

 **SENNHEISER**

# Ihre erfolgreiche Führung

TourGuide 2020-D





**HDE 200-D** Klar und deutlich verstehen: TourGuide 200-D ist das Personenführungssystem, das jede Stadt- oder Unternehmensführung enorm aufwertet. Der angenehm zu tragende Kinnbügelhörer Ihrer Zuhörer wiegt nur 70 g, und das, obwohl er voller High-Tech steckt. Er kombiniert Empfänger und Kopfhörer; Kabelsalat wie bei Empfängern mit separatem Kopfhörer ist passé. Ihre Zuhörer tragen nicht mehr bei sich, als wirklich nötig ist. Die leistungsstarke Batterie des Hörers sorgt für bis zu 8 Stunden Betriebsdauer, damit wird selbst eine ganze Tagestour durch eine Kulturstadt oder ein Großunternehmen möglich. Der Kinnbügelhörer schaltet sich beim Auf- und Absetzen automatisch ein und aus. Das schont die Batterie zusätzlich. Die Lautstärke kann jeder Ihrer Tourteilnehmer über ein großes Rad individuell einstellen, ohne den Hörer abzusetzen. Eine hinterleuchtete LCD-Anzeige informiert über Lautstärke, Empfangsqualität, Batteriestatus und den Empfangskanal, der sich in der Mitte des Hörers einstellen lässt. Der Empfangsbereich des Kinnbügelhörers beträgt im Freien rund 100 m, in geschlossenen Räumen rund 50 m.



**EZL 2020-20 L** Da steckt mehr drin: Besonders praktisch ist der Ladekoffer, der sowohl als Aufbewahrungsort für das gesamte Equipment dient als auch als Ladestation für Hörer und Sender. 20 Ladeschächte für die Kinnbügelhörer und zwei Ladeschächte für den Sender und einen Ersatzakku sind hierfür vorgesehen.

Viel Arbeit erspart der grüne „Copy“-Knopf: Einfach einen Hörer auf den gewünschten Empfangskanal einstellen, den Knopf drücken, und schon werden automatisch alle eingesetzten Empfänger auf die gleiche Frequenz und eine mittlere Lautstärke gesetzt.



**SK 2020-D Hände frei:** Mit TourGuide gestalten Sie Ihre Führung hochgradig professionell. Die Kombination aus Taschensender und Headset-Mikrofon HS 2-ew schenkt Ihnen während der Führung maximale Bewegungsfreiheit. Sie können in aller Ruhe mit beiden Händen einen Gegenstand erklären oder ein Objekt vorführen. Über den Line-Eingang des Senders können Sie außerdem externe Tonquellen einspielen – während Sie weitersprechen oder das Mikrofon stummschalten. Der Sender lässt sich ganz intuitiv bedienen, das hinterleuchtete Display informiert Sie über die Kanaleinstellung, den Batteriestatus und die Aussteuerung für den Mikrofon- und den Line-Eingang. Robust ist der Sender mit seinem Metallgehäuse noch dazu.



**HS 2-ew** Was immer Sie präsentieren wollen: Mit dem Headset-Mikrofon haben Sie beide Hände frei, um Dinge anschaulich und komfortabel zu erläutern. Sie können mit dem Sender auch jedes andere Mikrofon aus der Sennheiser-Serie evolution wireless G2 benutzen, zum Beispiel die Headset-Mikrofone HSP 2-ew und HSP 4-ew oder das Ansteckmikrofon MKE 2-ew.



## Führen Sie Ihre Tour ins digitale Zeitalter

**Unterstützung für Ihre Stimme:** Mit dem neuen Personenführungssystem TourGuide 2020-D von Sennheiser wird jede Stadt-, Museums- und Unternehmensführung zu einem Erfolg. Sie müssen weder schreien noch rufen, sondern können entspannt mit Ihrer Gruppe auf Konversationsniveau reden. Sie sprechen in ein Mikrofon, und die Teilnehmer Ihrer Führung hören Ihren Vortrag über einen Kinnbügelhörer brillant und klar. Denn das neue Personenführungssystem TourGuide 2020-D basiert auf digitaler Funk-Übertragungstechnik: Rauschfrei und ohne Störungen kommt jedes Wort bei Ihren Zuhörern an. Und während Ihre Gäste den Inhalten ihre vollkommene Aufmerksamkeit schenken können, leiten Sie die Gruppe ganz bequem durch die Führung.

Als Nachfolger des erfolgreichen „Infoport“-Systems bringt TourGuide neueste Technik mit: TourGuide 2020-D ist das erste Personenführungssystem weltweit, das digitale UHF-Übertragung im zulassungsfreien ISM-Band nutzt. Damit haben Sie nicht nur glasklaren Ton, sondern können außerdem ganz ohne Behördenformalitäten sofort auf Sendung gehen.

## Technische Daten

### HDE 2020-D



Modulationsart	2 FSK
HF-Frequenzbereich	863–865 MHz
Kanäle	6
NF-Übertragungsbereich	100–7.000 Hz
Schalldruckpegel bei 1 kHz	max. 120 dB SPL
Klirrfaktor bei 1 kHz	< 1 %
Betriebszeit	typ. 8 h
Spannungsversorgung	Lithium-Polymer-Akku, 830 mAh
Umgebungstemperatur	0–50°C
Abmessungen	ca. 245 mm x 125 mm x 20 mm
Gewicht	ca. 70 g

### EZL 2020-20 L



Umgebungstemperatur bei Ladebetrieb	0–40°C
Netzspannung	100–240 V AC (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	max. 70 W
Ladespannung für HDE 2020	4,7–5,5 V
Ladestrom für HDE 2020	typ. 400 mA
Ladezeit HDE 2020	ca. 2,5 h
Ladespannung für SK 2020/BA 2015	typ. 2,0–3,4 V
Ladestrom für SK 2020/BA 2015	typ. 500 mA
Ladezeit SK 2020/BA 2015	ca. 3,5 h
Überspannungsschwelle für SK 2020/BA 2015	typ. 3,9 V
Abmessungen	ca. 600 mm x 270 mm x 380 mm
Leergewicht	ca. 8,3 kg

### SK 2020-D



Modulationsart	2 FSK
HF-Frequenzbereich	863–865 MHz
Kanäle	6
NF-Übertragungsbereich	100–7.000 Hz
Max. Eingangsspannung Mikrofon-/Line-Eingang	Mikrofon: 650 mV <sub>eff</sub> (Empfindlichkeit –36 dB) Line: 2 V <sub>eff</sub> (Empfindlichkeit –24 dB)
Betriebszeit	typ. 8 h
Spannungsversorgung	Akkupack BA 2015, 2,4 V oder 2 Batterien Typ Mignon AA, 1,5 V
Umgebungstemperatur	0–50°C
Abmessungen	ca. 82 mm x 64 mm x 24 mm
Gewicht (mit BA 2015)	ca. 160 g
Reichweite	im Freifeld bis zu 100 m in Gebäuden bis zu 50 m

### HS 2-ew



Richtcharakteristik	Kugel
Übertragungsbereich	20–20.000 Hz ± 3 dB
Freifeldleerlauf-Übertragungsfaktor (1 kHz)	5 mV/Pa ± 3 dB
Nennimpedanz	1.000 Ω
Min. Abschlussimpedanz	4,7 kΩ
Ersatzgeräuschpegel A-bewertet (DIN IEC 651) CCIR-bewertet (CCIR 468-3)	26 dB 39 dB
Grenzschalldruckpegel	142 dB bei 1 kHz (K = 1%)
Speisung	18 kΩ/7,5 V
Stecker	3,5 mm Klinke, verriegelbar
Kabellänge	1,6 m
Durchmesser	4,8 mm
Gewicht	ca. 34,4 g



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG  
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
Phone: +49 (51 30) 600 0, Fax: +49 (51 30) 600 300  
www.sennheiser.com

### Headset Competence Karasu GmbH



Kollastr. 122  
22435 Hamburg  
Tel.: 040 - 55 28 92 - 0  
Fax: 040 - 55 28 92 - 11

E-Mail: [info@headset-karasu.de](mailto:info@headset-karasu.de)  
Internet: [www.headset-karasu.de](http://www.headset-karasu.de)