

# Domino Pro

## Persönliches Hörsystem

### BE8005



 **Bellman & Symfon®**  
DESIGN FOR EARS



#### Eigenschaften

**Digitale Signalverarbeitung**  
Mit unglaublicher Dynamik

**Verschlüsselte Breitbandverbindung**  
Abhörsicher

**Direktionale Mikrofone**  
Hilfreich in lauten Umgebungen

**Superleicht im Taschenformat**  
Diskret in der Tasche zu tragen

**Domino Pro** ist ein persönliches Hörsystem, das Ihnen hilft, in vielen Alltagssituationen besser zu hören. Sie können es mit oder ohne Hörgerät verwenden.

**Digitale Signalverarbeitung.** Domino Pro verwendet die neueste Technologie der digitalen Signalverarbeitung. Das Ergebnis: Kristallklarer Klang bei Musik und Sprache, selbst in schwierigsten Hörsituationen.

**Sorgenfreie Kommunikation.** Domino Pro arbeitet auf der globalen Frequenz von 2.4 GHz für drahtlose Breitbandkommunikation, dadurch kann Domino Pro weltweit benutzt werden. Das System greift auf eine sichere digitale 128-bit Kodierungstechnologie zurück, sodass ein Abhören unmöglich ist.

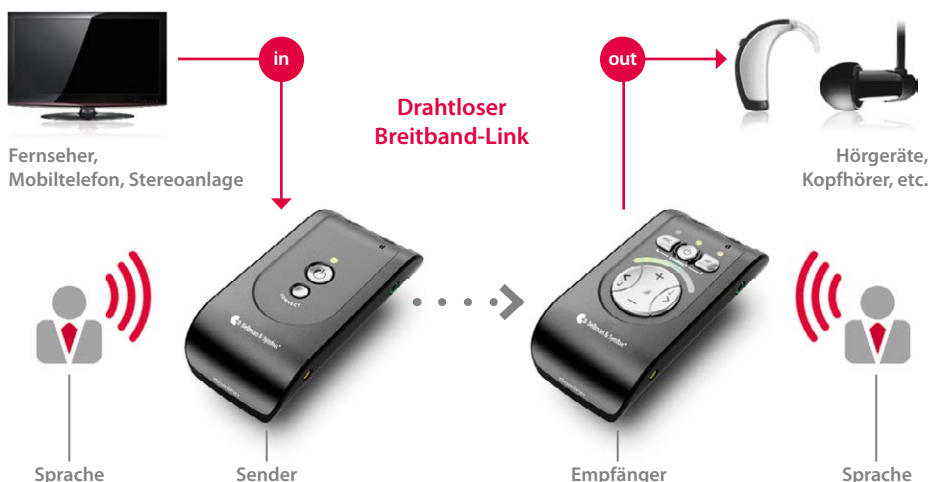
**Zoombarer Sound.** Beide Geräte sind mit omni- und direktionalen Mikrofonen ausgestattet. Das direktionale Mikrofon kann direkt auf den Gesprächspartner ausgerichtet werden, um Hintergrundgeräusche zu minimieren.

**Ein Leichtgewicht im Taschenformat.** Die Geräte sind so klein wie ein Mobiltelefon und wiegen nur 74 g. Sie können diskret in der Jackentasche getragen werden.

**Anwenderfreundlich.** Das Domino-System ist intuitiv zu benutzen. Alle Funktionen sind bequem mit einem Knopfdruck zu erreichen, ohne komplizierte Menü-Navigation.

**Lange Betriebsbereitschaft.** Die Geräte sind mit Lithium-Ionen Akkus versehen, genau wie ein modernes Mobiltelefon. Somit müssen Sie sich keine Gedanken über den Batteriekau machen.

**Fernseh- und Musik-Genuss.** Verbinden Sie Domino Pro mit dem Fernseher oder der Stereoanlage, um HiFi-Sound in Ihrer gewünschten Lautstärke zu genießen.



# Technische Daten

## Größe und Gewicht

|          |       |
|----------|-------|
| Höhe:    | 99 mm |
| Breite:  | 48 mm |
| Tiefe:   | 22 mm |
| Gewicht: | 74 g  |



## Eingangssignale

- Mikrofone: Eingebaute Mikrofone in beiden Einheiten (Omnidirektional- und Richtmikrofon)
- Externer Eingang: 2,5 mm Stecker (0 dBV max. Eingangssignal)

## Ausgangssignale

- Kopfhörer: 3,5 mm Klinkenstecker
- Verzerrung: 0,05 THD (elektrisch)
- Frequenzbereich: 40 - 10.000 Hz
- Klangkontrolle: In 9 Stufen
- Lautstärkeregelung: In 9 Stufen, Grenzfrequenz @1,6 kHz
- Leistung: 100 mW (16 Ω Ladung)

## Funkverbindung

- Frequenz: 2,4 GHz, arbeitet auf 3 Kanälen
- Reichweite: 25 Meter in geschlossenen Räumen (freie Sicht), 100 Meter im Freien (freie Sicht)
- Eigenschaften:  
Kodierte Kommunikation  
Automatische Kanalsuche  
Kann mit anderen Funksendern koexistieren, die auf Frequenz 2,4 GHz arbeiten

## Anforderungen an die Umwelt

- Betriebstemperatur: 0° bis 35°C (32° – 95°F)
- Relative Feuchtigkeit 5 – 95 % (nicht kondensierend)

## Lieferumfang

- BE2210 Empfänger
- BE2230 Sender
- BE9142 Universal Ladeadapter
- BE9139 Ladekabel
- BE9241 EU-Stecker
- BE9135 Trageband
- BE9124 Einsteckhörer
- BE9137 Kabel Kit, 1,5 m (stereo) inkl. Adapter 3,5 mm Stereo Klinke
- BE9136 Ansteckmikrofon



- BE9141 Reisetui
- Bedienungsanleitung und Guide

## Leistung und Akku

- Eingebaute wiederaufladbare Lithium-Ionen Akkus in beiden Geräten
- Betriebsdauer: 12 Stunden (mit eingebautem Li-Ion Akku)
- Ladezeit: 4 Stunden (eingebautem Li-Ion Akku)

## Akustische Daten

- Max. Ausgang bei BE9124 Einsteckhörer: 132 dB SPL
- Max. Verstärkung bei BE9124 Einsteckhörern: 60 dB SPL Eingangssignal 57,5 dB @ 1kHz 56 dB HFA
- Verzerrung  
Bei BE9124 0,08 % THD  
Bei BE9122 0,6 % THD

## Behördliche Anforderungen

- Erfüllt die folgenden Anforderungen: **CE, FCC, RoHS, WEEE, RCM und UL**



## Empfänger Bedienelemente



## Sender Bedienelemente



## Zubehör

Das folgende Zubehör ist erhältlich:

- BE2210 (bis zu 8 Empfängereinheiten mit einem Sender nutzbar)
- BE9122 Stereo-Kopfhörer
- BE9124 Einsteckhörer
- BE9403 Stetoclip
- BE9127 Ansteck-Mikrofon (5 m Länge)
- BE9126 Kabel Kit, 5 m (stereo) inkl. Adapter 3,5 mm Stereo Klinke
- BE9159 / BE9161 Induktionsschlinge

© 2020 Bellman & Symfon AB. Alle Rechte vorbehalten.

Bellman, Bellman & Symfon und das Logo von Bellman & Symfon sind eingetragene Warenzeichen von Bellman & Symfon AB. Dieses Informationsblatt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

BE8005\_001DSH005\_DE

[bellman.com](http://bellman.com)

# Technische Informationen

## Eigenschaften

- Digitale Signalverarbeitung DSP
- Omni- und direktionale Mikrofone
- Dynamische Bereichskompression
- Dynamische Rauschunterdrückung
- Adaptive Rückkopplung
- Funküberführung mit Breitbandtechnologie
  - 2,4 GHz ISM Band
  - Ein Sender, mehrere Empfänger
- Intuitives Benutzer-Interface
  - LED für klares Ablesen
  - Anzeige von Lautstärke, Klang, Mikrofon und Sender
  - Anzeige für niedrigen Batteriestand
- Audioeingang 2,5 mm Klinkenstecker
- Ausgang für Kopfhörer etc. 3,5 mm Klinkenstecker
- Mischmodus von Sender und Empfänger
- Auto-Mute beim Umschalten zwischen den Signalen
- Hochglanzgehäuse
- Individuelle Anpassung nicht notwendig
- Eingebaute wiederaufladbare Lithium-Ionen Akkus
- BE9142 USB Ladekabel mit 4 Steckern für EU, GB, US und AU inkludiert
- BE9141 Schwarzes Reiseetui inkludiert
- BE9124 Ohrhörer inkludiert
- BE9136 Ansteck-Mikrofon inkludiert
- BE9137 Stereo Kabel-Kit mit RCA-Adapter inkludiert
- BE9135 Trageband inkludiert
- Nutzung von bis zu 8 Empfänger pro Sendereinheit

## Technische Daten

- Abmessungen: 99 x 48 x 22 mm (HxBxT)
- Gewicht: BE2210: 74 g, BE2230: 70 g
- Batterien: Eingebaute Lithium-Ionen Akkus, 617 mAh
- Betriebsdauer: 12 Stunden (voll geladen)
- Ladezeit: 4 Stunden (max.)
- Externes Mic/Audioeingang: 2,5 mm Stereo
- Kopfhörer: 3,5 mm Stereo
- Lautstärken- und Klangeinstellung: in 9 Stufen
- An/Aus Taste
- Mic und RF Modus: Separate Tasten
- Externes Mic/Aux In – wird automatisch gewählt, wenn angeschlossen
- Dynamische Kompression
  - Dyn. Verstärkung 0-35 dB
  - Kompression 3:1
  - Expansion 1:1.5
  - Ansprechzeit 20 (25) ms ( $\geq 3$  kHz)
  - Ausklingszeit 110 (200) ms ( $> 3$  kHz)
- 10 Kanal dynamische Rauschunterdrückung
- Adaptive Rückkopplungsunterdrückung
- Digitale Signalverarbeitung
  - 22 050 Hz Abtastfrequenz
  - 16 bit Resolution in Stereo
- Digitale Funküberführung
  - 2,4 GHz ISM Band 3 Kanäle
  - Automatische Kanalsuche
  - 128 bit Kodierung
- Topologie: Point to point / point to multipoint
- Diversität: 2 Antennen empfangen, 1 Antenne sendet Rx + Rx/Tx
- Funkreichweite
  - 25 m in geschlossenen Räumen (freies Feld)
  - 100 m im Freien (freies Feld)
- Sender-Leistung: max 25 mW

## Akustische Daten

- Maximale Ausgangs-Sättigung
  - Mit BE9122 Kopfhörer  
BE2210: 124,3 dB SPL / BE2230: 124,3 dB SPL (@ 2.5 kHz)
  - Mit BE9124 Einsteckhörer  
BE2210: 132,0 dB SPL / BE2230: 130,5 dB SPL (@ 5 kHz)
  - Mit BE9403 Stetoclip  
BE2210: 145,6 dB SPL / BE2230: 145,6 dB SPL (@ 1 kHz, 90dB SPL)
- Verstärkung bei voller Lautstärke (1 kHz, 60 dB SPL Eingangssignal)
  - Mit BE9122 Kopfhörer  
BE2210: 42,5 dB / BE2230: 44,0 dB
  - Mit BE9124 Einsteckhörer  
BE2210: 55,0 dB / BE2230: 57,5 dB
  - Mit BE9403 Stetoclip  
BE2210: 69,6 dB / BE2230: 69,6 dB
- Verstärkung bei voller Lautstärke (60 dB SPL Eingangssignal, HFA)
  - Mit BE9122 Kopfhörer  
BE2210: 46,5 dB / BE2230: 49,0 dB
  - Mit BE9124 Einsteckhörer  
BE2210: 51,5 dB / BE2230: 56,0 dB
  - Mit BE9403 Stetoclip  
BE2210: 66,1 dB / BE2230: 66,4 dB
- Verzerrung
  - Mit BE9122 Kopfhörer  
0,6% THD
  - Mit BE9124 Einsteckhörer  
0,08 % THD

## Erweiterte Einstellungen



### Balanceregler

Kompensiert z.B. Hörverminderung pro Ohr. 5 dB / Schritt



### Basis-Dämpfung

Trimmt die Dämpfung für eine bestimmte Ankopplungsart. 3dB / Schritt



### Stereo/Mono

Wird für die Induktionsschleife und Kinnkopfhörer verwendet.



### Bass-Reduktion

Reduziert Niedrig-Frequenz-Störungen, z.B. Straßenlärm



### Klangkontrollen-Blockierung

Vereinfacht die Handhabung für einige Endverbraucher.



### Voreinstellung Klangkontrolle

Stellt die Klangfarbe ein. Zusammen mit Klangkontrollen-Blockierung verwendet.



### Auf Werkeinstellungen zurücksetzen

Setzt alle Einstellungen auf die Werkeinstellungen zurück.

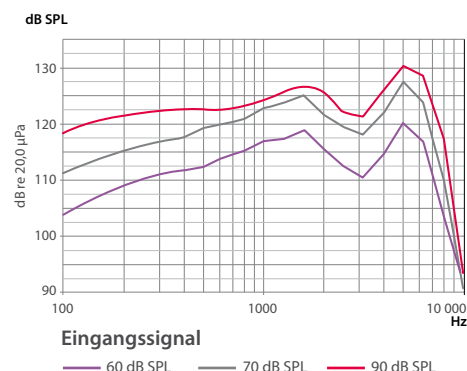


### Software-Version

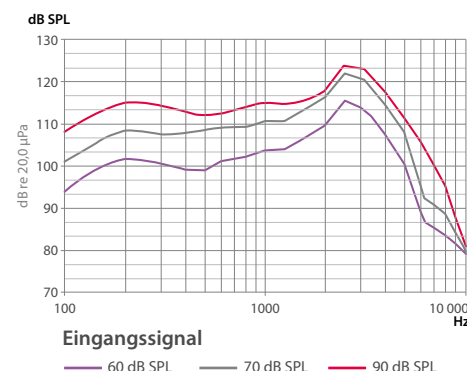
In erster Linie für Service-Zwecke verwendet.

Detaillierte Angaben im Appendix der Bedienungsanleitung.

## Ausgang bei Verwendung von BE9124



## Ausgang bei Verwendung von BE9122



## Ausgang bei Verwendung von BE9403

