

Besser lernen mit EduMic



Für ein
herausragendes
Klangerlebnis im
Klassenzimmer



oticon
PEOPLE FIRST

Hindernisse beim Lehren und Lernen überwinden

Klassenzimmer sind für Kinder mit einem Hörverlust eine besondere Herausforderung. Lärm, Distanz und Hall sind Hindernisse, die sie überwinden müssen, um zu lernen und zu kommunizieren. Das Lehrpersonal steht vor der Herausforderung, dass es eine Vielzahl an Möglichkeiten gibt, wie z. B. der Einsatz von komplexen digitalen Geräten aber auch unterschiedliche Lehrmethoden oder Gruppenarbeiten. Die Voraussetzungen unterscheiden sich bei unterschiedlichen Räumlichkeiten, der Sitzordnung der Schüler und der Größe der Schulklasse.

Um die Sprachentwicklung zu verbessern und das Lernen zu fördern, müssen Schüler in der Lage sein, die Stimme des Lehrers klar zu hören. Verglichen mit normalhörenden Kindern, haben Kinder mit einem Hörverlust mehr Schwierigkeiten, Sprache in Lärm wahrzunehmen und das Lernen wird zusätzlich erschwert.

Deshalb ist es entscheidend, den Signal-Rausch-Abstand zu verbessern.* Das gelingt mit dem neuen kabellosen externen Mikrofonsystem EduMic von Oticon. Das flexible und diskrete Gerät umgeht unvorteilhafte Klangverhältnisse, wie z. B. Nachhall und die Lehrkraft kann das EduMic einfach und intuitiv bedienen.

Lernstark mit EduMic

Mit EduMic kann der Lehrer auf Knopfdruck klar und effektiv mit seinem Schüler kommunizieren. Auch wenn das 2,4-GHz-Wireless-Mikrofonsystem mit vielen Oticon-Hörsystemen eingesetzt werden kann**, haben wir es in erster Linie für die Kinder-Hörsysteme Oticon Opn Play™ und Oticon Xceed Play im Schulbetrieb entwickelt.

Forscher stellten in einer Studie des Boys Town National Research Hospital fest, dass sich das Sprachverstehen der jungen Probanden in einer lauten und halligen Umgebung mit EduMic signifikant verbesserte.***

Herausragende Klangqualität mit dem OpenSound Navigator™

Die Kinder-Hörsysteme Oticon Opn Play und Oticon Xceed Play arbeiten beide mit dem revolutionären OpenSound Navigator, der für einen 360°-Zugang zu Sprache und Klängen in akustisch einfacher und komplexer Hörumgebung sorgt. Mit dieser wegweisenden Technologie können sich Kinder weiterentwickeln, weil sie in Lernsituationen gleichzeitig den Lehrer verstehen und mit ihren Klassenkameraden im Klassenzimmer interagieren können.*

Wenn jedoch Lärm, Distanz und Hall im Klassenzimmer überhandnehmen, wird EduMic zu einem wichtigen Partner der Hörsysteme. Auch EduMic verwendet unseren innovativen OpenSound Navigator, um Geräusche zu analysieren, zu gewichten und gegebenenfalls in der Lautstärke zu reduzieren. Mit EduMic ist die Stimme des Lehrers stabil und klar zu hören. EduMic scannt kontinuierlich die Umgebung und entfernt unerwünschten störenden Lärm sogar zwischen einzelnen Wörtern.

Unsere Kinder-Hörsysteme und EduMic basieren auf der BrainHearing™-Technologie von Oticon, die entwickelt wurde, um dem Gehirn die Information zu geben, die es braucht, um Klängen einen Sinn zu geben.

Besser lernen dank Velox S™ und TwinLink™
Dass die Kinder-Hörsysteme von Oticon und EduMic so gut zusammenarbeiten, liegt an der Kombination der leistungsstarken Oticon Velox S-Plattform mit dem 2,4-GHz-TwinLink-Kommunikationssystem. Velox S verarbeitet Signale so schnell wie nie zuvor, während TwinLink auch dann für eine hervorragende binaurale Signalverarbeitung sorgt, wenn gleichzeitig Streaming zum Einsatz kommt.



*Ng, 2019, Oticon Whitepaper **EduMic ist mit allen 2,4-GHz-Oticon-Hörsystemen kompatibel, die auf der Velox™- und Velox S-Plattform basieren. ***Gordey & Rumley, 2019, Oticon Whitepaper

Entwickelt für das heutige Lernumfeld



“
Ich mag EduMic, weil es
einfach zu bedienen, klein
und leicht ist... Und mir
gefällt, dass ich EduMic
entweder mit dem Clip oder
dem Band benutzen kann.”*

— Anna M., Testnutzerin von EduMic, Toronto

Je nach Vorliebe tragen

EduMic ist nicht nur technologisch eine flexible Lösung. Das System kann auch je nach persönlicher Vorliebe ganz bequem auf verschiedene Arten getragen werden: am verstellbaren Band um den Hals oder mit dem drehbaren Clip am Revers, am Kragen oder der Tasche.



Verstellbares
Band



Clip

Auf dem Sportplatz oder im Klassenzimmer: leichter lehren, lernen und spielen mit EduMic

Mit EduMic können sich die Lehrer auf ihren Unterricht und die Kommunikation mit all ihren Schülern konzentrieren – im Klassenzimmer genauso wie auf dem Sportplatz. Mit seinem schlanken, modernen Design, einer Akkulaufzeit von 10 Stunden und seiner intuitiven Bedienung ist EduMic eine attraktive und diskrete Lösung für den heutigen Schulalltag.

Die 2,4-GHz-Technologie liefert ein stabiles Signal und kann mit einer beliebigen Anzahl von kompatiblen Hörsystemen verbunden werden. Sollten mehrere Schüler in einer Klasse kompatible Oticon-Hörsysteme tragen und mit EduMic verbunden sein, wird die Stimme des Lehrers gleichzeitig in diese Hörsysteme übertragen. EduMic muss nur einmalig gekoppelt werden.

Es ist ausserdem kostengünstiger als andere externe Mikrofonsysteme und eine Investition in zusätzliche Komponenten ist nicht erforderlich. Denn der 2,4-GHz-Empfänger ist Bestandteil aller Oticon-HdO-Hörsysteme der Plattformen Velox und Velox S.

In einer kürzlich durchgeführten Studie* zogen Lehrer EduMic dem Mikrofonsystem eines Mitbewerbers in Bezug auf Komfort und Design eindeutig vor. So bewerteten sie EduMic:

- Einfacher zu bedienen im Vergleich zu einem führenden System auf dem Markt
- Benutzerfreundlich zu koppeln oder stummzuschalten
- Sehr angenehm zu tragen

Zwei LEDs informieren die Lehrer auf einen Blick über den Status des Geräts



Robust und langlebig

EduMic ist robust und hält den Anforderungen des Alltags stand. Das gilt auch dann, wenn es mal herunterfällt. EduMic wird mit einem Lithium-Ionen-Akku betrieben, der über Nacht aufgeladen werden kann.

Die Signalstärke wurde intensiv in einer typischen Unterrichtsumgebung getestet, um eine hochwertige Verbindung sicherzustellen. Das 2,4-GHz-Signal ist auch dann kräftig und stabil, wenn es in der Umgebung ein starkes WiFi gibt.

*Gordey & Rumley, 2019, Oticon Whitepaper

Diese Aussagen geben nur die Meinung der Betroffenen wieder und sind möglicherweise nicht repräsentativ für die Erfahrungen anderer. Die Teilnehmer wurden nicht für ihre Teilnahme bezahlt, sondern erhielten eine Geschenkkarte zum Ausgleich ihrer Reisekosten. Die Aussagen geben möglicherweise keinen Hinweis auf die zukünftige Leistung oder den Erfolg anderer Personen.



Exzellente Konnektivität für das Klassenzimmer

Mit EduMic kann der Lehrer flexibel agieren. Er bleibt mit seinem hörgeschädigten Schüler in Verbindung und kann ihn in seinen Unterricht einbinden, auch dann, wenn er verschiedene Medien einsetzt. Denn EduMic kann mit Computern, Smart Boards oder Tablets ganz einfach über die 3,5-mm-Audiobuchse verbunden werden. Sobald der Medieneinsatz beendet ist, wird EduMic einfach von der Audioquelle getrennt und kann seine Arbeit im Mikrofon-Modus wieder aufnehmen.

Mit dem Audioeingang kann EduMic auch in vorhandene Beschallungssysteme, die gleichzeitig auf mehrere Audioquellen und Mikrofone zugreifen, eingebunden werden. Beim Wechsel der Unterrichtsräume trennt der Lehrer EduMic einfach vom Lautsprechersystem und nimmt es mit.

Weil die Konnektivität von EduMic so flexibel ist, haben auch Kinder mit einem Hörverlust Zugriff auf alle Audioquellen im modernen Klassenzimmer und sind mitten im Unterrichtsgeschehen.



Mit anderen externen Mikrofonsystemen verbinden
EduMic kann über einen Standard-Europin-Anschluss schnell und einfach mit vorhandenen externen Mikrofonsystemen verbunden werden.

Lehrer können alle Vorteile von EduMic in Kombination mit dem vorhandenen Mikrofonsystem nutzen - ohne dass sie zwei Mikrofonsysteme tragen müssen.

Konnektivität mit EduMic



EduMic kann als externes Mikrofon dienen, mit dem der Lehrer direkt mit dem Kind kommunizieren kann.



Audiosignale z. B. von einem Computer, Smart Board oder Tablet können über 3,5-mm-Klinkenkabel an das EduMic übertragen und von dort kabellos direkt in die Hörsysteme gestreamt werden.



EduMic verbindet beliebig viele kompatible Oticon-Hörsysteme über einen Standard-Europin-Anschluss mit einem vorhandenen externen Mikrofonsystem im Klassenzimmer.



EduMic lässt sich mit Induktions-schleifen verbinden, die häufig in Theatern, Kinos, Hörsälen und Kirchen eingesetzt werden.



www.oticon.ch/edumic

oticon
PEOPLE FIRST