

Oppimisen tukena EduMic



Antaa oppilaille
ainutlaatuisen
äänikokemuksen
luokkahuoneessa



oticon
PEOPLE FIRST

Esteet opettamiselle ja oppimiselle luokkahuoneessa

Lapsille, joilla on alentunut kuulo, nykyaikaiset luokkahuoneet ovat täynnä haasteita. Melu, etäisyydet ja kaikuminen hankaloittavat kommunikointia ja oppimista. Erilaiset opetustavat, eri tavoin suunnitellut luokkahuoneet, monimutkaiset digitaaliset järjestelmät ja ryhmätyöskentely tuovat lisähaasteita nykypäivän opettajille.

Jotta kieli voi kehittyä ja oppiminen olla tehokasta, täytyy oppilaiden kuulla opettajan ääni selkeästi. Normaalkuuloisiin lapsiin verrattuna lapsilla, joiden kuulo on alentunut, on enemmän vaikeuksia puheen erottamisessa ja sanojen oppimisessa taustamelussa.

Tämän vuoksi on tärkeää optimoida signaalin ja melun suhde.* Suora yhteys opettajan puheeseen langattoman etämikrofonin avulla auttaa hallitsemaan melua, kaikumista ja etäisyyttä. Siksi opettaja tarvitsee joustavan, huomaamattoman laitteen, joka on helppo ja miellyttävä käyttää.

Oppilaille hyvä alku EduMicin avulla

EduMic on Oticonin uusi langaton mikrofonijärjestelmä, joka tukee huonokuuloisia lapsia luokkahuoneessa. EduMicin avulla opettaja voi kommunikoida oppilaiden kanssa selkeästi ja tehokkaasti vain nappia painamalla. EduMicin 2,4 GHz:n langaton järjestelmä toimii saumattomasti Oticonin pediatrien kuulokojeiden, Oticon Opn Playn™ ja Oticon Xceed Playn, kanssa.

Tutkimuksessa, joka tehtiin Boys Town National Research Hospitalissa, havaittiin merkittävä parannus puheenerotuksessa meluisassa ja kaikuvassa ympäristössä, kun oppilaat käyttivät EduMiciä.**

Ensiluokkainen äänenlaatu OpenSound Navigatorin™ avulla

Oticonin pediatriisissa kuulokojeissa*** on edistysellinen OpenSound Navigator, joka tarjoaa oppilaille 360° äänikokemuksen niin helpoissa kuin haastavissa kuuntelu-ympäristöissä. Tämä mullistava teknologia mahdollistaa oppilaille oppimisen ja taitojen harjaamisen kuulemalla opettajan äänen selkeästi menettämättä kuitenkaan vuorovaikutusta luokkatovereiden kanssa.*

Kun melu, etäisyys tai kaikuminen nousevat haasteeksi luokkahuoneessa, EduMic on tärkeä lisä kuulokojeille. EduMic analysoi, tasapainottaa ja vaimentaa melua samalla edistyksellisellä avoimella ääniteknologialla kuin kuulokojeemme. Se auttaa kuulemaan opettajan äänen tasaisena ja selkeänä havainnoimalla ympäristöä jatkuvasti ja poistamalla ei-toivotun melun jopa sanojen välistä.

Sekä EduMic että pediatriiset kuulokojeemme perustuvat Oticonin BrainHearing™-teknologiaan, joka tarjoaa aivoille selkeää tietoa äänistä.

Tehokas kumppani, joka parantaa puheenerotusta

Oticonin pediatriiset kuulokojeet ja EduMic parantavat yhdessä oppilaan puheenerotusta tukien kielenkehitystä, oppimista ja sosiaalista kanssakäymistä. Tämän mahdollistaa tehokas Oticon Velox S™ -alusta ja sen 2,4 GHz:n TwinLink™-viestintäjärjestelmä. Velox S on nopein ja edistysellinen koskaan kehittämämme signaalinkäsittelyalusta. TwinLink mahdollistaa binauraalisen käsittelyn samaan aikaan, kun kuulokojeisiin suoraan toistetaan signaalia.



*Ng, 2019, Oticon Whitepaper **Gordey & Rumley, 2019, Oticon Whitepaper ***EduMic on yhteensopiva kaikkien Velox- tai Velox S -alustaan pohjautuvien 2,4 GHz:n Oticon-kuulokojeiden kanssa.

Suunniteltu tämän päivän oppimisympäristöihin

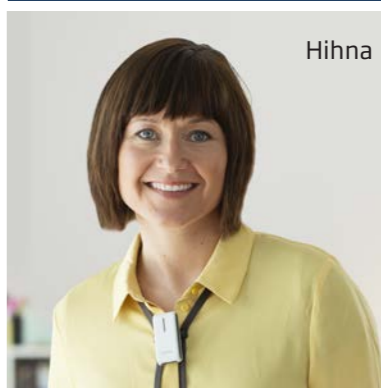


“
EduMic on helpompi käyttää, pienempi ja kevyempi... Pidän mahdollisuudesta kiinnittää EduMic hihnaan tai pidikkeellä.”*

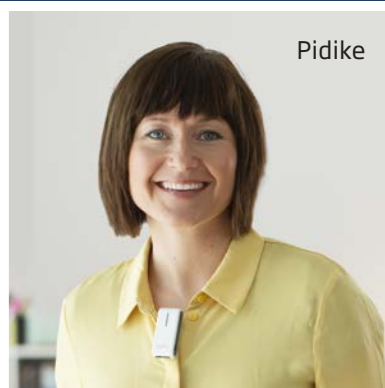
Anna M., EduMicin koekäyttäjä, Toronto

Käyttäjä voi valita haluamansa kiinnitystavan

EduMic on joustava ratkaisu, jota voidaan kantaa eri tavoin opettajan oman mieltymyksen ja tyylin mukaan. Kiinnitä EduMic kaulukseen, nappilistaan tai taskuun pyörivällä pidikkeellä tai käytä helposti säädettävää hihnaa ja pidä EduMiciä mukavasti kaulalla.



Hihna



Pidike

EduMic on suunniteltu helpottamaan opetusta ja oppimista niin koulussa kuin pelikentillä

EduMic antaa opettajien keskittyä tärkeimpään: lasten kanssa olemiseen ja opettamiseen luokkahuoneessa ja sen ulkopuolella. Kevyt laite on malliltaan tyylikkään nykyaikainen, sisältää 10 tuntia kestävästä akusta ja on helppo käyttää. Se on miellyttävä ja huomaamaton ratkaisu opetusympäristöihin.

2,4 GHz:n teknologia tarjoaa vakaan signaalin. EduMic voidaan yhdistää rajattomaan määrään kuulokojeita. EduMic tarvitsee määrittää laitepariksi vain kerran, mikä tekee käytöstä erittäin helppoa. Lisäksi EduMic on edullisempi kuin useimmat muut etämikrofonijärjestelmät, eikä vaadi investointia lisäosien integroidun vastaanotinjärjestelmän ansiosta. Toisin kuin

perinteisissä luokkahuonejärjestelmissä, 2,4 GHz:n langaton vastaanotin sisältyy valmiiksi kaikkiin Oticonin kuulokojeisiin, joissa on Velox- tai Velox S -alusta.

Tuoreessa tutkimuksessa* opettajat pitivät selkeästi enemmän EduMicin mallista ja kokivat sen miellyttävämmäksi verrattuna kilpailijan etämikrofoniin. Lisäksi opettajat arvioivat, että EduMic on

- helpompi käyttää verrattuna markkinoiden johtavaan laitteeseen
- erittäin käyttäjäystävällinen yhdistää laitepariksi ja vaimentaa
- erittäin miellyttävä pitää mukana.

Kaksi LED-merkkivaloa kertovat opettajalle laitteen tilan yhdellä silmäyksellä.



Tehty kestämään

EduMic on kestävä ja suunniteltu selviämään arjen haasteista, kuten putoamisesta vahingossa. EduMic käyttää ladattavaa Li-ion-akkaa, joka voidaan jättää lataukseen yön ajaksi ilman pelkoa ylilatautumisesta.

Signaalin voimakkuus on tarkkaan testattu tyypillisessä luokkahuoneympäristössä korkealaatuisen yhteyden varmistamiseksi. 2,4 GHz:n signaali on vahva ja vakaa myös ympäristöissä, joissa on paljon WiFi-liikennettä opettajan käyttäessä EduMiciä.

*Gordey & Rumley, 2019, Oticon Whitepaper

Nämä mielipiteet ovat ainoastaan henkilöiden omia, eivätkä ne välttämättä edusta muiden käyttäjien kokemusta. Osallistujille ei maksettu osallistumisesta, mutta he saivat lahjakortin korvaukseksi matkakuluista. Mielipiteitä ei voida pitää ennusteena muiden henkilöiden tulevasta kokemuksesta tai onnistumisesta.



Erinomaisesti yhteensopiva tämän päivän nykyaikaiseen luokkahuoneeseen

EduMic auttaa opettajia säilyttämään yhteyden oppilaisiin ja pitämään heidät osallisina tunnin aikana. EduMiciä voidaan käyttää luokkahuoneen päivittäisessä toiminnassa. Se voidaan esimerkiksi kytkeä tietokoneeseen, älytauluun tai tablettilaitteeseen 3,5 mm:n audioliitännällä. Kun mediasisältö päättyy, EduMic on helppo irrottaa audiolähteestä ja jatkaa käyttöä mikrofonitilassa.

Audioliitäntä mahdollistaa myös helpon integroinnin nykyisiin äänikenttäjärjestelmiin. Nämä järjestelmät mahdollistavat useiden audiolähteiden ja mikrofonien

käytön samanaikaisesti. Siirryttäessä luokkahuoneesta toiseen, oppilas ja opettaja voivat vain irrottaa EduMicin ja ottaa sen mukaansa seuraavaan luokkaan.

EduMicin integrointi ja joustavuus mahdollistavat oppilaille, joilla on kuulonalenema, äänilähteiden kuulemisen ja yhteydet nykyaikaisissa luokkahuoneissa.



Yhdistä olemassa oleviin etämikrofonijärjestelmiin

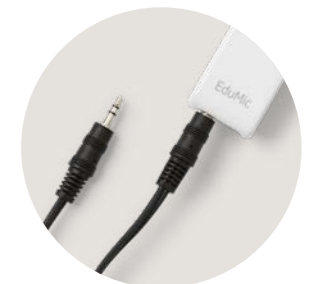
EduMic voidaan yhdistää helposti ja nopeasti olemassa oleviin etämikrofonijärjestelmiin Europin-vakioliitintä käyttäen.

Tämä antaa opettajille mahdollisuuden käyttää kätevää EduMic-ratkaisua yhdessä olemassa olevan etämikrofonijärjestelmän kanssa tarvitsematta kantaa kahta mikrofonia.

EduMicin yhdistettävyyttä



EduMiciä voidaan käyttää etämikrofonina, jolla opettaja voi kommunikoida lapsen kanssa suoraan.



3,5 mm:n audioliitännällä voidaan toistaa ääni tietokoneesta, älytaululta tai tablettilaitteesta suoraan lapsen kuulokojeisiin.



EduMic yhdistää Oticon-kuulokojeet luokkahuoneen olemassa oleviin mikrofonijärjestelmiin Europin-vakioliitintä käyttäen.



EduMicillä voi käyttää induktiosilmukajärjestelmiä, joita löytyy usein teattereista, elokuvateattereista, kirkkoista ja luentosaleista.



www.oticon.fi/edumic

oticon
PEOPLE FIRST