

SoundEar II[®]

- das ultimative Werkzeug
zur Lärmbekämpfung



SoundEar II®



Viele Krankenhauspatienten machen die Erfahrung, dass dort ein zu hoher Geräuschpegel herrscht. Der Lärm kommt von medizinischen Geräten, vom Personal und den Besuchern, von zuschlagenden Türen usw.

Forschungsergebnisse zeigen, dass ein Geräuschpegel über 50 dB(A) den Genesungs- und Rehabilitationsprozess verzögert und dass der Aufenthalt der Patienten daher wegen schlechter Akustik- und Geräuschumgebungen in unseren Krankenhäusern unnötig verlängert wird.

In den Krankenhäusern der Zukunft wird Wert auf eine bessere Geräuschumgebung gelegt. Eine gute Geräuschumgebung unterstützt nämlich die Heilung, sorgt für besseren Schlaf und fördert das Wohlergehen von sowohl Patienten als auch Mitarbeitern.

Es bedeutet eine Kosteneinsparung, wenn die Aufenthaltszeiten der Patienten und die krankheitsbedingte Abwesenheit des Personals reduziert werden, und dazu kann SoundEar II® beitragen.

SoundEar II® wird an der Wand angebracht, zeigt den Geräuschpegel auf eine leicht verständliche Art und Weise und warnt, wenn dieser zu hoch ist. SoundEar II® lässt sich in besonders gut in den folgenden Bereichen im Krankenhaus einsetzen:

- Neonatale Abteilungen
- Operationssäle
- Aufwachzimmer
- Mehrbettzimmer
- Ruhebereiche
- Wartezimmer

SoundEar II® wurde speziell für den Einsatz in Krankenhäusern entwickelt und ist gemäß IEC 60601-1 (Medical electrical equipment) zugelassen.

SoundEar II® kann so eingestellt werden, dass es bei 16 verschiedenen Lärmgrenzwerten zwischen 40-115 dB(A) durch ein rotes Blinklicht warnt. Verwenden Sie den roten Regler an der Unterseite zur Wahl des Lärmgrenzwerts. Auf unserer Website erhalten Sie Ratschläge darüber, welche Lärmgrenze Sie wählen sollten.

An SoundEar II® kann ein externes Mikrofon angeschlossen werden.



Technische Daten:

Standards: 60601-1: Medizinische elektrische Geräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale.
60601-1-2: Medizinische elektrische Geräte – Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale.

Mechanische Eigenschaften:

Gehäuse: Stoßfestes Acryl
Größe: Länge: 265 mm,
Breite: 205 mm, Höhe: 46 mm
Gewicht: 1,5 kg

Elektrische Eigenschaften:

Stromquelle: 24 Volt DC

Temperatur:

Im Betrieb: 0 °C bis 50 °C
Während der Lagerung/des
Transports: -20 °C bis 60 °C

Feuchtigkeit und Staub:

IP 42

Messparameter:

Frequenzbereich: 20Hz bis 16kHz
Messfeld: 40 dB bis 115 dB
Frequenzgewichtung: A-Filter
Zeitgewichtung: Slow (1 Sek)
Abweichung: +/- 3 dB

SoundLog: An SoundEar II® kann ein Daten-Logbuch angeschlossen werden, das die Messungen bis zu vier Wochen lang speichert. SoundEar II® misst den Lärmpegel und das Daten-Logbuch speichert ihn. Mithilfe des im Lieferumfang des Daten-Logbuchs enthaltenen Computerprogramms werden die Messungen über einen Zeitraum von bis zu 4 Wochen in einer Grafik angezeigt, die ausgedruckt werden kann.

