



# Roger™ SoundField i skolan

Tydligare ljud till alla



A Sonova brand

**PHONAK**  
life is on

# Tydligare ljud ger bättre inlärning

I klassrum är det ofta mycket ljud. Livliga diskussioner och samspel mellan lärare och elever är viktigt för en effektiv inlärning. Tyvärr kan akustiken i klassrummet vara mindre idealisk och lärare talar ofta till eleverna på avstånd. Det innebär att det kan vara utmanande för eleverna att höra i sin dagliga inlärningsmiljö.

Som tur är kan dessa utmaningar enkelt övervinnas med Roger SoundField. Roger SoundField distribuerar ljud från läraren, eleverna och andra ljudkällor i hela klassrummet på ett effektivt sätt. Mainstream Amplification Resource Room Study (MARRS) visade att SoundField-system kan minska bakgrundsbuller och vara ett stöd för barnen att behålla uppmärksamheten och bättre höra och uppfatta vad läraren säger.\* Studien visade även förbättringar av språk- och läsförmågan hos tusentals elever då de undervisades i klassrum utrustade med ljudutjämningssteknik.\*

Dessutom rapporterade lärare som deltog i MARRS-projektet att när de använde förstärkning i klassrummet så minskade ansträngningen på rösten och de behövde inte upprepa det de sagt i samma utsträckning.\*

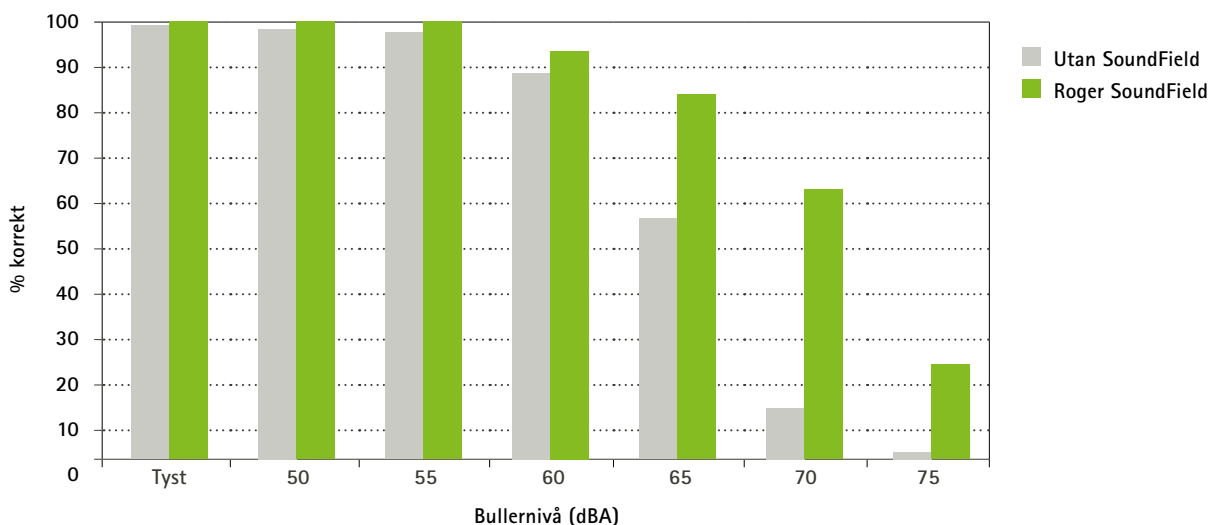


# I en klass för sig: Roger SoundField

För att kunna uppfatta tal i klassrum med störande ljud, behöver barn bättre signal-brusförhållande (SNR). Roger SoundField ger unga elever en markant bättre möjlighet till ökad inlärninng genom att skapa en ljudmiljö som lämpar sig för att lyssna och lära.

## Oöverträffad prestanda

Med den hittills bästa tal i buller-prestandan för barn med normal hörsel - upp till 28% förbättring av taluppfattningen vid 65 dBA buller och 50% förbättring vid 70 dBA jämfört med när inget ljudutjämningsystem används - är Roger SoundField i en klass för sig.\*



Genomsnittlig förmåga att känna igen tal vid olika bullerförhållanden för barn med normal hörsel, utan ljudutjämningsystem jämfört med då Roger SoundField-systemet används.

## Lika enkelt som A, B, C

Ett Roger-system överför ljudet digitalt och växlar automatiskt mellan olika frekvenser, för att minimera risken för störningar från andra trådlösa Wi-Fi-nätverk eller Bluetooth. Roger SF Touchscreen Mic känner kontinuerligt av den omgivande bullernivån och optimerar automatiskt volymen så att talet alltid är högt och tydligt. Dessutom är hela systemet enkelt att installera. Det är bara att ansluta, slå på och börja undervisa.

## Sparar lärarens röst

Bullriga klassrum kan vara påfrestande för lärarens röst och leda till långvariga besvär med rösttrötthet och problem med stämbanden, vilket i sin tur kan ge ökade kostnader för sjukskrivning. En studie i Brasilien visade nyligen att Roger SoundField i ett klassrum enbart under en del av skoldagen, räckte för att förbättra olika symptom som torr hals och minskade rösttrötthet samt rösthörlighet hos lärarna.\*

# Roger SoundField-produkter för klassrummet

Phonak har över fyra decenniers expertis inom pediatrika hörsellösningar och vi fortsätter att erbjuda innovativa lösningar för det moderna klassrummet. Med ett omfattande sortiment, inklusive olika Roger-mikrofoner och högtalare att välja mellan, kan utmaningarna med att höra bra i klassrummet övervinnas. Eleverna kan lära sig - och lärare kan undervisa - utan begränsningar.

Roger SF Touchscreen Mic



Roger Pass-around



Roger Multimedia Hub



Roger Charging Rack



Roger DigiMaster

# Rätt högtalare för varje rum

Roger SoundField levererar kristallklart ljud till hela rummet, oavsett storlek, så att eleverna kan lyssna, fokusera och lära sig.



## Normalstora klassrum

Roger DigiMaster 5000 är en perfekt lösning för normalstora klassrum. Tillsammans med en Roger SF Touchscreen Mic ger det här systemet direkt en ultimata ljudprestanda.



## Större klassrum, föreläsningssalar och hörsalar

Roger DigiMaster 7000 är det bästa alternativet för större utrymmen. Systemet fungerar över en större yta och kan även anslutas i ett nätverk med två högtalare, vilket gör att den kan täcka in ett dubbelt så stort område som DigiMaster 5000.

Varje DigiMaster-högtalare har en strömsladd. Högtalaren kan betällas med ett golvställ eller ett väggfäste för montering på vägg.

# En lösning för varje elev

Roger SoundField-produkterna ser till att ingen elev hamnar på efterkälken.



## Roger SF Touchscreen Mic

Med ett intuitivt användargränssnitt kan den här lättanvända mikrofonen kombineras med en eller flera Roger Pass-around. Ljudet går enbart ut i Roger DigiMaster-högtalare till hela klassen.



## Roger DigiMaster X

Roger DigiMaster X är perfekt för att ansluta en trådlös Roger-mikrofon i klassrum som redan har ett befintligt högtalarsystem. Anslut bara Roger DigiMaster X till rummets ljudutjämningsystem med den medföljande adaptorn och sladden. Tillsammans skapar detta en lösning som ger alla tillgång till ljudet.



## Roger Pass-around

Den här elevmikrofonen har utvecklats för att förbättra diskussioner i klassrummet, så att inte bara läraren utan varje elev kan höras tydligt. Roger Pass-around aktiveras automatiskt med rösten eller kan konfigureras för Tryck-och-tala-funktionalitet. Dessutom är den enkel för barn att hålla i handen och använda.



## Roger Touchscreen Mic

Roger Touchscreen Mic är oundgänglig när det finns elever med hörselnedsättning i klassrummet. Med denna mikrofon kan både elever som har personliga Roger-mottagare anslutna till hörapparaten eller implantatet, och elever som lyssnar via Roger SoundField få samma höga ljudkvalitet och möjlighet till bra taluppfattning på samma gång. Den här mikrofonen kan inte användas i samma nätverk som en Roger SF Touchscreen Mic.

# Ett uppkopplat klassrum

Att ständigt vara uppkopplade är avgörande för barn och tonåringar

Multimedia-enheter som används i klassrummet, till exempel TV-apparater, MP3-spelare, smartboards, bärbara datorer och surfplattor kan alla enkelt anslutas till Roger Multimedia Hub som sänder trådlöst till Roger DigiMaster-högtalare. När Roger Multimedia Hub används i ett nätverk med en Roger-mikrofon kan lärarens röst höras samtidigt med en annan ljudsignal, tack vare en smart ljudmixningsfunktion.

Verklig inläring i klassrummet sker bäst genom ett aktivt deltagande och diskussioner. Phonak förstår att det kan vara en utmaning med bullriga klassrum och har därför utvecklat produkter som ger alla i klassrummet bättre möjligheter att lära sig och lyckas bra i skolan.



---

## Life is on

Vi på Phonak vet att god hörsel är en förutsättning för att delta i livet fullt ut. I över 70 år har vi följt vår övertygelse och utvecklat banbrytande hörsellösningar som berikar våra användares liv, socialt och känslomässigt. Life is on.

[www.phonakpro.se](http://www.phonakpro.se)

