



röger

# Roger™ SoundField i skolan

## Tydligare ljud till alla



A Sonova brand

**PHONAK**  
life is on

# Tydligt ljud stöder inläringen

I klassrum är det ofta mycket ljud. Livliga diskussioner och samspel mellan lärare och elever är viktigt för en effektiv inläring. Men skrap med stolar, småprat och andra ljud från omgivningen kan störa och påverka elevernas förmåga att uppfatta vad läraren säger, särskilt om läraren befinner sig en bit bort i klassrummet.

Det innebär att det kan vara utmanande för eleverna att höra i sin dagliga inlärmingsmiljö.

Som tur är kan dessa utmaningar enkelt övervinnas med Roger SoundField. Roger SoundField sänder ljudet från läraren, eleverna och andra ljudkällor i hela klassrummet på ett effektivt sätt.

# Roger SoundField-produkter

Phonak har över fyra decenniers expertis inom pediatrika hörsellösningar och erbjuder innovativa lösningar för klassrummet. Med ett brett sortiment, inklusive olika Roger-mikrofoner och högtalare att välja mellan, kan utmaningarna med att höra bra i klassrummet övervinnas.

## 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. Mikrofonen Roger (SF) Touchscreen Mic känner kontinuerligt av den omgivande ljudnivån och optimerar automatiskt volymen så att talet från mikrofonen alltid hörs högt och tydligt. Dessutom är hela systemet enkelt att installera. Det är bara att ansluta, starta och börja undervisa.

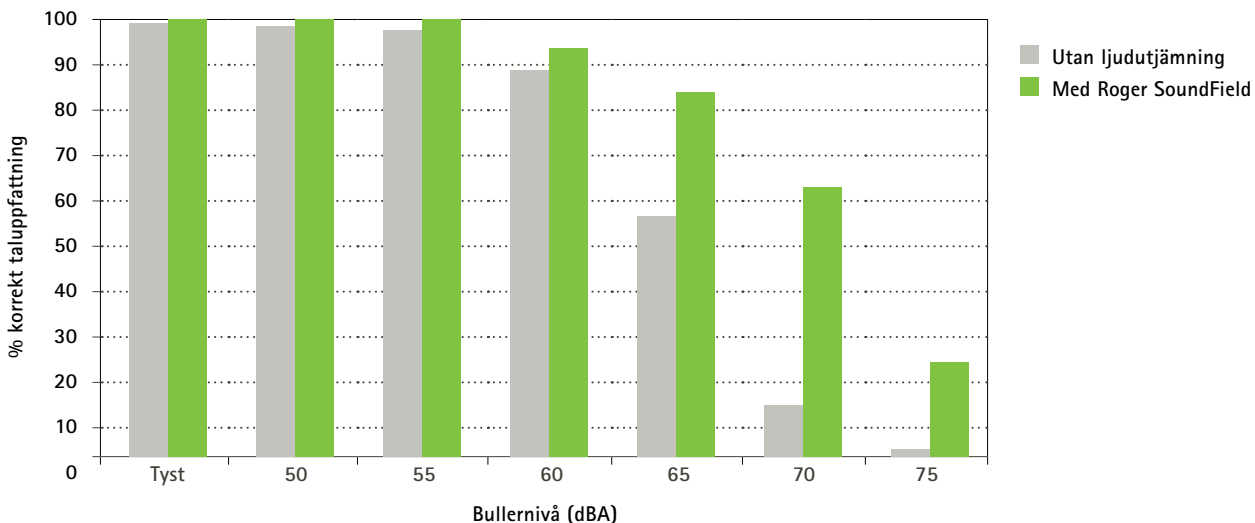


# I en klass för sig

För att kunna uppfatta tal i klassrum med störande ljud, behöver barn ett bra signal-brusförhållande (SNR). Roger SoundField ger elever en markant bättre möjlighet till ökad inläring 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 är Roger SoundField i en klass för sig. Roger ger upp till 28% förbättring av taluppfattningen vid 65 dBA buller och 50% förbättring vid 70 dBA jämfört med när inget ljudutjämningsystem används.\*



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



## Bevisad effekt på elevernas inlärning

Studien Mainstream Amplification Resource Room Study (MARRS) visade att ljudutjämningsystem kan minska bakgrundsljud och vara ett stöd för barnen att behålla uppmärksamheten och bättre höra och uppfatta vad läraren säger.

Samma studie visade även förbättringar av språk- och läsförmågan hos tusentals elever då de undervisades i klassrum utrustade med ljudutjämningsystem.\*

## ...och lärarens röst

En stökig ljudmiljö kan vara påfrestande för lärarens röst och leda till långvariga besvär med rösttrötthet och problem med stämbanden. Detta i sin tur kan ge ökade kostnader för sjukskrivning.

Lärare i MARSS-projektet rapporterade att ansträngningen på rösten minskade och de behövde inte upprepa det de sagt i samma utsträckning när de använde förstärkning i klassrummet.\* I en studie i Brasilien användes Roger SoundField i ett klassrum enbart under en del av skoldagen, vilket räckte för att förbättra lärarnas problem med torr hals, rösttrötthet och heshet.\*

# Välj lösning efter behov



## Roger SF Touchscreen Mic (BAS)

En lärarmikrofon dedikerad enbart för SoundField. Flera mikrofoner kan anslutas i samma nätverk.<sup>1</sup> Ljudet sänds till högtalaren Roger DigiMaster så hela klassen kan höra läraren tydligt. Kan inte användas tillsammans med personliga Roger-mottagare.



## Roger Touchscreen Mic (PLUS)

Roger Touchscreen Mic är oundgänglig när det finns elever med hörselnedsättning i klassrummet.

Den har samma funktion som den enklare lärarmikrofonen Roger SF Touchscreen Mic samt att den även sänder till personliga Roger-mottagare som används av elever med hörselnedsättning. Flera lärarmikrofoner kan användas tillsammans.<sup>1</sup>



## Roger DigiMaster

Högtalaren **Roger DigiMaster 5000** är perfekt för normalstora klassrum. Högtalaren **Roger DigiMaster 7000** passar större utrymmen. Med två högtalare anslutna i ett nätverk fungerar systemet i dubbelt så stora utrymmen jämfört med en DigiMaster 5000. Välj golvställ för en flexibel placering i rummet eller väggfäste för fast placering på väggen. Högtalarna ansluts till vanligt vägguttag.

<sup>1</sup> De två olika lärarmikrofonerna kan inte användas i samma nätverk.



### Roger Pass-around

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 ställas in för Tryck-och-tala-funktionalitet. Kan hållas i handen eller placeras i bordsställ. Använd så många elevmikrofoner som behövs för att alla elever ska kunna höras.



### Roger Multimedia Hub

När till exempel TV-apparater, MP3-spelare, smartboards, bärbara datorer och surfplattor används i klassrummet, kan dessa enheter enkelt anslutas till Roger Multimedia Hub så att ljudet från dem kan höras via Roger SoundField, tillsammans med lärarens röst.



### Roger DigiMaster X

Roger DigiMaster X används för att ansluta ett befintligt högtalarsystem till de trådlösa Roger-mikrofonerna eller för att spela in ljudet från lektionen genom att koppla den till en dator eller annan inspelningsutrustning.



### Roger Charging Rack

Komplettera med ett litet och lätt laddställ som kan ladda upp till fyra enheter (lärarmikrofon, elevmikrofon, multimedia hub) samtidigt utan flera sladdar eller uttag.

# 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)

