

3M™ Peltor™ X Series Pasivní mušlové chrániče sluchu

Technický list

Popis výrobků

Do této řady patří výrobky:

Verze s náhlavní páskou:- X1A, X2A, X3A, X4A, X4A-OR a X5A

Verze pro upevnění na přilbu:- X1P5, X1P5-OR, X2P5, X3P5, X4P5, X4P5-OR a X5P5

Pasivní mušlové chrániče sluchu 3M™ Peltor™ řady X jsou k dispozici ve verzi s náhlavní páskou a ve verzi pro upevnění na přilbu. Tyto výrobky při správném výběru a nošení pomáhají snížit expozici nebezpečným hladinám hluku a hlasitých zvuků.

Tyto výrobky poskytují hodnoty útlumu od SNR 27 dB do SNR 37 dB a tím splňují potřeby širokého spektra hlučných prostředí.

Verze pro upevnění na přilbu je navržena tak, aby se mohla použít na široké spektrum průmyslových bezpečnostních přileb a pevných náhlavních dílů používaných s 3M přetlakovými systémy či systémy s přívodem vzduchu (další podrobnosti viz níže) (seznam schválených kombinací viz tabulka).

Elektricky izolované (dielektrické) vlastnosti:

Ramena držáku chráničů sluchu k upevnění na přilbu jsou vyrobena z nevodivého materiálu (někdy označovaného jako „dielektrický“), zatímco kovové součásti upevňovacích mechanismů jsou potaženy nevodivým materiálem. Kovový drát chráničů sluchu s náhlavní páskou je potažen nevodivým materiálem. Tyto výrobky byly shledány elektricky izolovanými, s odolností proti napětí do 1,2 kV, v externí laboratoři s použitím upravené zkušební metody vycházející z normy EN 397:2012 v suchých podmínkách. Samotný uživatel musí určit celkovou vhodnost tohoto výrobku pro zamýšlené použití, a to s ohledem na veškerá rizika, jiná než hluk, na která byl tento výrobek testován a schválen.

Hlavní přednosti:

- Lehké provedení (nejlehčí verze 184 g)
- Dvoudílná konstrukce náhlavní pásky pro lepší rovnováhu a větší pohodlí
- Chráněná drátěná náhlavní pásky pro konstantní pevnost náhlavní pásky při dlouhodobém používání ke spolehlivé ochraně



- Elektricky izolovaný systém upevnění na přilbu P5 pro snadné nastavení do „pracovní polohy“ a následné uvolnění
- Verze pro upevnění na přilbu dobře sedí přímo na přilbě a u většiny typů bezpečnostních přileb není potřeba použití dalších nástavců
- Kompatibilní s ověřovacím systémem 3M E-A-Rfit™ Dual Validation System
- Měkké a široké těsnicí kroužky pomáhají zmírnit tlak okolo uší a zlepšují pohodlí při nošení
- Inovované tlumicí prvky a dutina pomáhají zlepšit útlum
- Patentovaná technologie těsnicí pěny pro efektivní utěsnění a ochranu
- Výměnné těsnicí kroužky a vložky
- Snadno srozumitelné označení útlumu barevným kódováním napomáhá při výběru správného výrobku pro specifické použití

Barevný kód a hodnoty útlumu

Model	Barevná páska mušle	SNR (dB)	
		Verze s náhlavní páskou	Verze pro upevnění na přilbu
X1A, X1P5,	Zelená	27	26
X1P5-OR	Oranžová		26
X2A, X2P5	Žlutá	31	30
X3A, X3P5	Červená	33	32
X4A, X4P5	Světle zelená	33	32
X4A-OR, X4P5-OR	Oranžová	33	32
X5A, X5P5	Černá	37	36

Schválené kombinace verze pro upevnění na přilbu:

Značka přilby	Číslo modelu	Nástavec P5	X1P5, X1P5-OR	X2P5	X3P5	X4P5, X4P5-OR	X5P5
3M	Náhlavní souprava G500	E	SML	SML	SML	SML	SML
3M	G22	E	SML	SML	ML	SML	L
3M	G2000	K	SML	SML	SML	SML	ML
3M	G3000 (základní sada)	E	SML	SML	SML	SML	ML
3M	G3501	E	SML	SML	ML	SML	L
3M	H700	E	SML	L	L	SML	L
3M	Svařovací kukla Speedglas 9100 MP	AF*	SML	ML	ML	SML	L
3M	Versaflo M-106 a M-107	AF*	ML	ML	ML	ML	ML
3M	Versaflo M-306 a 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
Aubouïex	Iris 2	E	L	L	L	L	L
Aubouïex/ Seybol	Kara	E	SML	SML	SML	SML	ML
Centurion	1100 (nasazení H)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	1125 (nasazení H)	H*	L	L	L	L	L
Centurion	Concept (nasazení E)	E	L	L	L	L	L
Centurion	Concept (nasazení H)	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 and 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

Legenda: *Nástavec je nutno objednat samostatně.

Hmotnost

Model	Hmotnost (g)
X1A	184
X1P5, X1P5-OR	187
X2A	220
X2P5	226
X3A	245
X3P5	256
X4A, X4A-OR	234
X4P5, X4P5-OR	241
X5A	351
X5P5	355
X5P5	355

Norma a osvědčení:

Tyto výrobky splňují základní požadavky na bezpečnost, jak jsou stanoveny v Dodatku II Směrnice Evropského společenství 89/686/EHS, a ve fázi návrhu je otestoval finský Institut ochrany zdraví při práci (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinky, Finsko (Notifikovaný orgán číslo 0403).

Materiály

	Verze s náhlavní páskou	Verze pro upevnění na přilbu
Náhlavní páska a kryt/pouzdro náhlavní pásky	Nerezový drát, TPE, polyester, polypropylen, acetal	Nevyžaduje se.
Rameno pro upevnění na přilbu	Nevyžaduje se.	Acetal, polyamid
Mušle	ABS/TPU	ABS/TPU
Vložka (liner)	PU pěna	PU pěna
Těsnicí kroužky a jejich potahy	PU pěna a PVC	PU pěna a PVC

Hodnoty útlumu:

3M Peltor X1A								
Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M _f (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
S _f (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
APV _f (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

3M™ Peltor™ X Series Pasivní mušlové chrániče sluchu

3M Peltor X2A

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M _f (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,0
S _f (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
APV _f (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 X3A

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M _f (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
S _f (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
APV _f (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 X4A, X4A-OR

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M _f (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
S _f (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
APV _f (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 X5A

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M _f (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
S _f (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
APV _f (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 X1P5, X1P5-OR

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M _f (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
S _f (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
APV _f (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

3M™ Peltor™ X Series Pasivní mušlové chrániče sluchu

3M Peltor X2P5

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
S_f (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
APV_f (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 X3P5

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
S_f (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
APV_f (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 X4P5, X4P5-OR

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
S_f (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
APV_f (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 X5P5

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M_f (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
S_f (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
APV_f (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

Legenda:

M_f (dB) = Střední útlum

S_f (dB) = Standardní odchylka

APV_f (dB) = Předpokládaná hodnota ochrany

Pro větší pohodlí a obnovení ochrany mohou být těsnící kroužky a vložky u výrobků řady X nahrazeny novými z hygienických sad uvedených v tabulce.

Příslušenství / náhradní díly

Hygienické sady:

Model mušlového chrániče	Hygienické sady
X1A / X1P5, X1P5-OR	HYX1
X2A / X2-P5	HYX2
X3A / X3-P5	HYX3
X4A / X4A-OR, X4-P5, X4P5-OR	HYX4
X5A / X5-P5	HYX5

Navíc je možné nasadit na těsnicí kroužky hygienické podložky HY100, které pomohou zachytit vlhkost a pot.

Legenda:

APVf = Předpokládaná hodnota ochrany

Mf = Střední hodnota útlumu

sf = Standardní odchylka

H = Hodnota útlumu vysokých frekvencí (předpokládané snížení intenzity hluku s

LC – LA = -2 dB)

M = Hodnota útlumu středních frekvencí (předpokládané snížení intenzity hluku s

LC – LA = +2 dB)

L = Hodnota útlumu nízkých frekvencí (předpokládané snížení intenzity hluku s

LC – LA = +10 dB)

SNR = Jednomístná klasifikace (hodnota, která se odečítá od naměřené hodnoty C-vážené hladiny akustického tlaku LC za účelem odhadu účinné hodnoty A-vážené hladiny akustického tlaku uvnitř ucha).

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Použití výrobku 3M popsaného v tomto dokumentu předpokládá, že uživatel má předchozí zkušenosti s tímto typem výrobku a že bude výrobek používán kompetentním odborníkem. Před každým použitím tohoto výrobku se doporučuje provést několik zkoušek k ověření výkonu výrobku v rámci očekávaného použití.

Všechny informace a specifikace obsažené v tomto dokumentu platí pro tento konkrétní výrobek 3M, a nikoli pro jiné výrobky nebo prostředí. Jakékoliv opatření nebo použití tohoto výrobku v rozporu s tímto dokumentem je na vlastní riziko uživatele.

Dodržení informací a specifikací týkajících se výrobku 3M, které jsou obsaženy v tomto dokumentu, nezabývá uživatele dodržování dalších pokynů (bezpečnostních pravidel, postupů). Je nutné dodržovat provozní podmínky především ve vztahu k prostředí a používání nástrojů s tímto produktem. Skupina 3M (která nemůže ověřit ani kontrolovat tyto prvky) neponese odpovědnost za důsledky jakéhokoliv porušení těchto pravidel, které jsou mimo rámec jejího rozhodování a kontroly.

Záruční podmínky pro výrobky 3M jsou stanoveny dokumenty k prodejní smlouvě a povinnou a platnou doložkou s vyloučením jakékoliv jiné záruky nebo odškodnění.

Respirační ochrana je účinná pouze tehdy, je-li správně zvolena, přizpůsobena a používána po celou dobu, kdy je uživatel vystaven respiračním kontaminačním látkám. 3M nabízí poradenství při výběru výrobků a školení o správném nasazení a použití.

Více informací o výrobcích a službách 3M vám sdělí firma 3M.

3M Česko, spol. s r.o.

Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci
V Parku 2343/24
148 00 Praha 4
Tel.: 261 380 111
Web: www.3MSafetyportal.cz
www.3M.cz/OOPP

3M, PELTOR and E-A-Rfit jsou ochranné známky společnosti 3M.
Použité tiskoviny odevzdejte k recyklaci. Vytíštěno ve Spojeném království.
© 3M 2016. Všechna práva vyhrazena.
Verze 2
Dokument v této verzi je od data jeho vydání jediným dokumentem vztahujícím se k předmetnému produktu (produktům).

