

Sordin Seal™

ATNAUJINTA PASYVI APSAUGA



SORDIN

Atnaujinta pasyvi apsauga

„Sordin Seal“ ausinės – tai „Sordin“ įmonės atsakas į įvairių pramonės šakų ir kitų sričių atstovų poreikį aprūpinti savo darbuotojus saugiomis, moderniomis ir ekonomiškomis klausos apsaugos priemonėmis.

Gerai apgalvotomis funkcijomis pasižymi ausinės „Sordin Seal“ – tai naujas požiūris į pasyvias klausos apsaugos priemones. Rinkoje yra daug pasyviųjų klausos apsaugos priemonių, atliekančių būtiną triukšmo slopinimo funkciją ir taip užtikrinančių naudotojo sveikatą ir saugumą, tačiau ausinės „Sordin Seal“ technologiškai pažangesnės.

Kurdami „Sordin Seal“ atsižvelgėme į pagrindinius su ausinių naudojimu susijusius dalykus, iš kurių svarbiausias – ausinių nešiojimas. Triukšmingoje aplinkoje būtina nešioti ausines! Pastovus ausinių nešiojimas yra pagrindinė daugelio gaminių problema – klausos apsaugos priemonės nepadaeda, nes vartotojai nuolat nusiima ausines, pamiršta užsidėti arba netgi palieka spintelėse.

Nors „Sordin Seal“ ausinės triukšmą slopina veiksmingiau nei dauguma panašių klausos apsaugos priemonių, tačiau tai tik viena iš priežasčių, kodėl darbuotojai mielai sutiks nešioti jas visą dieną. Ausinės yra lengvos, lankstaus lankelio dėka tvirtai laikosi ant galvos, puikiai priglunda prie ausų, tačiau jų nespaudžia.

Paprasta įsigyti ir lengva naudoti „Sordin Seal“ ausines. Klausos apsaugos priemonė turi tik vieną triukšmo slopinimo lygį, atitinkantį pramoninį „Medium“ (vidutinį) standartą, todėl tinka naudoti beveik visose triukšmingose darbo vietose.



Pagaminta Švedijoje

„Sordin Classic“ ausinės pagamintos švedų meistrų. 1980-aisiais sukurtas prekės ženklas turi ilgą rūpinimosi darbuotojų sauga istoriją. Iki šiol „Sordin Classic“ ausinės gaminamos Švedijoje – šalyje, garsėjančioje tvirtomis inžinerijos tradicijomis, derinamomis su inovacijomis ir aukščiausia kokybe.

Sertifikatais patvirtinta kokybė

„Sordin Classic“ ausinės yra plačiai naudojamos visame pasaulyje tiek profesionaliai apsaugai darbe, tiek ir pramoginių veiklų metu. Visos klausos apsaugos priemonės yra išbandytos ir sertifikuotos pagal EN ir ANSI standartus, todėl pripažintos tinkamomis profesionaliam naudojimui daugelyje šalių.

Pasyvi klausos apsauga – aktyvi saugos priemonė

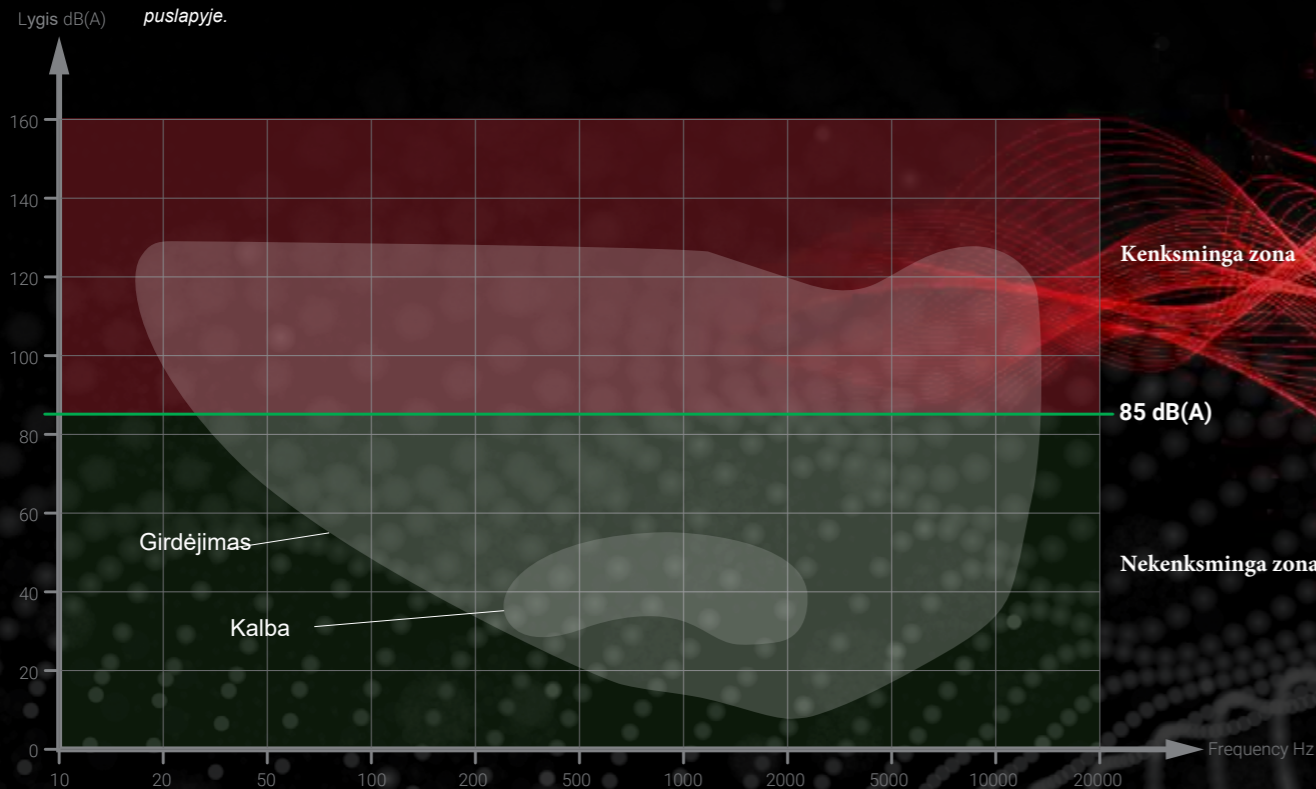
Garsas ir klausa yra sudėtingi moksliniai reiškiniai, tačiau jums pakanka žinoti pagrindinį dalyką - būtina visada naudoti klausos apsaugos priemones!

Pakanka visai neilgo buvimo triukšmingoje aplinkoje, kad prarastumėte klausą. Daugelis žmonių nežino, kad klausos praradimas yra negrįžtamas. Apsisaugoti nuo klausos praradimo visam gyvenimui tikrai lengva ir paprasta, taigi būkite atsargūs ir dėvėkite klausos apsaugos priemones, net jei triukšmo keliamas pavojus yra palyginti nedidelis!

Pirmiausia pasirinkite, kokią klausos apsaugos priemonę naudosite – pasyviąją ar elektroninę. „Sordin Seal“ ausinės yra pasyvioji priemonė, nes naudojamas tik mechaninis triukšmo slopinimas. Tuo tarpu elektroninėse klausos apsaugos priemonėse mechaninis slopinimas derinamas su tam tikra skaitmenine garso slopinimo technologija, radiju ir tiesioginiu duomenų perdavimu.

Pasyvios klausos apsaugos priemonės yra tinkamos naudoti įvairiomis aplinkybėmis. Jei neplanuojate klausytis muzikos, nėra būtina girdėti aplinkos garsus ar bendrauti elektroniniu būdu, jums puikiai tiks aukštos kokybės ir ekonomiškos pasyvią klausos apsaugą teikiančios priemonės, pavyzdžiui, ausinės „Sordin Seal“.

Žmogaus klausos diapazonas priklauso nuo garso lygio ir dažnio. Visi žinome, kad garso lygis yra didelis arba mažas, o dažnis - aukštas arba žemas. Įprastas nekenksmingo garso rodiklis yra mažesnis nei 85 dB(A), nors jis iš dalies priklauso ir nuo dažnio. Daugiau informacijos apie sveikatai nekenksmingą ir kenksmingą garsą rasite 5 puslapyje.



Svarbūs faktai

Pasyvi vs. elektroninė

„Sordin Seal“ ausinės yra pasyvioji klausos apsaugos priemonė, t. y. jose naudojama tik mechaninė triukšmo slopinimo technologija. Elektroninėse klausos apsaugos priemonėse naudojamos įvairios papildomos elektroninės funkcijos, pavyzdžiui, stiprių garso pikų suspaudimo algoritmai, taip pat gali būti integruotos papildomos funkcijos, pavyzdžiui, FM radijas ir ryšio palaikymo priemonės.

dB vs. dB(A)

Decibelas (dB) yra bendrasis garso stiprumo arba garsumo matavimo vienetas. Šiame lankstinuke kalbama apie dB ir dB(A).

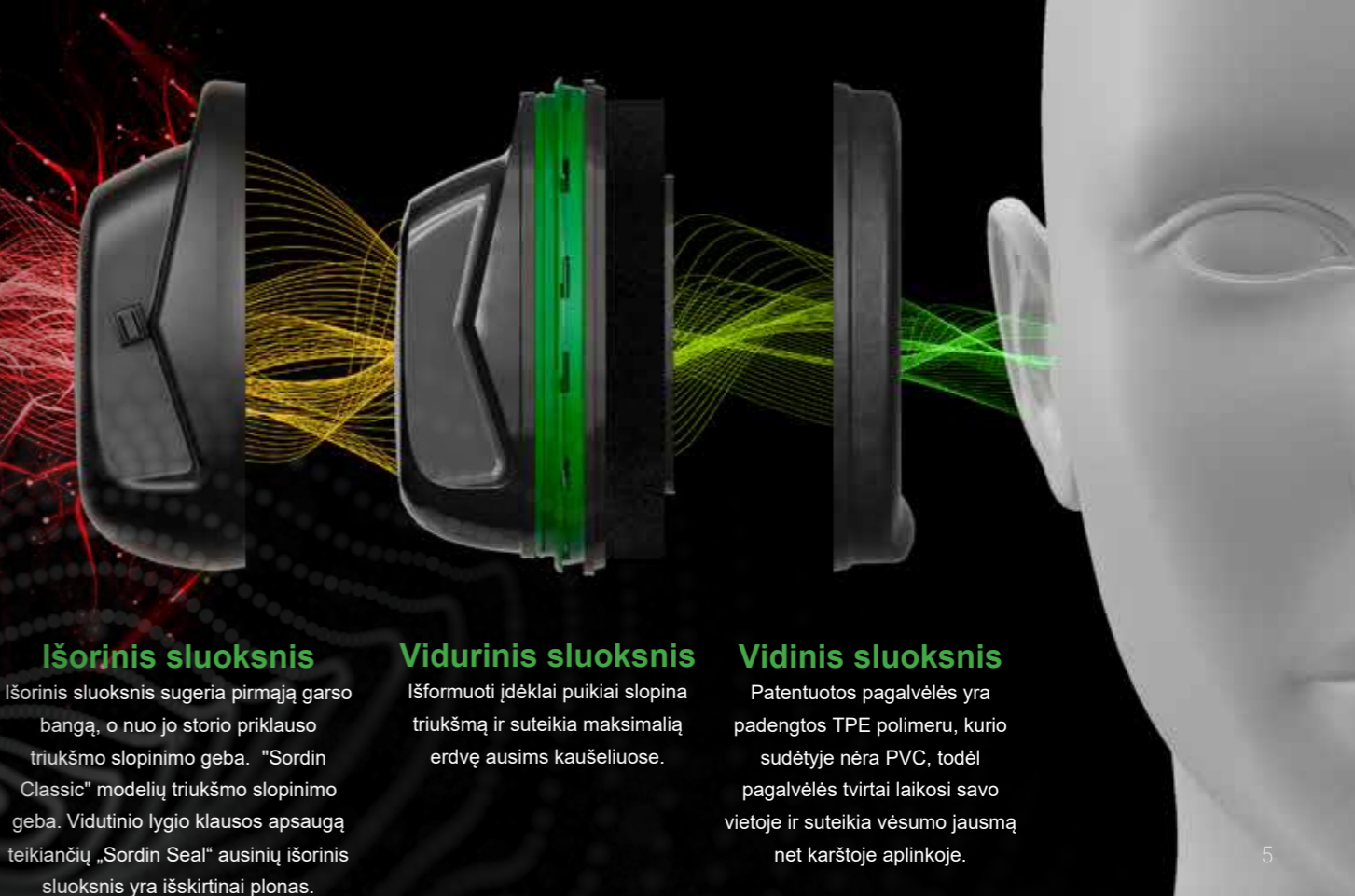
Paprastai kalbant, dB yra garso šaltinio stiprumas, o dB(A) – žmogaus ausis, pasiekiančio garso stiprumas, t.y. dB(A) dydis priklauso nuo tokių veiksnių, kaip atstumas iki triukšmo šaltinio ir klausos apsaugos priemonių naudojimas.

Sveikatai žalingas vs. nežalingas triukšmas

Nėra aiškios dB(A) ribos, nuo kurios triukšmas laikomas kenksmingu. Kenksmingumas priklauso nuo garso stiprumo ir poveikio laiko santykio. Švedijos darbo aplinkos tarnybos duomenimis, naudojamos klausos apsaugos priemonės turėtų užtikrinti, kad kasdienis darbuotojus veikiančio triukšmo poveikio indeksas (LEX) būtų 8 val/ 80 dB(A), t.y. atitiktų 8 valandas nepertraukiamo 80 dB(A) poveikio arba 4 valandas 83 dB(A). Kai LEX yra 8 h/85 dB(A), privaloma naudoti klausos apsaugos priemones, tokias kaip „Sordin Seal“.

Trys apsauginiai sluoksniai

„Sordin seal“ ausines sudaro trys apsauginiai sluoksniai, kurie padeda jūsų ausis pasiekiantį aplinkos triukšmą nuslopinti iki nekenksmingo lygio.



Išorinis sluoksnis

Išorinis sluoksnis sugeria pirmąją garso bangą, o nuo jo storio priklauso triukšmo slopinimo geba. „Sordin Classic“ modelių triukšmo slopinimo geba. Vidutinio lygio klausos apsaugą teikiančių „Sordin Seal“ ausinių išorinis sluoksnis yra išskirtinai plonas.

Vidurinis sluoksnis

Išformuoti įdėklai puikiai slopina triukšmą ir suteikia maksimalią erdvę ausims kaušeliuose.

Vidinis sluoksnis

Patentuotos pagalvėlės yra padengtos TPE polimeru, kurio sudėtyje nėra PVC, todėl pagalvėlės tvirtai laikosi savo vietoje ir suteikia vėsumo jausmą net karštoje aplinkoje.

Nepralenkiama trijulė

Dėl savo vidutinio lygio triukšmo slopinimo, „Sordin Seal“ ausinės puikiai tinka naudoti įvairiose srityse. Jei reikia ausinių su papildomomis funkcijomis, galima rinktis vieną iš elektroninių „Sordin Seal“ modelio „giminaičių“.

„Sordin Seal“ modelio pagrindu buvo sukurtos dvi itin pažangios profesionaliam naudojimui skirtos klausos apsaugos priemonės – ausinės „Sordin Sharp“ ir „Sordin Share“. Mūsų sprendimas „Sordin Seal“ modelio pagrindu sukurti šiuos du 2021 metais išleistus naujo dizaino ir aukščiausios klasės produktus byloja apie mūsų pasitikėjimą šiuo gaminiu.

Ausinių modeliai „Sordin Sharp“ ir „Sordin Share“ pasižymi keliomis iš „Sordin Seal“ ausinių perimtomis charakteristikomis, tokiomis kaip medžiagų pasirinkimas, kaušelio forma ir unikalus lankelio dizainas.

Elektroninių klausos apsaugos priemonių svoris gali būti problema, tačiau išploninto „Sordin Seal“ dizaino dėka ausinių „Sordin Sharp“ ir „Sordin Share“ svoris yra santykinai nedidelis. Visi trys išskirtinio tvirtumo ausinių modeliai yra vienodai tinkami naudoti pramoninėje aplinkoje.

Visi trys ausinių modeliai – „Sordin Seal“, „Sordin Sharp“ ir „Sordin Share“ yra atsiperkanti investicija į profesionalią klausos apsaugą. Šis neprilygstamas trejetas garantuoja visų jūsų poreikių patenkinimą: jei norite klausos apsaugai skirtų ausinių – naudokite „Sordin Seal“, o jei pageidaujate papildomų funkcijų, pavyzdžiui „Bluetooth“ jungties, aplinkos garso sustiprinimo ar vidinio ryšio, galite rinktis „Sordin Sharp“ arba „Sordin Share“ modelius.

Daugiau
informacijos rasite
„Sordin Sharp“ ir
„Sordin Share“
lankstinukuose

Ausinės "Sordin Seal"

Ausinės „Sordin Seal“ idealiai tinka klausos apsaugai nuo vidutinio lygio triukšmo. Ausinės ne tik puikiai saugo klausą, bet ir užtikrina komfortą – patogiai priglundantys kaušeliai optimaliai slopina triukšmą, bet nespaudžia galvos.



Ausinės "Sordin Share"

Ausinės „Sordin Share“ praplečia klausos apsaugos priemonės sąvoką. Šios ausinės pasižymi unikaliomis komandinį vidinį ryšį palaikyti padedančiomis funkcijomis ir suteikia galimybę programėlės pagalba sudaryti ir valdyti įvairias vartotojų grupes. Kiekvienas „Sordin Share“ vienetas sudaro dalį tinklo, leidžiančio palaikyti vidutinio nuotolio tiesioginį ryšį tarp grupės narių.

Ausinės "Sordin Sharp"

Ausinės „Sordin Sharp“ turi integruotą „Bluetooth® Multipoint“ palaikymą, todėl, pavyzdžiui, galite prijungti du mobiliuosius telefonus arba vieną mobilųjį telefoną ir radijo imtuvą. Ši funkcija suteikia galimybę rinktis įvairias veiklas, pradedant muzikos ar audio knygų klausymu ir baigiant bendravimu su kolegomis.

Sordin Seal **savybės**

Žemiau pateiktas skirtingų „Sordin Seal“ ausinių modelių ir konfiguracijų koliažas. Išsamų kiekvieno modelio aprašymą rasite 10-11 puslapyje.



Ausinės su lankeliu arba tvirtinamos prie šalmo

Galima rinktis „Sordin Seal“ ausines su lankeliu arba tvirtinamas aprie šalmo. Ausinių modelis, skirtas naudojimui su šalmu, yra suderinamas su daugeliu rinkoje esančių žinomų šalimų prekių ženklų ir modelių. Ausinės prie šalmo tvirtinamos naudojant adapterius.

Erdvūs kaušeliai

Nepaisant siauro dizaino, „Sordin Seal“ ausinių kaušeliai yra labai erdvūs, todėl nespaudžia ausų - su šiomis ausinėmis jausitės patogiai visą dieną.

Plačios pagalvėlės

Kaip ir kaušeliai, „Sordin Seal“ pagalvėlės palieka daug erdvės ausims ir jų nespaudžia, todėl puikiai tinka skirtingiems naudotojams.

Modernus dizainas

Žmonėms patinka nešioti „Sordin Seal“ ausines dėl jų plonos ir aptakios formos. Modernaus dizaino ir išvaizdos „Sordin Seal“ ausinės tapo mūsų kitų dviejų aukščiausios klasės elektronikos gaminių – ausinių „Sordin Sharp“ ir „Sordin Share“, dizaino pagrindu.



Sudėtyje nėra metalo

Ausinės „Sordin Seal“ gaminamos nenaudojant jokių metalinių dalių (tik ausinių versija su lankeliu), todėl jas galima naudoti tose vietose, kuriose metalai yra draudžiami, pavyzdžiui Europoje veikiančiose vaistų gamybos įmonėse.

Spalvos pasirinkimas

Galima rinktis juodos arba gero matomumo geltonos (angl. *Hi-Vis*) spalvos kaušelius. Užsakant didelį kiekį, galima rinktis ir kitų pageidaujamų spalvų „Sordin Seal“ kaušelius.

Pagalvėlės be PVC

Pagalvėlės pagamintos iš termoplastinio elastomero (TPE) – polimero, kurio sudėtyje nėra PVC, todėl „Sordin Seal“ ausinės tvirtai ir patogiai priglundžia prie galvos.

Lankelio savybės

Lankelis pagamintas iš dielektrinio polimero (POM), todėl išlieka tvirtas net karštoje aplinkoje. Atraminė juosta užtikrina stabilumą (tik ausinių versijoje su lankeliu).

Specifikacijos

TECHNINIAI DUOMENYS

Medžiagos	
Kaušeliai	ABS
Triukšmo slopinimas	PU puta
Pagalvėlė	ABS, PP, TPE, PU
Lankelis	POM
Kaušelio atraminė mentelė	PA
Adapteris	PA
Laikiklis	PA
Spyruoklės dangtelis	PP
Spyruoklė	nerūdijantis plienas
Informacija apie eksploataciją	
Naudojimo sąlygos	-20°C iki +50°C
Svoris: su lankeliu / tvirtinamos prie šalmo	250 gramų / 250 gramų
Atitinka šias aplinkos apsaugos direktyvas	REACH

PATVIRTINTI DERINIAI SU ŠALMU

Šalmas	Adapteris	Dydžiai
Grolls Balance AC	1	S, M, L
KASK Plasma AQ	20	S, M, L
KASK Zenith	20	S, M, L
MSA V-Gard H1	14	S, M, L
Petzl Strato (neventiliuojamas)	1	S, M, L
Petzl Strato Vent	1	S, M, L
Petzl Vertex Vent	19	S, M, L
Petzl Vertex (neventiliuojamas)	19	S, M, L
Rock Helmets Vertik	1	S, M, L
Rock Helmets Dynamo Volt	1	S, M, L
Rock Helmets Dynamo Hybrid	1	S, M, L
Rock Helmets Dynamo 397	1	S, M, L
Rock Helmets Dynamo Hybrid EN 12492	1	S, M, L
Rock Helmets Exelar EL801	1	S, M, L
UVEX Pheos Alpine	20	S, M, L

GAMINIO NUMERIS

Gaminio Nr.	Aprašymas	Kaušelių spalva
87000-04-S	Sordin Seal, su lankeliu, juodos	Juoda
87000-30-S	Sordin Seal su lankeliu, gero matomumo geltona Yellow Hi-Viz	Gero matomumo (Hi-Viz) geltona
87501-04-S	Sordin Seal ant šalmo tvirtinamas adapteris 1 juodas	Juoda
87501-30-S	Sordin Seal ant šalmo tvirtinamas adapteris 1 gero matomumo geltona Hi-Viz	Gero matomumo (Hi-Viz) geltona
87519-04-S	Sordin Seal ant šalmo tvirtinamas adapteris 19 juodas	Juoda
87519-30-S	Sordin Seal nat šalmo tvirtinamas adapteris 19 gero matomumo geltona Hi-Viz	Gero matomumo (Hi-Viz) geltona
60087-S	Sordin Seal Higienos rinkinys (skirtas versijai su lankeliu ir versijai, skirtai naudoti su šalmu)	

Pagalvėlė: TPE padengta PU (poliuretano) putu, įdėklai: poliuretanais

ES PATVIRTINIMAS

BANDYMAI IR SERTIFIKATAI

Išbandyta ir sertifikuota pagal EN 352-1:2002, ir EN 352-3:2002
Sertifikatai: CE 708874 (versija su lankeliu), CE 708880 (versija, skirta naudoti su šalmu)
Notifikuotoji įstaiga: BSI Nyderlandai (NB 2797)



TRIUKŠMO SLOPINIMO DUOMENYS

Versija su lankeliu

Dažnis (Hz)	H=32 dB M=27 dB L=21 dB SNR=30 dB						
	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000
Slopinimo vidurkis, M_1 (dB)	17.6	20.5	26.2	32.2	32.8	36.8	38.6
Standartinis nuokrypis, s_1 (dB)	2.6	2.2	1.4	2.3	2.7	2.9	3.4
APV (M_1-s_1) (dB)	15.0	18.3	24.8	29.9	30.1	33.9	35.2

Versija, skirta naudoti su šalmu

Dažnis (Hz)	H=31 dB M=25 dB L=20 dB SNR=28 dB						
	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000
slopinimo vidurkis, M_1 (dB)	17.6	20.8	24.4	30.9	31.4	36.5	39.4
Standartinis nuokrypis, s_1 (dB)	3.7	2.2	3.7	2.7	2.8	1.7	3.9
APV (M_1-s_1) (dB)	13.9	18.6	20.7	28.2	28.6	34.8	35.5

ANSI PATVIRTINIMAS (ANSI S3.19-1974)

TRIUKŠMO SLOPINIMO DUOMENYS

Versija su lankeliu

Dažnis (Hz)	NRR=25 dB								
	125	250	500	1,000	2,000	3,150	4,000	6,300	8,000
Slopinimo vidurkis M_1 (dB)	19.4	21.1	28.2	34.4	34.7	38.2	40.7	38.6	38.8
Standartinis nuokrypis, s_1 (dB)	3.2	2.2	2.5	3.1	2.7	3.3	3.5	2.9	4.0

Versija, skirta naudoti su šalmu (su MSA V-Gard šalmu)

Dažnis (Hz)	NRR=23 dB								
	125	250	500	1,000	2,000	3,150	4,000	6,300	8,000
Slopinimo vidurkis M_1 (dB)	17.8	20.0	25.7	32.3	33.6	37.0	39.4	38.7	37.7
Standartinis nuokrypis, s_1 (dB)	3.2	2.5	2.7	3.3	3.1	3.3	3.5	3.0	2.9

The logo for SORDIN, featuring the word "SORDIN" in a bold, white, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a solid green circle. A thin green horizontal line is positioned directly beneath the text.

SORDIN

www.sordin.com   