

# iSense

Besser hören – sich wohlfühlen!



PHONAK

life is on

Gratulation! Mit dieser Broschüre halten Sie Informationen über iSense in den Händen, die Ihnen helfen, die bisherige Lebenssituation von Kindern mit Verständigungsschwierigkeiten im Klassenzimmer zu erleichtern. In der Annahme, dass es sich bei Ihnen um die Eltern, Lehrer oder Therapeuten eines solchen Kindes handelt, sind Ihnen sicherlich die Probleme, die diese für ein Kind mit sich bringen, nicht entgangen.

Mit unseren Erfahrungen in diesem Bereich haben wir sehr hilfreiche Lösungen geschaffen für:

- das Zuhören
- die Aufmerksamkeit
- die Sprache
- das Lernen



## Was ist ein iSense System?

Das iSense System ist ein kabelloses Funksystem. Es transportiert die erforderlichen Klänge direkt in das Ohr. Es besteht aus einem kabellosen Mikrofon, welches die Stimme des Sprechers direkt aufnimmt und sie mittels Funkwellen zum Empfänger sendet. Sie, die Eltern, Lehrer oder Therapeuten tragen das kabellose Mikrofon, während das Kind den iSense Empfänger trägt.



### Hören, Verstehen, Lernen

Wenn wir versuchen, Gesprochenes zu verstehen, vernehmen wir mehr als nur Geräusche. Wir hören zu. Hören setzt voraus, dass unsere Ohren und unser Gehirn in verschiedenster Weise zusammenarbeiten. Wenn unser Gehirn Sprache verarbeitet, sind viele Bereiche im Gehirn aktiv und viele Fähigkeiten miteinander verbunden.

Gutes Hören ist eine Sache, aber die Fähigkeit, sich auf das Richtige zu konzentrieren, ist gleichermaßen wichtig. Die Bedeutung von Wörtern nicht zu kennen ist ein Problem. Von Geräuschen überschüttet zu werden ein anderes. Darüber hinaus müssen wir fähig sein, verschiedene Arten von Informationen zu verknüpfen. Zum

Beispiel das, was wir hören, mit dem, was wir sehen, riechen oder fühlen.

Da das Hören das wirksamste Instrument des Lernens ist, bauen Pädagogen darauf und gestalten ihren Unterricht dementsprechend (sprechend und hörend). Diese Methode wird in den meisten Klassen eingesetzt. Dieser Schwerpunkt des Zuhörens stellt Kinder, die diese Information nicht erfolgreich verarbeiten können, vor Schwierigkeiten. Informationen, die vom Ohr zum Gehirn transportiert werden, müssen von hoher Qualität sein, andernfalls ist die Information für den Zuhörenden nicht vollständig oder verwirrend.



## Wie kann mein Kind vom iSense System profitieren?

Für Kinder, die Probleme mit dem Zuhören, der Konzentration oder dem Verstehen haben, während Hintergrundgeräusche oder andere Störfaktoren vorhanden sind, haben die Geräusche im Lern- und Kommunikationsumfeld noch mehr Einfluss auf ihre Fähigkeit, das Gesprochene zu verstehen. In solchen Situationen ist das iSense System eine hilfreiche Unterstützung.



Die Stimme des Sprechers wird kabellos und unmittelbar, mit hoher Klangqualität, zum Ohr des Kindes transportiert. Das Kind vernimmt die Stimme der sprechenden Person, als ob sie aus 10–15 cm Distanz sprechen würde. Untersuchungen haben ergeben, dass dies die optimale Entfernung für das Verstehen von Sprache, besonders im Fall von Hintergrundgeräuschen, ist. Davon abgesehen, unterhalten sich die meisten Menschen nicht auf so kurze Distanz. Dies wird weder im Auto noch auf der Straße oder im Klassenzimmer der Fall sein.

Klinische und wissenschaftliche Forschungen zeigen, dass Kinder, die ein Funksystem tragen, klare Vorteile bei Lernproblemen haben:

- gesteigerte Aufmerksamkeit
- optimales Verstehen der Sprache
- bessere schulische Leistungen
- konzentrierte Aufgabenbewältigung
- maximales Sprachverstehen bei Hintergrundgeräuschen
- Besserung des Verhaltens im Klassenzimmer
- höheres Selbstbewusstsein
- aktive Beteiligung am Unterricht

Kinder finden wieder Freude am Lernen und beteiligen sich aktiver am Unterricht. Sie werden sich wieder ihrer Stärken bewusst, fühlen sich besser und in den meisten Fällen können sie ihre Ausbildung in regulären Schulen fortsetzen.



Bei Kindern mit einseitigem Hörverlust, minimalem Hörverlust und bei Kindern, bei denen eine auditive Entwicklungsstörung diagnostiziert wurde, wird das iSense System die Anforderungen im Klassenzimmer sofort übernehmen. Dies bedeutet, es übernimmt die Funktion der Filterung der Sprachsignale von den Hintergrundgeräuschen, wozu das Gehirn und das Ohr des Kindes nicht angemessen in der Lage sind.

Für die Kinder führt das iSense System eine Funktion aus, mit denen sie auf den ersten Blick keine oder kaum Probleme zu haben scheinen, wie z.B. das Hören.

Deswegen muss das Kind keine Zeit und Energie in diese Fähigkeit investieren und kann sie anderweitig nutzen. Auf diese Weise ist das Kind in der Lage, zu wachsen und sich auf positive Weise zu entwickeln. Fachleute nennen dies eine Ressourcenbelegung – die Freilegung von Ressourcen auf einer Seite, um diese dann da einzusetzen, wo sie mehr benötigt werden.

#### Was macht das iSense System einzigartig?

Die iSense Empfänger gehören zu den ersten Dynamic FM Empfängern – eine revolutionäre Funktechnologie, die Phonak kürzlich auf den Markt gebracht hat. Basierend auf dieser Technologie und mit einem Dynamic FM Sender verbunden, bietet die iSense Produktpalette eine Bandbreite außergewöhnlicher Eigenschaften, die folgendes ermöglicht:

- eine klare Klangqualität und optimale Übertragung
- iSense kann die Lautstärke automatisch auf den Level des Hintergrundgeräusches anpassen
- maximaler Ausgangspegel
- tägliches Monitoring der Apparate – Sender und Empfänger
- eine Geräuschüberprüfung des Lern- und Kommunikationsumfeldes des Kindes
- und vieles mehr – lassen Sie sich von Ihrem Hörgeräteakustiker oder Audiologen beraten

#### Welche iSense Systeme sind erhältlich?

Die iSense Produktpalette bietet zwei Empfänger der Spitzentechnologie an.

## iSense Micro – Eleganz und Leichtigkeit

iSense Micro ist ein hochmoderner am Ohr getragener Funkempfänger für alle, die Wert legen auf:

- einen Empfänger im Mikro-Stil, durch geringes Gewicht angenehm zu tragen
- ein robustes, kindergerechtes Design
- eine Farbauswahl, je nach persönlichem Geschmack
- einen fast unsichtbaren Empfänger, der einem Bluetooth Kopfhörer gleicht



iSense Micro und iSense Classic passen zu allen auf dem Markt erhältlichen Phonak Funksendern. Der Gebrauch von drahtlosen Phonak Systemen mit drahtlosen Systemen anderer Hersteller wird nicht empfohlen. Dies kann die Klangqualität erheblich beeinträchtigen und blockiert alle Dynamic FM Funktionen.

## iSense Classic – klingt wie Musik in Ihren Ohren

iSense Classic ist ein äußerst attraktiver, hochmoderner Funkempfänger mit unterschiedlichen Tragemöglichkeiten. Sie können ihn wie einen MP3-Player, an einer Umhängekordel oder in der Tasche tragen. Die ideale Wahl, wenn sie folgendes bevorzugen:

- eine kostengünstige, binaurale Tragemöglichkeit
- eine direkt zugängliche Lautstärkeregelung
- einen leicht bedienbaren Empfänger mit gut erkennbaren Reglern und LED-Anzeige
- ein robustes, einfach umzuhängendes Gehäuse
- ein modernes, einem MP3-Player ähnlichem Design



Für maximale «Dynamic» Leistung sollte iSense Micro und iSense Classic zusammen mit dem **inspiro** Sender verwendet werden. Das **inspiro** Design, mit dem großen, intuitiven Farbdisplay und leicht zugänglichen Einstellungen, ist einzigartig. Softkeys, eine Alarmfunktion, komfortable Gehäuseoptionen für verschiedene Arten der Kleidung und andere nützliche Funktionen reflektieren die Leidenschaft von Phonak für Benutzerfreundlichkeit.



inspiro Sender

## Haben Sie noch Fragen?

Hier sind einige Fragen, die uns von Eltern, Lehrern und Therapeuten über die Jahre hinweg gestellt wurden. Vielleicht finden Sie hier schon einige Antworten. Sollten dennoch Fragen auftreten, bitte zögern Sie nicht den Hörgeräteakustiker in Ihrer Nähe zu kontaktieren. Er wird Sie mit Rat und Tat unterstützen.

### Soll mein Kind iSense nur in der Schule tragen?

Ihr Kind wird iSense wahrscheinlich nur in der Schule tragen, aber es kann das iSense System auch zur Therapiestunde, bei Freizeitaktivitäten und zu Hause tragen.

### Muss mein Kind ein iSense System für den Rest seines Lebens tragen?

Das können wir nicht sagen. Ihr Kind wird älter, die Dinge werden einfacher und die Fähigkeiten verbessern sich. Ihr Kind wird lernen, die Probleme, die zurückbleiben, auszugleichen.

### Trägt das Tragen von einem iSense System zu «tragen» Ohren bei?

Nein! Aktuelle klinische und wissenschaftliche Untersuchungen zeigen, dass das Tragen eines iSense Systems die Hörfunktionen der Ohren und des Gehirns verbessern. Dieser Effekt bleibt bestehen, auch wenn das iSense System nicht mehr getragen wird.

### Wie viele Stunden soll mein Kind das iSense System tragen?

Ihr Hörgeräteakustiker wird Ihnen diese Frage gerne beantworten. In den meisten Fällen sollte Ihr Kind das iSense System nicht die ganze Zeit tragen. Wir empfehlen das Tragen des iSense Systems für Kinder nur während des Schulunterrichtes. Es werden auch Situationen auftreten, in denen Sie und Ihr Kind es zu Hause benutzen möchten.



### Was werden die Freunde meines Kindes denken, wenn es ein iSense System trägt?

Das Tragen eines iSense Systems wird Ihr Kind natürlich von anderen unterscheiden. Lassen Sie sich davon bitte nicht beirren. In der Zwischenzeit sind es Tausende von Kindern, die ein iSense oder ein anderes System tragen. Diese Kinder schrieben oder erzählten, dass ihre Freunde sie damit äußerst «cool» fänden. In den meisten Fällen wollten die Freunde es sogar selbst einmal ausprobieren.

### Kann mein Kind nicht einfach in der ersten Reihe sitzen, um den Lehrer besser zu verstehen?

Obwohl viele Menschen denken, dass dies eine gute Lösung sei, besonders bei einem einseitigen Hörverlust, ist diese Theorie nicht richtig. Es kann in einigen Fällen hilfreich sein, wenn Ihr Kind in der Nähe des Lehrers sitzt, aber es ist keine Lösung für das Problem. Die Klangqualität der Sprache kann auch in den vorderen Reihen unzureichend sein. Zudem kommt, dass die Lehrer im Klassenzimmer herumgehen, und was anfänglich die beste Lösung für Ihr Kind zu sein schien, ist nun nicht mehr der Fall. Das Kind kann sogar noch weiter von den Lehrern entfernt sein als zuvor.

iSense: Besser hören – sich wohlfühlen!



---

## Life is on

Wir sind uns der Bedürfnisse derer bewusst, die sich auf unser Wissen, unsere Ideen und unsere Betreuung verlassen. Indem wir auf kreative Weise die Grenzen der Technologie durchbrechen, schaffen wir Lösungen, die Menschen darin unterstützen zu hören, zu verstehen und die reichhaltige Welt der Klänge zu erleben.

**Mühelose Interaktion. Grenzenlose Kommunikation.  
Leben ohne Kompromisse. Life is on.**

