röger

Roger™ för skola och utbildning

Överbryggar taluppfattningsproblem

A Sonova brand

PHONAK
life is on

Aktivt deltagande i det moderna klassrummet

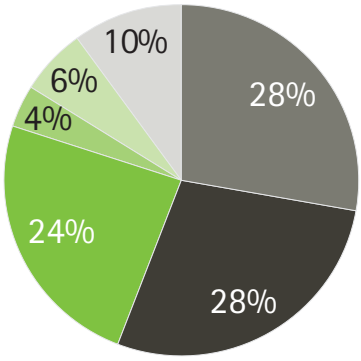
För alla barn, särskilt de med hörselproblem, är det viktigt att höra bra i skolan för att de ska kunna lära sig saker och vara med i den sociala gemenskapen. Avstånd, bakgrundsbuller och efterklang kan vara utmanande för elever med hörselnedsättning.

Dagens moderna klassrum utgör ofta en dynamisk inlärningsmiljö. Med allt från grupparbeten och föreläsningar till aktiviteter som omfattar olika former av multimedia är det en plats där både elever och lärare ska kunna delta, engagera sig, diskutera och samarbeta.

För att hålla jämna steg med snabbt skiftande inlärningsmiljöer erbjuder Roger-systemet för skola och utbildning olika intuitiva och lättanvända lösningar, specifikt utformade för alla sorters lektioner. Både elever och lärare kan nu enkelt vara delaktiga i olika moderna klassrumsaktiviteter.

En vanlig dag i ett klassrum

Diskussioner i klassrummet spelar en viktig roll för lärare och elever. När ett ämne diskuteras kan en enkel fråga väcka intresse och inspirera barn som kanske inte annars engagerar sig. Det skapar en öppen dialog mellan elever och lärare och bidrar samtidigt till att stärka den verbala förmågan. Interaktiva diskussioner i klassrummet har visat sig utgöra en tredjedel av en elevs möjligheter till lärande i skolan.[1]



- Diskussion i helklass
- Arbeta en och en
- Föreläsning av lärare
- Föreläsning av annan elev
- Arbeta två och två
- Diskussion i mindre grupper

[1] Lejon, A. (2013). Children with hearing loss, are they really integrated in the classroom. White Paper. *Hämtat från http://www.comfortaudio.com/wp-content/blogs.dir/1/files_mf/inclusionorexclusionchildrenwithhearinglossareteyreallyintegratedintheclassroom1309.pdf*

Lättare att lära sig med Roger

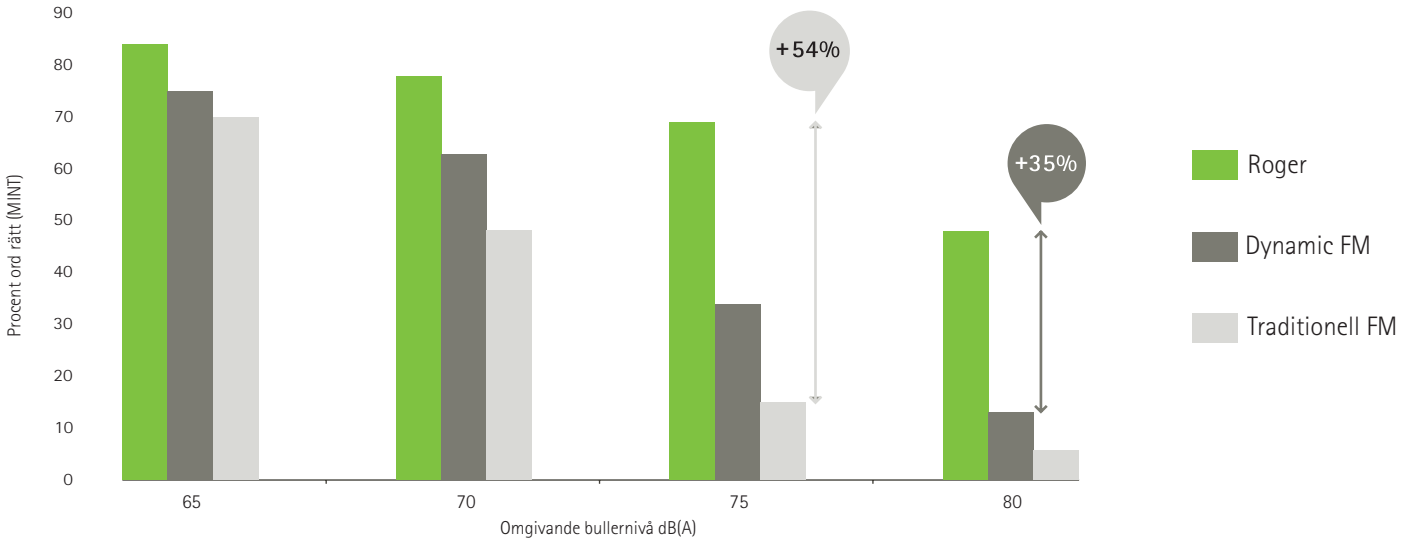
Roger för skola och utbildning är utvecklat av Phonak, som har utformat hörsellösningar för barn i över fyra decennier. Roger är en adaptiv, digital, trådlös standard som ger bästa möjliga prestanda genom att förbättra signal-brusförhållandet. Det ger bättre taluppfattning i miljöer med störande bakgrundsljud.[2]

[2] Norrix, L. W., Camarota, K., Harris, F. P., & Dean, J. (2016). The effects of FM and hearing aid microphone settings, FM gain, and ambient noise levels on SNR at the tympanic membrane. *Journal of the American Academy of Audiology, 27(2), 117–125.*

Maximal funktion

För att kunna lära sig via auditiv information och förstå sammanhang måste elever få tillgång till klarast möjliga ljud. Dessa färdigheter krävs inte bara för den akademiska utvecklingen, utan är även nödvändiga för den sociala utvecklingen.

Med den bästa tal i buller-prestandan någonsin och dokumenterade förbättringar på upp till 35% över Dynamic FM och 54% över andra FM-system[3] är Roger klart bättre än resten.



HINT-procent korrekta svar för totalt antal rätta ord som en funktion av bullernivå för Roger, Dynamic FM och traditionell FM.

[3] Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids. *American Journal of Audiology, 23(2), 201–210.*

Inget krångel

Rogers styrka ligger i kombinationen av innovativ teknik och användarvänlighet. Med dess enkla nätverksinställningar finns det inga frekvenser att planera eller hantera. Oavsett om det är för en elev eller flera elever i ett klassrum är det lika enkelt som ABC att använda Roger.

Automatiskt mikrofonläge
Helautomatiska mikrofoninställningar möjliggör optimal användning med minimal inblandning för elever eller lärare. Rätt mikrofonläge väljs automatiskt baserat på enhetens orientering. Detta gör den enkel för lärare och elever att använda på daglig basis.

Intuitiva indikatorlampor
Roger har ett koncept med indikatorlampor för enheterna som är väl synligt och lätt att förstå för både elever och lärare. Indikatorlamporna bekräftar varje enhets driftstatus, vare sig den är på, av, dämpad, laddas eller används med flera personer som pratar i ett nätverk.

Anslutning med ett enda tryck
Det har aldrig varit enklare att ansluta mikrofoner och mottagare. Placera helt enkelt Roger Touchscreen Mic nära en mottagare eller annan Roger-enhet och tryck på "Anslut".

Full kompatibilitet

Roger är kompatibel med nästan alla hörapparater, cochleaimplantat och benförankrade hörapparater. Den möjliggör också anslutning av flera mikrofoner och medieenheter, vilket skapar ett nätverk för flera talare och ljud för full klassrumsinteraktion. För flexibel integration är de nya Roger-mikrofonerna kompatibla med befintliga Roger-mottagare, Roger-klassrumsmikrofoner och högtalarsystem.

RogerDirect™ – Nyhet!
Roger kan nu installeras trådlöst i hörapparater med RogerDirect, vilket ger barn de bevisade fördelarna med Roger[3] utan att behöva ansluta en extern mottagare.

[3] Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids. *American Journal of Audiology, 23(2), 201–210.*

Det nya Roger-systemet för skola och utbildning

Roger-systemet för skola och utbildning har utformats noggrant för klassrummet. Från Roger Touchscreen Mic och Roger Pass-around till en rad olika Roger-mottagare, ljudfältshögtalarsystem och andra klassrumsenheter finns det en lösning för varje elev och varje situation.

Roger Touchscreen Mic

Användargränssnittet gör Roger Touchscreen Mic enkel och intuitiv att använda i klassrummet och gör det möjligt för både lärare och elever att enkelt veta när mikrofonen är på och sänder.

Funktioner

- Intuitiva ikoner för snabb åtkomst till Roger-funktioner.
- Enkel swipe-teknik för att bläddra igenom menyalternativ och funktioner.
- Två separata indikatorlampor – en för på/av och en för att indikera när enheten har dämpats.
- Automatiska mikrofoner som adaptivt skiftar mellan **halsbandsläge**, **gruppläge** och **intervjuläge.**

Gruppläge

Det innovativa gruppläget använder ett system med tre intelligenta inbyggda mikrofoner som arbetar tillsammans på ett avancerat och adaptivt sätt.

När Roger Touchscreen Mic placeras på ett bord mellan två till fem elever riktar mikrofonerna automatiskt in sig mot den elev i gruppen som talar. Denna idealiska lösning gör att eleven kan höra sina kamrater bättre, vilket resulterar i engagerande klassrumsaktiviteter.

I en nyligen genomförd studie föredrog 100% av barnen att lyssna på sina kamrater med hjälp av gruppläget under klassrumsaktiviteter jämfört med att inte ha någon mikrofon alls.[4]

Intervjuläge

Roger Touchscreen Mic har ett bekvämt och smart intervjuläge. Det gör det möjligt för användaren att höra en person i närheten genom att helt enkelt rikta enheten mot den personen. Denna enkla men effektiva lösning gör lyssnandet roligt och enkelt för tonåringar som föredrar att hantera sina egen mikrofoner.

[4] Rich, S. & Gigandet, X. (2016). Roger™ Touchscreen Mic – gruppläge. *Phonak Insight, hämtad från www.phonakpro.com/evidence, den 19 augusti, 2019.*

Roger Pass-around

Roger Pass-around har utformats för att förbättra samtalen i klassrummet, så att inte bara lärarna utan alla elever kan höras tydligt. Den har en attraktiv design i rätt storlek för barn och tonåringar att hålla i handen och använda. Roger Pass-around är perfekt för situationer där det finns flera talare och kan lämnas från en person till en annan eller placeras i det robusta stativet framför eleven. Detta gör det möjligt att höra alla kommentarer från elever och lärare via Roger-mottagare och -ljudfält. Roger Pass-around aktiveras automatiskt med rösten eller kan konfigureras för Tryck-och-tala-funktionalitet.

Roger Multimedia Hub

Roger Multimedia Hub kan anslutas till alla multimediaenheter som används i ett klassrum – allt från smartboards och TV-apparater till datorer och videoenheter. När Roger Multimedia Hub används i ett nätverk gör den nya ljudbearbetningsfunktionen det möjligt att höra en lärares röst och en annan ljudsignal samtidigt.

Roger Multimedia Hub kan också anslutas som en fristående Medialink av en enskild elev. Perfekt för att lyssna på en ljudbok med hjälp av en surfplatta eller en dator.

Roger Charging Rack

Roger Charging Rack är litet och lätt. Det går att ladda upp till 4 enheter samtidigt och utgör en praktiskt laddningsplats där du kan hålla reda på flera enheter utan att behöva ytterligare sladdar eller uttag.

I en nyligen genomförd studie föredrog 100% av barnen att lyssna på sina kamrater med hjälp av gruppläget under klassrumsaktiviteter.[4]

[4] Rich, S. & Gigandet, X. (2016). Roger™ Touchscreen Mic – gruppläge. *Phonak Insight, hämtad från www.phonakpro.com/evidence, den 19 augusti, 2019.*

Roger-systemet för skola och utbildning – mottagare och tillbehör

Med flera olika Roger-mottagare och tillbehör tillgängliga finns det en lösning för alla elever, oavsett vilken hörselteknologi som de använder för tillfället.

Roger X

Den universella Roger-mottagaren är kompatibel med praktiskt taget alla hörapparater och cochleaimplantat, inklusive enheter med RogerDirect.

Roger NeckLoop

En lättanvänd universell Roger-mottagare som bärs runt halsen och är kompatibel med alla hörapparater eller cochleaimplantat med T-spole. Kan även användas för tal till text.

Designintegrerade Roger-mottagare

Roger-mottagare som har utformats för specifika hörapparater från Phonak och cochleaimplantat från Advanced Bionics, Cochlear och MED-EL.

Roger Focus II

Roger Focus II är en öronburen Roger-mottagare som används tillsammans med en Roger-mikrofon för att skicka talarens röst direkt till användaren för att förbättra signal-brusförhållandet. Roger Focus II är kompatibel med alla Roger-mikrofoner. Den finns med 312-batteri eller uppladdningsbart batteri.

Roger SoundField-system

Phonaks bärbara eller installerade högtalarsystem Roger DigiMaster 5000 erbjuder omedelbart bästa ljudprestanda för ett normalstort klassrum. I större rum kan flera Roger DigiMaster 7000 användas för att ge bättre täckning.

Roger WallPilot

Denna lilla väggmonterade enhet är placerad bredvid dörren. När eleverna går förbi ansluter den automatiskt deras Roger-mottagare till rummets befintliga Roger-nätverk. Lärare kan även ansluta sina mikrofoner genom att sätta på dessa i närheten av Roger WallPilot. Flera Roger WallPilots kan nu användas i stora rum där flera ingångar används.

Ett vidsträckt ljudlandskap

Tekniska framsteg har skapat en aktiv och levande plats för elever och lärare.

Roger-systemet för skola och utbildning har också framgångsrikt anpassats till den ständigt föränderliga moderna klassrumsmiljön, med den allra senaste mikrofontekniken, smart implementering och enkel användning. Roger är den optimala lösningen för att överbrygga taluppfattningsproblem för alla barn, tonåringar och lärare.

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.com/pediatric

sonova
HEAR THE WORLD

028-1503-09/V3.01/2021-03/NLG © 2019 Sonova AG All rights reserved