



GUTES HÖREN  
**VERBINDET**  
MIT DEM LEBEN

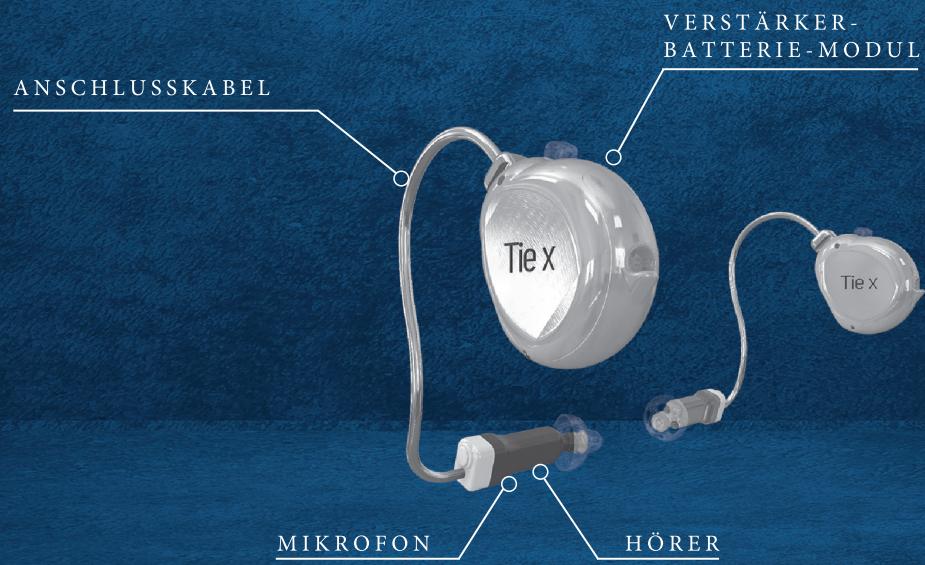
---

[www.helixhearing.com](http://www.helixhearing.com)



  
ear-technic®

# DAS WELTWEIT ERSTE DRAHTLOSE KOMPATIBLE MODULARE HÖRSYSTEM



# INHALTSVERZEICHNIS

Herzlich willkommen.....	01
Darum sollten Sie Helix wählen!.....	02
Zugelassene Hörsysteme in Deutschland.....	03
Technische Eigenschaften.....	04
Tie – Der neue Trend beim Hören.....	05
Tie X – Unser benutzerfreundliches Hörsystem ..	08
Tie XR – Mit intelligenter Ladefunktion .....	10
Alfa3 A BOX.....	11

Herzlich willkommen,

wir freuen uns, Ihnen unsere innovative und patentierte Tie X-Technologie vorzustellen.

Unsere revolutionäre Tie-Serie wurde von Ear-Technic entwickelt und unterscheidet sich von herkömmlichen Hinter-dem-Ohr (HdO) und Receiver-In-Canal (RIC) Systemen. Alle akustischen Eigenschaften der Ohrmuschel werden zur Signalübertragung genutzt, sodass ein natürlicher Klang entsteht, der die Gewöhnungszeit verkürzt. Die reparaturfreie Tie-Technologie hat gegenüber herkömmlichen HdO- und RIC-Systemen zahlreiche Vorteile.

Die 3. Generation von Tie X und Tie XR bietet dem Nutzer / der Nutzerin durch die Bluetooth-Fähigkeit hohen Komfort. Tie X- und TieXR-Systeme sind mit iOS und Android Geräten kompatibel. Die Tie-Serie wird in drei Gruppen unterteilt: Tie (Zink Luft Batterien), Tie X (Wireless) und Tie XR (wiederaufladbar).

Über fünf Jahre haben wir geforscht und entwickelt. Nun bietet Ear-Technic Ihnen die Möglichkeit, die innovative und exklusive Tie-Technologie zu entdecken.



In Deutschland werden wir weiterhin mit der Marke Helixhearing von Ear-Technic tätig sein. Durch die Gründung einer neuen Niederlassung in Bremen sind wir in Ihrer Nähe und werden allen deutschen und europäischen KundInnen einen umfassenden Service bieten.

Liebe Grüße  
J. Schmidt

# Darum sollten Sie Helix wählen!



**Helix** hat mit seinen HNO-SpezialistInnen, HörakustikerInnen, kompetenten MitarbeiterInnen in der Forschungs- und Entwicklungsabteilung und einem kundenorientierten Marketingansatz in mehr als 50 Ländern eine extrem hohe Kundenzufriedenheit erzielt. Dies trug wesentlich zum internationalen Erfolg bei. Unsere **Helix**-Produkte werden seit

2003 mit ISO 9001 und ISO 13485 und CE- und FDA-Zertifikaten produziert. Unsere innovativen Lösungen in der Hörakustik-Branche tragen zur Verbesserung der Lebensqualität von Menschen mit Hörproblemen bei.

## Zugelassene Hörsysteme in Deutschland



Alfa3 A BOX



Tie A1 & C1



Tie X 400



Tie XR 400

# Innovatives Produktportfolio

Technische Eigenschaften	Tie A1	Tie C1	Tie X 400	Tie XR 400	Alfa3 A BOX
Anzahl Frequenzkanäle	16	8	49	49	16
Anzahl MPO-Kanäle	16	8	16	16	16
Anzahl Bänder	16	8	49	49	16
Breitbandanpassung in kHz	8	8	12	12	8
Anzahl Programme	6	4	8	8	6
Anzahl Kompressionskanäle	16	8	16	16	16
T-FIS (Tinnitus-Frequenz-Isolationssystem)	Weißes Rauschen	Weißes Rauschen	Weißes Rauschen und Ozean	Weißes Rauschen und Ozean	Weißes Rauschen
Störgeräuschunterdrückung	●	●	●	●	●
Rückkopplungsunterdrückung	●	●	●	●	●
Automatische Umgebungserkennung	—	—	●	●	●
Ton- oder Sprachhinweis für Programmwechsel	●	●	●	●	●
Batteriewarnton	●	●	●	●	●
AGCo	●	●	●	●	●
Speicherung von Programm- und Lautstärkeinstellung	●	●	●	●	●
Datalogging	●	●	●	●	●
Einschaltverzögerung	●	●	●	●	●
Omnidirektionales Mikrofon mit Tie-Technologie	●	●	●	●	Omnidirektionales Mikrofon
Telefonspule	●	●	●	●	—
Unabhängige Anpassung der Frequenz- und Dynamikkompressionskanäle	●	●	●	●	●
Cleverear	—	—	●	●	—
Flugzeugmodus	—	—	●	●	—
Binaurale automatische Umgebungserkennung	—	—	●	●	—
Verbindung mit ConnectLine	—	—	●	●	—
Ohr-zu-Ohr-Verbindung	—	—	●	●	—
iOS - Support (Telefon, Streaming) *	—	—	●	●	—
Android™ Support (Telefon, Streaming) **	—	—	●	●	—
Bluetooth® Kompatibilität ***	—	—	●	●	—
Batterietyp	10	10	312	Lithium-Ionen	10
DHI Bauartnummer	10790	10791	12322	folgt 2023	10789
Hilfsmittelpositionsnummer	13.20.22.2225	13.20.22.2226	13.20.22.2691	folgt 2023	13.20.22.5343

\* iOS ist eine Handelsmarke von Cisco Systems.

\*\* Android ist eine Handelsmarke von Google Inc.

\*\*\* Die Marke Bluetooth und das Logo sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG® Inc.

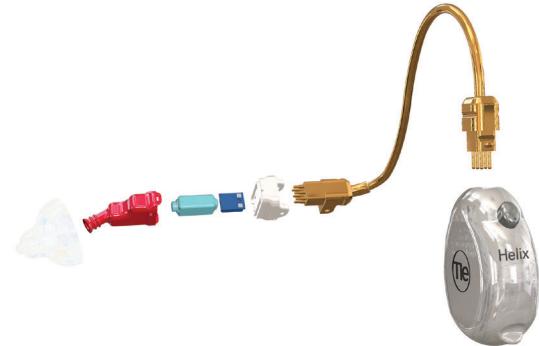


Das weltweit erste modulare Hörsystem  
Neu: Mikrophon und Hörer im Ohr

## Der neue Trend beim Hören

Bei herkömmlichen HdO-Systemen werden die Pinna-Funktionen vernachlässigt, sodass Algorithmen benötigt werden, um die Pinna-Funktionen wiederherzustellen. Diese Algorithmen sollen das Gehirn bei der Interpretation der Hörsystemsignale unterstützen. Jedoch schaffen es die Algorithmen nicht, die individuelle Pinna nachzuahmen.

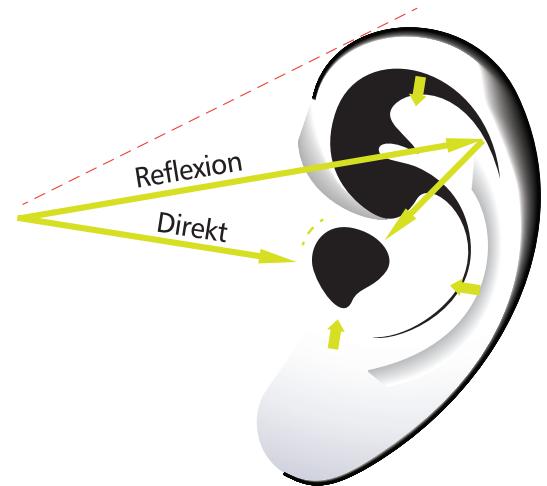
**Tie** imitiert die Signalübertragung des Ohres, sodass alle Funktionen der Pinna auf natürliche Art und Weise genutzt werden können.





## Funktionen der Pinna (Ohrmuschel)

- 1- Lokalisation von Geräuschen, insbesondere zwischen 2 und 8 kHz
- 2- Geräusche von hinten werden um 3–5 dB gedämpft, um von vorne kommende Geräusche zu erkennen, insbesondere zwischen 2 und 5 kHz
- 3- Bessere Wahrnehmung von Konsonanten
- 4- Einfache Übertragung hoher Frequenzen
- 5- Natürliches Hören



## Die weltweit erste Transducers-in-the-ear Technologie



Die modulare Tie-Technologie ist ein neuer Trend beim Hören. Das Mikrofon und der Lautsprecher befinden sich im Ohr und gewährleisten so die natürlichste Signalübertragung.

Tie bietet ein perfekt ästhetisches Erscheinungsbild mit seinem kleinen und herausragenden Design.

## Das weltweit erste drahtlose kompatible modulare Hörsystem



Ihr Tie X System können Sie mit jeder Bluetooth®-fähigen Soundquelle verbinden. Sie können Ihr Leben angenehm und komfortabel führen: Verbinden Sie Ihre Hörsysteme mit ihrem iOS- oder Android-Smartphone!

## Die weltweit erste RF-Ladetechnologie für unser modulares Hörsystem

Sie können Ihr Hörsystem mit der weltweit ersten RF-Technologie (Radiofrequenz-Technologie) aufladen. Schon nach drei Stunden sind die Lithium Ionen Akkus in Ihren Hörsystemen aufgeladen. Den ganzen Tag können Sie Ihr Hörsystem nutzen und den Batteriewechsel können Sie vergessen. Das modulare Hörsystem mit RF-Ladetechnologie ist eine Weltneuheit.



## Unser benutzerfreundliches Hörsystem

Mit dem Bewusstsein der verändernden und weiter entwickelnden Technologien werden die Produkte von Helixhearing ständig erneuert. Entsprechend der individuellen Bedürfnisse unserer NutzerInnen werden unterschiedliche Leistungsstufen produziert.

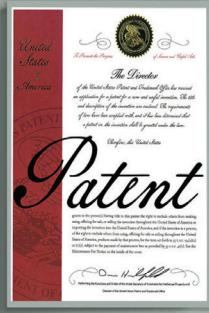
Helixhearing bietet Lösungen für die Probleme der NutzerInnen in vier verschiedenen Leistungsstufen:

Premium, Advanced, Comfort und Basic



### Wir bieten Lösungen für Problemfelder von Schwerhörenden:

- Verständnisschwierigkeiten bei steigendem Hörverlust
- Verständnisprobleme in schwierigen akustischen Umgebungen
- Zunehmende Anstrengung um Gesprächen zu folgen können und dadurch resultierende Ermüdung
- Verschlechterung der Tonqualität aufgrund von Umweltfaktoren
- Und viels mehr!



## United States Patent Agac

Patent No.: US 11,190,885 B2

Date of Patent: No. 30, 2021

### MODULAR HEARING AID

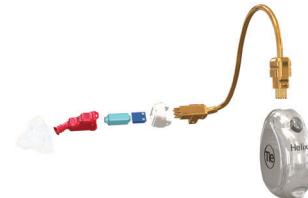
Applicant: EAR-TECHNIC GMBH, Essen (DE)

Inventor: Mehmet Emin Agac, Essen (DE)

Assignee: EAR-TECHNIC GMBH, Essen (DE)

# WORLD FIRST MODULAR HEARING SYSTEM

World First Microphone  
&  
Receiver in the Canal Technology





# Tie™ XR

TRANSDUCERS IN THE EAR



# alfa3 A BOX

Ihr Held ist im Einsatz!



## Vorteile:

- Nutzt Richtwirkung der Pinna
- Bietet natürlichen Klang
- Ermöglicht leichte Orientierung
- Verursacht keinen Druck im Ohr
- Besitzt ein ergonomisches und langlebiges Gehäuse
- Lässt sich leicht reinigen
- 6 Programme, Programmänderung per Tap-System
- Bietet eine Tinnitus-Therapie mit T-FIS (Tinnitus-Frequenz-Isolationssystem)
- Praktisch und einfach zu bedienen
- Überzeugt mit elegantem und ästhetischem Design

## EN 60118-0 Ohrsimulator

Max. Ausgang (dB SPL)	118
Max. Verstärkung (dB)	55
Frequenzbereich (Hz)	<100-7500
Batteriestrom (mA)	0,72
Batterietyp	10
Akustischer Switch	+
Anzahl Programme	6
Anzahl Kanäle	16
Anzahl Bänder	16
Anzahl MPO-Kanäle	16
Anzahl Mikrofone	1
Telefonspule	–
Lautstärkeregelung	–
Abmessungen (Länge x Breite x Durchmesser) mm	17,73x11,63x7,10
Standardisierungen:	
Vibration (IEC 60068-2-64)	+
Mechanischer Impuls (IEC 60068-2-31)	+
Änderung der Schocktemperatur (IEC 60068-2-14)	+
Staub, Wasser, Feuchtigkeit (IEC 60529)	IP68



## Held in Freiheit

Unser Held begeistert in der Hörakustik-Branche mit innovativen und intelligenten Lösungen.

Er verfügt über eine ergonomische Otoplastik, die entsprechend der anatomischen Form von vielen Ohren hergestellt wurde. Ein individuelles Gehäuse ist nicht erforderlich.





 Oslebshauer Heerstraße 23  
28239 Bremen, Germany

 kontakt@eartechinic.eu  
kontakt@helixhearing.com

 [www.helixhearing.com](http://www.helixhearing.com)