

mikroPORT™ System 2015

Audiologie | Hochfrequenz-Tonübertragung für Menschen mit Hörproblemen

Allgemeine Beschreibung

Mit dem Mikroport™-System 2015 gelingt die Integration von Menschen mit Hörproblemen in Schulen und Hochschulen, am Arbeitsplatz und in der Freizeit. Die Bauform und die Eigenschaften dieses Systems sind optimal an die Bedürfnisse der Anwender angepasst. Die Bedienung ist einfach und leicht zu erlernen. Die Geräte sind klein, leicht und können unauffällig getragen werden.

Das Funktionsprinzip des Mikroport™ Systems 2015

Der Sprecher, z. B. der Lehrer, trägt den Sender SK 2015. Der Hörgeschädigte, z. B. der Schüler, trägt den Empfänger EK 2015. An den Empfänger kann entweder ein Verbindungskabel zur Hörhilfe oder ein Kopfhörer angeschlossen werden. Drahtlos und unter Beibehaltung der vollen Bewegungsfreiheit kann der Schüler nun den Lehrer so hören, als säße er neben ihm. Für die Zeit, in der der Lehrer spricht, werden Umgebungsgeräusche deutlich abgesenkt, so dass der Dialog zwischen Lehrer und Schüler stets Vorrang hat. Spricht der Lehrer nicht, kann der Schüler seine Mitschüler entweder über die Mikrofone im Hörgerät oder über das interne Mikrofon des Empfängers hören. Das Mikroport™ System 2015 bleibt auch unter schwierigen Einsatzbedingungen eine zuverlässige Hilfe. Die Sendeleistung reicht auch für größere Entfernungen. Das Ansteckmikrofon MKE 2015-2 sorgt dabei für hohe Sprachverständlichkeit. Starke Nebengeräusche und schlechte Raumakustik werden durch das Headset ME 2015-H (optionales Zubehör) ausgeblendet. Das vielfältige Zubehör ermöglicht den Anschluss des Empfängers an nahezu jede Hörhilfe; die Kopplung zur Hörhilfe kann sowohl elektrisch als auch induktiv sein. Sender und Empfänger werden über das Akkupack BA 2015 mit Strom versorgt. Die Leistung des Akkupacks reicht für einen normalen Arbeitstag (bis zu 12 Stunden) aus. Die Ladekontakte an Sender und Empfänger ermöglichen es, die Geräte im Ladegerät L 2015 aufzuladen, ohne das Akkupack herausnehmen zu müssen. Steht Ihnen kein Stromnetz zur Verfügung, um das Akkupack aufzuladen, können Sie alternativ auch Batterien des Typs Mignon AA (1,5 V) verwenden. Mit Batterien sind Sender und Empfänger ebenfalls bis zu 12 Stunden einsatzbereit. An die 3,5-mm-Klinkenbuchse des Senders können Sie zusätzlich Audioquellen (z. B. CD-Spieler, Fernsehgeräte, die Soundkarte eines Computers usw.) anschließen. Besonders für integrative Schulen ist es von Vorteil, dass Sie das Mikroport™ System 2015 auch mit dem System Soundfield EMP 2015 kombinieren können. Darüber hinaus können Sie die Sender und Empfänger der evolution wireless Serie und das umfangreiche Zubehör zusammen mit dem Mikroport™-System 2015 verwenden.



Mikroport™ System 2015

Audiologie | Hochfrequenz-Tonübertragung für Menschen mit Hörproblemen



SK 2015

EK 2015

Merkmale

- Professionelle Tonübertragungsqualität (80-16.000 Hz)
- Einstellungen vom Sender und Empfänger können den individuellen Bedürfnissen angepasst werden
- Voll kompatibel zu Cochlea-Implantaten, Hörgeräten und dem System Soundfield EMP 2015
- Einfaches, intelligentes Frequenz-Management bietet hohe Flexibilität
- Kompakte, robuste Metallgehäuse

Lieferumfang

Zum Lieferumfang des Mikroport™ Systems 2015 gehören:

- 1 Sender SK 2015
- 1 Ansteckmikrofon MKE 2015-2, MKE 2015-0 oder ME 2015-H
- 1 Empfänger EK 2015
- 2 Akkupacks BA 2015
- 1 Ladegerät L 2015 mit Netzteil NT 1
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Systemtasche EZB 2015 inkl. Transporttasche und Transporthalter (für EK 2015 und SK 2015) sowie Gurt
- 2 Gerätetaschen EZG 2015 inkl. Nackenriemen

Hinweis: Alle Komponenten des Mikroport™ System 2015 erhalten Sie auch einzeln.

Technische Daten System 2015

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart.....	FM-Mono
Frequenzbereiche	518–554, 626–662, 740–776 786–822, 830–866 MHz
Sende-/Empfangsfrequenzen	8 Kanalbänke mit bis zu 20 voreingestellten Kanälen 1 Kanalbank mit bis zu 20 frei durchstimmbaren Kanälen (abstimmbar in 25-kHz-Schritten)
Schaltbandbreite	36 MHz
Nennhub/Spitzenhub	±24 kHz / ±48 kHz

Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem	Sennheiser HDX
NF-Übertragungsbereich	80–16.000 Hz
Signal-Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	96 dB(A)
Klirrfaktor (bei Nennhub, 1 kHz).....	≤ 0,3 %

Gesamtsystem, allgemein

Temperaturbereich	–10 °C bis +55 °C
Abmessungen Systemtasche.....	250 x 210 x 170 mm
Gewicht Systemtasche mit Inhalt	ca. 2600 g

Empfänger EK 2015

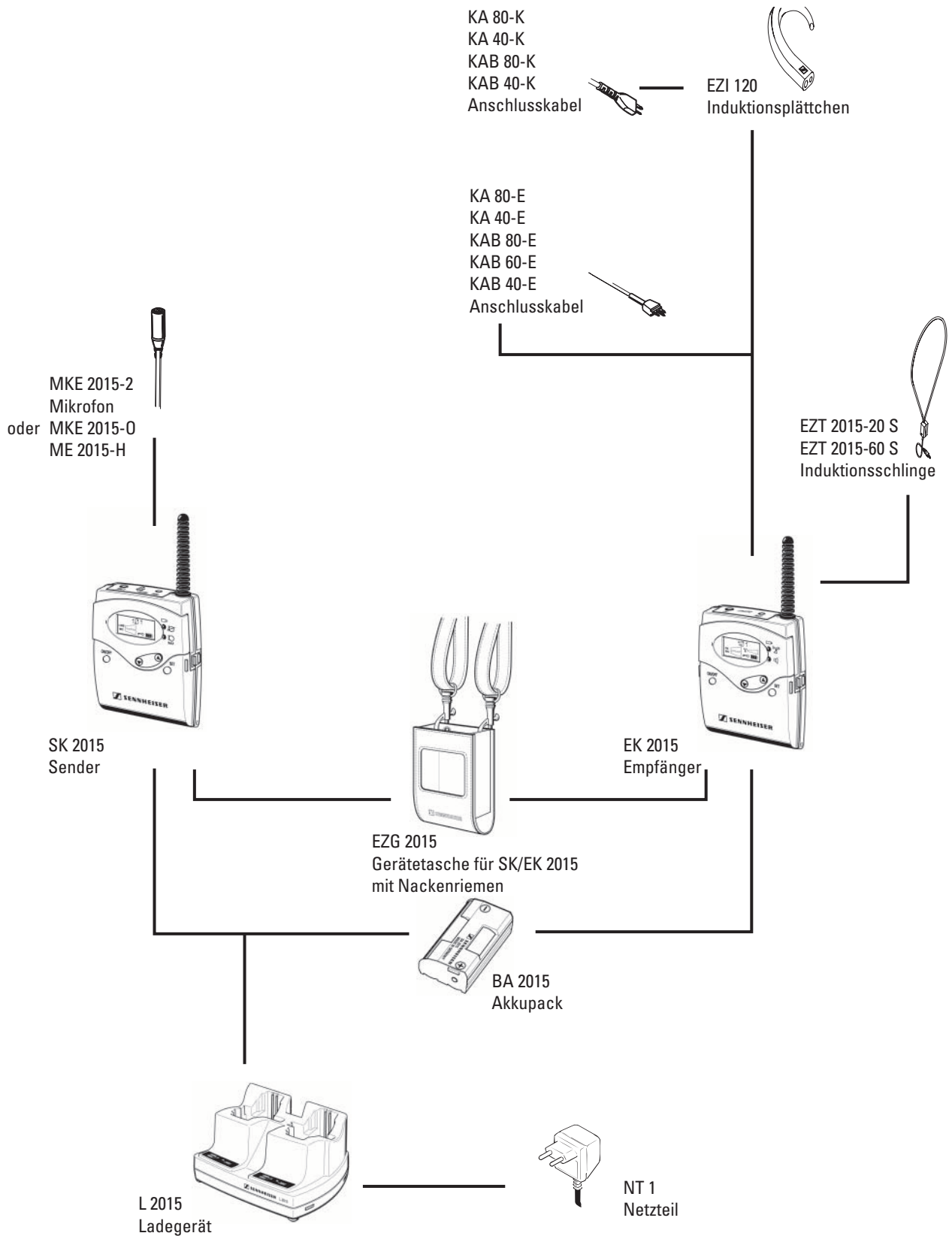
Empfindlichkeit (mit HDX, Spitzenhub)	typ. 1,4 µV für 52 dB _{eff} S/N
NF-Übertragungsbereich internes Mikrofon	200–10.000 Hz
Nachbarkanalselektion.....	typ. 75 dB
Intermodulationsdämpfung.....	typ. 75 dB
Blocking.....	typ. 90 dB
Rauschsperre (Squelch).....	4 Stufen: OFF, LO: 5 dBµV MID: 15 dBµV, HI: 25 dBµV
Spannungsversorgung	Akkupack BA 2015, 2,4 V oder 2 Batterien Typ Mignon AA, 1,5 V
Nennspannung	2,4 V DC
Stromaufnahme	typ. 110 mA
Betriebszeit mit Akkupack BA 2015.....	typ. 12 h
mit Batterien.....	typ. 12 h
Kopfhöreranschluss.....	3,5-mm-Klinkenbuchse: 2 x 20 mW/ 32 Ω
Hörhilfeanschluss	2,5-mm-Klinkenbuchse: 3 mW/ 2 kΩ
Abmessungen (ohne Antenne)	82 x 64 x 24 mm
Gewicht (inkl. Akkupack BA 2015).....	ca. 175 g
Temperaturbereich	–10 °C bis +55 °C

Sender SK 2015

HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	typ. 10 mW
HF-Abstrahlleistung	typ. 1 mW
HF-Störstrahlung	< 4 nW
Max. Eingangsspannung (Spitzenhub/Eingangsimpedanz)	Mikrofon: 200 mV/5 kΩ (Regeleinsatz des Software-Limiters) Line: 3 V/47 kΩ
Nennspannung	2,4 V
Stromaufnahme bei Nennspannung	≤ 120 mA
Spannungsversorgung	Akkupack BA 2015, 2,4 V 2 Batterien Typ Mignon AA, 1,5 V
Betriebszeit mit Akkupack BA 2015.....	typ. 12 h
mit Batterien.....	typ. 12 h
Abmessungen (ohne Antenne)	82 x 64 x 24 mm
Gewicht (inkl. Akkupack BA 2015).....	ca. 175 g
Temperaturbereich	–10 °C bis +55 °C

mikroPORT™ System 2015

Audiologie | Hochfrequenz-Tonübertragung für Menschen mit Hörproblemen



mikroPORT™ System 2015

Audiologie | Hochfrequenz-Tonübertragung für Menschen mit Hörproblemen

System

■ System 2015-A-US mit US-Netzteil (518–554 MHz)	Art.-Nr. 009803
■ System 2015-B-US mit US-Netzteil (626–662 MHz)	Art.-Nr. 009806
■ System 2015-C-US mit US-Netzteil (740–776 MHz)	Art.-Nr. 009809
■ System 2015-D-EU mit EU-Netzteil (786–822 MHz)	Art.-Nr. 009811
■ System 2015-E-EU mit EU-Netzteil (830–866 MHz)	Art.-Nr. 009814
■ System 2015-D-UK mit UK-Netzteil (786–822 MHz)	Art.-Nr. 009813
■ System 2015-E-UK mit UK-Netzteil (830–866 MHz)	Art.-Nr. 009816

Empfänger

■ EK 2015 A (518–554 MHz)	Art.-Nr. 009941
■ EK 2015 B (626–662 MHz)	Art.-Nr. 009942
■ EK 2015 C (740–776 MHz)	Art.-Nr. 009943
■ EK 2015 D (786–822 MHz)	Art.-Nr. 009944
■ EK 2015 E (830–866 MHz)	Art.-Nr. 009945

Sender

■ SK 2015 A (518–554 MHz)	Art.-Nr. 009936
■ SK 2015 B (626–662 MHz)	Art.-Nr. 009937
■ SK 2015 C (740–776 MHz)	Art.-Nr. 009938
■ SK 2015 D (786–822 MHz)	Art.-Nr. 009939
■ SK 2015 E (830–866 MHz)	Art.-Nr. 009940

Mikrofone

■ MKE 2015-0 kabelloses Aufsteckmikrofon für SK 2015, Kondensator, Kugelcharakteristik, 2,5-mm-Klinkenstecker	Art.-Nr. 009946
■ MKE 2015-2 Ansteckmikrofon für SK 2015, Kondensator, Kugelcharakteristik, Kabellänge: 80 cm, 2,5-mm-Klinkenstecker	Art.-Nr. 009948
■ ME 2015-H Headsetmikrofon für SK 2015, Kondensator, Supernierencharakteristik, Kabellänge: 80 cm, 2,5-mm-Klinkenstecker	Art.-Nr. 009949

Stromversorgung

■ BA 2015 Akkupack für EK 2015 und SK 2015,	Art.-Nr. 009950
■ L 2015 Ladegerät für Akkupack BA 2015	Art.-Nr. 009828
■ NT 1 Netzteil für 1 Ladegerät L 2015 mit EU-Stecker, 230 V	Art.-Nr. 004786
■ NT 1-UK mit UK-Stecker, 230 V	Art.-Nr. 004787
■ NT 1-US mit US-Stecker, 120 V	Art.-Nr. 004788
■ NT 3 Netzteil für 3 Ladegeräte L 2015 mit EU-Stecker, 230 V	Art.-Nr. 004863
■ NT 3-UK mit UK-Stecker, 230 V	Art.-Nr. 004864
■ NT 3-US mit US-Stecker, 120 V	Art.-Nr. 004865

Anschlusskabel

■ KAB 80-E Binaurales Anschlusskabel für ein Hörgerät mit 2,5-mm Klinkenstecker, Länge: 80 cm	Art.-Nr. 009952
■ KAB 60-E Länge: 60 cm	Art.-Nr. 009953
■ KAB 40-E Länge: 40 cm	Art.-Nr. 009954
■ KA 80-E Monoaurales Anschlusskabel für ein Hörgerät mit 2,5-mm Klinkenstecker, Länge: 80 cm	Art.-Nr. 009955
■ KA 40-E Länge: 40 cm	Art.-Nr. 009956
■ KAB 80-K Binaurales Anschlusskabel für die Induktionsplättchen EZI 120 mit 3,5-mm Klinkenstecker, Länge: 80 cm	Art.-Nr. 009957
■ KAB 40-K Länge: 40 cm	Art.-Nr. 009958
■ KA 80-K Monoaurales Anschlusskabel für die Induktionsplättchen EZI 120 mit 3,5-mm Klinkenstecker, Länge: 80 cm	Art.-Nr. 009959
■ KA 40-K Länge: 40 cm	Art.-Nr. 009960

Induktion

■ EZT 2015-20-S Teleschlinge mit 2,5-mm Klinkenstecker, Länge: 20 cm	Art.-Nr. 009961
■ EZT 2015-60-S, Länge: 60 cm	Art.-Nr. 009962
■ EZI 120 Induktionsplättchen für Hörgeräte ohne Audio-Eingang	Art.-Nr. 003448

Taschen

■ EZB 2015 Systemtasche (für gesamtes System inkl. Transporttasche mit Transporthalter für den Sender und Empfänger)	Art.-Nr. 510683
■ EZG 2015 Gerätetasche für SK 2015, EK 2015 mit Nackenriemen	Art.-Nr. 510682

farbige Fronten

■ ETC 2015-01 Set mit 3 Batteriekappen und 3 Frontplatten jeweils in den Farben Gelb, Blau und Rot	Art.-Nr. 009971
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------