

3M Personlig skyddsutrustning
3M™ Peltor™ X Serien



PELTOR™



En ny Standard
inom Design, Komfort
och Skydd

Under tryggare förhållanden

3M

EN VÄRLD AV OLJUD

Vårt främsta mål är att minska antalet bullerrelaterade hörselskador på arbetsplatsen genom enkla, nyskapande lösningar. Utvecklingen av den nya 3M™ Peltor™ X serien hörselskydd är vårt nästa steg mot att nå detta ambitiösa mål. Skydd, komfort och design är nyckelorden i vår produktutveckling. 3M Peltor X bygger på helt nya, banbrytande dämpningstekniker för att uppnå maximal dämpning utan att ge avkall på en nätt och smidig design. Med femtio års erfarenhet av att utveckla nyskapande hörselskyddsprodukter har vi tagit komfort, stil och design till nästa nivå med nya 3M Peltor X serien. Hörselskydd som möter behovet på en mångfacetterad industrimarknad.

I den nya 3M™ Peltor™ X serien finns ett brett urval av modeller så att du ska kunna välja bland olika dämpningsnivåer och hitta en modell som passar ditt användningsområde.

3M Peltor X1 hörselskydd (SNR 27 dB)

För skydd mot lättare industribuller, gräsklippning, borring etc.

3M Peltor X2 hörselskydd (SNR 31 dB)

För skydd mot medelhögt till höga ljudnivåer inklusive många industriapplikationer, vägarbeten, byggarbetsplatser etc.

3M Peltor X3 hörselskydd (SNR 33 dB)

För skydd mot buller inom skogsindustrin, flygplatser, tung industri etc.

3M Peltor X4 ear muffs (SNR 33 dB i en smal kåpa)

För skydd mot höga ljudnivåer inom ett brett spektrum av industriapplikationer.

3M Peltor X5 hörselskydd (SNR 37 dB)

För användning i extremt kraftigt buller som ofta annars kräver dubbelt skydd i form av kåpor och proppar. Tex gruvor, stebrott, pappersbruk, gasturbiner etc.



I enlighet med bullerdirektivet 2003/10/EC, som är införlivat i svensk lag genom Arbetsmiljöverkets författningssamling Buller 2005:16, ska arbetsgivare tillhandahålla lämpliga hörselskydd vid bullernivåer överstigande 80 dB(A). Vid ljudnivåer på 85 dB(A) eller mer ska hörselskydd användas.

Den nya innovativa designen tillsammans med komforten som den nya 3M Peltor X serien erbjuder hjälper användaren att enklare kunna använda hörselskydd under hela den tid man utsätts för buller.

Vikten av att
använda dina hörselskydd

100%

av tiden



Skydd

För att vara effektiv bör ett hörselskydd användas 100% av den tid du utsätts för buller. Om du så bara tar av skyddet en kort stund reduceras skyddets effekt betydligt och risken för hörselskada ökar.



99% användning – Bara fem minuters oaksamhet per dag minskar hörselskyddets effekt markant.



90% användning – Praktiskt taget inget skydd.

DESIGN

- » Med den klädda hjässbygeln av stål bygger vi vidare på framgången med 3M Peltor Optime serien
- » Dubbelgjutna lättviktskåpor med maximal rymd för att minimera fukt- och värmeansamling
- » Integrerad design ger stabilitet
- » Färgkodning för ett enkelt val
- » Lätt att rengöra
- » Elektriskt isolerad hjässbygel

KOMFORT

- » Lätt att justera hjässbygeln
- » Stålbygel med konstant tryck även över lång användningstid
- » Delad hjässbygel ger värmen möjlighet att dunsta. X-seriens kåpor känns svala att bära, har bra passform och utmärkt balans



SKYDD

- » Strömlinjeformade kåpor utan kompmisser beträffande dämpningen
- » Kompatibla med en rad 3M skyddsglasögon och andningsskydd (verifierat av interna tester)
- » Ny tätningarring

En ny Standard inom Design, Komfort och Skydd

3M™ Peltor™ X Serien – Sätter en ny standard

DESIGN, KOMFORT och DÄMPNINGSTEKNIK.

3M har utvecklat den nya 3M Peltor X Serien hörselskydd baserat på dessa tre hörnpelare. Kompletterat med användarvänlighet och hur enkelt man identifierar produkterna i den nya serien är 3M Peltor X den nya referensen för hörselkåpor.

Våra kunder är en ständig källa till inspiration att utveckla nya produkter som i sin tur driver utvecklingen av en allt bättre upplevelse hos användaren.



3M Peltor Optime: Referensen på marknaden

3M Peltor X Serien: En ny standard inom design, komfort och skydd

3M Hörselskydd. Innovativa lösningar, enkla att använda.



SNR 27 dB



Standard dämpning, slimmad design

3M™ Peltor™ X1 hörselskydd



En ny serie hörselskydd gör entré, Låt oss börja med att presentera 3M Peltor X Serien genom 3M Peltor X1.

» Smala kåpor med god dämpning som möter behovet hos de flesta industriapplikationer. SNR 27dB.

» Formgiven för lätt vikt.

» En logisk färgkodning: grön indikerar första nivåns dämpning inom den nya serien.

Kåpornas samlade egenskaper för skydd, komfort och design gör dem användbara i många sammanhang.

3M Peltor X1A hörselskydd hjässbygel

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Standardavvikelse (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
Förmodat skydd (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 X1P3 hörselskydd hjälmmonterad

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Standardavvikelse (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
Förmodat skydd (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



Bo Hammar om 3M PELTOR X1 och DESIGN



"Den nya serien, 3M Peltor X, är mjuka och sköna att ha på sig"

Bo Hammar, Steel & Silver AB
Ansvarig för hälsa säkerhet och miljö

"På min arbetsplats befinner jag mig konstant men inte så kraftigt buller. Jag känner bara till några få varumärken på marknaden för hörselskydd men jag har aldrig använt något annat än 3M Peltor Optime. Jag föredrar att fortsätta använda hörselskydd från 3M Peltor. Den nya serien, 3M Peltor X, är mjuka och sköna att ha på sig. Jag gillar verkligen designen och färgen. Det har ett extra värde att jag kan ha dem tillsammans med mina glasögon. Jag gillar alla modellerna."



SNR 31 dB



Medelhög dämpning, smal design

3M™ Peltor™ X2 hörselskydd



3M Peltor X2 hörselskydd liknar X1 kåporna, men med en något högre dämpning.

Liksom alla modellerna i serien är det stål i bygeln för att säkra att hörselskyddet sitter med ett jämnt tryck även under en hel arbetsdag. Stålet håller spänsten där andra material kan påverkas av en lång användningstid eller temperaturskillnader.

För 3M Peltor X gäller specifikt följande:

» Färgkodningen gul indikerar att X2 är produkten för medelhög till hög dämpning.

» Förbättrad dämpning, SNR 31dB.

3M Peltor X2A hörselskydd hjässbygel

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,9
Standardavvikelse (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
Förväntat skydd (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 X2P3 hörselskydd hjälmmonterad

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Standardavvikelse (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
Förväntat skydd (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





SNR 33 dB



Hög dämpning, låg vikt

3M™ Peltor™ X3 hörselskydd



The 3M Peltor X3 hörselskydd är den första i vår nya produktserie som använder sig av tekniken med en speciellt formgiven mellandel som förbättrar dämpningen utan att behöva ta till en dubbelskals design. Detta ökar utrymmet inne i kåpan vilket är bekvämare för användaren.

Vad gör X3 så speciell?

- » Hög dämpning i en enkelkåpsdesign, SNR 33dB.
- » Extremt lätt och smidig jämfört med liknande hörselskydd.
- » Färgkodningen förenklar valet av rätt produkt ur serien. Röd indikerar att lämpligt användningsområde är i miljöer med kraftigt buller.
- » X3 dämpar särskilt effektivt buller i de lägre frekvenserna.

Zaid Gabro om 3M PELTOR X och SKYDD



Zaid Gabro, Proplate
En ung svensk arbetsgivare

"3M Peltor X Serien är fantastiskt bekväma, men viktigast av allt, ett idealiskt skydd."

"På mitt arbete är bullret mycket kraftigt, hela tiden. Jag är medveten om behovet av hörselskydd och använder dem hela tiden på jobbet. Jag föredrar det lite rejälare skyddet som X3 versionen ur den nya 3M Peltor X Serien, de är fantastiskt bekväma, men viktigast av allt, ett idealiskt skydd. Kåporna är coola, inte särskilt tunga och känns bra att bära hela dagen. Designen är bra, men det är inte så viktigt, det främsta skälet för mig att välja dem är att det är ett bra skydd. De extratunna kåporna (X4) känns så lätta men är ändå effektiva - man undrar nästan om de verkligen skyddar. Om de gör det vill jag prova dem!"

3M Peltor X3A hörselskydd hjässbygel

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Standardavvikelse (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
Förväntat skydd (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 X3P3 hörselskydd hjälmmonterad

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Standardavvikelse (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
Förväntat skydd (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





SNR 33 dB



Extremt slimmade, högpresterande

3M™ Peltor™ X4 hörselskydd



Högdämpande hörselskydd innebar förr stora klumpiga kåpor. Men inte nu längre. Peltors X4 hörselskydd dämpar ljud upp till 33 dB och har en smidig och estetiskt tilltalande design.

- » Speciell färgkodning förenklar valet.
- » Extremt tunna lättviktskåpor gör dem lätta att använda tillsammans med annan skyddsutrustning från 3M.
- » Fluorescerande gulgrön färg säkrar god synlighet vid utomhusarbete och förbättrar genom det säkerheten.
- » Ny speciellt utformade dämpningskuddar och innovativa material i skummet i hygiensatserna ger trots sitt nätta format ett utmärkt skydd mot buller från låga till höga frekvenser.

3M Peltor X4A hörselskydd hjässbygel

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Standardavvikelse (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
Förmodat skydd (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

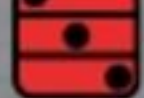
3M Peltor X4P3 hörselskydd hjälmmonterad

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Standardavvikelse (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Förmodat skydd (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





SNR 37 dB  +

Dämpning utan motstycke - för bullriga miljöer som brukar kräva dubbelt skydd i form av både proppar och kåpor.

3M™ Peltor™ X5 hörselskydd



Nydanande teknologi möjliggör i denna version av X-serien en exceptionellt hög prestanda. Samma teknologi används givetvis både i hjässbygeln och i de hjälmmonterade kåporna.

- » Unik dämpning som är ett resultat av en optimal kombination av speciellt komponerat skum och tätningarringarna tillsammans med distansdelen och kåpans design.
- » Trots de större kåporna är produkten relativt lätt med utmärkt balans och komfort för användaren
- » Färgkodad i svart ger indikation om att produkten är avsedd för extremt bullriga miljöer.

3M Peltor X5A hörselskydd hjässbygel

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
Standardavvikelse (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
Förmodat skydd (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 X5P3 hörselskydd hjälmmonterad

Frekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Medeldämpning (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Standardavvikelse (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
Förmodat skydd (dB)	17,1	18,9	24,7	35,4	40,2	34,2	38,5	37,2

SNR = 35 dB H = 36 dB M = 34 dB L = 26 dB

Magnus Forsblom om 3M PELTOR X och KOMFORT



"Jag är inte märkesfixerad, jag vill bara ha det bästa. Vad som är bäst? Det är 3M Peltor!"

Magnus Forsblom, Astra Zeneca
Ansvarig för personlig skyddsutrustning
vid en fabrik med 1700 arbetare.

"Ljudnivån på min arbetsplats är inte konstant, utan kommer och går och blir högre runt vissa industrimaskiner. Varje aspekt av skydd och säkerhet är väldigt viktig för mig. Vi har särskilda krav utöver komforten, till exempel att hörselskydden måste vara lätta att rengöra. Det är också mycket viktigt att det inte finns någon risk att delar från hörselskydden lossnar och hamnar i tillverkningsprocessen. 3M Peltor X är bekväma att använda, jag känner inget tryck mot huvudet, de sitter inte för hårt. De håller och är lätta att tvätta ofta. Jag provade 3M Peltor X2 kåporna, de är lätta att justera, har en bra gedigen konstruktion, ser bra ut och känns bra på – faktorer som gör dem väldigt tilltalande och enklare att använda regelbundet.

Jämfört med andra hörselkåpor, är det som natt och dag.

Jag är inte märkesfixerad, jag vill bara ha det bästa. Vad som är bäst? Det är 3M Peltor!"



Hörsel

Innovativa skyddslösningar enkla att använda



Kartlägga



Skydda



Validera

Inom 3M™ finns en kultur av att ta tillvara den kedjereaktion som skapas av nya idéer. En idé föder nästa och våra innovationer löser komplexa utmaningar på hörselskyddsområdet. Bullermätning och kartläggning av risker på din arbetsplats är det första steget att ta för att skydda dina medarbetare.

Välj lämpliga hörselskydd från 3M som skyddar rätt och är bekväma att använda så att medarbetarna motiveras att använda dem. 3M har ett brett utbud av hörselskydd för ett vitt spektrum av användningsområden.

3M E-A-Rfit™ Validation System tar ett vetenskapligt grepp att utvärdera vilken dämpning som uppnås för varje enskild individ, vilket hjälper till att öka både förtroendet för och motivationen att använda hörselskyddet.

Utbildning

3M kan bistå med att utbilda och motivera både skyddsombud och anställda inom alla aspekter av risker med buller.

www.3M.se/peltorx

3M Peltor är världsledande inom hörselskydd. Mer än 50 års utveckling och tillverkning av hörselskydd har placerat oss i framkanten av säkerhet, skydd, komfort och estetik. 3M Peltor hörselskydd är formgivna med användaren i fokus.

Vår ambition är att minimera antalet rapporterade fall av bullerrelaterad hörselskada i världen. Målet är att utveckla hörselskydd som är användarvänliga och bekväma, så att de därmed får acceptans av användarna och används under hela den tid denne är utsatt för buller. Innovativ design, ett brett urval av dämpningsnivåer tillsammans med ökad komfort bidrar till detta.

3M Svenska AB
Personlig skyddsutrustning
191 89 SOLLENTUNA
Tfn 0370-65 65 65 Kundservice
Fax 0370-65 65 99
epost: kundservice@mmm.com
www.3M.se/personskydd

Lämnas till återvinning. Tryckt i Sverige.
©3M 2012. Alla rättigheter förbehållna