



Roger™ for Education (Roger oktatási rendszerek)

A beszédértési akadályok áthidalása



Aktív részvétel a modern osztályteremben

Minden gyermek, de főleg a nagyothalló gyermekek számára fontos, hogy jól halljanak az iskolában mind a tanulás, mind a társas együttműködés érdekében. A távolság, a háttérzaj és a visszhangosság különösképpen megnehezítik a hallásvesztéssel élő diákok életét.

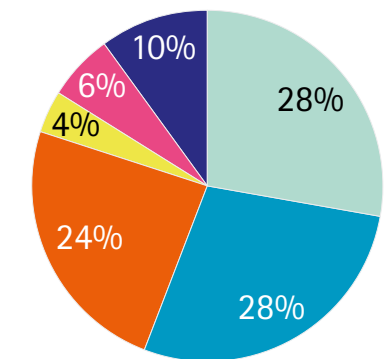
A modern osztályteremben sok olyan elem található, melyek dinamikus tanulási környezetet képeznek. A diákok egymással kommunikálnak, magyarázatot hallgatnak, különféle multimédiás eszközöket használnak, tehát az osztályterem olyan hely, ahol a diákok és a tanárok részt vesznek a történetekben, vitáznak és valóságos interakciókba lépnek egymással.

Szeretnénk lépést tartani a gyorsan változó tanulási környezettel, ezért az új Roger oktatási portfólió változatos, intuitív és könnyen kezelhető megoldást kínál, melynek eszközeit úgy tervezték, hogy azok bármely órán használhatóak legyenek. A diákok és a tanárok könnyedén kezelhetnek mindenféle helyzetet, melyek a modern osztálytermi tevékenységek során felmerülnek.



Az osztályterem egy átlagos napja

Az osztálytermi megbeszéléseknek a tanárok és a diákok számára nagy a jelentőségük. Segítenek abban, hogy a figyelmet a fókuszban tartsák, és arra ösztönözzék, hogy a diákok közreműködésével dinamikus tanulási légkör alakuljon ki. Ha egy témát vitatnak meg, akár egyetlen kérdés is felkeltheti a diákok érdeklődését és inspirálhatja őket, ha amúgy esetleg nem is lettek volna bevonhatóak. Nyílt dialógus alakul ki a diákok között, és eközben a tanárok segítenek a nyelvi és verbális készségek fejlesztésében. Egy nemrég elvégzett vizsgálat szerint az interaktív osztálytermi viták képezik a diákok tanulási lehetőségeinek harmadát.¹



Vita, megbeszélés	Egy másik diák előadása
Önálló munka	Munka párban
A tanár magyarázata	Kiscsoportos megbeszélés

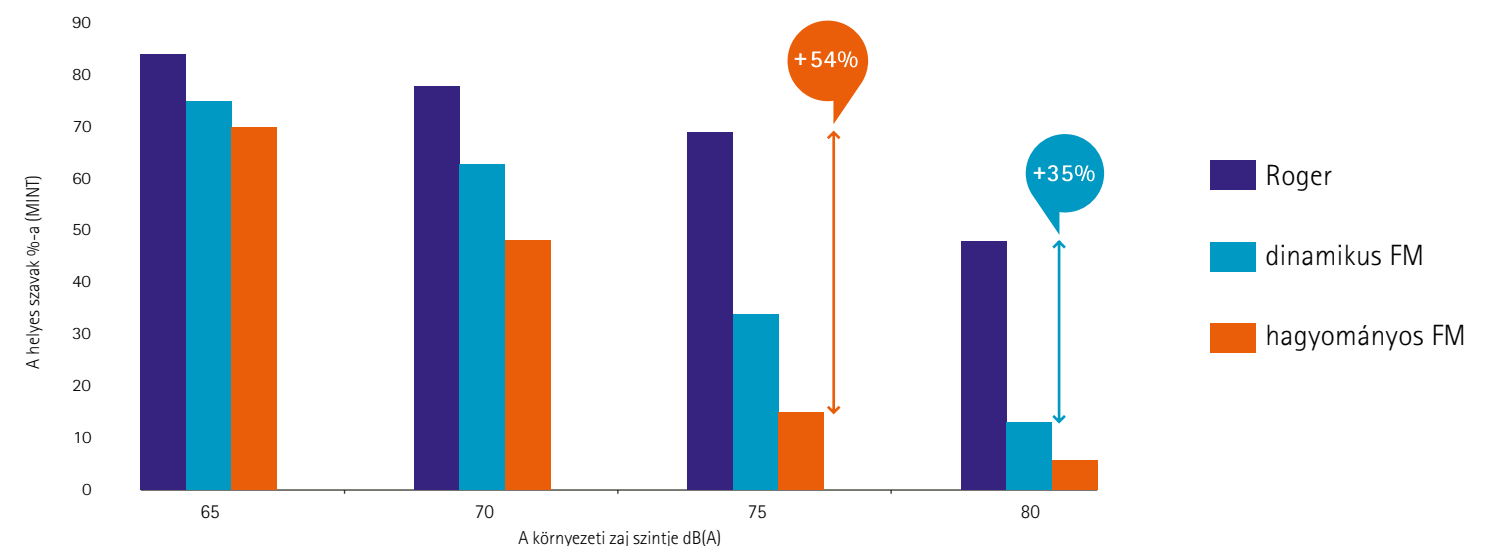
¹ Inclusion or Exclusion – Children with hearing loss, are they really integrated in the classroom? Lejon, A. K. 2013. White Paper

A tanulás könnyebb a Rogerrel

A Roger for Education, a Phonak által fejlesztett oktatási portfólió a gyermekek számára tervezett hallási megoldások két évtizedes munkáját testesíti meg. A Roger az az adaptív digitális vezeték nélküli standard, mely kimagasló teljesítményt nyújt. Olyan megnövelt jel-zaj-viszonyt biztosít, amilyenre az ifjú hallgatóknak szükségük van, javítva a beszéd érthetőségét távolság és zajos környezet esetében.

Maximális teljesítmény

A hallott információ megtanulásához és az összefüggések megértéséhez a diáknak a lehető legtisztább hangra van szüksége. Ezek a készségek nem csak a sikeres tanulmányi előmenetelhez szükségesek, hanem a társadalmi előrejutáshoz is. A valaha volt legjobb „beszéd zajban” működéssel a Roger a dinamikus FM-nél 35%-kal, más FM-rendszereknél pedig akár 54%-kal jobb eredményeket mutat ².



² Professor Thibodeau, Linda, PhD (2013), Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids, University of Texas, Dallas, USA, International Journal of Audiology

Teljesen problémamentes

A Roger zsenialitása az innovatív technológia és a könnyű kezelhetőség kombinációjában rejlik. Mivel nagyon könnyű a hálózat felépítése, nem kell tervezni vagy kezelni a frekvenciákat. Egy osztályteremben akár egy, akár sok diák számára akarjuk használni a Rogert, az egyszerű, mint az egyszeregy.

Automatikus mikrofon üzemmód

A mikrofon teljesen automatikus beállításai lehetővé teszik, hogy a diákoknak vagy a tanároknak csak minimálisan kelljen beavatkozniuk az optimális használat érdekében. A készülék automatikusan áll be a megfelelő mikrofon üzemmódba az eszköz orientációja alapján. Ez könnyű kezelhetőséget jelent a napi használatban a tanárok és a diákok számára is.

Intuitív jelzőfények

A Roger olyan jelzőfényeket alkalmaz, melyek jól láthatóak és könnyen érthetőek mind a diákok, mind a tanárok számára. A jelzőfények jelzik az egyes eszközök működési állapotát, hogy azok be- vagy ki vannak-e kapcsolva, töltés zajlik-e, némítva vannak-e illetve hogy több beszélős hálózatban használják-e őket.

Csatlakoztatás egyetlen gombnyomással

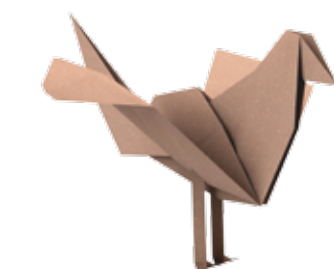
Még sosem volt ilyen egyszerű a mikrofonok és a vevők egyetlen gombnyomással történő csatlakoztatása. Egyszerűen csak közel kell helyezni a Roger Touchscreen Mic-ot a vevőhöz vagy egy másik Roger eszközhöz, és meg kell nyomni a 'Connect' (csatlakozás) gombot.

Teljes kompatibilitás

A Roger kompatibilis majdnem minden hallókészülékkel, cochleáris implantátummal és csontvezetéses hallókészülékkel. Lehetővé teszi több mikrofon és média-eszköz csatlakoztatását, melyekkel több résztvevős (beszélő és audio) hálózatot hoz létre a teljes osztálytermi integrációhoz. A rugalmas integráció érdekében az új Roger mikrofonok kompatibilisak a korábbi Roger vevőkkel, Roger osztálytermi mikrofonokkal és soundfield-ekkel.

Az új Roger for Education (oktatási) portfólió

A Roger for Education portfólió gondosan kialakított termékeket tartalmaz, melyek megfelelnek minden diák számára és minden szituációban. Az új Roger Touchscreen Mic, a Roger Pass-around, a Roger vevők széles választéka, a soundfield hangszóró rendszerek és más osztálytermi eszközök minden gyermek számára hallhatóak.



Roger Touchscreen Mic

Az új felhasználói interfész a Roger Touchscreen Mic osztálytermi használatát egyszerűvé és intuitívá teszi mind a tanárok, mind a diákok számára, mert könnyen tudható, hogy a mikrofon működik-e és közvetíti-e a hangot.

Tulajdonságok

- Intuitív ikonok a Roger funkciók gyors eléréséhez
- Könnyű érintő-technológia a menüopciók és üzemmódok közötti váltásokhoz
- Két külön jelzőfény – egy a be/ki jelzésére és a másik arra, hogy az eszköz némitva van-e.
- Automatikus mikrofonok, melyek adaptívan váltanak a **nyakba akasztható üzemmód** (nyakban viselt eszköz), **kis csoportos üzemmód** és az **interjú üzemmód** között.



Kis csoportos üzemmód

Az innovatív kis csoportos üzemmód olyan rendszert jelent, melyben három intelligensen beágyazott mikrofon működik együtt fejlett és adaptív módon.

Ha a Roger Touchscreen Mic-ot elhelyezik egy asztalon 2-5 diák között, a mikrofon automatikusan arra a diákra fog irányulni, aki a csoportból beszél. Ez az ideális megoldás, mely a diákok számára jobb kapcsolatot biztosít társaikhoz, és ez aktívabb órai részvételhez is vezet.

Egy nemrégiben elvégzett vizsgálat szerint a gyermekek 100%-a preferálta társainak kis csoportos üzemmódon keresztül való hallgatását.³

³ Small Group mode, Phonak Insight, 2016

Célzó üzemmód

A Roger Touchscreen Mic-nak van egy kényelmes és okos interjú üzemmódja. Ez lehetővé teszi, hogy a felhasználó egy közeli személyre irányítsa az eszközt, és így hallja őt. Az egyszerű, de mégis hatékony megoldás a hallást élvezetessé és könnyűvé teszi a tinik számára, aki szeretik maguk kezelni a mikrofonjaikat.

Roger Pass-around

A Roger Pass-aroundot az osztálytermi megbeszélésekhez készítették azért, hogy ne csak a tanárokat, hanem minden diákot is tisztán lehessen hallani. Tetszetős designjával és optimális méretével a gyermekek és tinik könnyedén kezükben és ellenőrzésük alatt tarthatják. Ideális olyan helyzetekben, amikor sokan beszélnek: a Roger Pass-aroundot ilyenkor körbe lehet adni egyik személytől a másikig, illetve egy stabil állványon a beszélő diák elé lehet helyezni. Így a diákok és a tanárok valamennyi megszólalása hallható a Roger vevőkön és a soundfielden keresztül. A Roger Pass-around-ot automatikusan aktiválja a megszólaló hang, vagy konfigurálható úgy is, hogy gombnyomásra (PTT) kapcsoljon be.



Roger Multimedia Hub

A Roger Multimedia Hub az osztályteremben használt bármely multimédiás eszközzel összekapcsolható – smartboardokkal, tévékkel, számítógépekkel, videókkal. Ha a Roger Multimedia Hub-ot hálózatban használják, az új audio keverő lehetővé teszi, hogy a tanár hangja az audio hangjellel egyszerre is szólhasson.

A Roger Multimedia Hub-ot egyénileg, stand-alone adóként is csatlakoztathatja egy diák. Optimális hallgatást biztosít hangoskönyvekhez, tablet vagy számítógép használatához.



Roger Charging Rack (töltő egység)

A Roger Charging Rack kiegészítő kicsi és pillékönnyű. Akár 4 eszköz egyidejű töltésére nyújt lehetőséget, emlékeztetve arra, hogy több eszköz használata esetén mindet gyűjtsük össze a töltéshez, ráadásul a töltés vezetékek és csatlakozók nélkül történik.



Egy friss tanulmány szerint a gyermekek 100%-a preferálta, hogy társait a kis csoportos üzemmódban hallja az osztálytermi tevékenységek során.³

³ Small Group mode, Phonak Insight, 2016

A Roger for Education portfóliója – vevők és kiegészítők

Mivel többféle Roger vevő és kiegészítő áll rendelkezésre, minden diák számára megtalálhatjuk a megoldást, függetlenül attól, hogy milyen hallási technológiát használnak éppen.

Roger X

A miniatűr, univerzális Roger vevőnek 3 csatlakozós euro-csatlakozója van, ezért gyakorlatilag minden fül mögötti hallókészülékkel, cochleáris implantátum beszédprocesszorral és streaming eszközzel kompatibilis.



Roger MyLink

Könnyen használható, univerzális, nyakba akasztható Roger vevő, mely kompatibilis minden olyan hallókészülékkel vagy cochleáris implantátummal, melyben van telefontekercs.



Roger dizájn-integrált vevők

Ezek a diszkrét Roger vevők tökéletesen illeszkednek a Phonak hallókészülékek kontúrájába, a készülékeknek megfelelő színekben kaphatóak és van gyermekbiztos változatuk is. Léteznek dizájn-integrált Roger vevők az Advanced Bionics és a Cochlear cégek egyes kiválasztott cochleáris implantátumaihoz is.



Roger Focus

Diszkrét fül mögötti vevő, mely a zavaró háttérzajokat kiiktatja és a beszélő hangját közvetlenül a gyermek füléhez viszi. Ez az eszköz az egyoldali hallásvesztéssel élő gyermekeknek segít, valamint azoknak az ép halló gyermekeknek, akiknek auditív feldolgozási zavaruk (APD) vagy autizmus spektrumzavaruk (ASD) van. Ők a készülékkel jobban értik a beszédet zajban.



RogerReady

A Phonak Sky™ V-vel, a legújabb gyermekeknek szánt hallókészülék család bevezetésével a Roger vevő csatlakoztatása könnyebb, mint eddig bármikor. A hallókészülékek nem igényelnek semmiféle további programozást. A direkt audio bemenettel rendelkező eszközök automatikusan észlelik a Roger mikrofon jelét és aktiválják a Roger + Mic programot. Most először hozzáférhető az iránykarakterisztika a Roger programon keresztül, ezzel a gyermekek egész nap élvezhetik az iránymikrofonok előnyeit.



Roger Soundfield rendszerek

A Phonak hordozható vagy installálható Roger DigiMaster 5000 hangszóró rendszere a legkitűnőbb hangzási teljesítményt nyújtja átlagos osztálytermi méret esetén. Nagyobb helyiségekben két Roger DigiMaster 7000 készülék nyújt olyan minőséget, mint amelyet semmilyen más rendszer sem.



Roger DigiMaster X

Tökéletes olyan osztálytermekben, ahol más soundfield installáció van. Segítségével minden hallgató élvezheti a Roger minőségű beszédértést. Csak csatlakoztassa, kapcsolja be és máris kezdődhet a tanítás.



Roger WallPilot

Ezt a kicsi, falra szerelhető eszközt az ajtó mellé helyezik el. Ha a diákok elmennek mellette, automatikusan bekapcsolja Roger vevőiket a helyiség meglévő Roger hálózatába. A tanárok is csatlakoztatni tudják mikrofonjaikat, ha egyszerűen bekapcsolják őket a Roger WallPilot közelében. Nagyobb termekben, ahol több bejárat is van, több Roger WallPilot-ot is lehet használni.



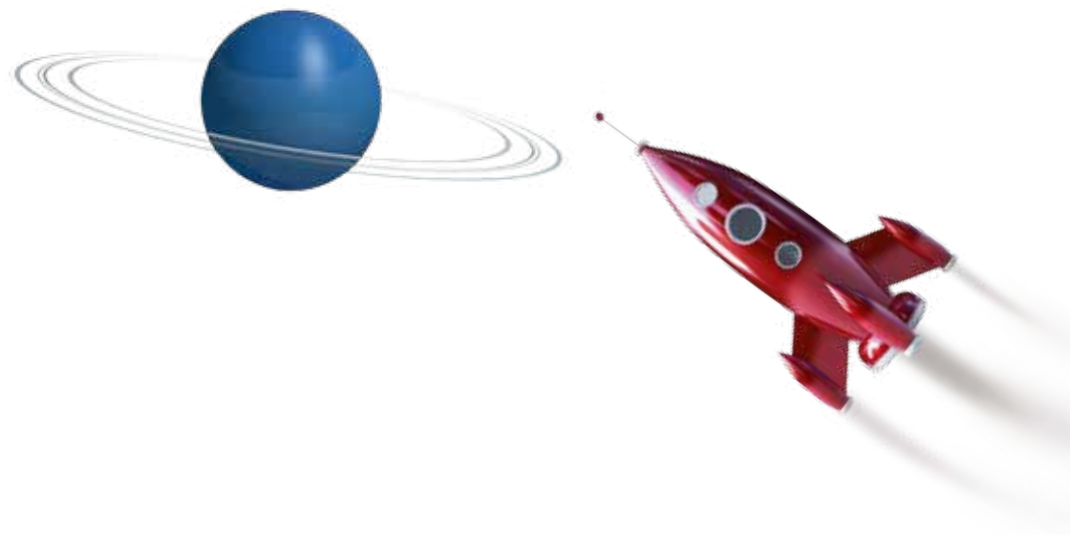


Kitágult a hallási horizont

A technológiai haladás aktív és életteli teret hozott létre a diákok és a tanárok számára.

A Roger for Education portfólió az örökké változó, modern osztálytermi környezethez sikeresen adaptálta a legmodernebb mikrofontechnológiát, az okos kivitelezést és a könnyű kezelhetőséget. Az értési akadályok áthidalásához a Roger valóban optimális megoldást kínál valamennyi gyermeknek, tininek és tanáraiknak, azt kívánva, hogy szélesedjék oktatási horizontjuk és hallási világuk.





Roger Dinamikus SoundField

Normál méretű osztálytermek

A Phonak Roger DigiMaster 5000 rendszere tökéletesen megfelel a kívánalmaknak. Egy hordozható Roger DigiMaster hangszórót tartalmaz (padlóra helyezhető állvánnyal vagy falra szerelhető) és egy Roger inspiro mikrofont. Ez a rendszer azonnali, maradéktalanul jó hangteljesítményt ad.

Hangszórók	1 Roger DigiMaster 5000
Mikrofonok	legalább 1 Roger inspiro (akár 34 további Roger mikrofon használható: Roger inspiro, Roger DynaMic)
A helyiség mérete	100 m2 és nagyobb

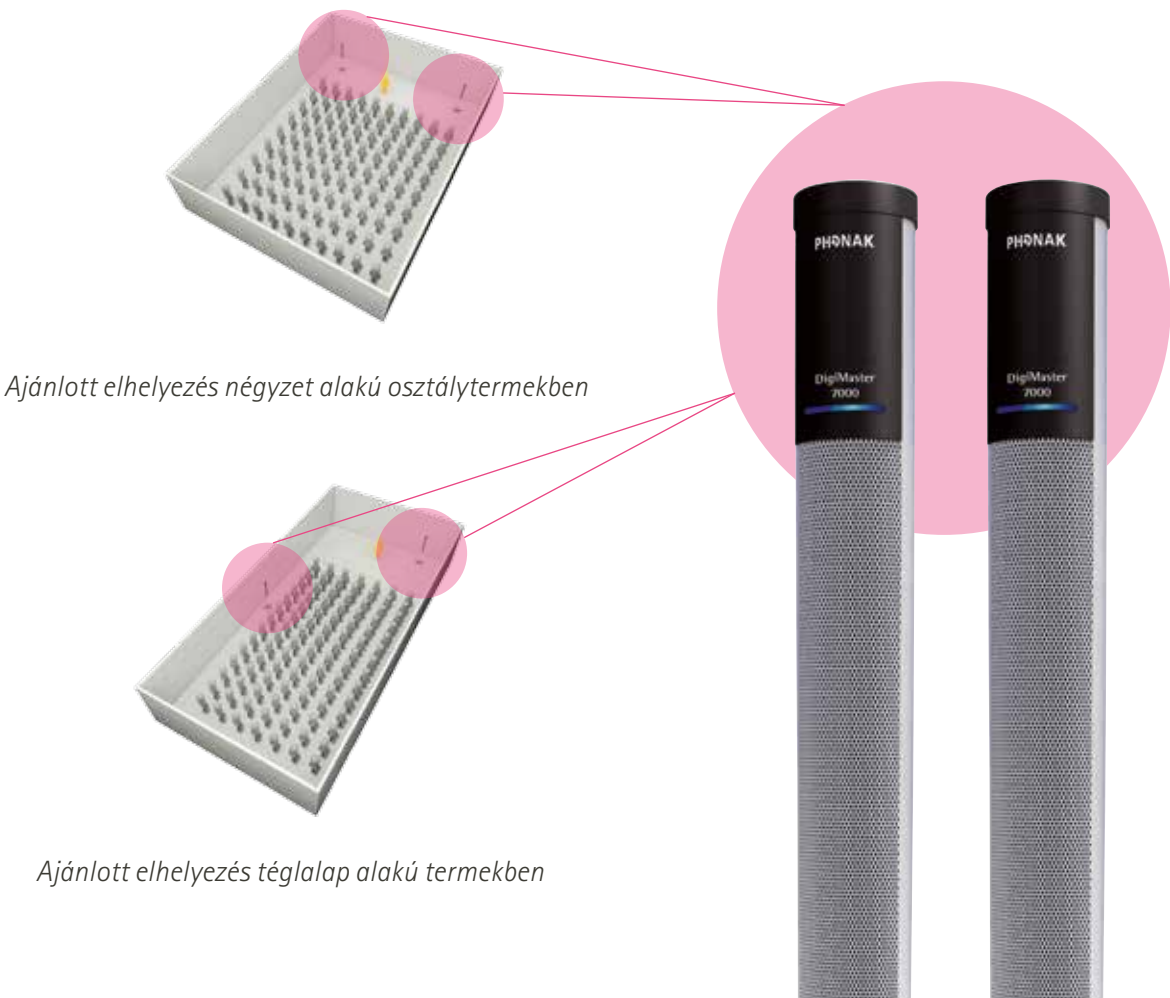


Ajánlott elhelyezés normál méretű osztályterekben

Nagyobb osztálytermek, előadók, auditoriumok

A Phonak Roger DigiMaster 7000 a megfelelő Roger Dynamic SoundField rendszer választás. Két hangszórója a hangot több mint kétszer nagyobb területre képes továbbítani, mint egy Roger DigiMaster 5000. A Roger DigiMaster 7000-es hangszórókat is lehet a falra szerelni, vagy állványon, a padlón elhelyezni.

Hangszórók	2 Roger DigiMaster 7000
Mikrofonok	legalább 1 Roger inspiro (akár 34 további Roger mikrofon használható: Roger inspiro, Roger DynaMic)
A helyiség mérete	300 m2 és nagyobb



Ajánlott elhelyezés téglalap alakú termekben

Kompatibilis a digitális táblákkal és más eszközökkel

Olyan további multimédiás eszközök, mint televíziók, laptopok és tabletek egyszerűen csatlakoztathatóak az opcionális Roger AudioHub-hoz, mely vezeték nélkül továbbítja a hangot a Roger DigiMaster hangszóró(k)hoz. A Roger Dinamikus SoundField mikrofonok közvetlenül adják át a hangot a személyi Roger vevőkhöz, egyidejűleg azzal, ahogy az ép hallók a felerősített beszédet a hangszórókon keresztül hallják.



Roger Dinamikus SoundField

Maximális teljesítmény

A Roger az iparág valaha volt legjobb jel-zaj-viszony teljesítményét nyújtja.

Azonnal tökéletes

Bedugni, bekapcsolni, tanítani.

Teljes kompatibilitás

Ez az egyedüli osztálytermi megoldás, mely egyszerre több mikrofonnal és személyi vevőkkel együtt használható.

“A [Roger] Dinamikus SoundField működése fenomenális. Kristálytisztá hangminőséget szolgáltat az egész teremben, nagyszerű az akkumulátor működési ideje, és a környezet antisztatikus. Összeállítási folyamata is nagyon egyszerű; csupán néhány gombnyomás és kezdhetjük is. Mi mást is kívánhatna egy tanár egy soundfield rendszertől?”

Chris Abston, műszaki technológiai asszisztens,
Redford Union Schools, Redford, MI, USA

Life is on

Fogékonyak vagyunk azon emberek igényeire, akik számítanak tudásunkra, ötleteinkre és törődésünkre. Kreatívan feszegetjük a technológia korlátait, valamint olyan újításokat vezetünk be, melyek segítenek az embereknek újra hallani, egymást megérteni és megtapasztalni az élet gazdag hangvilágát.

**Cselekedjen szabadon. Kommunikáljon magabiztosan.
Éljen korlátok nélkül.**

www.phonakpro.com/pediatric

