

Tourguide Charger L 2021-40



Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Wichtige Sicherheitsanweisungen | 2 |
| Lieferumfang | 4 |
| Das Ladegerät L 2021-40 | 4 |
| Produktübersicht | 5 |
| Anzeigen am Ladegerät | 6 |
| Das Ladegerät in Betrieb nehmen | 7 |
| Das Ladegerät auf einen Tisch oder Schrank stellen | 7 |
| Das Ladegerät einbauen | 8 |
| Das Ladegerät mit einem Computer verbinden | 10 |
| Das Ladegerät an das Stromnetz anschließen/vom Stromnetz trennen | 10 |
| Das Ladegerät bedienen | 11 |
| Das Ladegerät ein-/ausschalten | 11 |
| Empfänger-Akkus laden | 11 |
| Technische Daten | 13 |
| Tourguide System-Zubehör | 14 |
| Herstellereklärung | 15 |

Sie haben die richtige Wahl getroffen!

Diese Sennheiser-Produkte werden Sie lange Jahre durch Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und einfache Bedienung überzeugen. Dafür garantiert Sennheiser mit seinem guten Namen und seiner in mehr als 60 Jahren erworbenen Kompetenz als Hersteller hochwertiger elektroakustischer Produkte.

Nehmen Sie sich nun ein paar Minuten Zeit, um diese Anleitung zu lesen. Wir möchten, dass Sie einfach und schnell in den Genuss dieser Technik kommen.

Wichtige Sicherheitsanweisungen

1. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung.
2. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf. Geben Sie dieses Gerät an andere Nutzer stets zusammen mit dieser Bedienungsanleitung weiter.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie dieses Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Stellen Sie dieses Gerät nach den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung auf.
8. Stellen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Radiatoren, Wärmeregistern, Öfen oder anderen Apparaten (einschließlich Verstärkern) auf, die Wärme erzeugen.
9. Betreiben Sie dieses Gerät ausschließlich an dem Stromquellentyp, der am Netzstecker angegeben ist. Schließen Sie das Ladegerät L 2021-40 stets an eine Steckdose mit Schutzleiter an.
10. Achten Sie darauf, dass niemand auf das Netzkabel treten kann und dass es nicht gequetscht wird, insbesondere nicht am Netzstecker, an der Steckdose und an dem Punkt, an dem es aus dem Gerät tritt.
11. Verwenden Sie nur die Zusatzgeräte/Zubehörteile, die Sennheiser empfiehlt.
12. Verwenden Sie das Gerät nur zusammen mit Wagen, Regalen, Stativen, Halterungen oder Tischen, die der Hersteller angibt oder die zusammen mit dem Gerät verkauft werden.
Wenn Sie einen Wagen verwenden, schieben Sie ihn zusammen mit dem Gerät äußerst vorsichtig, um Verletzungen zu vermeiden und zu verhindern, dass der Wagen umkippt.
13. Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn Gewitter auftreten oder das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
14. Lassen Sie alle Wartungsarbeiten von qualifiziertem Wartungspersonal durchführen.
Wartungsarbeiten müssen durchgeführt werden, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wenn beispielsweise das Netzkabel beschädigt wurde, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen ausgesetzt war, es nicht fehlerfrei funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, um das Gerät vom Netz zu trennen.
16. **WARNUNG:** Setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Andernfalls besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlages.
17. Setzen Sie das Gerät weder Spritz- noch Tropfwasser aus. Stellen Sie keine mit Wasser gefüllten Gegenstände wie Blumenvasen auf das Gerät.
18. Achten Sie darauf, dass der Netzstecker des Netzkabels immer in ordnungsgemäßem Zustand und leicht zugänglich ist.





Der Gefahrenhinweis am Ladegerät

Der nebenstehende Aufkleber ist auf der Geräterückseite angebracht. Die Symbole haben folgende Bedeutung:

Dieses Symbol zeigt an, dass gefährliche Spannungswerte, die ein Stromschlagsrisiko darstellen, innerhalb des Geräts auftreten.

Dieses Symbol zeigt an, dass das Gerät nicht geöffnet werden darf, da die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht. Im Inneren des Geräts befinden sich keine Komponenten, die vom Benutzer repariert werden können. Überlassen Sie Reparaturen dem qualifizierten Kundendienst.

Dieses Symbol zeigt an, dass das diesem Gerät beiliegende Handbuch wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen enthält.

Überlast

Überlasten Sie weder Steckdosen noch Verlängerungskabel. Anderenfalls besteht das Risiko eines Brandes oder elektrischen Schlages.

Wenn Sie mehrere Ladegeräte gleichzeitig einschalten, kann Ihre Sicherung durch den hohen Einschaltstrom auslösen! Schalten Sie daher nie mehr als 3 Ladegeräte gleichzeitig ein, z. B. über eine schaltbare Mehrfachsteckdosenleiste.

Ersatzteile

Wenn Ersatzteile eingebaut werden müssen, dann stellen Sie sicher, dass der Wartungstechniker Ersatzteile verwendet, die Sennheiser empfiehlt, oder solche Ersatzteile, die dieselben Eigenschaften wie die Originalteile aufweisen. Unzulässige Ersatzteile können zu Bränden oder elektrischen Schlägen führen oder andere Risiken bergen.

Sicherheitsprüfung

Lassen Sie, nach Abschluss der Wartungs- oder Reparaturarbeiten unbedingt eine Sicherheitsprüfung durch einen Wartungstechniker durchführen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch des Geräts

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Geräts schließt ein, dass Sie:

- das Gerät gewerblich einsetzen,
- diese Anleitung und insbesondere das Kapitel „Wichtige Sicherheitsanweisungen“ auf Seite 2 gelesen haben,
- das Gerät innerhalb der Betriebsbedingungen nur so einsetzen, wie in dieser Anleitung beschrieben.

Als nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch gilt, wenn Sie das Gerät anders als in dieser Anleitung beschrieben einsetzen oder die Betriebsbedingungen nicht einhalten.

Lieferumfang

- 1 Ladegerät L 2021-40
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 CD-ROM mit:
 - der Bedienungsanleitung zum Ladegerät L 2021-40
 - dem Programm Conference Control
 - der Bedienungsanleitung zum Programm Conference Control

Sie benötigen zusätzlich:

- 1 Netzkabel
- 1 Netzwerkkabel

Das Ladegerät L 2021-40

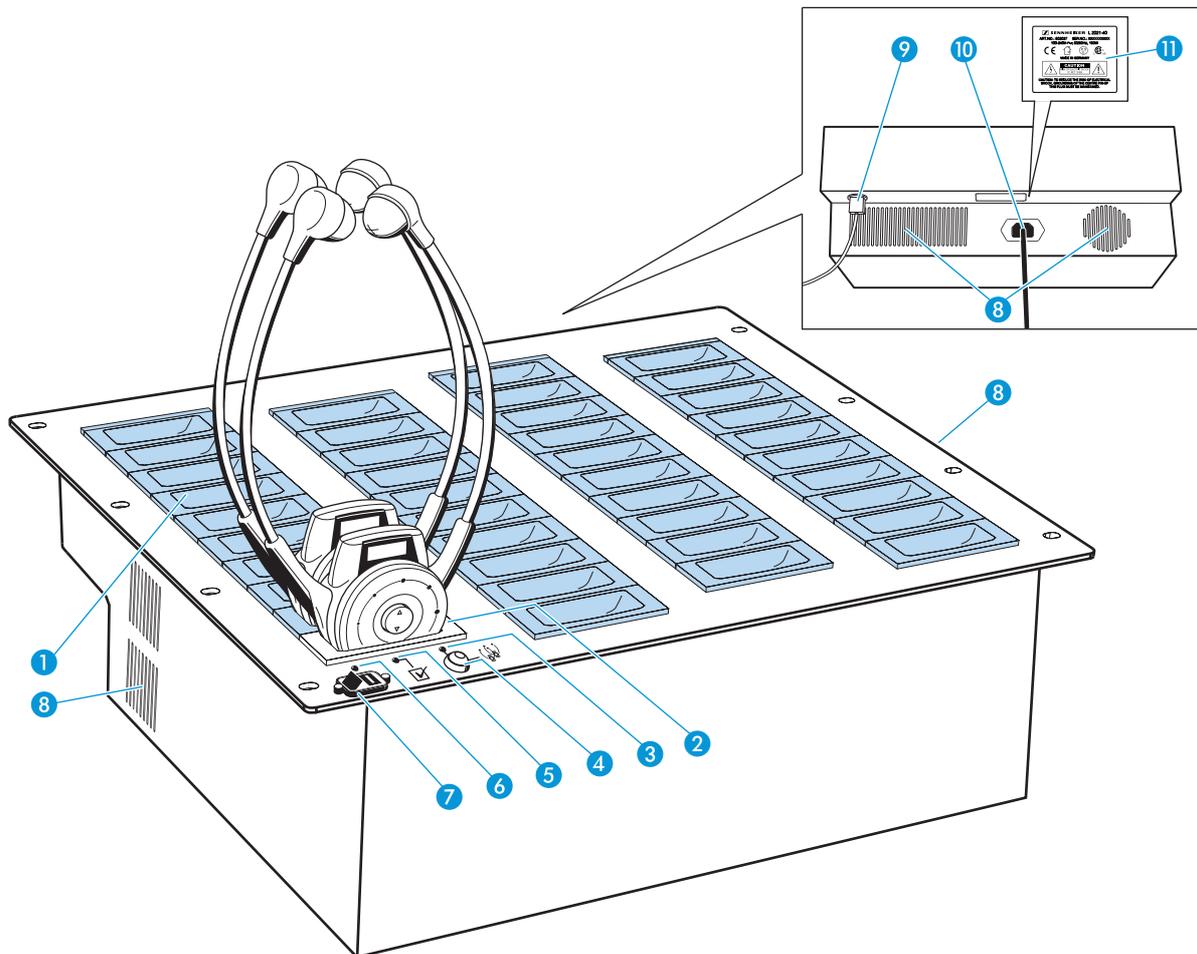
Das Ladegerät L 2021-40 ist ein Bestandteil des Systems Tourguide 2020. Das System Tourguide 2020 D bietet eine optimale digitale Tonübertragung bei Gruppenführungen, z. B. in Betrieben oder Museen und bei Konferenzen. Die Übertragung per Funksignal erlaubt die freie Bewegung aller Mitglieder der Gruppe. 6 feste Übertragungsfrequenzen im Tourguide-Modus und 8 Übertragungsfrequenzen im Konferenz-Modus bieten hohe Flexibilität und Anpassungsfähigkeit. Mit dem Ladegerät L 2021-40 können Sie gleichzeitig 40 Empfänger HDE 2020 aufladen. Die Kanal-Kopierfunktion ermöglicht es Ihnen, alle Empfänger per Knopfdruck auf denselben Kanal einzustellen.

Außerdem bietet das Ladegerät die Möglichkeit, die Empfänger mit Hilfe eines Computers direkt zu konfigurieren. Sie können bis zu 125 Ladegeräte an einen Computer anschließen und bis zu 5000 Empfänger gleichzeitig konfigurieren.

Weitere Merkmale des Ladegeräts:

- Besonderer Lade-Komfort durch Schnell-Ladung der Empfänger-Akkus
- Größtmögliche Betriebssicherheit, da beim Laden die Temperatur und die Spannung der Empfänger-Akkus überwacht werden

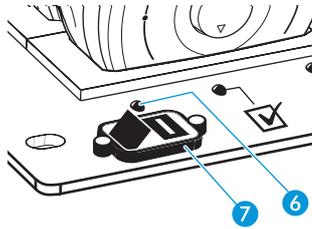
Produktübersicht



- | | |
|---|---------------------|
| ① 39 Slave-Ladeschächte (hellblau hinterlegt) | ⑦ Netzschalter |
| ② Master Ladeschacht (mit Kanal-Kopierfunktion) | ⑧ Lüftungsöffnungen |
| ③ grüne LED COPY AVAILABLE | ⑨ Netzwerkbuchse |
| ④ Taste COPY | ⑩ Netzbuchse |
| ⑤ gelbe LED SELECT | ⑪ Typenschild |
| ⑥ rote LED POWER | |

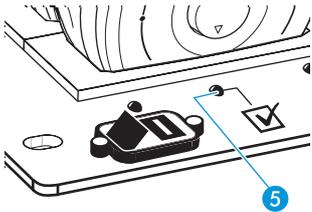
Anzeigen am Ladegerät

Betriebsanzeige



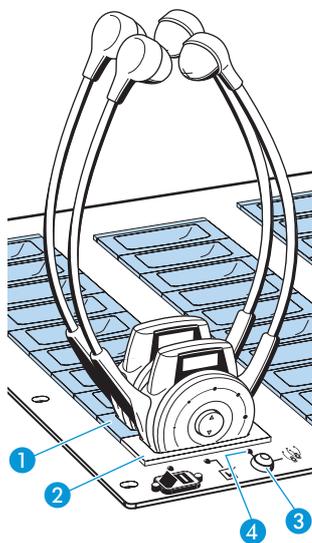
| LED POWER 6 | Bedeutung |
|----------------|--|
| leuchtet rot | Der Netzschalter 7 steht in Position „I“, die Spannungsversorgung ist eingeschaltet. |
| leuchtet nicht | Der Netzschalter 7 steht in Position „0“, die Spannungsversorgung ist ausgeschaltet. |

Statusanzeige



| LED SELECT 5 | Bedeutung |
|----------------|--|
| blinkt gelb | Sie haben das Gerät eingeschaltet (LED blinkt maximal 2 Sekunden lang) oder es ist ein Fehler aufgetreten. |
| leuchtet gelb | Das Ladegerät ist mit einem Computer verbunden und das Programm Conference Control läuft und ist mit dem Ladegerät verbunden und Sie haben das Ladegerät oder mindestens einen Empfänger im Ladegerät im Programm Conference Control ausgewählt. |
| leuchtet nicht | Im Programm Conference Control wurde weder dieses Ladegerät noch ein Empfänger darin ausgewählt. |

Anzeige für die Funktion „automatisches Kopieren“



| LED Copy Available 3 | Bedeutung |
|----------------------|--|
| leuchtet grün | Die Funktion „automatisches Kopieren“ steht zur Verfügung (siehe unten). |
| leuchtet nicht | Die Funktion „automatisches Kopieren“ steht nicht zur Verfügung (siehe unten). |

Wenn die Funktion „automatisches Kopieren“ zur Verfügung steht, leuchtet die grüne LED COPY AVAILABLE 3. Dies ist der Fall, wenn

- beim Einschalten des Ladegeräts ein Empfänger im Master-Ladeschacht 2 steckt oder Sie einen Empfänger in den Master-Ladeschacht 2 steckten oder Sie einen Empfänger einschalten, der bereits im Master-Ladeschacht 2 steckt
- und mindestens ein Empfänger in einem der Slave-Ladeschächte 1 steckt
- und keine Netzwerkverbindung besteht
- Wenn die Funktion „automatisches Kopieren“ nicht zur Verfügung steht, erlischt die grüne LED COPY AVAILABLE 3. Dies ist der Fall, wenn
- Sie den Empfänger aus dem Master-Ladeschacht 2 herausnehmen oder
- alle Slave-Ladeschächte 1 leer sind oder
- das Programm Conference Control auf dieses Ladegerät zugreift oder
- Sie nicht innerhalb von ca. 2 Minuten die Taste COPY 4 drücken

Das Ladegerät in Betrieb nehmen

ACHTUNG! Gefahr durch Wärmestau!

Das Ladegerät und die Empfänger-Akkus können sich während des Ladens stark erwärmen. Wenn diese Wärme nicht abgeführt wird, können diese Geräte beschädigt werden.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen des Ladegeräts frei bleiben.
 - ▶ Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur des Ladegeräts 40 °C nicht übersteigt. Sorgen Sie ggf. für zusätzliche Belüftung.
 - ▶ Setzen Sie das Ladegerät keinen Wärmequellen und keinem direkten Sonnenlicht aus.
-

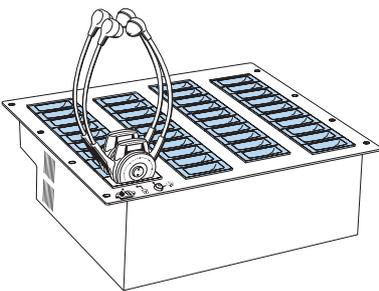
Sie haben folgende Möglichkeiten, das Ladegerät aufzustellen oder einzubauen:

- auf einen Tisch oder Schrank stellen
- in ein 19"-Rack einbauen
- in einem Schrank oder eine Konsole fest einbauen

Wenn Sie das Programm Conference Control verwenden, sortiert dieses anfangs alle Ladegerät-Anzeigen automatisch nach aufsteigender Seriennummer. Die Zuordnung der Ladegerät-Anzeigen des Programms zu den Ladegeräten wird übersichtlicher, wenn Sie die Ladegeräte nach aufsteigender Seriennummer aufzustellen.

Das Ladegerät auf einen Tisch oder Schrank stellen

Das Ladegerät verfügt über vier Gerätefüße aus Kunststoff, damit es rutschfest auf einer Fläche steht.



ACHTUNG! Gefahr der Verfärbung von Möbeloberflächen!

Möbeloberflächen sind mit Lacken, Polituren oder Kunststoffen behandelt, die bei Kontakt mit anderen Kunststoffen Flecken hervorrufen können. Wir können daher trotz sorgfältiger Prüfung der von uns eingesetzten Kunststoffe Verfärbungen Ihrer Möbeloberflächen nicht ausschließen.

- ▶ Stellen Sie das Ladegerät nicht auf empfindliche Oberflächen.
-
- ▶ Stellen Sie das Ladegerät eben auf einen Tisch, Schrank oder Ähnliches.

Das Ladegerät einbauen

Das Gehäuse des Ladegeräts ist so konstruiert, dass es in ein 19"-Rack passt. Es kann ebenso in einen Schrank oder in eine Konsole eingebaut werden.

VORSICHT! Gefahren bei der Rack-Montage!

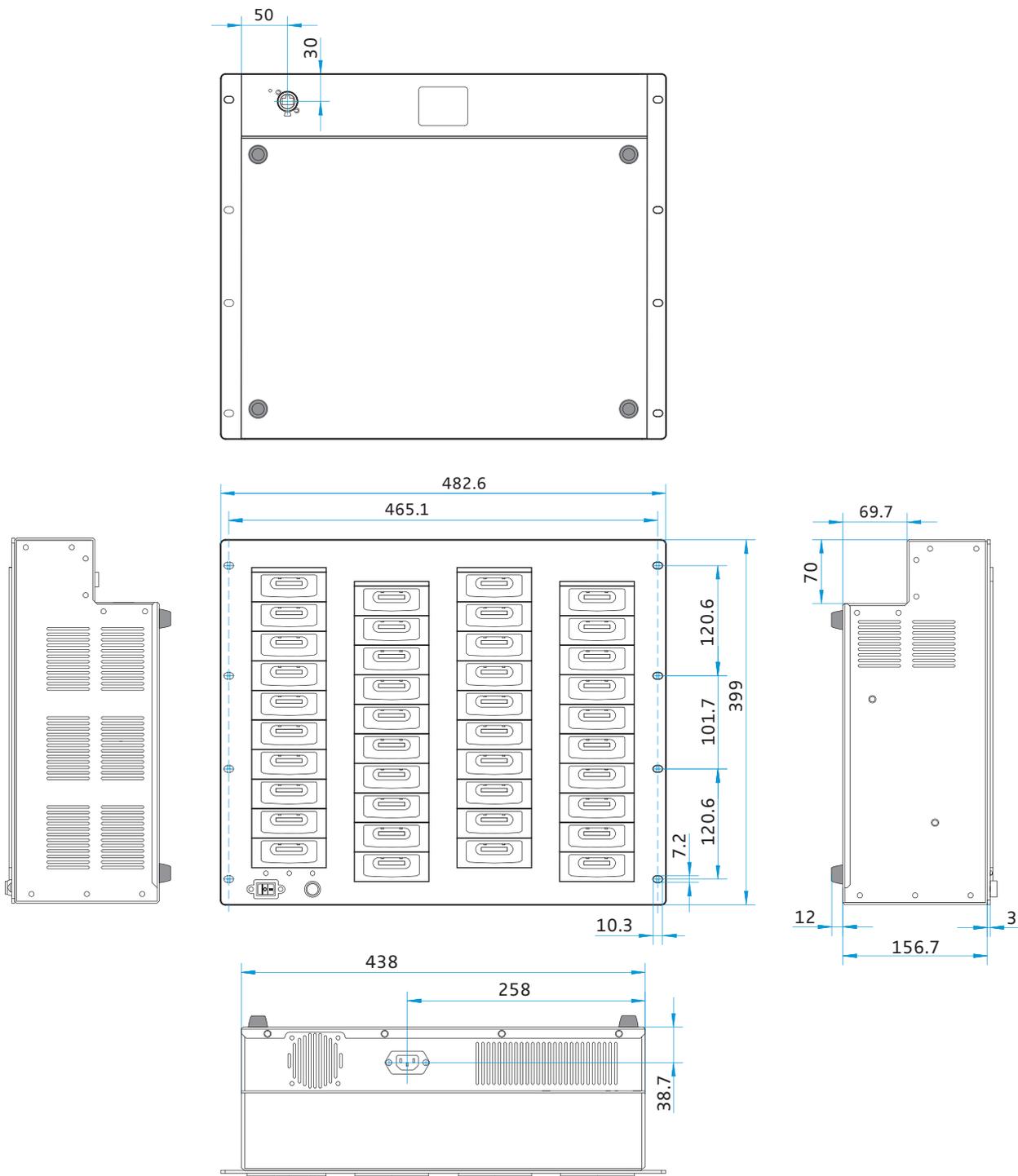


Beachten Sie beim Einbau des Geräts in ein geschlossenes Rack oder zusammen mit mehreren Geräten in ein Mehrfach-Rack, dass sich die Umgebungstemperatur, die mechanische Belastung und die elektrischen Potenziale anders verhalten als bei Geräten, die nicht in ein Rack eingebaut werden

- ▶ Die Umgebungstemperatur im eingebauten Zustand darf die in den technischen Daten vorgegebene Höchsttemperatur nicht überschreiten.
- ▶ Achten Sie beim Einbau darauf, dass die für den sicheren Betrieb erforderliche Belüftung nicht beeinträchtigt wird oder sorgen Sie für zusätzliche Belüftung.
- ▶ Achten Sie beim Einbau auf gleichmäßige mechanische Belastung, um Gefahr bringende Situationen zu vermeiden.
- ▶ Beachten Sie beim Anschluss an das Stromnetz die Angaben auf dem Typenschild. Vermeiden Sie eine Überlastung der Stromkreise. Sehen Sie bei Bedarf einen Überstromschutz vor.
- ▶ Sorgen Sie durch geeignete Maßnahmen für die zuverlässige Erdung des Geräts. Dies gilt besonders für Netzanschlüsse, die nicht direkt, sondern z. B. über ein Verlängerungskabel erfolgen.
- ▶ Beachten Sie beim Einbau in ein geschlossenes oder Mehrfach-Rack, dass sich unbedenkliche Ableitströme einzelner Geräte addieren und somit die erlaubten Grenzwerte überschreiten können. Als Abhilfe erden Sie das Rack über einen zusätzlichen Anschluss.

-
- ▶ Schrauben Sie das Ladegerät mit 8 Schrauben fest.

Sie können das Ladegerät fest einbauen, z. B. in einen Schrank oder eine Konsole. Die für den Festeinbau benötigten Maße entnehmen Sie bitte folgender Einbauzeichnung.



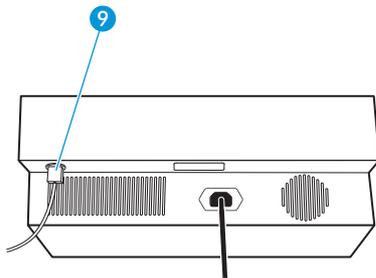
Das Ladegerät mit einem Computer verbinden

Sie können ein oder mehrere Ladegeräte an einen Computer anschließen. Das Programm Conference Control, das im Lieferumfang enthalten ist, ermöglicht es, mehrere Ladegeräte und Empfänger zentral und bequem zu konfigurieren und zu überwachen.

Das Ladegerät benötigt dazu eine Netzwerkverbindung zum Computer. Es kann sowohl direkt mit einem einzelnen Computer verbunden werden als auch in ein bestehendes Netzwerk integriert werden. Ein Ladegerät kann nicht mit mehreren Computern gleichzeitig kommunizieren.

Das Ladegerät funktioniert auch ohne Computer-Verbindung.

Das Netzkabel anschließen



- ▶ Verbinden Sie die Netzwerk-Buchse 9 und eine Ethernet-Steckdose des Netzwerks mit einem Standard Netzkabel (RJ45 CAT.5E, nicht im Lieferumfang enthalten).
- ▶ Installieren Sie das Programm Conference Control.
- ▶ Konfigurieren Sie die Netzwerk-Kommunikation zwischen dem Programm Conference Control und dem Ladegerät (siehe Bedienungsanleitung zum Programm Conference Control auf der beiliegenden CD).

Das Ladegerät an das Stromnetz anschließen/vom Stromnetz trennen

VORSICHT! Gefahr durch elektrischen Strom!

Wenn Sie das Ladegerät an eine ungeeignete Spannungsversorgung anschließen, kann das Ladegerät beschädigt werden!

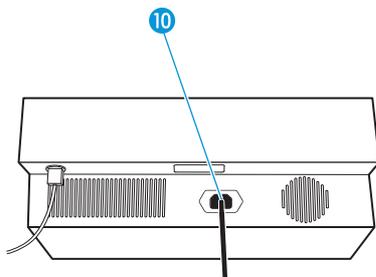
- ▶ Stellen Sie durch Verwendung eines Netzkabels mit dreipoligem Stecker eine zuverlässige Erdung des Ladegeräts sicher. Dies gilt besonders für Netzanschlüsse, die nicht direkt, sondern z. B. über ein Verlängerungskabel oder eine Mehrfachsteckdose erfolgen.
- ▶ Vermeiden Sie eine Überlastung der Stromkreise. Sehen Sie bei Bedarf einen Überstromschutz vor.

Um das Ladegerät an das Stromnetz anzuschließen:

- ▶ Stecken Sie ein Netzkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Netzbuchse 10.
- ▶ Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.

Um das Ladegerät vom Stromnetz zu trennen:

- ▶ Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.



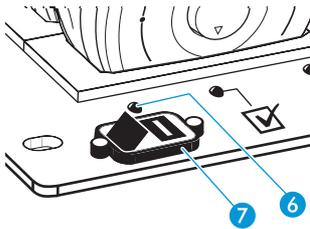
Das Ladegerät bedienen

Das Ladegerät ein-/ausschalten

ACHTUNG! Hoher Einschaltstrom kann Sicherung auslösen!

Wenn Sie mehr als drei Ladegeräte gleichzeitig einschalten, kann Ihre Sicherung auslösen!

- ▶ Schalten Sie daher höchstens 3 Ladegeräte gleichzeitig, z. B. über eine schaltbare Mehrfachsteckdosenleiste, ein.
-



Um das Ladegerät einzuschalten:

- ▶ Drücken Sie den Netzschalter (7) in Position „I“. Die rote LED POWER (6) leuchtet. Die Akkus der eingesteckten Empfänger werden geladen. Das Ladegerät wird vom Programm Conference Control im Netzwerk erkannt.

Um das Ladegerät auszuschalten:

- ▶ Drücken Sie den Netzschalter (7) in Position „0“. Die rote LED POWER (6) erlischt. Das Ladegerät wird vom Stromnetz getrennt. Die Akkus der eingesteckten Empfänger werden nicht mehr geladen. Das Ladegerät wird vom Programm Conference Control im Netzwerk nicht erkannt.

Wenn Sie das Ladegerät über längere Zeit nicht verwenden:

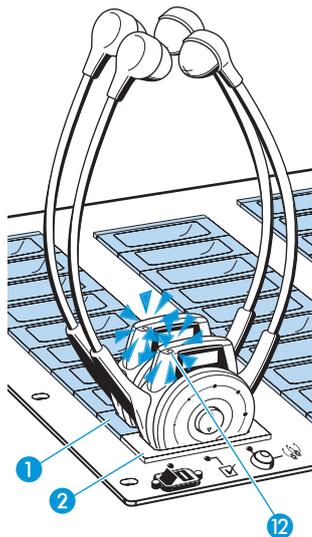
- ▶ Trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz, indem Sie den Netzschalter (7) in Position „0“ stellen oder den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Die rote LED POWER (6) erlischt.

Empfänger-Akkus laden

VORSICHT! Beschädigung der Empfänger durch Überhitzung!

Die Empfänger-Akkus können beim Laden sehr warm und dadurch beschädigt werden!

- ▶ Verwenden Sie das Ladegerät ausschließlich zum Laden des Akkus der Empfänger HDE 2020 D. Beachten Sie dazu auch die detaillierte Anleitung zu den Empfängern HDE 2020 mit den integrierten Lithium-Polymer-Akkus.
 - ▶ Versuchen Sie niemals, andere Akkus oder Batterien mit dem Ladegerät zu laden!
-



- ▶ Stecken Sie den Empfänger in einen beliebigen Ladeschacht. Die LED 12 des Empfängers zeigt den Ladezustand an.

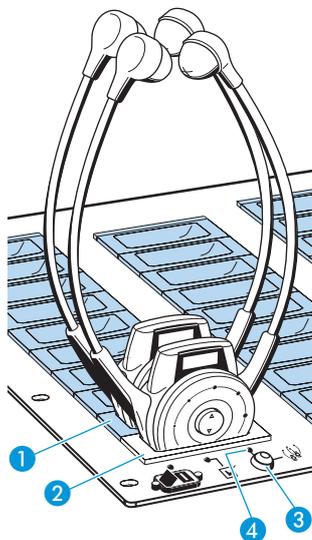
| LED 12 | Bedeutung |
|-----------------|---|
| leuchtet rot | Der Akku wird geladen. |
| leuchtet grün | Der Akku ist vollständig geladen. |
| blinkt rot | Die Akku-Temperatur liegt unter 3 °C oder über 40 °C, der Ladevorgang wird unterbrochen, bis die Akkutemperatur wieder zwischen 3 °C und 40 °C liegt. |
| leuchtet orange | Der Akku ist defekt. Brechen Sie den Ladevorgang ab und wenden Sie sich an Ihren Sennheiser-Service. |

Das Laden eines vollständig entladenen Akkus dauert bei Raumtemperatur ca. 3,5 Stunden. Das Laden kann länger dauern, wenn:

- der Akku tiefentladen ist und zunächst mit einer Restaurationsladung regeneriert werden muss,
- die Akku-Temperatur unter 3 °C oder über 40 °C liegt und der Ladevorgang zum Schutz des Akkus solange unterbrochen wird, bis die Akku-Temperatur den zulässigen Temperaturbereich wieder erreicht hat und die LED 12 leuchtet,
- die zusätzliche Temperatursicherung des Ladegeräts den Ladevorgang unterbricht bis das Ladegerät abgekühlt ist.

Schnelle Kanal-Programmierung mit Hilfe der Kanal-Kopierfunktion

Sie können alle Empfänger im Ladegerät gleichzeitig auf denselben Kanal abstimmen. Mit der Kanal-Kopierfunktion wird der aktuelle Kanal des Empfängers im Master-Ladeschacht 2 auf alle anderen Empfänger im Ladegerät übertragen.



- ▶ Stecken Sie alle Empfänger, die Sie auf denselben Kanal abstimmen möchten, in Slave-Ladeschächte 1 (in der Zeichnung hellblau hinterlegt).
- ▶ Stecken Sie den Empfänger, dessen Kanal Sie auf die anderen Empfänger übertragen möchten, in den Master-Ladeschacht 2. Die LED COPY AVAILABLE 3 leuchtet grün, solange die Kanal-Kopierfunktion zur Verfügung steht (siehe: Anzeige für die Funktion „automatisches Kopieren“ auf Seite 6).

Tipp:

Wenn Sie die Taste COPY 4 nicht innerhalb von 2 Minuten drücken, erlischt die LED COPY AVAILABLE 3 und die Funktion „automatisches Kopieren“ steht nicht mehr zur Verfügung. Um die Funktion wieder zu aktivieren, nehmen Sie den Empfänger aus dem Master-Ladeschacht 2 heraus und stecken Sie ihn wieder hinein.

- ▶ Drücken Sie die Taste COPY 4, um die Kanal-Kopierfunktion zu starten. Bei allen Empfängern, die erfolgreich auf denselben Kanal abgestimmt wurden, leuchten die Anzeigen 13.

Ladegeräte mit dem Computer konfigurieren

Das Programm Conference Control bietet weitere Möglichkeiten, Empfänger zu konfigurieren sowie Konfigurationen detailliert anzuzeigen. Sie finden das Programm Conference Control und die Bedienungsanleitung dazu auf der CD, die im Lieferumfang enthalten ist.

Mehrere Tourguide-Systeme gleichzeitig nutzen

Wenn Sie mehrere Führungen oder Konferenzen gleichzeitig durchführen, ist es möglich, dass sich diese gegenseitig stören. Um dies zu verhindern, müssen Sie die gleichzeitig genutzten Tourguide-Systeme (jeweils einen Sender und beliebig viele Empfänger) auf unterschiedliche Kanäle einstellen.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur bei Ladebetrieb | +3 °C bis +40 °C |
| Gerätestecker | 3-polig, Schutzklasse I, nach IEC/EN 60320-1 |
| Netzspannung | 100 bis 240 V~ (50 oder 60 Hz) |
| primäre Leistungsaufnahme | max. 150 W |
| Ladespannung pro Ladeschacht | typ. 5 V |
| Ladestrom pro Ladeschacht | maximal 400 mA |
| Ladezeit Empfängerakku HDE 2020 | ca. 2,5 h |
| In Übereinstimmung mit | CE EMV EN 301489-1/-9 Funk EN 300422-1/-2 Sicherheit EN 60065 FC 47 CFR 15 subpart B |
| Abmessungen (B × H × T) | ca. 483 mm × 399 mm × 172 mm |
| Leergewicht | ca. 8800 g |

Tourguide System-Zubehör

| Produktname | Produktbeschreibung | Art. Nr. |
|--|--|----------|
| HDE 2020 D | Kinnbügel-Empfänger | 500543 |
| HDE 2020 D-US | Kinnbügel-Empfänger (US) | 500544 |
| – | Ohrpolster für Kinnbügel-Empfänger HDE 2020 D und HDE 2020 D-US (schwarz) | 037080 |
| – | Ohrpolster für Kinnbügel-Empfänger HDE 2020 D und HDE 2020 D-US (transparent) | 040949 |
| SK 2020 D | Taschensender | 500548 |
| SK 2020 D-US | Taschensender (US) | 500549 |
| EZL 2020-20 L | Ladekoffer | 500542 |
| BA 2015 | Akkupack | 009950 |
| L 2015 | Ladegerät für 2 Mobilsender SK 2020 D oder 2 Akkupacks BA 2015 | 009828 |
| CL 2 | Anschlusskabel für Mikrofon, 1,5 m | 004840 |
| CL 1 | Anschlusskabel für externe Audiogeräte (Line-Eingang), 52 cm | 005022 |
| ME 2-N | Ansteckmikrofon | 005018 |
| ME 4-N | Ansteckmikrofon | 005020 |
| MKE 2-EW GOLD | Ansteckmikrofon | 009831 |
| ME 3-N | Headsetmikrofon | 005019 |
| HSP 2-EW | Headsetmikrofon | 009866 |
| HSP 4-EW | Headsetmikrofon | 009867 |
| HS 2-EW | Headsetmikrofon | – |
| e 815 | Handmikrofon mit Anschlusskabel, Nierencharakteristik | 009425 |
| e 825 S | Handmikrofon mit Anschlusskabel, Nierencharakteristik | 004511 |
| e 835 | Handmikrofon mit Anschlusskabel, Nierencharakteristik | 004513 |
| e 840 | Handmikrofon mit Anschlusskabel, Nierencharakteristik | 009894 |
| e 845 | Handmikrofon mit Anschlusskabel, Supernierencharakteristik | 004515 |
| Netzkabel EU | Netzkabel 2,5 m, schwarz, mit EU-Stecker | 054324 |
| Netzkabel US | Netzkabel 2,5 m, schwarz, mit US-Stecker | 054325 |
| Netzkabel UK | Netzkabel 2,5 m, schwarz, mit UK-Stecker | 057256 |
| Computer- Programm Conference Control | Programm zur Überwachung und Konfiguration von Ladegeräten L 2021-40 und Kinnbügel-Empfängern HDE 2020 D | – |

Herstellereklärung

Garantie

Sennheiser GmbH & Co. KG übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten.

Die aktuell geltenden Garantieleistungen können Sie über das Internet www.sennheiser.com oder Ihren Sennheiser-Partner beziehen.

EG-Konformitätserklärung

CE 0682

Diese Geräte entsprechen den grundlegenden Anforderungen und den weiteren Vorgaben der Richtlinien 2004/108/EU und 2006/95/EU. Die Erklärung steht im Internet unter www.sennheiser.com zur Verfügung.



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Printed in Germany
Publ. 06/2008
524164/A01