.7	43.1	41.9
Sf (dB)	3.6	2.5	2.1	1.9	2.3	3.7	2.7	4.7
APVf (dB)	12.9	14.3	19.7	28.7	37.8	32.9	40.4	37.2

SNR = 32 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 21 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5P3 Helmbefestigung)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.4	22.0	26.9	38.2	43.5	38.7	41.0	40.4
Sf (dB)	3.3	3.1	2.2	2.8	3.4	4.5	2.5	3.3
APVf (dB)	17.1	18.9	24.7	35.4	40.2	34.2	38.5	37.2

SNR = 36 dB H = 36 dB M = 34 dB L = 26 dB

Abkürzungen:

Mf (dB) = Mittelwert der Schalldämmung

Sf (dB) = Standardabweichung

APVf (dB) = angenommener Schutzwert

X3P3E – 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie mit Helmbefestigung

X4P3 – 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie mit Helmbefestigung

Zubehör/Ersatzteile

Die Polster und Einlagen der X-Serie können für verbesserten Komfort und sicheren Lärmschutz durch die unten aufgeführten Hygienekits ersetzt werden.

Hygienekits:

Kapselgehörschützer-Modell	Hygienekit
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1A/X1P3, X1P3-OR	HYX1
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2A/X2P3	HYX2
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3A/X3P3	HYX3
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4A/X4A-OR, X4P3, X4P3-OR	HYX4
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5A/X5P3	HYX5

X5P3E – 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie mit Helmbefestigung

Darüber hinaus sind HY100-Schweißpads erhältlich, die auf den Polstern befestigt werden können, um Feuchtigkeit und Schweiß zu absorbieren.

Abkürzungen:

APVf = angenommener Schutzwert

Mf = mittlerer Dämpfungswert

sf = Standardabweichung

H = Hochfrequenz-Dämpfungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit LC – LA = -2 dB)

M = Mittelfrequenz-Dämpfungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit LC – LA = +2 dB)

L = Niederfrequenz-Dämpfungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit LC – LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (der Wert, der vom gemessenen C-bewerteten Schalldruckpegel LC abgezogen wird, um den effektiven A-bewerteten Schalldruckpegel im Inneren des Ohres zu erhalten)

Wichtiger Hinweis

Bezüglich der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkts wird angenommen, dass der Benutzer mit Produkten dieser Art bereits vertraut ist und das Produkt von einer kompetenten Fachkraft verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts empfehlen wir die Durchführung einiger Tests zur Bewertung der Leistungsfähigkeit des Produkts im Rahmen der vorgesehenen Anwendung. Sämtliche Informationen und Angaben in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf dieses spezielle 3M Produkt und dürfen nicht auf andere Produkte oder Umgebungen übertragen werden. Jegliche Verwendung dieses Produkts, die gegen dieses Dokument verstößt, erfolgt auf eigene Gefahr des Verwenders. Die Einhaltung der Informationen und Angaben zu dem in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkt befreien den Benutzer nicht von der Pflicht zur Einhaltung weiterer Richtlinien (Sicherheitsvorschriften, Verfahren). Die Einhaltung der betrieblichen Anforderungen, insbesondere im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen mit diesem Produkt, muss beachtet werden. 3M, die keinerlei Kontrolle über diese Elemente hat, ist nicht verantwortlich für die Auswirkungen jeglicher Verstöße gegen diese Regeln, die außerhalb ihres Entscheidungs- und Einflussbereichs liegen. Die Garantiebedingungen für 3M Produkte sind durch die Kaufvertragsdokumente sowie durch anwendbare, verpflichtende gesetzliche Gewährleistungsrechte festgelegt. Weitere Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

Personal Safety Division - Arbeitsschutz

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Strasse 1
41453 Neuss
Tel.: +49 2131 88 19 265
arbeitsschutz.de@mmm.com
www.3M.de/arbeitsschutz

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Tel.: +43 1417 00 52
arbeitsschutz-at@mmm.com
www.3Maustria.at/arbeitsschutz

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Tel.: +41 4350 896 58
arbeitsschutz-ch@mmm.com
www.3Mschweiz.ch/arbeitsschutz

Bitte recyceln. Gedruckt in Großbritannien. © 3M 2020. 3M, Optime und PELTOR sind Marken der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. J470277