

Mino Persönlicher Hörverstärker

BE2030

 **Bellman & Symfon®**
DESIGN FOR EARS



Eigenschaften

- 1 Digitale Signalverarbeitung**
Klarer und rauschfreier Ton
- 2 Klein und leicht**
Passt ganz unauffällig in Ihre Tasche
- 3 Richtmikrofon**
Macht Sprache noch deutlicher
- 4 T-Spule**
Übertragung von Ringschleifensignalen
- 5 Flexibel**
Lässt sich an den Fernseher oder ans Radio anschließen

Mino ist ein persönlicher Sprachverstärker, der Ihnen in den meisten alltäglichen Situationen dabei hilft, besser zu hören, ob Sie nun ein Hörgerät tragen oder nur gelegentlich Hörschwierigkeiten haben.

Digitale Signalverarbeitung. Beim Mino kommt hochmoderne digitale Signalverarbeitung zum Einsatz, um Sprache in schwierigen Hörsituationen zur Geltung zu bringen. Mino liefert einen glasklaren Ton, frei von Hintergrundrauschen und Rückkopplungen.

In Hosentaschengröße und superleicht. Mino ist so klein wie ein modernes Mobiltelefon und lässt sich unauffällig in der Hosentasche tragen.

Benutzerfreundlich. Mino lässt sich ganz intuitiv bedienen. Alle Funktionen lassen sich ganz einfach auf Knopfdruck abrufen und es gibt keine komplizierten Menüs, in denen man sich zurechtfinden müsste.

Langanhaltende Leistung. Mino verwendet einen wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku, genau wie ein modernes Mobiltelefon.

Richtmikrofon. Mino ist mit einem ungerichteten und einem Richtmikrofon ausgestattet. Mit dem Richtmikrofon können Sie auf die Person „zeigen“, die gerade spricht, und reduzieren dadurch unerwünschte Hintergrundgeräusche.

Eingebaute Telefonspule. Mino verfügt über eine Telefonspule. Die Telefonspule erfasst den Ton an Orten, die mit einer Ringschleifenanlage ausgestattet sind, etwa Theater, Kirchen und Konzerthäuser.

Flexibel. Sie können den Mino an den Fernseher, das Radio, einen MP3-Player oder einen Computer anschließen und hervorragenden Klang in der von Ihnen gewünschten Lautstärke genießen und dabei die Ohren Ihrer Familie schonen.

Hervorragend in Kombination mit einem Hörgerät. Mino macht Sprache deutlicher und filtert störende Hintergrundgeräusche heraus, bevor diese an das Hörgerät oder den Sprachprozessor des CI dringen können. Das bedeutet, dass Sie sich nicht so sehr anstrengen müssen, um zu hören.



Technische Daten

Größe und Gewicht

Höhe: **99 mm**
Breite: **48 mm**
Tiefe: **22 mm**
Gewicht: **75 Gramm**



Eingangssignale

- Mikrofon: Eingebautes ungerichtetes Mikrofon und Richtungs-mikrofon
- Hörspulenerfassung für Induktionsschleifensysteme
- Externer Audioquelleneingang: Stereo-Klinkenstecker (2,5 mm, 0 dBV max. Eingangssignal)

Ausgangssignale

- Kopfhörerbuchse: Stereo-Klinkenstecker (3,5 mm)
- Klirrfaktor: 0,05 % THD (elektrisch)
- Frequenzbereich: 40 Hz – 10 kHz
- Klangregelung: 9 Stufen
- Lautstärkeregelung: 9 Stufen
- Ausgangsleistung: 100 mW (16-Ω-Last)

Lieferumfang

- BE2030 Persönlicher Verstärker
- Universal-USB-Ladegerät
- Netzstecker
- Ladekabel
- Trageband mit Sicherheitsverschluss
- Bedienungsanleitung
- Schnellanleitung

Strom und Akku

- Eingebauter wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
- Betriebsdauer: bis zu 30 Stunden (mit mitgeliefertem Leichtakku)
- Ladezeit: 4 Stunden (mit mitgeliefertem Leichtakku)

Akustische Spezifikationen

- Maximale Ausgabe mit BE9124 Einsteckhörer: 132 dB SPL
- Verstärkung bei voller Lautstärke mit BE9124 Einsteckhörer (60 dB SPL Eingangssignal): 55 dBm bei 1 kHz 51,5 dBm HFA
- Klirrfaktor
 - Mit BE9124: 0,08 % THD
 - Mit BE9122: 0,6 % THD

Tasten und Steuerelemente



Umweltbestimmungen

- Betriebstemperatur: 0 °C bis 35 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 15 % bis 90 % (nicht kondensierend)

Zubehör

Folgendes Zubehör ist erhältlich:

- BE9122 Stereo-Kopfhörer
- BE9124 Einsteckhörer
- BE9126 Kabel-Set 5m. Stereo-Klinken-Kabel, 2,5 mm Klinke inkl. Adapter auf 3,5 mm Stereo Klinke auf Cinch (25cm).
- BE9136 Externes Mikrofon
- BE9147 Transporttasche aus strapazierfähigem Leinen
- BE9159 / BE9161 Induktionsschlinge

Detaillierte technische Informationen

Eigenschaften

- Digitale Signalverarbeitung, DSP
- Eingebautes Elektret-Mikrofon mit Richtfunktion
- 10-Kanal-Dynamikkompression
- Dynamische 10-Kanal-Rauschunterdrückung
- Adaptive Rückkopplungssteuerung
- Intuitive Benutzeroberfläche
 - LED-Lichtleiste für ausgezeichnete Lesbarkeit
 - 9-stufige Lautstärkeregelung (5 dB / Stufe)
 - 9-stufige Klangregelung
 - Deutliche Anzeigen für Lautstärke, Klang, Mikrofon- und T-Modus
 - Warnanzeige für niedrigen Akkuladestand
- Telefonspulenerfassung für Induktionsschleifen
- Push-To-Listen-Modus (Int. Mik. und Aux in gemischt)
- Stereo-Eingang (2,5-mm-Klinke)
- Kopfhörer-Stereoausgang (3,5-mm-Klinke)
- Automatische Stummschaltung beim Umschalten zwischen den Signalquellen
- Hochglanzverarbeitung zur Minimierung von Geräuschen bei der Handhabung
- Keine gesonderte Installation erforderlich
- Eingebauter wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku

Technische Daten

- Abmessungen: 99 mm (H) x 48 mm (B) x 22 mm (T)
- Gewicht: 74 Gramm
- Akku: Integrierter wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, 617 mAh
- Betriebsdauer: Bis zu 30 Stunden (vollständig geladen)
- Ladezeit: 4 Stunden (max.)
- Anschluss für Ext. Mik. / Aux in: 2,5-mm-Stereo-Klinke
- Kopfhörer-Anschluss: 3,5-mm-Stereo-Klinke
- Lautstärkeregelung: 9 Stufen (5 dB/Stufe)
- Klangregelung: 9 Stufen
- Mikro- und T-Modus: Getrennte Auswahlstasten
- Eingang für Externes Mikrofon / Aux in wird beim Einstecken automatisch gewählt
- Dynamikkompressor
 - Dynamischer Verstärkungsbereich 0 – 35 dB
 - Kompression 3:1
 - Expansion 1:1,5
 - Attack-Zeit 20 (25) ms (≥ 3 kHz)
 - Release-Zeit 110 (200) ms (> 3 kHz)
- Dynamische Rauschunterdrückung Adaptive 10-Kanal-Rauschunterdrückung
- Rückkopplungsunterdrückung Adaptive Rückkopplungsunterdrückung mit Phaseninverterschaltung
- Digitale Signalverarbeitung
 - 22,050 kHz Abtastrate
 - 16 bit Abtasttiefe in Stereo

Akustische Daten

- Maximale Ausgangssättigung
 - Mit BE9122 Kopfhörern: 124,3 dB SPL (bei 2,5 kHz)
 - Mit BE9124 In-Ear-Kopfhörern: 132,0 dB SPL (bei 5 kHz)
- Verstärkung bei voller Lautstärke (1 kHz, 60 dB SPL Eingangssignal)
 - Mit BE9122 Kopfhörern: 42,5 dB
 - Mit BE9124 In-Ear-Kopfhörern: 55,0 dB
- Verstärkung bei voller Lautstärke (HFA, 60 dB SPL Eingangssignal)
 - Mit BE9122 Kopfhörern: 46,5 dB
 - Mit BE9124 In-Ear-Kopfhörern: 51,5 dB
- Klirrfaktor
 - Mit BE9122 Kopfhörern: 0,6 % THD
 - Mit BE9124 In-Ear-Kopfhörern: 0,08 % THD

Elektrische Daten

- Ausgangsleistung Klinke 100 mW mit 16- Ω -Last
- Klirrfaktor 0,05 % THD
- Dynamikbereich 90 dB
- Frequenzbereich 40 Hz - 10 kHz
- Klangregelung
 - Trennstelle bei 1,6 kHz
 - Ton, Höhen: +10 dB bei 3,15 kHz, -6 dB bei 250 Hz
 - Ton, Mitten: frequenzlinear
 - Ton, Tiefen: -10 dB bei 3,15 kHz, keine Bassanhebung
- Empfindlichkeit des analogen Eingangs 0 dBV (maximaler Eingangspegel)

Erweiterte Einstellungen



Balanceregulierung

Beispielsweise zum Ausgleich eines Hörverlust auf einem Ohr. 5 dB / Stufe



Grunddämpfung

Gleicht die Dämpfung in 3-dB-Stufen mit dem jeweiligen akustischen Zubehör ab.



Stereo/Mono

Wirkt sich nur auf das analoge Eingangssignal aus. Mono wird bei Induktionsschleifen verwendet.



Bassabsenkung

Reduziert niederfrequente Störgeräusche von Lüftungen, Straßenlärm usw.



Klangregelungssperre

Erleichtert bestimmten Anwendern den Umgang mit dem Mino.



Voreinstellung der Klangregelung

Auswählen eines voreingestellten Klangs. Wird in Verbindung mit der Klangregelungssperre verwendet.



Deaktivieren der T-Spule

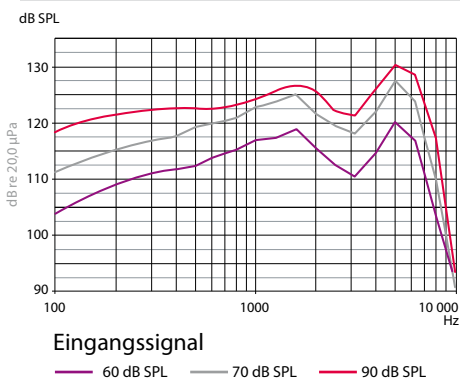
Erleichtert bestimmten Anwendern den Umgang mit dem Mino.



Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Setzt alle Einstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen zurück.

Ausgang bei Verwendung von BE9124 Einsteckhörern



Ausgang bei Verwendung von BE9122 Kopfhörern

