

DAGENS SKOLA ÄR EN
KRÄVANDE MILJÖ

SÄRSKILT FÖR DEM
MED NEDSATT HÖRSEL



NÄR VI TALAR OM FM I KLASSRUMMET MENAR VI INTE VANLIG SKVALRADIO



Läs mer om systemlösningarna för flera till flera-kommunikation på sid 5.

Bra hjälpmedel. Produkterna i 904-systemet från GN ReSound rekommenderas av Hjälpmedelsinstitutet (HI) och finns uppförda på "Förteckning över Bra hjälpmedel".



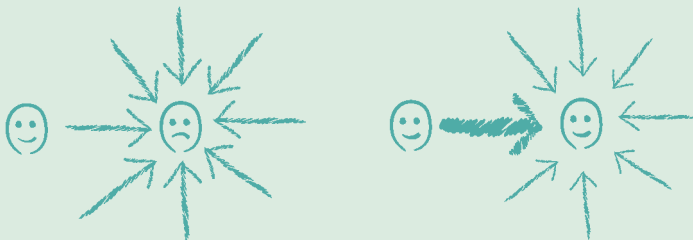
Elever med nedsatt hörsel har två krav på sin skolmiljö. Att de får tillgång till hörselhjälpmedel. Och att hjälpen de får är tillräckligt bra för att göra nytta. 904-systemet från GN ReSound är enkelt, flexibelt och synnerligen prisvärt. Ljudöverföringen mellan lärare och elev sker trådlöst och tack vare noga utformad teknik är ljudkvalitén mycket hög.

Idag har bullernivån i skolan blivit så hög att även normalhörande barn börjar få svårt att tillgodöra sig undervisningen. I denna miljö är det viktigt att ge våra hörselskadade barn bästa tänkbara tekniska support. Vad man efterlyser från skolorna är god ljudkvalité, men också utrustning som är lätt att använda.

Målet är att ge alla elever samma chans

För att barn med nedsatt hörsel ska slippa störningar i skolarbetet krävs att den tekniska utrustningen fungerar och är lätt att använda. Därför har 904-systemet rejäla, greppvänliga enheter. Här finns inga smådelar, inga känsliga eller pillriga inställningar. Den enkla designen garanterar barnets användning av utrustningen.

Även läraren har fördel av den funktionella utformningen. Lärarens primära roll är att vara pedagog. Genom att skala bort ovidkommande störningar kan den pedagogiska rollen renodlas och skolarbetet få ett rikare innehåll.



Skolan har en besvärlig ljudmiljö. Med 904-systemet når talarens röst igenom bruset och informationen når den hörselskadade eleven.

Flexibel lösning ger trygghet inför framtiden

904-systemet från GN ReSound arbetar med en kombination av beprövad teknik och de senaste landvinningarna. Det betyder att den som investerar i 904-systemet får full kompatibilitet mellan dagens modeller och äldre lösningar som finns ute på skolorna. En unik trygghet.

Flexibiliteten, som gjort 904-systemet till marknadens mest sålda system, märks också i hur enkelt det är att variera kommunikationen – en till en, en till flera, flera till en, flera till flera. Har du ett enkelt system kan det utvecklas till ett mer avancerat.



PERSONLIG LÖSNING FÖR ELEV OCH LÄRARE

När klassen bara har en hörselskadad elev bör man ställa höga krav på anläggningens ljudkvalité. Klassen bullrar som en vanlig klass och när eleven befinner sig långt från läraren störs ljudöverföringen dessutom av dålig rumsakustik*. Här gäller det att upprätta en bra personlig kommunikation mellan lärare och elev.

Läraren använder en Transett 904 T, som är en enkel och driftsäker sändare att ha i fickan, fästa i bältet eller som på bilden; med nackbygel. Till den finns flera mikrofoner att välja bland. De minsta i storlek som ett smycke. Läs mer om våra mikrofoner på sidan 7.

Eleven har en lättskött mottagare, Transett 904 RM, som fångar upp lärarens tal och sänder det via en halsslinga till hörapparaten. Bra ljud på ett enkelt sätt.

För elever med ADHD, DAMP, dyslexi med mera, och som inte använder hörapparat, finns bekväma hörlurar som tillval. Lurarna stänger ute klassens ljud så att lärarens röst går fram bättre och inläringen underlättas. Läs mer om halsslingor och hörlurar på sidan 7.

904-systemets enheter arbetar trådlöst, oberoende av klassrum eller fasta installationer. Därför fungerar det utmärkt även på skolresan, utflykten eller idrottsplanen.



*Signal-störförhållandet (SNR) försämras med ökat avstånd, dålig akustik och ökat buller.

Med 904-systemet blir klassrummet tillgängligt för hörselskadade utan höga kostnader för akustiksanering.

SYSTEMLÖSNINGAR FÖR HELA LOKALEN

Genom att låta lärarens tal spridas genom en slinga fyller man hela lokalen med tydligt ljud för alla med hörapparat. Det här är den vanligaste lösningen på landets skolor idag och den passar utmärkt när det finns flera hörselskadade elever i klassen. Basenheten Pedagog PhaseShift 90°, navet i systemet, är en flexibel tusenkonstnär som hanterar de flesta förekommande tekniklösningar. Dessutom sänder den ljud från tv, dator, bandspelare mm.

Läraren använder den enkla och lättskötta sändaren Transett 904 T som ryms i fickan eller fästs i bältet. Till den här sändaren kan man välja bland flera olika mikrofoner, bland annat den diskreta myggmikrofonen. Se mer om mikrofoner på sid 7.

Lärarens tal skickas trådlöst till den flexibla basenheten, Pedagog PhaseShift 90°, som sitter monterad på väggen. Därifrån skickas det vidare till eleven via en teleslinga, men även högtalare eller FM-system kan användas.

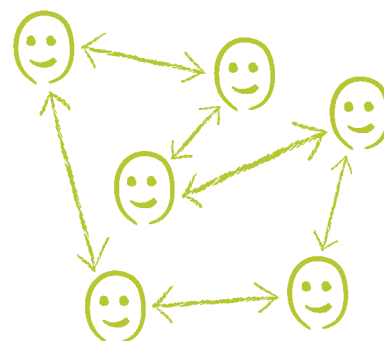
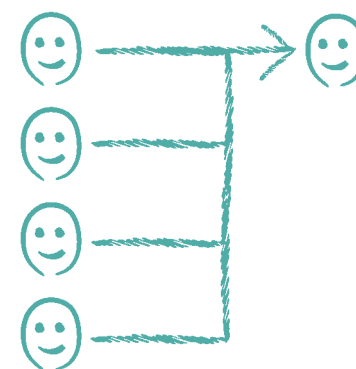
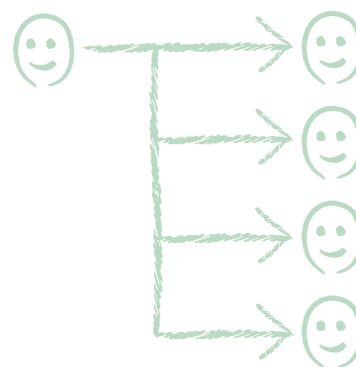
Eleven använder sin vanliga hörapparat och ställer in den i T eller MT-läge och får direkt in ljudet från slingan. En praktisk lösning som ger barnet stor frihet i rummet.

Med den här lösningen är det lätt att bjuda in utomstående att delta i umgänget. Hörselskadade föräldrar och lärare kan enkelt följa samtalen genom att ställa om sina hörapparater i T eller MT-läge.

När eleven sedan lämnar klassrummet för andra aktiviteter tar han eller hon en Transett 904 RM, som kopplas till halsslinga eller direkt till hörapparaten el-ingång. Läraren behåller sin vanliga Transett 904 T sändare och kommunikationen med barnet fortsätter som tidigare.

Kommunikation på lika villkor

Många väljer även att komplettera klassrummet men en eller flera frågemikrofoner. Med hjälp av några Transett 904 TMS inom räckhåll kan alla i rummet höra och höras på lika villkor.



TEKNIK, FAKTA OCH FINURLIGA DETALJER

LÄTTANVÄNDA 904-SERIEN:

904-systemets sändare och mottagare laddas i sitt ställ under natten och håller utan vidare för 10-12 timmars kontinuerlig användning. Ställ dem på plats och glöm bort dem. Miljöpåverkan och driftskostnader hålls nere med uppladdningsbara lätta batterier.



SÄNDARE:

Transett 904 T

Tålig och lättanvänd FM-sändare med hög ljudkvalitet. Inbyggd mikrofon och ingång för extern mikrofon. Flera kanaler gör att olika grupper kan kommunicera parallellt. Kristallstyrd frekvenssyntes. Den inställda kanalen indikeras tydligt och kan inte ändras av misstag.



Nya Transett 904 TMS

Som 904 T men med återfjädrande ergonomiskt utformad sändarknapp. Mikrofonen stängs av så fort man släpper sändarknappen. Lämplig som frågemikrofon att cirkulera bland deltagare som vill ställa frågor så alla hör. Perfekt att utöka ett existerande system med för flera till flera-kommunikation. Med vårt nya batteri väger den bara 85 g.



MOTTAGARE:

Transett 904 RM

En robust och lättanvänd mottagare, som är lätt för eleven att ha i fickan eller fästa i bältet. På/av och volymkontrollen är bekvämt placerade i en gemensam knapp. Belyst volymskala, samt lysdiod som indikerar att mottagningen fungerar.

Nya Pedagog PhaseShift 90°

Placeras på väggen och är lätt att sköta. Den inbyggda slingförstärkaren alstrar ström genom en teleslinga som sänder ljudet till hörapparaterna i lokalen. Enheten har dubbla FM-mottagare (en för läraren, en för de övriga eleverna). Finessen med basenheten är att den kan använda de flesta ljudkällor och sändartekniker, flexibiliteten är mycket stor. Här finns också två laddplatser där sändarna placeras under natten.

Transett 32 PhaseShift 180°

Har man utrustat flera lokaler med teleslinga kan det vara klokt att komplettera med en Transett 32 PhaseShift 180°. GN ReSounds PhaseShift-teknik är utformad för att eliminera överhörning mellan lokalerna.



MIKROFONER:

Mikrofon med nackbåge

Superlätt mikrofon som är lätt att bära och ger maximal frihet.



Mikrofon med huvudbåge

Lätt mikrofon som följer huvudets rörelser åt höger och vänster. Missar inga detaljer.



Myggmikrofon

Samma diskreta modell som i TV:s sändningar. Utmärkt ljudkvalitet. Försedd med 1 m sladd.



HALSSLINGOR/HÖRLURAR:

Halsslinga

Halsslinga till mottagare Transett 904 RM. Används av hörapparat-användare som vill lyssna i T- eller MT-läge. Består av två delar: Halsslingan och anslutningssladd till Transett 904 RM.



Hörlurar

Vanliga hörlurar med 1,2 m sladd. Utbytbara hörlurskuddar. Lämpliga för alla som inte använder hörapparat.



Hörselskyddskåpor

Hörlurar med effektiv ljudisolering. Lämplig i bullriga miljöer eller för elever med koncentrationssvårigheter.



VÄLKOMMEN ATT LYSSNA TILL NÅGRA SOM PROVAT



BRA KOSTNADSBILD

”904-systemet ger våra integrerade elever en bra möjlighet att följa med i undervisningen som de andra barnen. Enheterna är lätta att använda och de fungerar bra. Dessutom rimlig prisnivå.”

Karin Wahl
Audionom
Pedagogiska Hörselvården Växjö



ÄVEN I FRAMTIDEN

”Tekniken och driftsäkerheten gör att jag gärna rekommenderar 904-systemet till andra. Vill också säga att leverantören är mycket hjälpsam.”

Torbjörn Viking
Hörselvårdsingenjör
Jämtlands Läns Landsting



GREJER SOM HÅLLER

”Jag får bra ljud med den här. Har haft samma sort i flera år. Den funkar jättebra, håller när man busar lite och så där.”

Christoffer Brändefors
Elev 14 år
Söderviksskolan Upplands Väsby

GN ReSound AB
Gullbergs Strandgata 6
411 04 Göteborg

GN ReSound AB
Box 12874
112 98 Stockholm

Tel: 031-80 01 50
Fax: 031-80 01 75
E-mail: info@gnresound.se
www.gnresound.se