

EN Medical device information

DE Informationen zu Medizinprodukten

FI Lääketieteellisiä laitteita koskevat tiedot

NL Informatie over medische hulpmiddelen

NO Informasjon om medisinsk utstyr

SE Information om medicinteknisk utrustning





Mino personal amplifier

-
- 03 Medical device information
 - 09 Informationen zu Medizinprodukten
 - 15 Lääketieteellisiä laitteita koskevat tiedot
 - 21 Informatie over medische hulpmiddelen
 - 27 Informasjon om medisinsk utstyr
 - 33 Information om medicinteknisk utrustning
-

EN
DE
FI
NL
NO
SE

Read this first

Thank you for choosing a product from Bellman & Symfon – the world leader in alerting systems based in Gothenburg, Sweden. This leaflet contains important medical device information. Please read it carefully to make sure that you understand and get the best out of your Bellman & Symfon product. For more information about features and benefits, contact your hearing care professional.

About the BE2030 Mino personal amplifier

Intended purpose

The intended purpose of this assistive listening device is to amplify the volume and improve the speech intelligibility during conversations and TV-listening. It can also be used with other sound sources.

Principle of operation

The device is typically placed on a table or hung around the neck. It picks up the surrounding sound via an internal microphone, clarifies the speech and suppresses the background noise. The user can listen with headphones, earphones or via hearing aids (neckloop accessory required).

Intended user group

The intended user group consists of people of all ages experiencing mild to severe hearing loss that need sound amplification in different situations.

Intended user

The intended user is a person with mild to severe hearing loss that need sound amplification.

 This device will not restore normal hearing and will not prevent or improve a hearing impairment or deafness resulting from organic conditions.

Important safety information

This section contains important information about safety, handling and operating conditions. Keep this leaflet for future use. If you are just installing the device, this leaflet must be given to the householder.

Hazard warnings

 Failure to follow these safety instructions could result in fire, electric shock, or other injury or damage to the device or other property.

 Keep this device out of reach of children under 3 years.

 Do not use or store this device near any heat sources such as naked flames, radiators, ovens or other devices that produce heat.

 Protect cables from any potential source of damage.

 This device has a very powerful amplifier and the sound level can cause discomfort or, in serious cases, endanger hearing if the product is used carelessly. Always turn the volume down to a low level before putting on the headphones!

 Protect the device from shocks during storage and transport.

 Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.

 Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.

 Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm,12" to any part of this device, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

 The power adapter must not be exposed to water drops or splashes and objects containing liquids, such as vases must not be placed on the unit. To disconnect the power fully, the adapter plug must be disconnected from the mains socket. The adapter plug must not be blocked and must be easy to access for the intended use. Rating information is shown on the rear.

 Do not block any of the ventilation openings. Install the device in accordance with the manufacturer's instructions.

 Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding - type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. When the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the unit.

 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

 Do not dismantle the device; there is a risk of electric shock. Tampering with or dismantling the device will void warranty.

 This device is designed for indoor use only. Do not expose the device to moisture.

 Batteries are toxic. Do not swallow them! Keep out of reach of children and pets. If they are swallowed, consult your physician immediately!

Information on product safety

 Failure to follow these instructions could result in damage to the device and void the warranty.

 Do not drop your device. Dropping onto a hard surface can damage it.

 The device may only be repaired by an authorized service center.

 If a serious incident occurs in relation to this device, contact the

manufacturer and relevant authority.

 If you encounter other problems with your device, contact the point of purchase, your local Bellman & Symfon office or the manufacturer. Visit bellman.com for contact info.

 This device should not be used on aircrafts unless specifically permitted by flight personnel.

 Rechargeable batteries should be charged fully before using the device for the first time. Only charge batteries in a temperature between 0°–35°C, 32°–95°F.

 Rechargeable batteries should only be charged by Bellman &

Symfon or an authorized service center. There is a risk of explosion if the batteries are not replaced correctly.

 Do not use the device in areas where electronic equipment is prohibited.

Configuration options

This device can be configured with the following original accessories:

Available accessories

- BE9136 External microphone
- BE9159 Neck loop with 90 cm (3") cable
- BE9161 Neck loop with 15 cm (6") cable
- BE9126 Cable kit with 5 m, 16.4 ft.

- BE9122 Headphones
- BE9124 In-ear earphones
- BE9147 Travel case

 For detailed product information, see the corresponding user manual.

Operating conditions

Operate the device in a dry environment within the temperature and humidity limits stated in this leaflet. If the device gets wet or is exposed to moisture, it should no longer be regarded as reliable and should therefore be replaced.

Cleaning

Disconnect all cables before you clean your device. Use a soft, lint-free cloth. Avoid getting moisture in openings. Do not use household cleaners, aerosol sprays, solvents, alcohol, ammonia or abrasives. This device does not require sterilization.

Service and support

If the device appears to be damaged or doesn't function properly, follow the instructions in the user guide and this leaflet. If the product still doesn't function as intended, contact your local hearing care professional for information on service and warranty.

Warranty conditions

Bellman & Symfon guarantees this product for two (2) years from date of purchase against any defects that are due to faulty materials or workmanship. This guarantee only applies to normal conditions of use and service, and does not include damage resulting from accident, neglect, misuse, unauthorized dismantling, or contamination howsoever caused. This guarantee excludes incidental and consequential damage. Furthermore, the warranty does not cover Acts of God, such as fire, flood, hurricanes and tornadoes. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights that vary with territory. Some countries or jurisdictions do not allow the limitation or exclusion of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. This guarantee is in addition to your statutory rights as a consumer. The above warranty may not be altered except in writing signed by both parties hereto.

Regulatory symbols

 With this symbol, Bellman & Symfon confirms that the product meets the Medical Device Regulation EU 2017/745.

 This symbol indicates the manufacturer's serial number so that a specific medical device can be identified. It's available on the product and gift box.

 This symbol indicates the manufacturer's catalogue number so that the medical device can be identified. It's available on the product and gift box.

 This symbol indicates the medical device manufacturer, as defined in EU Directives 90/385/EEC, 93/42/EEC and 98/79/EC.

 This symbol indicates that the user should consult the instruction guide and this leaflet.

 This symbol indicates that it is important for the user to pay attention to the relevant warning notices in the user guides.

 This symbol indicates important information for handling and product safety.

 Temperature during transport and storage: -10° to 50°C, 14° to 122°F
Temperature during operation: 0° to 35°C, 32° to 95°F

 Humidity during transportation and storage: <90%, non-condensing
Humidity during operation: 15% to 90%, non-condensing

 Atmospheric pressure during operation, transportation and storage:
700hpa to 1060hpa

 This device is designed such that it functions without problems or restrictions if used as intended, unless otherwise noted in the user guide or this leaflet.

 With this CE symbol, Bellman & Symfon confirms that the product meets EU standards for health, safety, and environmental protection as well as the Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

 This symbol indicates that the product shall not be treated as household waste. Please hand over your old or unused product to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment or bring your old product to your hearing care professional for appropriate disposal. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative effects on the environment and human health.

Technical specifications

Power supply

| | |
|-----------------|--|
| Battery power | Built-in rechargeable li-ion battery 3.7 V, 860 mAh |
| Operating time | BE9124 Earphones – up to 30 hours BE9159 Neck Loop – up to 10 hours |
| Charging device | 5V 1A DC adapter |
| Charging time | ~4 hours |

Input signals

| | |
|-------------|---|
| Microphones | Built-in omnidirectional and directional |
| Telecoil | Built-in telecoil angled at 45° |
| Line input | 2.5 mm stereo jack, Max input: 0 dBV. Automatic selection between line input and external microphone. |

Output signals

| | |
|--|---|
| Headphone socket | 3.5 mm stereo jack, Output: 100 mW at 16 Ω load |
| Distortion | BE9122 Headphones: 0.6% THD BE9124 Earphones: 0.08% THD |
| Dynamic range | 90 dB SNR (electrical) |
| Frequency range | 40 – 10,000 Hz (electrical) |
| Max. output level | BE9122 Headphones: 124.3 dB SPL @ 2.5 kHz BE9124 Earphones: 132.0 dB SPL @ 5 kHz |
| Amplification, full volume (1 kHz, 60 dB SPL input) | BE9122 Headphones: 42.5 dB BE9124 Earphones: 55.0 dB |
| Amplification, full volume (60 dB SPL input HFA) | BE9122 Headphones: 46.5 dB BE9124 Earphones: 51.5 dB |

Features

| | |
|-------------------------|--|
| Volume control | 9 increments of 5 dB |
| Tone control | +/- 10 dB in 9 increments, cut-off frequency 1.6 kHz |
| On/Off button | Clear, countersunk pushbutton |
| Mic and T-position | Separate pushbuttons |
| Combined sound sources | For mixing external sound and sound from the internal microphone |
| L/R balance setting | 0 – 20 dB reduction in increments of 5 dB |
| Max. volume setting | 0 – 21 dB reduction in increments of 3 dB |
| Bass reduction setting | Lowering of frequencies under 400 Hz by 10 dB |
| Dynamic compressor | 10 channels Dynamic amplification 0-35 dB Compression: 3:1 Expansion: 1:1.5 Attack time: 20 ms <3kHz, 25 ms ≥3kHz Recovery time: 110 ms <3kHz, 200 ms ≥3kHz |
| Dynamic noise reduction | 10 channel adaptive noise reduction |
| Feedback handling | Adaptive feedback reduction |

Digital signal processing 22.050 kHz sampling frequency

16-bit resolution in stereo

Additional features Stereo/Mono setting

Factory reset feature

Casing designed to reduce contact noise

Additional information

Dimensions and weight 48 × 99 × 22 mm, 1.9 × 3.9 × 0.9" (b × h × d)
Weight: 75 g, 2.6 oz.

In the box

- BBE2030 Personal amplifier
- USB universal charger
- Mains plug
- Charger cable
- Neck strap with safety clasp
- Listening accessory (varies with territory)

Compliance information

Hereby Bellman & Symfon declares that, in Europe, this product is in compliance with the essential requirements of the Medical Device Regulation EU 2017/745 as well as the directives and regulations listed below. The full text of the declaration of conformity can be obtained from Bellman & Symfon or your local Bellman & Symfon representative. Visit bellman.com for contact information.

- Medical Device Regulation (MDR)
- Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
- Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS)
- REACH Regulation
- EC General Product Safety Directive
- Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE)
- EC Battery Directive

ISO Certification of legal manufacturer

Bellman is certified in accordance with SS-EN ISO 9001 and SS-EN ISO 13485.

SS-EN ISO 9001 Certification Number: CN19/42071

SS-EN ISO 13485 Certification Number: CN19/42070

Certification Body

SGS United Kingdom Ltd

Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN UK

Lesen Sie zuerst dies

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Bellman & Symfon entschieden haben - dem Weltmarktführer für Alarmsysteme mit Sitz in Göteborg, Schweden. Diese Broschüre enthält wichtige Informationen über ein medizintechnisches Produkt. Bitte lesen Sie sie sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass Sie Ihr Bellman & Symfon Produkt verstehen und optimal nutzen. Weitere Informationen zu Funktionen und Vorteilen erhalten Sie bei Ihrem Hörgeräteakustiker.

Über den Hörverstärker BE2030 Mino

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Hörverstärker dient der Verstärkung der Lautstärke und der Verbesserung des Sprachverständens bei Gesprächen und beim Hören von Fernsehübertragungen. Er kann auch mit anderen Schallquellen verwendet werden.

Funktionsprinzip

Das Gerät wird normalerweise auf einen Tisch gestellt oder um den Hals gehängt. Es nimmt die Umgebungsgeräusche über ein internes Mikrofon auf, klärt die Sprache und unterdrückt die Hintergrundgeräusche. Der Benutzer kann mit Kopfhörern, Ohrhörern oder über Hörgeräte (Zubehör Halschlaufe erforderlich) hören.

Vorgesehene Anwendergruppe

Die vorgesehene Anwendergruppe besteht aus Menschen jeden Alters mit leichtem bis schwerem Hörverlust, die in verschiedenen Situationen eine Schallverstärkung benötigen.

Vorgesehener Anwender

Der vorgesehene Anwender ist eine Person mit leichtem bis schwerem Hörverlust, die eine Schallverstärkung benötigt.

 Dieses Gerät stellt das normale Hörvermögen nicht wieder her und kann eine Schwerhörigkeit oder Taubheit, die auf organische Bedingungen zurückzuführen ist, nicht verhindern oder verbessern.

Wichtige Sicherheitsinformationen

Dieser Abschnitt enthält wichtige Informationen über Sicherheit, Handhabung und Betriebsbedingungen. Bewahren Sie diese Broschüre für den zukünftigen Gebrauch auf. Wenn Sie das Gerät nur installieren, muss diese Broschüre dem Haushalt vorstand ausgehändigt werden.

Gefahrenhinweise

 Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise kann zu Feuer, Stromschlag, anderen Verletzungen oder Schäden am Gerät oder anderen Gegenständen führen.

 Bewahren Sie dieses Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern unter 3 Jahren auf.

 Verwenden oder lagern Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie offenen Flammen, Heizkörpern, Öfen oder anderen Geräten, die Wärme erzeugen.

 Schützen Sie die Kabel vor potentieller Beschädigung.

 Dieses Gerät verfügt über einen sehr leistungsstarken Verstärker. Der Schallpegel kann bei unsachgemäßem Gebrauch des Produkts Unbehagen verursachen oder in schweren Fällen das Gehör gefährden. Stellen Sie die Lautstärke immer auf einen niedrigen Pegel ein, bevor Sie die Kopfhörer aufsetzen!

 PSchützen Sie das Gerät bei Lagerung und Transport vor Erschütterungen.

 Dieses Gerät sollte nicht direkt neben anderen Geräten stehen oder

gestapelt werden, da dies zu einem fehlerhaften Betrieb führen könnte. Falls dies trotzdem erforderlich sein sollte, überprüfen Sie alle Geräte auf störungsfreien Betrieb.

 Die Verwendung von Zubehör, Wandlern und Kabeln, die nicht vom Hersteller dieses Geräts spezifiziert oder geliefert werden, kann zu erhöhten elektromagnetischen Strahlungen oder verminderter elektromagnetischer Störfestigkeit dieses Geräts führen und einen fehlerhaften Betrieb zur Folge haben.

 Tragbare Funkfrequenz-Kommunikationsgeräte (einschließlich Zubehör wie Antennenkabel und externen Antennen) sollten einen Mindestabstand von 30 cm bzw. 12 Zoll zu dem Gerät haben, einschließlich der vom Hersteller angegebenen Kabel. Andernfalls könnte es zu einer Verschlechterung der Leistung dieser Geräte kommen.

 Das Netzteil darf keinen Wassertropfen oder -spritzer ausgesetzt werden. Gegenstände, die Flüssigkeiten enthalten, wie z. B. Vasen, dürfen nicht auf das Gerät gestellt werden. Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, muss der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen werden. Der Netzstecker darf nicht blockiert werden und muss für den vorgesehenen Verwendungszweck leicht zugänglich sein. Informationen sind auf der Rückseite angegeben.

 Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind. Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers.

 Die Schutzfunktion des gepolten oder geerdeten Steckers darf nicht gefährdet werden. Ein gepolter Stecker hat zwei Kontakte, von denen einer breiter ist als der andere. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen dritten Erdungsstift. Der breite Stift oder der dritte Stift sind zu Ihrer Sicherheit vorgesehen. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die Steckdose zu ersetzen.

 Schützen Sie das Netzkabel vor Betroffenen oder Einklemmen, insbesondere an Steckern, Steckdosen und der Stelle, an der sie aus dem Gerät austreten.

 Ziehen Sie bei Gewittern oder bei längerer Nichtbenutzung den Stecker dieses Geräts aus der Steckdose.

 Zerlegen Sie das Gerät nicht; es besteht die Gefahr eines Stromschlags. Bei Manipulation oder Demontage des Geräts erlischt die Garantie.

 Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit aus.

 Batterien und Akkus sind giftig. Verschlucken Sie sie nicht! Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren. Wenn sie verschluckt werden, suchen Sie sofort Ihren Arzt auf!

Informationen zur Produktsicherheit

 Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Schäden am Gerät und zum Erlöschen der Garantie führen. Lassen Sie Ihr Gerät nicht fallen.

 Das Fallenlassen auf eine harte Oberfläche kann diese beschädigen. Das Gerät darf nur von einem autorisierten Servicezentrum repariert werden.

 Wenn ein schwerwiegender Zwischenfall im Zusammenhang mit diesem Gerät auftritt, wenden Sie sich

an den Hersteller und die zuständige Behörde.

 Wenn Sie andere Probleme mit Ihrem Gerät haben, wenden Sie sich an die Verkaufsstelle, Ihre örtliche Bellman & Symfon-Niederlassung oder den Hersteller. Kontaktinformationen finden Sie unter bellman.com.

 Dieses Gerät sollte nicht in Flugzeugen verwendet werden, es sei denn, es wird ausdrücklich vom Flugpersonal erlaubt.

 Akkus sollten vor dem ersten Gebrauch des Geräts vollständig aufgeladen werden. Laden Sie Akkus nur bei einer Temperatur zwischen 0°C - 35°C bzw. 32°F - 95°F.

 Akkus sollten nur von Bellman & Symfon oder einem

autorisierten Service-Center gewechselt werden. Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Akkus nicht korrekt ausgetauscht werden.

 Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen elektronische Geräte verboten sind.

Konfigurationsoptionen

Dieses Gerät kann mit dem folgenden Originalzubehör verwendet werden:

Verfügbares Zubehör

- BE9136 Externes Mikrofon
- BE9159 Halsschlaufe mit 90 cm Kabel
- BE9161 Halsschlaufe mit 15 cm Kabel
- BE9126 Kabelsets mit 5 m.
- BE9122 Kopfhörer
- BE9124 In-Ear-Kopfhörer
- BE9147 Reiseetui

 Foder detaillierte Produktinformationen finden Sie im entsprechenden Benutzerhandbuch.

Betriebsbedingungen

Betreiben Sie das Gerät in einer trockenen Umgebung innerhalb der in diesem Merkblatt angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsgrenzen. Sollten Sie das Gerät Nässe oder Feuchtigkeit aussetzen, gilt es als nicht mehr zuverlässig und sollte daher ausgetauscht werden.

Reinigung

Trennen Sie alle Kabel von der Stromversorgung, bevor Sie Ihr Gerät reinigen. Verwenden Sie ein weiches, fusselfreies Tuch. Vermeiden Sie das Eindringen von Feuchtigkeit in die Öffnungen. Verwenden Sie keine Haushaltstreiniger, Aerosolsprays, Lösungsmittel, Alkohol, Ammoniak oder Scheuermittel. Dieses Gerät muss nicht sterilisiert werden.

Service und Support

Wenn das Gerät beschädigt zu sein scheint oder nicht ordnungsgemäß funktioniert, befolgen Sie die Anweisungen im Benutzerhandbuch und in diesem Merkblatt. Wenn das Produkt immer noch nicht wie vorgesehen funktioniert, wenden Sie sich an Ihren Hörgerätekundiker vor Ort, um Informationen zu Service und Garantie zu erhalten.

Garantiebedingungen

Bellman & Symfon gewährt eine zweijährige (2) Garantie ab Kaufdatum gegen alle Mängel, die auf Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen sind. Diese Garantie gilt nur für normale Gebrauchs- und Servicebedingungen und schließt Schäden, die durch Unfall, Vernachlässigung, Missbrauch, unbefugte Demontage oder Kontamination entstehen - wie auch immer verursacht - nicht ein. Diese Garantie schließt Zufalls- und Folgeschäden aus. Darüber hinaus erstreckt sich die Garantie nicht auf höhere Gewalt wie Feuer, Überschwemmung, Wirbelstürme und Tornados. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte Rechtsansprüche, weitere Ansprüche können je nach Staat oder Land variieren. In einigen Ländern oder Gerichtsbarkeiten ist die Beschränkung oder der Ausschluss von Zufalls- oder Folgeschäden oder die Beschränkung der Dauer einer stillschweigenden Garantie nicht zulässig, so dass die obige Beschränkung möglicherweise nicht auf Sie zutrifft. Diese Garantie gilt zusätzlich zu Ihren gesetzlichen Rechten als Verbraucher. Die oben genannte Garantie darf nur schriftlich von beiden Parteien unterschrieben geändert werden.

Ordnungsrechtliche Kennzeichnung

 Mit dieser Kennzeichnung bestätigt Bellman & Symfon, dass das Produkt der Medizinprodukteverordnung EU 2017/745 entspricht.

 Diese Kennzeichnung gibt die Seriennummer des Herstellers an, so dass das Medizinprodukt identifiziert werden kann. Es ist auf dem Produkt und auf der Geschenkverpackung vorhanden.

 Diese Kennzeichnung gibt die Katalognummer des Herstellers an, damit das Medizinprodukt identifiziert werden kann. Es ist auf dem Produkt und auf der Geschenkverpackung vorhanden.

 Diese Kennzeichnung gibt den Hersteller des medizinischen Geräts, wie in den EU-Richtlinien 90/385/EWG, 93/42/EWG und 98/79/EG definiert, an

 Dieses Symbol weist darauf hin, dass der Benutzer die Gebrauchsanweisung und dieses Merkblatt sorgfältig lesen und beachten sollte.

 Die Kennzeichnung weist darauf hin, dass es für den Benutzer wichtig ist, die entsprechenden Warnhinweise in den Benutzerhandbüchern zu beachten.

 Kennzeichnung weist auf wichtige Informationen zur Handhabung und Produktsicherheit hin.

 Temperatur während des Transports und der Lagerung:
-10°C bis 50°C bzw. 14°F bis 122°F
Temperatur während des Betriebs: 0°C bis 35°C, 32°F bis 95°F

 Luftfeuchtigkeit während Transport und Lagerung: <90%, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit während des Betriebs: 15% bis 90%, nicht kondensierend

 Luftruck während Betrieb, Transport und Lagerung: 700hpa bis 1060hpa

 **Betriebsbedingungen** Dieses Gerät ist so konstruiert, dass es bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ohne Probleme oder Einschränkungen funktioniert, sofern in der Bedienungsanleitung oder diesem Merkblatt nichts anderes angegeben ist.

 Mit dem CE-Zeichen bestätigt Bellman & Symfon, dass das Produkt den EU-Richtlinien für Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz sowie der RFI-Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

 Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte geben Sie Ihr altes oder ungebrauchtes Produkt bei der entsprechenden Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten ab oder bringen Sie Ihr altes Produkt zu Ihrem Hörgerätekundiker zur fachgerechten Entsorgung zurück. Durch die korrekte Entsorgung dieses Geräts tragen Sie dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu verhindern.

Technische Spezifikationen

Netzteil

| | |
|------------------|--|
| Batterieleistung | Eingebauter Li-Ionen-Akku 3,7 V, 860 mAh |
| Betriebsdauer | BE9124 Ohrhörer - bis zu 30 Stunden BE9159 Halsschlaufe - bis zu 10 Stunden |
| Ladegerät | 5V= 1A Netzteil |
| Ladezeit | ~ 4 Stunden |

Eingangssignale

| | |
|----------------|--|
| Mikrofone | Eingebaut omnidirektional und direktonal |
| Telecoil | Telefonspule eingebaut in einem Winkel von 45° |
| Zeilen-Eingabe | 2,5-mm-Stereoklinkenstecker, maximaler Eingang: 0 dBV. Automatische Auswahl zwischen Leitungseingang und externem Mikrofon. |

Ausgangssignale

| | |
|--|--|
| Kopfhöreranschluss | 3,5-mm-Stereoklinkenstecker, Ausgang: 100 mW bei 16 Ω Last |
| Verzerrungen | BE9122 Kopfhörer: 0,6% Klirrfaktor BE9124 Kopfhörer: 0,08% Klirrfaktor |
| Dynamischer Bereich | 90 dB SNR (elektrisch) |
| Frequenzbereich | 40 - 10.000 Hz (elektrisch) |
| Max. Ausgangspegel | BE9122 Kopfhörer: 124,3 dB SPL @ 2,5 kHz BE9124 Kopfhörer: 132,0 dB SPL @ 5 kHz |
| Verstärkung, volle Lautstärke (1 kHz, 60 dB SPL-Eingang) | BE9122 Kopfhörer: 42,5 dB BE9124 Ohrhörer: 55,0 dB |
| Verstärkung, volle Lautstärke (60 dB SPL-Eingang HFA) | BE9122 Kopfhörer: 46,5 dB BE9124 Ohrhörer: 51,5 dB |

Merkmale

| | |
|------------------------------|--|
| Lautstärkeregler | 9 Inkremente von 5 dB |
| Tonregelung | +/- 10 dB in 9 Stufen, Grenzfrequenz 1,6 kHz |
| Ein/Aus-Taste | Durchsichtige, tiefliegende Drucktaste |
| Mikro- und T-Position | Separate Drucktasten |
| Kombinierte Schallquellen | Zum Mischen von externem Ton und Ton vom internen Mikrofon |
| L / R-Balance-Einstellung | 0 - 20 dB Reduzierung in Schritten von 5 dB |
| Max. Lautstärkeinstellung | 0 - 21 dB Reduzierung in Schritten von 3 dB |
| Bassreduzierungs-Einstellung | Absenkung der Frequenzen unter 400 Hz um 10 dB |
| Dynamischer Kompressor | 10 Kanäle dynamische Verstärkung 0-35 dB Kompression: 3:1 Dynamikerweiterung: 1:1.5 Anstiegszeit: 20 ms <3kHz, 25 ms ≥3kHz Abfallzeit: 110 ms <3kHz, 200 ms ≥3kHz |

Dynamische Rauschunterdrückung
Behandlung von Rückkopplungen
Digitale Signalverarbeitung

Zusätzliche Merkmale

Adaptive 10-Kanal-Rauschunterdrückung
Adaptive Rückkopplungsunterdrückung
22,050 kHz Abtastfrequenz
16-Bit-Auflösung in Stereo
Stereo/Mono-Einstellung
Resetmöglichkeit auf Werkseinstellungen
Gehäuse zur Reduzierung von Kontaktgeräuschen

Zusätzliche Informationen

Abmessungen und Gewicht

48 x 99 x 22 mm, 1,9 x 3,9 x 0,9 Zoll (b x h x d)
Gewicht: 75 g bzw. 2,6 Unzen.

Im Lieferumfang

- BBE2030 Hörverstärker
- USB-Universalladegerät
- Netzstecker
- Ladekabel
- Halsschlaufe mit Sicherheitsverschluss
- Hörzubehör (variiert je nach Gebiet)

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Bellman & Symfon, dass dieses Produkt in Europa den Anforderungen der Medizinprodukteverordnung EU 2017/745 sowie den unten aufgeführten Richtlinien und Verordnungen entspricht. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung erhalten Sie bei Bellman & Symfon oder Ihrem örtlichen Bellman & Symfon-Vertreter. Kontaktinformationen finden Sie unter bellman.com.

- Medizinprodukteverordnung (MDR)
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS)
- REACH-Verordnung
- EG-Richtlinie zur allgemeinen Produktsicherheit
- Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE)
- EG-Batterierichtlinie

ISO-Zertifizierung des Herstellers

Bellman ist gemäß SS-EN ISO 9001 und SS-EN ISO 13485 zertifiziert.

SS-EN ISO 9001-Zertifizierungsnr.: CN19/42071

SS-DE ISO 13485 Zertifizierungsnr.: CN19/42070

Zertifizierungsstelle

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN UK

DE

Lue tämä ensin

Kiitos, että valitsit tuotteen Bellman & Symfonilta – maailman johtavalta hälytysjärjestelmien valmistajalta Göteborgista, Ruotsista. Tämä esite sisältää tärkeitä tietoja lääkinnällisestä laitteesta. Lue se huolellisesti varmistaaksesi, että ymmärrät ja saat parhaan hyödyn Bellman & Symfon -tuotteestasi. Lisätietoja ominaisuuksista ja edusta saat kuulonhoidon ammattilaisteltelta.

Tietoja BE2030 Mino -henkilökohtaisesta vahvistimesta

Käyttötarkoitkoate

Tämän avustavan kuuntelulaitteen tarkoituksena on vahvistaa äänenvoimakkuutta ja parantaa puheen ymmärrettävyyttä keskustelujen ja television kuuntelun aikana. Sitä voidaan käyttää myös muiden äänilähteiden kanssa.

Toimintaperiaate
Laitte asetetaan tyyppillisesti pöydälle tai ripustetaan kaulaan. Se kerää ympäröivän äänen sisäisen mikrofonin avulla, selventää puhetta ja vaimentaa taustameluua. Käyttäjä voi kuunnella ääntä kuulokkeilla, nappikuulokkeilla tai kuulolaitteilla (lisävarusteena tarvitaan kaulainduktiosilmukka).

Suunnitelu käyttäjäryhmä

Suunnitelu käyttäjäryhmä koostuu kaiken ikäisistä ihmisiistä, joilla on lievä tai vaikea kuulonalenemaa ja jotka tarvitsevat äänen vahvistusta eri tilanteissa.

Suunnitelu käyttäjä

Suunnitelu käyttäjä on henkilö, jolla on lievä tai vaikea kuulonalentuma ja joka tarvitsee äänen vahvistusta.

⚠️ Tämä laite ei palauta normaalialla kuuloa eikä estää tai paranna orgaanisista olosuhteista johtuvia kuulovaurioita tai kuuroutta.

Tärkeitä turvallisuustietoja

Tämä osio sisältää tärkeitä tietoja turvallisuudesta, käsittelystä ja käyttöolo-suhteista. Säilytä tämä esite myöhempää käyttöä varten. Jos olet asentamassa laitetta, tämä esite on annettava talonomistajalle.

Hätävaroitukset

⚠️ Näiden turvaohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vanman tai vahingoittaa laitetta tai muuta omaisuutta.

⚠️ Tämä laite on säilytettävä alle 3-vuotiaiden lasten ulottumattomissa.

⚠️ Älä käytä tai säilytä tätä laitetta lämmönlähteiden, kuten avotulen, lämpöpatterien, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden läheellä.

⚠️ Suojaa kaapelit mahdollisilta vaarioilta.

⚠️ Tässä laitteessa on erittäin tehokas vahvistin, ja äänitaso voi aiheuttaa epämukavuutta tai vakavissa tapauksissa vaaranta kuulon, jos tuotetta käytetään huolimattomasti. Laita äänenvoimakkuus aina alhaiselle tasolle ennen kuulokkeiden asettamista!

⚠️ Suojaa laitetta iskuilta varastoinnin ja kuljetuksen aikana.

⚠️ Tämä laitteen käyttöä yhdessä muiden laitteiden kanssa tai rinnalla tulee välttää, koska se voi johtaa virheelliseen toimintaan. Jos tällainen käyttö on välttämätöntä, tätä laitetta ja muita varusteita tulee tarkilla, jotta varmistetaan, että ne toimivat normaalisti.

⚠️ Muiden kuin tämän laitteen valmistajan määrittelemien tai toimitamien lisävarusteiden, muuntimien ja kaapeleiden käyttö voi lisätä laitteen sähkömagneettisia päästöjä tai vähentää sähkömagneettista häiriönsiota ja johtaa vääränlaiseen toimintaan.

⚠️ Kannettavia radiotaajuisia viestintälaitteita (sisältää oheislaitteet, kuten antennikaapelit ja ulkoiset antennit) ei saa käyttää lähempänä kuin 30 cm:n, 12°:n etäisyydellä tämän laitteen mistään osasta, valmistajan määrittelemät kaapelit mukaan lukien. Muutten tämän laitteen suorituskyky saattaa heikentyä.

⚠️ Virtasovitinta ei saa altistaa vesipisaroille tai roiskeilla ja nesteillä sisältävillé esineille, kuten esimerkiksi maljakkoja ei saa laittaa laitteen päälle. Sovittimen pistoke on irrotettava pistorasiasta, jotta virta voidaan katkaista. Sovittimen pistoketta ei saa tukkia, ja sen on oltava helppokäytöinen käyttötarkoitusta varten. Luokitustiedot ovat takana.

⚠️ Älä tukki mitään tuuletusaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaisesti.

⚠️ Älä sivuta polarisoidut tai maadoitetut pistokkeet turvallisuustarkoitusta. Polaroidussa pistokkeessa on kaksi piikkia, joista toinen on leveämpi kuin toinen.

Maadoitetut pistokkeessa on kaksi piikkia ja kolmas maadoituspiikki.

Leveä piikki tai kolmas piikki on varustettu turvallisuuden takaamiseksi. Jos mukana toimitettu pistoke ei sovi pistorasiaan, ota yhteys sähköasentajaan vanhentuneen pistorasiin vaihtamiseksi.

⚠️ Suojaa virtajohdoa sen ylitse kävelemiseltä tai puristuksesta etenkin pistokkeissa, pistorasioissa ja paikassa, jossa ne irrotetaan yksiköstä.

⚠️ Irrota tämä laite pistorasiasta ukkosmyrskyjen aikana tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan.

⚠️ Älä pura laitetta, koska siinä on sähköiskun vaara. Laitteen väärinkäytäminen tai purkaminen mitätöi takuun.

⚠️ Tämä laite on tarkoitettu vain sisäkäytöön. Älä altista laitetta kosteudelle.

⚠️ Akut ovat myrkkyisiä. Älä nidle niitä! Säilytä nämä lasten ja lemmikkien ulottumattomissa. Jos ne on nieltä, otta heti yhteys lääkäriisi!

Tietoja tuoteturvallisuudesta

(i) Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi vahingoittaa laitetta ja mitätöidä takuan.

(i) Älä pudota laitetta. Pudotus kovalle alustalle voi vahingoittaa sitä.

(i) Vain valtuuttetuista huoltokeskuksista saa korjata laitteen.

(i) Tähän laitteeseen liityvässä vakavassa vaaratilanteessa ota yhteyttä valmistajaan ja asianomaiseen viranomaiseen.

(i) Jos laitteessasi ilmenee muita ongelmia, ota yhteys ostopaikkaan, paikalliseen Bellman & Symfon -toimistoon tai valmistajaan. Vieraile bellman.com-sivustolla saadaksesi yhteystiedot.

(i) Tästä laitteesta ei saa käyttää ilma-aluksissa, ellei lentohenkilöstö sitä nimennämisest salli.

 Ladattavat akut on ladattava täyneen ennen laitteen ensimmäistä käyttöä. Lataa akkuja vain 0 – 35 °C:n, 32 – 95 °F:n lämpötilassa.

-  Vain Bellman & Symfon tai valtuutettu huoltokeskus saa vaihtaa ladattavat akut. Räjähdyssvara on olemassa, jos akkuja ei vahdeteta oikein.
-  Älä käytä laitteta tiloissa, joissa elektroniset laitteet ovat kiellettyjä.

Kokoontanovaihtoehdot

Tämä laite voidaan konfiguroida seuraavien alkuperäisten lisävarusteiden kanssa:

Saadavilla olevat lisävarusteet

- BE9136 Ulkoinen mikrofoni
- BE9159 Kaulainduktiosilmukka 90 cm:n (3") kapellilla
- BE9161 Kaulainduktiosilmukka 15 cm:n (6") kapellilla

 Katso yksityiskohtaiset tuotetiedot vastaavasta käyttöoppaasta.

Käyttöolosuhteet

Käytä laitteta kuvassa ympäristössä tässä esitteessä ilmoitetuissa lämpötila- ja kosteusrajoissa. Jos laite kastuu tai se altistuu kosteudelle, se ei ole enää luotettava, joten se tulee vaihtaa.

Puhdistus

Irrota kaikki kaapelit ennen laitteen puhdistamista. Käytä pehmeää, nukkaamatonta liinaa. Vältä kosteuden pääsy aukkoihin. Älä käytä kotitalouspuhdistusaineita, aerosolisuihkeita, liuottimia, alkoholia, ammoniakkia tai hankaavia aineita. Tämä laite ei vaadi steriloointia.

Huolto ja tuki

Jos laite näyttää vaurioituneelta tai ei toimi kunnolla, noudata käyttöoppaan ja tämän esitteeen ohjeita. Jos tuote ei edelleenkään toimi suunnitellulla tavalla, ota yhteyttä paikalliseen kuulonhoidon ammattilaiseen huoltoja ja takuuta varten.

Takuuehdot

Bellman & Symfon antaa tälle tuotteelle takuun kahdeksi (2) vuodeksi ostopäivästä alkaen. Takuu kattaa virheet, jotka johtuvat viallisista materiaaleista tai valmistuksesta. Tämä takuu koskee vain tavaramaisia käyttö- ja huolto-olosuhteita, eikä siihen sisälly vahinkoja, jotka miten tahansa aiheutuvat onnettomuudesta, laiminlyönnistä, väärinkäytöstä, luvattomasta purkamisesta tai saastumisesta. Tämä takuu ei sisällä satunnaisia ja seuraussellisia vaurioita. Tämä takuu ei myöskään kata ylivoimaisia esteitä, kuten tulipalo, tulva, hurrikaanit ja tornadot. Tämä takuu antaa sinulle erityiset lailliset oikeudet, ja sinulla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat alueittain. Jotkut maat tai lainsäädäntöalueet eivät salli satunnaisten tai seurauslistien vahinkojen rajoittamista tai poissulkemista tai epäsuorauksen takuun keston rajoituksista, joten yllä oleva rajoitus ei ehkä koske sinua. Tämä takuu täydentää lakisääteisiä oikeuksiasi kuluttajana. Edellä olevaa takuuta ei saa muuttaa, ellei molemmat osapuolet sovi niin kirjallisesti allekirjoittaen.

Määräyssymbolit

 Bellman & Symfon vahvistaa tällä symbolilla, että tuote täyttää lääkinnäalisistä laitteista annetun asetuksen, EU 2017/745, vaatimukset.

 Tämä symboli ilmoittaa valmistajan sarjanumeron tietyn lääketieteellisen laitteen tunnistamiseksi. Se on saatavana tuote- ja lahjapakkauksessa.

 Tämä symboli ilmoittaa valmistajan luettelonumeron lääketieteellisen laitteen tunnistamiseksi. Se on saatavana tuote- ja lahjapakkauksessa.

 Tämä symboli ilmoittaa lääkinnälisten laitteiden valmistajan, sellaisena kuin se on määrätely EU-direktiveissä 90/385/ETY, 93/42/ETY ja 98/79/EY.

 Tämä symboli ilmoittaa, että käyttäjän tulee tutustua käyttöoppaaseen ja tähän esitteeseen.

 Tämä symboli kertoo, että käyttäjän on tärkeää kiinnittää huomiota käyttöoppaissa oleviin varoituksiin.

 Tämä symboli kertoo tärkeitä tietoja käsittelystä ja tuoteturvallisuudesta.

 Lämpötila kuljetuksen ja varastoinnin aikana: -10 – 50 °C, 14 – 122 °F
Lämpötila käytön aikana: 0 – 35 °C, 32 – 95 °F

 Kosteus kuljetuksen ja varastoinnin aikana: <90 %, ei-tiivistyvä
Kosteus käytön aikana: 15 % – 90 %, ei-tiivistyvä

 Ilmakehän paine käytön, kuljetuksen ja varastoinnin aikana: 700 hpa – 1060 hpa

 Käyttöolosuhteet
Tämä laite on suunniteltu siten, että se toimii ilman ongelmia tai rajoituksia, jos sitä käytetään tarkoitettulla tavalla, ellei käyttöoppaassa tai tässä esitteessä toisin mainita.

 Bellman & Symfon vahvistaa tällä CE-symbolilla, että tuote täyttää EU:n terveys-, turvallisuus- ja ympäristönsuojelustandardit sekä 2014/53/EU-radiolaitedirektiivin.

 Tämä symboli ilmoittaa, että tuotetta ei saa käsittellä kotitalousjätteenä. Vie vanha tai käyttämätön tuote soveltuvaan keräyspisteesseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kieräystä varten tai vie vanha tuoteesi kuulonhoidon ammattilaistelle asianmukaista hävittämistä varten. Varmistamalla, että tämä tuote hävitettiin oikein, autat estämään mahdollisia kielteisiä vaikutuksia ympäristöön ja ihmisten terveyteen.

Tekniset tiedot

Virtalähde

| | |
|-------------|--|
| Akun virta | Sisäänrakennettu ladattava 3,7 V li-ion-akku, 860 mAh |
| Käyttöaika | BE9124 Happikulokkeet – jopa 30 tuntia BE9159 Kaulaindutiosilmukka – jopa 10 tuntia |
| Latauslaite | 5 V 1A DC -sovitin |
| Latausaika | ~ 4 tuntia |

Tulosignaalit

| | |
|-------------|--|
| Mikrofoni | Sisäänrakennettu monisuuntainen ja suuntainen |
| puhelinkela | Sisäänrakennettu puhelinkela 45°:een kulmassa |
| Linjatulo | 2,5 mm:n stereojaakkiliitin, maksimitulo: 0 dBV. Automaattinen valinta linjatulon ja ulkoisen mikrofonin välillä. |

Lähtösignaalit

| | |
|--|---|
| Kuulokeliittääntä | 3,5 mm:n stereojaakkiliitin, lähtö: 100 mW 16 Ω:n kuormalla |
| Vääristymä | BE9122 Kuulokkeet: 0,6 % THD BE9124 Nappikuulokkeet: 0,08 % THD |
| Dynaaminen alue | 90 dB SNR (sähköinen) |
| Taajuusalue | 40 – 10 000 Hz (sähköinen) |
| Enimmäislähtötaso | BE9122 Kuulokkeet: 124,3 dB SPL @ 2,5 kHz BE9124 Nappikuulokkeet: 132,0 dB SPL @ 5 kHz |
| Vahvistus, täysi äänenvoimakkuus (1 kHz, 60 dB SPL-tulo) | BE9122 Kuulokkeet: 42,5 dB BE9124 Nappikuulokkeet: 55 dB |
| Vahvistus, täysi äänenvoimakkuus (60 dB SPL tulo HFA) | BE9122 Kuulokkeet: 46,5 dB BE9124 Nappikuulokkeet: 51,5 dB |

Ominaisuudet

| | |
|----------------------------------|--|
| Äänenvoimakkuuden hallinta | 9-asteinen 5 dB:n välein |
| Äänen hallinta | +/- 10 dB 9-asteinen, rajataajuus 1,6 kHz |
| Pääle/pois päältä -painike | Selkeä, upotettu painike |
| Mikrofoni ja T-asema | Erilliset painikkeet |
| Yhdistetyt äänilähteet | Sisäisen mikrofonin ulkoisen äänen ja äänen sekoittamiseen |
| V/O-tasapainon asetus | 0 – 20 dB:n vaimennus 5 dB:n välein |
| Enimmäisäänenvoimakkuuden asetus | 0 – 21 dB:n vaimennus 3 dB:n välein |
| Bassovähennysasetus | Alle 400 Hz:n taajuuskien alentaminen 10 dB:llä |
| Dynaaminen kompressorri | 10 kanavaa Dynaaminen vahvistus 0–35 dB Kompressio: 3: 1 Lajajennus: 1: 1,5 Nousuaika: 20 ms <3 kHz, 25 ms ≥3 kHz Palautumisaika: 110 ms <3 kHz, 200 ms ≥ 3 kHz |
| Dynaaminen melunvaimennus | 10-kanavainen adaptiivinen melunvaimennus |

| | |
|---------------------------------|---|
| Palautteen käsitteily | Mukautuva palautteen vähentäminen |
| Digitaalinen signaalinkäsittely | 22,050 kHz näytteenottotauajaus 16-bittinen resoluutio stereossa |
| Lisäominaisuudet | Stereo-/mono-asetus Tehdasasetusominaisuus Koteloa suunniteltu vähentämään kontaktimeliaa |

Lisätietoja

| | |
|----------------|--|
| Mitat ja paino | 48 × 99 × 22 mm, 1,9 × 3,9 × 0,9 " (b × h × d) Paino: 75 g, 2,6 unssia. |
| Laatikossa | ■ BBE2030 Henkilökohtainen vahvistin ■ USB-yleislaturi ■ Pistoake ■ Laturikaapeli ■ Kaulahihna turvakiinnikkeellä ■ Kuunteluväline (vaihtelee alueittain) |

Vaatimustenmukaisuustiedot

Täten Bellman & Symfon vakuuttaa, että tämä tuote on Euroopassa lääketieteellisiä laitteita koskevan EU 2017/745-asetuksen olennaisten vaatimusten sekä alla lueteltujen direktiivien ja asetuksen vaatimusten mukainen. Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti kokonaisuudessaan on saatavissa Bellman & Symfonilta tai paikalliselta Bellman & Symfon-edustajalta. Saat yhteystiedot vierailemalla bellman.com-sivustolla.

- Asetus lääketieteellistä laitteista (MDR)
- Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi (EMC)
- Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta (RoHS)
- REACH-asetus
- Euroopan komission yleinen tuoteturvallisuusdirektiivi
- Sähkö- ja elektroniikkalaiteron (WEEE)
- Euroopan komission akkudirektiivi

Laillisen valmistajan ISO-sertifointi

Bellman on sertifioitu SS-EN ISO 9001 ja SS-EN ISO 13485 -standardien mukaiseksi.
SS-EN ISO 9001 -sertifikaatin numero: CN19/42071
SS-EN ISO 13485 -sertifikaatin numero: CN19/42070

Sertifointielin

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN UK

Lees dit eerst

Dank u voor het kiezen van een product van Bellman & Symfon - de wereldleider in waarschuwingssystemen uit Göteborg, Zweden. Deze bjsluiters bevatten belangrijke informatie over medische hulpmiddelen. Lees deze aandachtig door om er zeker van te zijn dat u uw Bellman & Symfon-product begrijpt en het beste uit uw product haalt. Neem contact op met uw audiëncie voor meer informatie over functies en voordelen.

Over de persoonlijke versterker BE2030 Mino

Beoogd doel

Het beoogde doel van dit luisterhulpmiddel is om het volume te versterken en de verstaanbaarheid te verbeteren tijdens gesprekken en televisiekijken. Het kan ook worden gebruikt met andere geluidsbronnen.

Werkingsprincipe

Het apparaat wordt meestal op een tafel geplaatst of om de nek gehangen. Het vangt het omgevingsgeluid op via een interne microfoon, verheldert de spraak en onderdrukt het achtergrondgeluid. De gebruiker kan luisteren met koptelefoons, oortelefoons of via gehoorapparaten (neklusaccessoire vereist).

Beoogde gebruikersgroep

De beoogde gebruikersgroep bestaat uit mensen van alle leeftijden met licht tot ernstig gehoorverlies die in verschillende situaties geluidsversterking nodig hebben.

Beoogde gebruiker

De beoogde gebruiker is een persoon met licht tot ernstig gehoorverlies die geluidsversterking nodig heeft.

 Dit apparaat herstelt het normale gehoor niet en zal gehoorverlies of doofheid niet voorkomen of verbeteren.

Belangrijke veiligheidsinformatie

Dit gedeelte bevat belangrijke informatie over veiligheid, gebruik en operationele voorwaarden. Bewaar deze bjsluiters voor toekomstig gebruik. Als u het apparaat slechts installeert, moet u deze bjsluiters aan de hoofdbewoner geven.

Waarschuwingen

 Het niet naleven van deze veiligheidsinstructies kan leiden tot brand, elektrische schokken of ander letsel of schade aan het apparaat of andere eigendommen.

 Bewaar dit apparaat buiten het bereik van kinderen jonger dan 3 jaar.

 Gebruik of bewaar dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals open vuur, radiatoren, ovens of andere apparaten die warmte produceren.

 Bescherm kabels tegen elke mogelijke bron van schade.

 Dit apparaat heeft een zeer krachtige versterker en het geluidsniveau kan ongemak veroorzaken of, in ernstige gevallen, het gehoor in gevaar brengen als het product onzorgvuldig wordt gebruikt. Zet het volume altijd op een laag niveau voordat u de koptelefoon opzet!

 Bescherm het apparaat tegen schokken tijdens opslag en transport.

 Het gebruik van deze apparatuur naast of samen met andere apparatuur moet worden vermeden, omdat dit kan leiden tot een onjuiste werking. Als een dergelijk gebruik noodzakelijk is, moet deze apparatuur en de andere apparatuur worden geobserveerd om te controleren of ze normaal werken.

 Het gebruik van andere accessoires, transducers en kabels dan gespecificeerd of geleverd door de fabrikant van deze apparatuur kan leiden tot verhoogde elektromagnetische emissies of verminderde elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur en kan resulteren in onjuiste werking.

 Draagbare RF-communicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet dichter dan 30 cm, 12 inch bij enig onderdeel van dit apparaat worden gebruikt, inclusief door de fabrikant gespecificeerde kabels. Anders kunnen de prestaties van deze apparatuur afnemen.

 De stroomadapter mag niet worden blootgesteld aan waterdruppels of spatten en voorwerpen die vloeistof bevatten, zoals vazen, mogen niet op het apparaat worden geplaatst. Om de stroom volledig uit te schakelen, moet de adapterstekker uit het stopcontact worden gehaald. De adapterstekker mag niet worden geblokkeerd en moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor het beoogde gebruik. De classificatie-informatie wordt op de achterkant weergegeven.

 Blokkeer geen van de ventilatieopeningen. Installeer het apparaat in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

 Omzeil de veiligheidsfunctie van de gepolariseerde of geaarde stekker niet. Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen waarvan de ene breder is dan de andere. Een geaarde stekker heeft twee pennen en een derde aardingspen. De brede pen of de derde pen zijn bedoeld voor uw veiligheid. Als de meegeleverde stekker niet in uw stopcontact past, raadpleeg dan een elektricien om het verouderde stopcontact te laten vervangen.

 Zorg ervoor dat er niet op het netsnoer wordt gelopen en dat het niet beklijft rakt, vooral bij stekkers, stopcontacten en het punt waar ze het apparaat verlaten.

 Koppel dit apparaat los tijdens onweer of wanneer het gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.

 Haal het apparaat niet uit elkaar; er bestaat gevaar voor elektrische schokken. Bij manipulatie of demontage van het apparaat vervalt de garantie.

 Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Stel het apparaat niet bloot aan vocht.

 Batterijen zijn giftig. Slik ze niet door! Buiten bereik van kinderen en huisdieren houden. Raadpleeg bij inslikken onmiddellijk uw arts!

Informatie over productveiligheid

 Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot schade aan het apparaat en het vervallen van de garantie.

 Laat uw apparaat niet vallen. Als u het apparaat op een hard oppervlak laat vallen, kan het beschadigd raken.

 Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door een erkend servicecentrum.

 Als er zich een ernstig incident voordoet met betrekking tot dit

apparaat, neem dan contact op met de fabrikant en relevante autoriteit.

 Als u andere problemen met uw apparaat ondervindt, neem dan contact op met het verkooppunt, uw plaatselijke Bellman & Symfon-kantoor of de fabrikant. Bezoek bellman.com voor contactgegevens.

 Dit apparaat mag niet worden gebruikt in vliegtuigen, tenzij specifiek toegestaan door het vliegpersoneel.

i Oplaadbare batterijen moeten volledig worden opladen voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt. Laad batterijen alleen op bij een temperatuur tussen 0° - 35°C, 32° - 95°F.

i Oplaadbare batterijen mogen alleen worden gewijzigd door

Configuratie-opties

Dit apparaat kan worden geconfigureerd met de volgende originele accessoires:

Beschikbare accessoires

- BE9136 Externe microfoon
- BE9159 Neklus met kabel van 90 cm (3")
- BE9161 Neklus met 15 cm (6") kabel
- BE9126 Kabelfiet met 5 m, 16,4 ft.
- BE9122 Koptelefoon
- BE9124 Oortelefoons
- BE9147 Reisetui

i Zie de bijbehorende gebruikershandleiding, voor gedetailleerde productinformatie.

Operationele voorwaarden

Gebruik het apparaat in een droge omgeving binnen de temperatuur- en vochtigheidsgrenzen die in deze bijsluiters worden vermeld. Als het apparaat nat wordt of wordt blootgesteld aan vocht, moet het niet langer als betrouwbaar worden beschouwd en moet het worden vervangen.

Reiniging

Koppel alle kabels los voordat u uw apparaat reinigt. Gebruik een zachte, plusvrije doek. Voorkom dat er vocht in de openingen komt. Gebruik geen huishoudelijke schoonmaakmiddelen, spuitbussen, oplosmiddelen, alcohol, ammoniak of schuurmiddelen. Dit apparaat vereist geen sterilisatie.

Service en ondersteuning

Als het apparaat beschadigd lijkt te zijn of niet naar behoren functioneert, volg dan de instructies in de gebruikershandleiding en deze bijsluiters. Als het product nog steeds niet werkt zoals bedoeld, neem dan contact op met uw plaatselijke audiencie voor informatie over service en garantie.

Garantievoorwaarden

Bellman & Symfon geeft op dit product een garantie van twee (2) jaar vanaf de aankoopdatum tegen defecten die te wijten zijn aan defecte materialen of fabricagefouten. Deze garantie is alleen van toepassing op normale gebruiks- en servicevooraarden en omvat geen schade als gevolg van een ongeval, verwaarlozing, misbruik, ongeautoriseerde demontage of vervuiling door welke oorzaak dan ook. Deze garantie is exclusief incidentele schade en gevolschade. Bovendien dekt de garantie geen overmacht, zoals brand, overstroomingen, orkanen en tornado's. Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten en mogelijk heeft u ook andere rechten die per regio kunnen verschillen. In sommige landen of rechtsgebieden is de beperking of uitsluiting van incidentele schade of gevolschade, of beperkingen van de duur van een impliciete garantie, niet toegestaan, dus de bovenstaande beperking is mogelijk niet op u van toepassing. Deze garantie komt bovenop uw wettelijke rechten als consument. De bovenstaande garantie mag niet worden gewijzigd tenzij schriftelijk ondertekend door beide partijen.

Wettelijke symbolen

MD Met dit symbool bevestigt Bellman & Symfon dat het product voldoet aan de Verordening medische hulpmiddelen EU 2017/745.

SN Dit symbool geeft het serienummer van de fabrikant aan, zodat een specifiek medisch hulpmiddel kan worden geïdentificeerd. Het is beschikbaar op het product en in de geschenkverpakking.

REF Dit symbool geeft het catalogusnummer van de fabrikant aan, zodat het medisch hulpmiddel kan worden geïdentificeerd. Het is beschikbaar op het product en in de geschenkverpakking.

 Dit symbool geeft de fabrikant van het medische hulpmiddel aan, zoals gedefinieerd in EU-richtlijnen 90/385/EEG, 93/42/EEG en 98/79/EG.

 Dit symbool geeft aan dat de gebruiker de gebruiksaanwijzing en deze bijsluite dient te raadplegen.

 Dit symbool geeft aan dat het belangrijk is dat de gebruiker aandacht besteedt aan de relevante waarschuwingen in de gebruikershandleidingen.

 Dit symbool geeft belangrijke informatie aan voor het gebruik en de productveiligheid.

 Temperatuur tijdens transport en opslag: -10° tot 50° C, 14° tot 122° F
Temperatuur tijdens gebruik: 0° tot 35° C, 32° tot 95° F

 Vochtigheid tijdens transport en opslag: <90%, niet condenserend
Vochtigheid tijdens gebruik: 15% tot 90%, niet condenserend

 Atmosferische druk tijdens gebruik, transport en opslag:
700hpa tot 1060hpa

Operationele voorwaarden Dit apparaat is zo ontworpen dat het zonder problemen of beperkingen werkt, indien het wordt gebruikt waarvoor het bedoeld is, tenzij anders vermeld in de gebruikershandleiding of deze bijsluite.

CE Met dit CE-symbool bevestigt Bellman & Symfon dat het product voldoet aan de EU-normen voor gezondheid, veiligheid en milieubescherming, evenals aan de richtlijn inzake radioapparatuur 2014/53/EU.

 Dit symbool geeft aan dat het product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Geef uw oude of ongebruikte product af bij een verzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur of breng uw oude product naar uw audiencie voor correcte verwijdering. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt aangevoerd, helpt u mogelijke negatieve effecten op het milieu en de menselijke gezondheid te voorkomen.

Technische specificaties

Adapter

Batterijvermogen

Ingebouwde oplaadbare li-ionbatterij 3,7 V, 860 mAh

Gebruikstijd:

BE9124 Koptelefoon - tot 30 uur

BE9159 Neklus - tot 10 uur

Oplaadapparaat

5V 1A gelijkstroomadapter

Laadtijd

~4 uur

Ingangssignalen

Microfoons

Ingebouwd omnidirectioneel en directioneel

Luisterspoel

Ingebouwde luisterspoel onder een hoek van 45 °

Lijningang

2,5 mm stereo jack, Max ingang: 0 dBV. Automatische selectie tussen lijningang en externe microfoon.

Uitgangssignalen

Koptelefoon aansluiting

3,5 mm stereo jack, uitgang: 100 mW bij 16 Ω belasting

Vervorming

BE9122 Koptelefoon: 0,6% THD

BE9124 Koptelefoon: 0,08% THD

Dynamisch bereik

90 dB SNR (elektrisch)

Frequentiebereik

40 - 10.000 Hz (elektrisch)

Max. hoogte uitgangsniveau

BE9122 Koptelefoon: 124,3 dB SPL @ 2,5 kHz

BE9124 Koptelefoon: 132,0 dB SPL @ 5 kHz

Versterking, volledig volume
(1 kHz, 60 dB SPL-ingang)

BE9122 Koptelefoon: 42,5 dB

BE9124 oordopjes: 55,0 dB

Versterking, volledig volume
(60 dB SPL-ingang HFA)

BE9122 Koptelefoon: 46,5 dB

BE9124 oordopjes: 51,5 dB

Functies

Volumeregeling

9 stappen van 5 dB

Toonregeling

+/- 10 dB in 9 stappen, afsnijfrequentie 1,6 kHz

Aan-/uit-knop

Duidelijke verzonken drukknop

Microfoon en T-positie

Afzonderlijke drukknoppen

Gecombineerde
geluidsbronnen

Voor het mixen van extern geluid en geluid van de interne microfoon

L / R-balansinstelling

0 - 20 dB reductie in stappen van 5 dB

Max. hoogte volume-instelling

0 - 21 dB reductie in stappen van 3 dB

Instelling voor lage tonen

Verlaging van frequenties onder 400 Hz met 10 dB

Dynamische compressor

10 kanalen

Dynamische versterking 0-35 dB

Compressie: 3: 1

Uitbreiding: 1: 1,5

Aanpastijd: 20 ms <3 kHz, 25 ms ≥3 kHz

Hersteltijd: 110 ms <3 kHz, 200 ms ≥3 kHz

Dynamische ruisonderdrukking 10-kanaals adaptieve ruisonderdrukking

Verwerking van feedback

Adaptieve feedbackreductie

Digitale signaalverwerking

22,050 kHz bemonsteringsfrequentie

16-bits resolutie in stereo

Stereo / Mono-instelling

Fabrieksresetfunctie

Behuizing ontworpen om contactgeluid te verminderen

Extra informatie

Afmetingen en gewicht

In de doos

48 × 99 × 22 mm, 1,9 × 3,9 × 0,9 "(b × h × d)

Gewicht: 75 g, 2,6 oz.

- BBE2030 Persoonlijke versterker
- Universele USB-oplader
- Netstekker
- Oplaadkabel
- Nekband met veiligheidssluiting
- Luisteraccessoire (verschilt per regio)

Nalevingsinformatie

Hierbij verklaart Bellman & Symfon dat dit product in Europa voldoet aan de essentiële vereisten van de Verordening medische hulpmiddelen EU 2017/745 en aan de richtlijnen en regelgeving die hieronder worden vermeld. De volledige tekst van de conformiteitsverklaring is verkrijgbaar bij Bellman & Symfon of uw plaatselijke Bellman & Symfon-vertegenwoordiger. Bezoek bellman.com voor contactgegevens.

- Verordening medische hulpmiddelen (MDR)
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
- Richtlijn beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS)
- REACH-verordening
- EG-richtlijn algemene productveiligheid
- Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEE)
- EG-batterijrichtlijn

ISO-certificering van wettelijke fabrikant

Bellman is gecertificeerd conform SS-EN ISO 9001 en SS-EN ISO 13485.

SS-EN ISO 9001-certificaatnummer: CN19/42071

SS-EN ISO 13485-certificaatnummer: CN19/42070

Certificatie-instelling

SGS United Kingdom Ltd

Rossmore Business Park, Ellesmere, Port Cheshire, CH65 3EN, Verenigd Koninkrijk

NL

Les dette først

Takk for at du valgte et produkt fra Bellman & Symfon - verdenslederen innen varslingsssystemer med base i Göteborg, Sverige. Dette pakningsvedlegget inneholder viktig informasjon om medisinsk utstyr. Les den nøye for å sikre at du forstår og får best mulig utbytte av Bellman & Symfon-produktet. For mer informasjon om funksjoner og fordele kan du kontakte din hørselsspesialist.

Om BE2030 Mino personlig forsterker

Tiltenkt formål

Formålet med dette hjelpeapparatet er å forsterke volumet og forbedre taleforståelsen under samtaler og TV-lytting. Det kan også brukes sammen med andre lydkilder.

Prinsipp for drift

Apparatet plasseres vanligvis på et bord eller henges rundt halsen. Den plukker opp omkringliggende lyd via en intern mikrofon, tydeliggjør talen og undertrykker bakgrunnsstøyen. Brukeren kan lytte med hodetelefoner, øretelefoner eller via høreapparater (det er nødvendig med tilbehør til halslyngen).

Tiltenkt brukergruppe

Den tiltenkte brukergruppen består av mennesker i alle aldre som opplever mild til alvorlig hørselstap og som trenger lydforsterkning i forskjellige situasjoner.

Tiltenkt bruker

Den tiltenkte brukeren er en person med mild til alvorlig hørselstap som trenger lydforsterkning.

 Apparatet vil ikke gjenopprette normal hørsel, forhindre eller forbedre en hørselshemmning eller døvhets som skyldes organiske forhold.

Viktig sikkerhetsinformasjon

Denne delen inneholder viktig informasjon om sikkerhet, håndtering og driftsforhold. Oppbevar denne brosjyren for fremtidig bruk. Hvis du kun installerer enheten, må denne brosjyren gis til huseieren.

Advarsler om fare

 Hvis man ikke følger disse sikkerhetsinstruksjonene, kan det føre til brann, elektrisk støt eller annen skade på apparatet eller annen eiendom.

 Hold dette apparatet utenfor rekkevidde for barn under 3 år.

 Du må ikke bruke eller oppbevare dette apparatet i nærheten av varmekilder som åpen ild, radiatorer, ovner eller andre apparater som produserer varme.

 Beskytt kablene mot potensiell skade.

 Dette apparatet har en svart kraftig forsterker, og lydnivået kan forårsake ubehag eller, i alvorlige tilfeller, utsette hørselen for fare dersom produktet brukes på en uforsiktig måte. Skru alltid volumet ned til et lavt nivå før du tar på deg hodetelefonene!

 Beskytt apparatet mot støt og slag under oppbevaring og transport.

 Bruk av dette utstyret i tilknytning til eller stablet sammen med annet utstyr bør unngås, fordi det kan føre til feil bruk. Dersom slik bruk er nødvendig, bør dette utstyret og annet utstyr sjekkes for å bekrefte at de fungerer normalt.

 Bruk av annet tilbehør, transduktør og kabler enn de som er spesifisert eller levert av produsenten av dette utstyret, kan føre til økt elektromagnetiske utslipper eller redusert elektromagnetisk immunitet for utstyret og medføre feil bruk.

 Bærbart RF-kommunikasjonsutstyr (inkludert periferiutstyr som antennekabler og eksterne antenner) skal ikke brukes nærmere enn 30 cm, 12 "til noen del av dette apparatet, inkludert kabler som er spesifisert av produsenten. Ellers kan det føre til at utstyret får dårligere ytelse.

 Strømadapteren må ikke utsettes for vanndråper eller sprut og gjenstander som inneholder væske, slik som for eksempel vaser, må ikke plasseres på enheten. For å koble fra strømmen helt, må adapterpluggen kobles fra stikkontakten. Adapterpluggen må ikke være blokkert og den må være lett tilgjengelig for tiltenkt bruk. Informasjon om rangering vil vises på baksiden.

 Ikke blokker noen av ventilasjonsåpningene. Installer apparatet i samsvar med produsentens instruksjoner.

 Ikke bekjemp sikkerhetsformålet med den polariserte kontakten eller jordingspluggen. En polarisert plugg har to kniver og den ene er bredere enn den andre. En jordingsplugg har to kniver og en tredje jordingspinne. Det brede bladet eller den tredje pinnen er gitt for din sikkerhet. Dersom pluggen som er inkludert ikke passer inn i stikkontakten, må du kontakte en elektriker for å skifte ut den gamle stikkontakten.

 Beskytt strømledningen ved å ikke gå eller klemme på den, spesielt pluggen, beholderuttak og punkter som går ut av enheten.

 Koble fra apparatet dersom det lyner eller når det ikke skal brukes i en lengre periode.

 Ikke demonter enheten; det er fare for elektrisk støt. Dersom man forsøker å endre på eller demontere apparatet, vil det gjøre garantien ugyldig.

 Denne enheten er kun beregnet for bruk innendørs. Ikke utsett enheten for fuktighet.

 Batterier er giftige. Ikke svegl dem! Oppbevares utligjengelig for barn og kjæledyr. Hvis de svegles, må du umiddelbart kontakte lege!

NO

Informasjon om produktsikkerhet

 Hvis man ikke følger disse instruksjonene, kan det føre til skade på apparatet og at garantien blir ugyldig.

 Ikke slipp apparatet i bakken. Apparatet kan ta skade hvis det slippes ned på en hard overflate.

 Apparatet må kun repareres av et autorisert servicesenter.

 Hvis det oppstår en alvorlig hendelse i forbindelse med bruk av

dette apparatet, må du kontakte produsenten eller en annen relevant instans.

 Hvis det oppstår problemer med apparatet ditt, må du kontakte stedet der du kjøpte apparatet, ditt lokale Bellman & Symfon-kontor eller produsenten. Besøk bellman.com for kontaktinformasjon.

 Dette apparatet skal ikke brukes på fly med mindre det er spesifikt tillatt av flypersonell.

 Oppladbare batterier bør lades helt før du bruker apparatet for første gang. Lad batteriene kun i en temperatur mellom 0°-35 °C (32 - 95 °F).

 O oppladbare batterier skal kun byttes av Bellman & Symfon eller et

autorisert servicesenter. Det er fare for eksplosjon dersom batteriene ikke skiftes ut på riktig måte.

 Ikke bruk enheten i områder der bruk av elektronisk utstyr er forbudt.

Konfigurasjonsalternativer

Dette apparatet kan konfigureres med følgende originale tilbehør:

Tilgjengelig tilbehør

- BE9136 Eksternt mikrofon
- BE9159 Halsslunge med 90 cm (3 ") kabel
- BE9161 Halsslunge med 15 cm (6 ") kabel
- BE9126 Kabelfsett med 5 m, 16,4 ft.

- BE9122 Hodetelefoner
- BE9124 In-ear øretelefoner i øret
- BE9147 Reiseveske

 For detaljert produktinformasjon se den tilsvarende brukermanualen.

Driftsforhold

Bruk apparatet i et tørt miljø innenfor det temperaturområdet og de fuktighetsgrensene som er angitt i denne brosjyren. Dersom apparatet blir vått eller blir utsatt for fuktighet, bør det ikke lenger regnes som pålitelig og må derfor erstattes.

Rengjøring

Koble fra alle kabler før du rengjør apparatet. Bruk en myk klut som ikke loer. Unngå at fuktighet kommer inn i åpningene. Ikke bruk rengjøringsmidler for husholdningsbruk, aerosolsprayer, løsemidler, alkohol, ammoniakk eller slipemidler. Dette apparatet krever ikke sterilisering.

Service og support

Hvis apparatet ser ut til å være skadet eller ikke fungerer korrekt, må du følge instruksjonene i brukerveiledningen og i denne brosjyren. Hvis produktet fremdeles ikke fungerer som det skal, må du kontakte din hørselsspesialist for informasjon om service og garanti.

Garantibetingelser

Bellman & Symfon tilbyr garanti for dette produktet i to (2) år fra kjøpsdatoen mot alle defekter som skyldes feil på materialer eller konstruksjonsfeil. Denne garantien gjelder kun for vanlige bruksforhold og service, og omfatter ikke skade som skyldes ulykke, vanskjøtsel, feilaktig bruk, uautorisert demontering eller kontaminering, uansett hvordan dette er oppstått. Denne garantien omfatter ikke tilfeldig eller indirekte skade. Videre dekker ikke garantien force majeure, slik som brann, oversvømmelse, orkaner og tornadoer. Denne garantien gir deg spesiifikke juridiske rettigheter, og du kan også ha andre rettigheter avhengig av hvor du bor. Enkelte land og jurisdiksjoner tillater ikke begrensninger eller utelukkelse av tilfeldige eller indirekte skader, eller begrensninger på hvor lenge en implisitt garanti varer, så derfor er det mulig at begrensningene ovenfor ikke gjelder for deg. Denne garantien kommer i tillegg til dine lovfestede rettigheter som forbruker. Garantien ovenfor kan ikke endres med mindre begge parter samtykker i dette skriftlig.

Påbudssymboler

 Med dette symbolet bekrefter Bellman & Symfon at produktet oppfyller EU sin forordning om regulering av medisinsk utstyr EU 2017/745.

 Dette symbolet angir produsentens serienummer, som gjør at et bestemt medisinsk apparat kan identifiseres. Det er tilgjengelig på produktet og emballasjen.

 Dette symbolet indikerer produsentens katalognummer slik at det medisinske utstyret kan identifiseres. Det er tilgjengelig på produktet og emballasjen.

 Dette symbolet angir produsenten av det medisinske utstyret, som definert i EU-direktivene 90/385/EØS, 93/42/EØS og 98/79/EU.

 Dette symbolet indikerer at brukeren bør se i brukerveilederen og denne brosjyren.

 Dette symbolet angir at det er viktig for brukeren å være oppmerksom på de relevante advarslene i brukerveileddningene.

 Dette symbolet angir viktig informasjon om håndtering og produktsikkerhet.

 Temperatur under transport og oppbevaring: -10 °C til +50 °C (14 °F til 122°F). Temperatur under drift: 0° til 35 °C (32° til 95 °F)

 Fuktighet under transport og oppbevaring: < 90 %, ikke-kondenserende
Fuktighet under drift: 15% til 90%, ikke-kondenserende

 Atmosfærisk trykk under drift, transport og oppbevaring:
700 hpa til 1060 hpa

 Driftsforhold: Dette apparatet er designet slik at det fungerer uten problemer eller begrensninger dersom det brukes til det tiltenkte formålet, med mindre noe annet er oppgitt i denne veileddningen eller brosjyren.

 CE Med dette CE-symbolet bekrefter Bellman & Symfon at produktet oppfyller EU-standarden for helse, sikkerhet og miljøvern så vel som Direktivet for radioutstyr 2014/53/EU.

 Dette symbolet indikerer at produktet ikke skal behandles som husholdningsavfall. Vennligst lever inn ditt gamle eller ubrukte produkt ved et relevant innsamlingspunkt for resirkulering av elektronisk og elektronisk utstyr eller ta med deg ditt gamle produkt til hørselsspesialisten din for korrekt avfallshåndtering. Ved å sørge for at dette produktet kastes på korrekt måte bidrar du til å forhindre potensiell negativ innvirkning på miljøet og menneskers helse.

NO

Tekniske spesifikasjoner

Strømforsyning

Batteristrøm

Innebygd oppladbart li-ion-batteri 3,7 V, 860 mAh

Driftstid

BE9124 Øretelefoner - opptil 30 timer
BE9159 Halslynge - opptil 10 timer

Ladeenhett

5V 1A DC-adapter

Ladetid

~ 4 timer

Inngangssignaler

Mikrofoner

Innebygd rundoppfangende- og retrningsmikrofon

Telespole

Innebygd telespole på 45°

Linjeinngang

2,5 mm stereokontakt, maks inngang: 0 dBV.
Automatisk valg mellom linjeinngang og ekstern mikrofon.

Utgangssignaler

Hodetelefondkontakt

3,5 mm stereokontakt, utgang: 100 mW ved 16 Ω belastning

Forvrengning

BE9122 Hodetelefoner: 0,6% THD BE9124

Øretelefoner: 0,08% THD

Dynamisk rekkevidde

90 dB SNR (elektrisk)

Frekvensområde

40 – 10 000 Hz (elektrisk)

Maks. utgangsnivå

BE9122 Hodetelefoner: 124,3 dB SPL @ 2,5 kHz
BE9124 øretelefoner: 132,0 dB SPL @ 5 kHz

Forsterkning, fullt volum
(1 kHz, 60 dB SPL-inngang)

BE9122 Hodetelefoner: 42,5 dB
BE9124 Øretelefoner: 55,0 dB

Forsterkning, fullt volum
(60 dB SPL-inngang HFA)

BE9122 Hodetelefoner: 46,5 dB
BE9124 Øretelefoner: 51,5 dB

Funksjoner

Volumkontroll

9 trinn på 5 dB

Tonekontroll

+/- 10 dB i 9 trinn, avskjæringsfrekvens 1,6 kHz

Av/på-knapp

Tydelig, senket trykknapp

Mikrofon og T-stilling

Separate trykknapper

Kombinerte lydkilder

For å blande ekstern lyd og lyd fra den interne mikrofonen

Innstilling for L/R-balanse

0 – 20 dB reduksjon i trinn på 5 dB

Maks. volumininstilling

0 – 21 dB reduksjon i trinn på 3 dB

Innstilling av bassreduksjon

Senkning av frekvenser under 400 Hz med 10 dB

Dynamisk kompressor

10 kanaler

Dynamisk forsterkning 0-35 dB

Komprimering: 3: 1

Utvidelse: 1: 1,5

Angrepstid: 20 ms <3kHz, 25 ms ≥3kHz

Gjenopprettningstid: 110 ms <3kHz, 200 ms ≥3kHz

Dynamisk støyreduksjon

10-kanals adaptiv støyreduksjon

Håndtering av tilbakemeldinger

Digital signalbehandling

Adaptiv reduksjon av tilbakemeldinger

22.050 kHz prøvetakingsfrekvens

16-bits opplosning i stereo

Tilleggsfunksjoner

Stereo-/monoinnstilling

Fabrikkinnstilt funksjon

Hus er designet for å redusere kontaktstøy

Ytterligere informasjon

Mål og vekt

48 × 99 × 22 mm, 1,9 × 3,9 × 0,9" (b × h × d)

Vekt: 75 g, 2,6 oz.

I esken

■ BBE2030 Personlig forsterker

■ USB universallader

■ Hovedplugg

■ Ladekabel

■ Nakkestropp med sikkerhetslås

■ Lytteutstyr (varierer med territorium)

Samsvarsinformasjon

Med dette erklærer Bellman & Symfon at dette produktet i Europa oppfyller de grunnleggende kravene i EUs forordning for medisinsk utstyr EU 2017/745, i tillegg til de direktivene og forskriftene som står oppført nedenfor. Den fullstendige teksten til samsvarsverklæringen kan innhentes fra Bellman & Symfon eller fra din lokale Bellman & Symfon-representant. Besøk bellman.com for kontaktinformasjon.

- Forordningen om medisinsk utstyr (MDR)
- Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- Direktivet om begrensning i bruk av farlige stoffer (RoHS)
- REACH-reguleringen
- EU sitt generelle produktsikkerhetsdirektiv
- Direktivet om elektrisk og elektronisk avfall (WEEE)
- EU sitt batteridirektiv

NO

ISO-sertifisering av lovlig produsent

Bellman er sertifisert i samsvar med SS-EN ISO 9001 og SS-EN ISO 13485.

SS-EN ISO 9001 sertifiseringsnummer: CN19/42071

SS-EN ISO 13485 sertifiseringsnummer: CN19/42070

Sertifiseringsorgan

SGS United Kingdom Ltd

Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN UK

Läs detta först

Tack för att du valt en produkt från Bellman & Symfon, ett världsledande företag inom värseblivning med huvudkontor i Göteborg. Detta häfte innehåller viktig information om medicintecknisk utrustning. Läs häftet nog för att vara säker på att du förstår och får ut det mesta av din Bellman & Symfon-produkt. Hör av dig till din audionom om du vill veta mer om funktioner och fördelar.

Om BE2030 Mino samtalsförstärkare

Avsedd användning

Syftet med detta hörselhjälpmittel är att förstärka volymen och förbättra taluppfattningen under samtal och TV-tittande. Den kan även användas med andra ljudkällor.

Funktionsbeskrivning

Enheten kan t.ex placeras på ett bord eller bäras runt halsen. Den fängar upp omgivande ljud via den inbyggda mikrofonen, förtädligar tal och dämpar bakgrundsbuzz. Användaren kan lyssna med hörlurar, öronsnäckor eller via hörapparater (halsslunga behövs).

Avsedd användargrupp

Avsedd användargrupp är personer i alla åldrar med mild till grav hörselnedsättning som har behov av ljudförstärkning i olika situationer.

Avsedd användare

Avsedd användare är en person med mild till grav hörselnedsättning som har behov av ljudförstärkning.

 Enheten återställer inte normal hörsel och förhindrar inte eller förbättrar hörselnedsättning eller dövhets till följd av organiska förhållanden.

Viktig säkerhetsinformation

Detta avsnitt innehåller viktig information om säkerhet, hantering och driftsförhållanden. Behåll det här häftet för framtida användning. Om du enbart installerar enheten ska du ge häftet till personerna som bor i hushållet.

Varningar

 Underlätenhet att följa instruktionerna kan medföra kroppsskada eller orsaka elektriska stötar, brand, skador på enheten eller annan egendom.

 Förvara enheten utom räckhåll för barn under 3 år.

 Använd inte eller förvara enheten nära värmekällor som öppna lågor, värmeelement, ugn eller andra värmeavgivande enheter.

 Skydda elkablarna från eventuella skador som kan uppkomma.

 Enheten har en mycket kraftfull förstärkare och ljudnivån kan orsaka obehag eller i allvarliga fall äventyra hörseln om produkten används oaktamt. Sänk alltid volymen innan du sätter på dig hörlurarna!

 Skydda enheten mot stötar under förvaring och transport.

 Användning av denna enhet i anslutning till eller med annan utrustning bör undvikas då detta kan leda till felaktig drift. Om sådan användning är nödvändig bör enheterna observeras för att verifiera att de fungerar som de ska tillsammans.

 Användning av tillbehör, nätagenter, laddare och kablar andra än som anges eller tillhandahålls av tillverkaren kan leda till ökad elektromagnetisk strålning eller minskad elektromagnetisk immunitet hos denna utrustning och resultera i felaktig drift.

 Bärbar RF-utrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) bör inte användas närmare än 30 cm från enheten, inklusive kablar som anges till tillverkaren. Annars kan utrustningens prestanda försämras.

 Strömadaptern får inte utsättas för vattendroppar eller stänk och föremål som innehåller vätskor, till exempel blomvaser, får inte placeras på enheten. För att koppla bort strömmen helt måste strömadaptern kopplas ur eluttaget. Adapterkontakten får inte blockeras och måste vara lättillgänglig för avsedd användning. Klassificeringsinformation visas på baksidan.

 Blockera inte någon av ventilationsöppningarna. Installera enheten i enlighet med tillverkarens anvisningar.

 Åsidosätt inte säkerhetsfunktionen hos den polariserade eller jordade kontakten. En polariserad plugg har två blad där det ena är bredare än den andra. En jordad kontakt har två stift och ett tredje jordstift (blad). Det breda bladet eller det tredje stiftet är till för din säkerhet. Om den medföljande kontakten inte passar i ditt uttag, kontakta en elektriker för byte av uttaget.

 Skydda elkabeln från att bli trampad på eller komma i kläm, särskilt intill kontakter eller extrauttag och den punkt där de kommer ut från enheten.

 Koppla ur apparaten under åskväder eller när den inte används under långa tidsperioder.

 Ta inte isär eller modifiera enheten, det finns risk för elstötar! Manipulering eller demontering av enheten upphäver garantin.

 Enheten är endast avsedd för inomhus bruk. Enheten får inte utsättas för fukt.

 Batterier är giftiga. De får inte sväljs! Förvara utom räckhåll för barn och husdjur. Om batterierna sväljs, uppsök omedelbart läkare!

Information om produktsäkerhet

 Om dessa instruktioner inte följs kan det leda till skador på enheten och upphäva garantin.

 Tappa inte enheten. Om den tappas på en hård yta kan enheten skadas.

 Enheten får endast repareras av ett auktoriserat servicecenter.

 Om en allvarlig händelse inträffar i anknytning till enheten, kontakta tillverkaren och relevant myndighet.

 Om du stöter på andra problem med din enhet, kontakta inköpsstället, din lokala Bellman & Symfon-representant eller tillverkaren. Besök bellman.com för kontaktinfo.

 Denna enhet får inte användas på flygplan annat än om tillåtet ges av flygplanets besättning.

- i** Uppladdningsbara batterier skall laddas helt innan du använder enheten för första gången. Batterierna får endast laddas vid temperaturer mellan 0°– 35°C.
- i** Uppladdningsbara batterier får endast bytas av Bellman & Symfon
- i** eller ett auktoriserat servicecenter. Risk för explosion föreligger om batterierna inte byts ut på rätt sätt.
- i** Använd inte enheten i områden där elektronisk utrustning är förbjuden.

Anpassningar

Enheten kan ställas in med följande originaltillbehör från Bellman & Symfon:

Tillgängliga tillbehör

- BE9136 Extern mikrofon
- BE9159 Halsslinga med 90 cm sladd
- BE9161 Halsslinga med 15 cm sladd
- BE9126 Kabelsats med 5 m
- BE9122 Hörlurar
- BE9124 Öronsnäckor
- BE9147 Resetui

i För detaljerad produktinformation, se bruksanvisning för respektive produkt.

Driftsförhållanden

Använd enheten i en torr miljö och inom de temperatur- och luftfuktighetsgränser som anges i detta häfte. Om enheten blir våt eller utsätts för fukt bör den inte längre betraktas som tillförlitlig och ska därför bytas ut.

Rengöring

Koppla ur alla kablar innan du rengör enheten. Använd en mjuk, luddfri trasa. Låt inte fukt komma in i öppningarna. Använd inte hushållsrengöringsmedel, aerosolsprej, lösningsmedel, alkohol, ammoniak eller slipmedel. Denna enhet kräver ingen sterilisering.

Service och support

Om produkten verkar skadad eller inte fungerar korrekt, följ instruktionerna i bruksanvisningen och i detta häfte. Om enheten fortfarande inte fungerar som avsett, kontakta din audionom för information om service och garanti.

Garantivillkor

Bellman & Symfon erbjuder en produktgaranti på två (2) år från inköpsdatumet mot eventuella fel som beror på defekt material eller tillverkning. Denna garanti gäller endast för normala användnings- och serviceförhållanden och inkluderar inte skador som uppstår till följd av olycka, försummelse, missbruk, obehörig demontering eller förenningar, oavsett orsaken. Denna garanti täcker inte oavsiktliga och följdskador. Garantin täcker heller inte force majeure-händelser som eld, översvämning, orkaner och tornador. Denna garanti ger dig specifika lagliga rättigheter och du kan också ha andra rättigheter som varierar från region till region. Vissa jurisdiktioner tillåter inte begränsning eller uteslutning av oavsiktliga skador eller följdskador, eller begränsningar för hur länge en underförstådd garanti varar, så ovanstående begränsning kanske inte gäller dig. Denna garanti kompletterar dina lagstadgade rättigheter som konsument. Denna garanti får bara ändras medelst undertecknande av båda parter.

Symbolförklaring

MD Med den här symbolen bekräftar Bellman & Symfon att produkten uppfyller de väsentliga kraven i förordningen om medicinteknisk utrustning, EU 2017/745.

SN Den här symbolen anger tillverkarens serienummer så att en specifik medicinteknisk enhet kan identifieras. Symbolen finns på produkten och förpackningen.

REF Den här symbolen anger tillverkarens katalognummer så att en specifik medicinteknisk enhet kan identifieras. Symbolen finns på produkten och förpackningen.

 Denna symbol anger tillverkaren av medicinteknisk utrustning, enligt EU-direktiven 90/385/EEC, 93/42/EEC och 98/79/EC.

 Den här symbolen indikerar att användaren bör läsa bruksanvisningen och detta häfte.

 Symbolen indikerar att det är viktigt för användaren att uppmärksamma relevanta varningsmeddelanden.

 Den här symbolen indikerar viktig information för hantering och produktsäkerhet.

 Temperatur vid transport och förvaring: -10 ° till 50 ° C
Drifttemperatur: 0° till 35° C

 Luftfuktighet vid transport och förvaring: <90%, ej kondenserande
Luftfuktighet vid drift: 15% till 90%, ej kondenserande

 Atmosfäriskt tryck vid drift, transport och förvaring: 700 till 1060hpa

Driftsförhållanden Enheten är tillverkad så att den fungerar utan problem eller begränsningar om den används som avsett, såvida inte annat anges i bruksanvisningen eller detta häfte.

 Med den här CE-symbolet bekräftar Bellman & Symfon att produkten uppfyller EU:s standarder för hälsa, säkerhet och miljöskydd, samt radioutrustningsdirektivet (RED) 2014/53 / EU.

 Den här symbolen indikerar att produkten inte får behandlas som hushållsavfall. Lämna den gamla eller oanvänta produkten på därtill avsedd insamlingsplats för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning eller ta med den till din audionom för lämplig bortskaffning. Genom att se till att denna produkt kastas på rätt sätt hjälper du till att förhindra eventuella negativa effekter på miljön och människors hälsa.

Tekniska specifikationer

Elförsörjning

| | |
|----------------|--|
| Batteristyrka | Inbyggt, uppladdningsbart li-ion-batteri 3,7 V, 860 mAh |
| Drifttid | BE9124 Hörlurar - upp till 30 timmar BE9159 Neckloop - upp till 10 timmar |
| Laddningenshet | 5V 1A DC-adapter |
| Laddningstid | ~ 4 timmar |

Ingångssignaler

| | |
|----------------|---|
| Mikrofoner | Inbyggda, rundstrålande med riktverkan |
| Telespole | Inbyggd telespole med 45° vinkling |
| Linjeinmatning | 2,5 mm stereojack, Max ingång: 0 dBV. Automatiskt val mellan linjeingång och extern mikrofon. |

Utgångssignaler

| | |
|---|---|
| Hörlursuttag | 3,5 mm stereojack, utgång: 100 mW vid 16 Ω belastning |
| Distortion | BE9122 Hörlurar: 0,6% THD BE9124 Öronsnäckor 0,08% THD |
| Dynamiskt utbud | 90 dB SNR (elektrisk) |
| Frekvensområde | 40 - 10 000 Hz (elektrisk) |
| Max. utgångsnivå | BE9122 Hörlurar: 124,3 dB SPL @ 2,5 kHz BE9124 Öronsnäckor: 132,0 dB SPL @ 5 kHz |
| Förstärkning, full volym (1 kHz, 60 dB SPL-ingång) | BE9122 Hörlurar: 42,5 dB BE9124 Öronsnäckor: 55,0 dB |
| Förstärkning, full volym (60 dB SPL-ingång HFA) | BE9122 Hörlurar: 46,5 dB BE9124 Öronsnäckor: 51,5 dB |

Funktioner

| | |
|-------------------------------|---|
| Volymkontroll | 9 steg om 5 dB |
| Tonkontroll | +/- 10 dB i 9 steg, avstängningsfrekvens 1,6 kHz |
| På / av-knapp | Tydlig, försänkt tryckknapp |
| Mic och T-position | Separata tryckknappar |
| Kombinerade ljudkällor | För att blanda externt ljud och ljud från den interna mikrofonen |
| H/V balansinställning | 0 - 20 dB minskning i steg om 5 dB |
| Max. volyminställning | 0 - 21 dB minskning i steg om 3 dB |
| Inställning för basreducering | Sänkning av frekvenser under 400 Hz med 10 dB |
| Dynamisk kompressor | 10 kanaler Dynamisk förstärkning 0-35 dB Kompression: 3:1 Expansion: 1:1,5 Attacktid: 20 ms <3kHz, 25 ms ≥3kHz Återställningstid: 110 ms <3kHz, 200 ms ≥3kHz |
| Dynamisk brusreducering | 10-kanals adaptiv brusreducering |
| Feedbackhantering | Anpassning av återkoppling |

Digital signalbearbetning

22,050 kHz samplingsfrekvens

16-bitars upplösning i stereo

Stereo / Mono-inställning Fabriksåterställningsfunktion

Höjde designat för att minska kontaktbrus

Övrig information

Mått och vikt

48 × 99 × 22 mm (b × h × d)

Vikt: 75 g

I förpackningen

- BE2030 samtalsförstärkare
- USB universalladdare
- Stickkontakt
- Laddningskabel
- Halsrem med säkerhetslås
- Lyssningstillbehör (varierar beroende på område)

Överensstämmelse

Bellman & Symfon försäkrar härmed att denna produkt i Europa uppfyller de väsentliga kraven i förordningen om medicinteknisk utrustning, EU 2017/745 samt nedanstående direktiv och förordningar. Den fullständiga texten i försäkran om överensstämmelse kan erhållas från Bellman & Symfon eller lokal Bellman & Symfon-representant. Besök bellman.com för kontaktinfo.

- Förordning om medicinteknisk utrustning (MDR)
- Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- Direktiv om begränsning av farliga ämnen (RoHS)
- REACH-förordningen
- EU:s allmänna produktsäkerhetsdirektiv
- Elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE)
- EU:s batteridirektiv

SE

ISO-certifiering för juridisk tillverkare

Bellman är certifierade i överensstämmelse med SS-EN ISO 9001 och SS-EN ISO 13485.

SS-EN ISO 9001 certifieringsnr.: CN19/42071,
SS-EN ISO 13485 certifieringsnr.: CN19/42070

Certifieringsorgan

SGS United Kingdom Ltd, Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN
Storbritannien



Manufacturer

Bellman & Symfon Group AB

Södra Långebergsgatan 30

436 32 Askim Sweden

Phone +46 31 68 28 20

E-mail info@bellman.com

bellman.com



Revision: BE2030_117MAN001

Date of issue: 2020-04-28

TM and © 2020 Bellman & Symfon AB. All rights reserved.