

## inspiro

### Technische Daten



#### inspiro Funktionen

- Dynamic Speech Extractor
- DataLogging FM
- MultiTalker Netzwerk
- SoundCheck
- Monitoring
- ChannelFinder
- Haltbar
- Einfache und intuitive Benutzeroberfläche
- Mehrere Frequenzen
- Schnellladefunktionen
- Zwei Mikrofonoptionen: iBoom und iLapel
- Zwei Trageoptionen: Clip und Umhängekordel
- Zwei Menüeinstellungen: «Standard-Ausführung» für alle und «Erweiterte Ausführung» für Sonderanwendungen.
- Vollprogrammierbar mit FM SuccessWare ab Version 4.01

#### iBoom Funktionen

- Bester Signal-Rausch-Abstand (SNR)
- Maximaler Tragekomfort
- Kompatibel für das linke und rechte Ohr

#### iLapel Funktionen

- Miniatur-Richtmikrofon
- Kein Umschalten erforderlich
- Leicht zu befestigen

#### Relevante Internetseiten

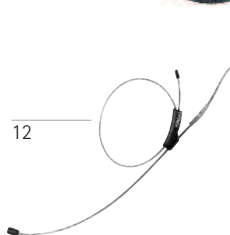
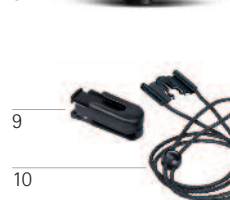
Ihr umfassendes Online-FM-Supporttool für Schulen:  
[www.eSchoolDesk.com](http://www.eSchoolDesk.com)

Die neuesten Konfigurationstipps für FM-Systeme zusammen mit  
 Hörsystemen und Cochlear-Implantaten:  
[www.phonak.com/FM\\_Configurator](http://www.phonak.com/FM_Configurator)

Ihre Online-FM-Wissensbasis:  
[www.FMELibrary.com](http://www.FMELibrary.com)

Ihr Online-FM-Tool für Beratung und Support:  
[www.FMCounselWare.com](http://www.FMCounselWare.com)

**inspiro** ist ein FM Sender, der optimal auf die Bedürfnisse von Lehrern abgestimmt ist. Geeignet für die Verwendung in regulären Schulen sowie in speziellen Schulen für Schüler mit Hörminderung. Sein hervorragendes Design mit der großen Farbanzeige macht diesen Sender zu etwas Besonderem. Softkeys, ein Wecker, Gehäuseoptionen für verschiedene Kleidungsarten und eine Fülle anderer Details zeugen von unserer Leidenschaft für Benutzerfreundlichkeit. **inspiro** – für Schulen entwickelt, denen ihre Kinder am Herzen liegen.



#### Produktbeschreibung

- 1 Ein-/Aus-Schalter
- 2 LCD-Farbdisplay mit hoher Auflösungsmatrix
- 3 Mikrofon-Stummschalttaste
- 4 Softkeys
- 5 Menünavigation
  - Aufwärts/Abwärts
  - Escape
  - OK
- 6 3,5-mm-Audioeingangsbuchse
- 7 Mini USB-Buchse zum Laden und Programmieren
- 8 Mikrofonkabelaufwickler
- 9 Clip
- 10 Umhängekordel
- 11 iLapel Mikrofon
- 12 iBoom Mikrofon



## inspiro Technische Daten

### Allgemeine Daten

Typ:	Dynamic FM-Empfänger
Länge:	83 mm
Breite:	56 mm
Höhe:	21 mm
Gewicht:	69 g
Betriebstemperaturbereich:	-10 °C - +60 °C
Luftfeuchtigkeit:	20 % - 75 %

### HF-Eigenschaften

Frequenzbereich:	169 - 176 MHz (H-Frequenzband) 214 - 220 MHz (N-Frequenzband)
Frequenzumschaltung:	Integrierter digitaler Frequenzgenerator, max. 40 programmierbare Kanäle
Frequenzstabilität:	Besser als +/- 1 kHz
Modulation:	FM (Schmalband) Max. Frequenzabweichung $\Delta f < 6$ kHz
Antenne:	In das Mikrofonkabel integriert
Reichweite:	15 - 30 m EMV: - 54 dBm ERP (EN 300.422)
Signal-Rausch-Abstand (SNR)*:	> 45 dB ( $\Delta f > 4$ kHz)

In Kombination mit MLxi, ML10i und anderen Dynamic FM-Empfängern führt **inspiro** zu einem deutlich höheren SNR. Siehe das Heft in der **inspiro** Broschüre, Seite 3, Abbildung 3.

### Audioeigenschaften

Audiobandbreite:	100 - 6000 Hz
Mikrofonempfindlichkeit:	97 dB SPL bei $f_{mod} = 1$ kHz für $f_{dev}$ = 4,0 kHz (100 % Modulation) 70 dB SPL bei $f_{mod} = 1$ kHz für $f_{dev} = 3,0$ kHz
Verzerrung:	THD < 0,2 % bei 70 dB SPL mit $f_{mod} =$ 1 kHz $f_{dev} = 3,0$ kHz

### Zubehör und Ersatzteile

iBoom Mikrofon  
iLapel Mikrofon  
**inspiro** Ladegerät  
Mini USB/USB-Kabel für die Programmierung  
Audiokabel 1 m  
Audiokabel 3 m  
SCART-Adapter für Audiokabel  
CINCH-Adapter für Audiokabel  
Ersatzbatterie  
Ersatzclip  
Ersatz-Umhängekordel  
Ersatz-Audiokabel 1 m  
Ersatzkrokodilklemme für iBoom  
Ersatzkrokodilklemme für iLapel

### Batterie

Typ:	Lithiumpolymer
Abmessungen:	Länge: 50 mm Breite: 25,5 mm Höhe: 5,8 mm
Spannung:	3,7 V
Kapazität:	750 mAh
Betriebszeit (normaler Modus)	12 Stunden
Ladetemperaturbereich:	0°C - +45°C
Ladedauer mit dem Ladegerät:	100 % in 2 Stunden 80 % in 1 Stunde

### Energiemanagement

Typ:	Dediziertes <b>inspiro</b> Ladegerät
Anschluss:	Mini USB

### Standards

Radiocom:	EN 300.422-1,-2:2001 EN 300.330-1,-2:2006 EN 300.328:2006 CFR 47, Teil 95, Teil 15C
EMV:	EN 301.489-3, -9, 17:2002
Elektrische Sicherheit:	EN 60950-1:2006

### Daten des Dynamic FM-Systems

<b>AFMA (Adaptiver FM Vorteil):</b> (Geräuschpegel der Umgebungsgeräusche $\geq 73$ dB SPL)	
Dynamic FM-Vorteil gegenüber dem Hörsystem:	25 dB
Dynamic FM-Vorteil gegenüber einem herkömmlichen FM-System:	15 dB

### VAD (Voice Activity Detection, Simmensensor):

Einschwingzeit:	5 ms
Haltezeit:	5 Sekunden
Ausschwingzeit:	2 Sekunden
Sprachdeaktivierungsdämpfung:	-26 dB

### Drahtloser Subaudio-Datenlink:

Frequenzbereich:	Über dem Audiofrequenzband
Reichweite:	Wie FM-Reichweite

### Drahtlose Programmierung und Überwachung:

FSK Link:	Frequenz 40,96 kHz / Datenübertragungsrate 1000 - 2000 Bit/s Link von den Empfängern zum <b>inspiro</b>
OOK Link:	Frequenz 8,192 kHz / Datenübertragungsrate 1024 Bit/s Link vom <b>inspiro</b> zu den Empfängern
Reichweite:	20 cm

### AutoConnect\*:

Abgedeckte Hörsystemimpedanz:	1,0 k $\Omega$ - 20,0 k $\Omega$
-------------------------------	----------------------------------

### MultiTalker Netzwerk\*\*:

Digitales Netzwerk für bis zu 10 <b>inspiro</b> Sender	
Frequenz:	2,4 GHz / Datenübertragungsrate 2 MBit/s
Reichweite zwischen den <b>inspiro</b> Sendern:	8 m

\* Auch verfügbar, wenn **inspiro** nicht mit Dynamic FM-Empfängern verwendet wird.  
\*\* Auch verfügbar, wenn keine Dynamic FM Empfänger mit **inspiro** verwendet werden.