

signia

Life sounds brilliant.

RATGEBER HÖRGERÄTE UND ZUBEHÖR

LITHIUM-IONEN



Batteriewechsel war gestern - Aufladen ist heute.

Signia Hörgeräte mit wiederaufladbarem Lithium-Ionen-Akku.

Wo wechseln Sie noch Batterien? Lithium-Ionen-Akkus sind die bevorzugte Energiequelle in vielen wichtigen Industriezweigen: Von Unterhaltungselektronik bis hin zu Elektroautos und mehr. Wir bieten die größte Auswahl an wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Hörgeräten mit Bluetooth®-Konnektivität. Unsere Technologie ist ideal für Telefonate, Musik, TV und mehr.



1 Hören mit Signia.
Seite 6 - 9

2 Die Batterierevolution.
Seite 10 - 11

3 Nie wieder Batterien wechseln.
Seite 12 - 13



4 Das größte Lithium-Ionen-Portfolio am Markt.
Seite 14 - 17

5 Lademöglichkeiten.
Induktives Laden.
Mobiles Laden.
Seite 18 - 29





Hören mit Signia.

Audiologie

Spitzentechnologie für persönliches Hören.

Für die meisten Menschen mit Hörminderung ist das Hören besonders schwierig, wenn Störgeräusche in der Umgebung vorhanden sind oder mehrere Menschen gleichzeitig sprechen.

Signia Hörgeräte sind kleine Wunderwerke. Mit bis zu 140 Millionen Transistoren (!) und einer Rechenleistung, die noch vor wenigen Jahren großen Computern vorbehalten war, „wissen“ die neusten Signia Hörgeräte beeindruckend genau, welche Hörbedürfnisse der Träger hat. Sie regulieren in Echtzeit Ihren Klang selbst, um den unterschiedlichen Ansprüchen wechselnder Hörsituationen gerecht zu werden.

Durch die einzigartige e2e wireless-Technologie sind sie drahtlos miteinander verbunden und in der Lage komplexe Audiodaten zwischen den beiden Hörgeräten eines Gerätepaares auszutauschen.

So können sich die Hörgeräte zielgerichtet auf einen Gesprächspartner fokussieren, ob zur Seite, nach hinten oder nach vorne. Das kann beispielsweise bei einer Autofahrt besonders wichtig sein, wenn man sich im Gespräch nicht direkt ansehen kann, oder beim Spaziergehen.

Die Lithium-Ionen-Akkutechnologie, die in einigen unserer Hörgeräte Anwendung findet, ermöglicht den Einsatz mehrerer Features. Für diese bahnbrechende Entwicklung haben unsere Ingenieure, zusammen mit Forschern der Universität Oldenburg, 2012 den Deutschen Zukunftspreis des Bundespräsidenten für Technik und Innovation erhalten.





Akkutechnologie

Vorreiter in der Akkutechnologie.

Um die Klangqualität auch in schwierigen akustischen Situationen auf Spitzenniveau zu halten, verarbeiten Hörgeräte die akustische Umgebung mit einer Vielzahl von Funktionen. Dazu wird natürlich Energie benötigt. Besonders komfortabel sind deshalb Hörgeräte, die keinen Batteriewechsel mehr erfordern. Mit Lithium-Ionen-Akkus ist die Handhabung besonders komfortabel.

Durch die längste Erfahrung in der Entwicklung der Akkutechnologie bieten wir die größte Auswahl an Hörgeräten mit Lithium-Ionen-Akku.

Nachts aufladen und tagsüber hören – so einfach kann die Nutzung von Hörgeräten sein.



Hörgeräte mit Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät

Design



Wegweisend in Design.

Elegante Formen, anmutige Konturen, präzise Passformen und hochwertigste Materialien zeichnen unsere Design-Entwicklungen aus.

Dank der Lithium-Ionen-Akkutechnologie werden neue Formen und moderne Designs ermöglicht. Design-Hörgeräte von Signia sehen nicht wie Hörgeräte aus. Sie erinnern an Produkte moderner Unterhaltungselektronik und wandeln das Image von Hörgeräten zu stylischer Hearwear.

Das "Styletto Design" wurde bereits 2019 dreifach für einzigartiges Produktdesign ausgezeichnet und verwandelt das Image von klassischen Hörgeräten zu stylischer Hearwear.

Geschaffen für höchste Ansprüche an Design und Tragekomfort sind diese schlanken Hörgeräte der perfekte Begleiter für einen stilvollen Auftritt. Durch die Lithium-Ionen-Akkutechnologie wird ein neues Design mit schlanken Konturen ermöglicht.



reddot design award winner 2019



GOLD AWARD 2019



GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2020

2

Die Batterierevolution.

Warum Lithium-Ionen-Akkus?



Der erste Lithium-Ionen-Akku auf dem deutschen Markt wurde im Jahr 1991 eingesetzt. Zu damaliger Zeit waren Batterien in der Wirtschaft sowie im Privathaushalt noch unverzichtbar. Doch wo findet die klassische Batterie heute noch Anwendung? In den meisten Haushalten hält sie lediglich die Küchenuhr oder die Fernbedienung am Laufen. Heutzutage wird der Lithium-Ionen-Akku in einer Vielzahl mobiler Endgeräte eingesetzt und ist dadurch ein fester Bestandteil in Smartphones, Tablets, Kameras, Notebooks und Laptops. Darüber hinaus befinden sich Akkus in portablen Stromspeichern, sogenannte Powerbanks.

Durch die hohe Energiedichte sind sie im Gegensatz zu herkömmlichen Batterien bei gleicher Bauweise leistungstärker. Deshalb eignet sich der kleine Energielieferant auch für andere Technologien, wie zum Beispiel der Elektromobil-Branche, wo er in Elektroautos, Hybridfahrzeugen und Elektrorollstühlen verbaut wird. Auch elektronisch betriebene Werkzeuge, wie Akkuschauber, profitieren von der Leistungsfähigkeit des Lithium-Ionen-Akkus.

Denn gerade die Haltbarkeit der Lithium-Ionen-Akkus ist hervorzuheben: unter Idealbedingungen weisen sie eine nennenswerte Lebensdauer von bis zu 6 Jahren auf. Darüber hinaus enthalten sie nicht die giftigen und stark umweltbelastenden Substanzen Blei, Quecksilber oder Cadmium. Demzufolge sind sie wichtige und nachhaltige Energielieferanten, die in der heutigen Zeit nicht mehr wegzudenken sind. Um sich am Puls der Zeit anzupassen, werden die Akkus immer leistungsfähiger, kleiner und noch unfehlbarer. Und dank ihrer handlichen Größe und ihrem geringen Gewicht profitieren fortlaufend weitere Geräte von der hohen Leistungsfähigkeit. Im Vergleich hatte der Akku bei seinem ersten Einsatz damals eine Leistung von 1.200mAh, wobei die heutigen Geräte schon bis zu 6.900mAh verfügen.

Lithium-Ionen-Akkus sind die bevorzugte Technologie in vielen wichtigen Industriezweigen. Wir setzen die Akkutechnologie bereits seit vielen Jahren erfolgreich in unseren Hörgeräten ein und bieten damit die beste Lösung zum Aufladen Ihrer Hörgeräte¹.

¹ Übersicht der Bauformen auf S. 15.

3

Nie wieder Batterien wechseln.

Viele Hörgeräteträger bevorzugen aufladbare Hörgeräte, denn sie lieben den Komfort und die vielen weiteren Vorteile. Der leidige Batteriewechsel entfällt. Die über Nacht aufgeladenen Akkus arbeiten stets zuverlässig über einen ganzen Tag hinweg. Das fehlende Batteriefach verbessert die Robustheit gegen Schweiß. Und viele Menschen schätzen den Aspekt der Müllvermeidung.

Wir kommen dem Wunsch nach Wiederaufladbarkeit nun schon seit über 12 Jahren nach, sodass sich viel getan hat in puncto Perfektion. Durch kontinuierliche Weiterentwicklung und die Einführung der Lithium-Ionen-Akkutechnologie erreichen wir inzwischen eine optimale Laufzeit über den ganzen Tag hinweg. Damit können Sie jahrelang die Nacht zum Tag machen, auch wenn Sie viel mit Ihrem Smartphone telefonieren.

Mit dem speziell für Signia Hörgeräte entwickelten Ladegerät ist die Handhabung extrem komfortabel. Einfach über Nacht aufladen und tagsüber hören. Die Hörgeräte schalten sich automatisch ein, wenn sie aus dem Ladegerät entnommen werden, und im Ladegerät natürlich aus.

Signia Akku-Hörgeräte gibt es in verschiedenen Bauformen: als Design-Hörgeräte, RIC-Hörgeräte und Hinter-dem-Ohr-Hörgeräte. Im-Ohr-Hörgeräte sind aufgrund der begrenzten Platzverhältnisse im Ohr noch nicht mit Akkutechnologie verfügbar. Die Signia Akkutechnologie ist mit anderen Produktmerkmalen wie Bluetooth-Funktion oder Design beispielsweise kombinierbar.

Aufladen und los!

Nicht nur das lästige Batteriewechseln entfällt und der Umwelt wird etwas Gutes getan: Sie sparen sogar Geld dabei. Denn durch den Wegfall der Batterien, fallen auch die Kosten für die Batteriebeschaffung weg. Bei beidseitiger Nutzung der Hörgeräte werden durchschnittlich 440 Batterien über 6 Jahre benötigt. Geht man von einem durchschnittlichen Preis von 0,95 € pro Batterie aus, so können bis zu 418 € gespart werden.*

* Stiftung Warentest 02/2018: Hörgerätebatterien im Test.



Highlights Akkutechnologie.

- ⦿ **Laufzeit**
Hörgeräte mit Lithium-Ionen-Akku funktionieren bis zu 21 Stunden.
- ⦿ **Handhabung**
keine Batterien mehr.
- ⦿ **Langlebigkeit**
Lithium-Ionen-Akkus sind über mehrere Jahre hinweg einen ganzen Tag lang einsetzbar.
- ⦿ **Umweltfreundlich**
kein unnötiger Batteriemüll.
- ⦿ **Schnellladefunktion**
In nur 30 Minuten Ladezeit sind die Hörgeräte wieder sieben Stunden lang einsetzbar.

4

Das größte Lithium-Ionen-Portfolio am Markt.

Eine innovative Technologie, die hohen Bedienkomfort bietet, zur Vermeidung von Batteriemüll beiträgt und damit sogar die Umwelt schont.

Wir bieten die längste Erfahrung mit Akkutechnologie, die meisten Innovationen und das größte Portfolio am Markt: Lithium-Ionen-Hörgeräte in Signia X- und Nx-Leistungsklassen, mit Bluetooth, für nahezu jeden Hörverlust.



Signia Hörgeräte mit Lithium-Ionen-Akku



Styletto X



Styletto



Pure Charge&Go X



CROS Pure Charge&Go X



Pure Charge&Go Nx



Motion Charge&Go Nx

4

Power für Ihre Hörgeräte.

Zu den weltweit führenden wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Hörgeräten bieten wir modische und leicht handhabbare Lademöglichkeiten.

Signia Hörgeräte mit wiederaufladbarem Lithium-Ionen-Akku sorgen für mehr Komfort, eine kürzere Ladezeit, eine längere Gesamtlebensdauer und die zuverlässigste Laufzeit bei Direct-Streaming über Bluetooth.



5

Lademöglichkeiten.



Für die unterschiedlichen Bedürfnisse stellen wir Ihnen verschiedene Lademöglichkeiten zur Verfügung. Die induktive Ladefunktion ermöglicht das Aufladen der Hörgeräte über Nacht. Ein kontaktloses Ladesystem, welches Ihnen vollen Komfort bietet, da Sie sich darauf verlassen können, dass die Hörgeräte jedes Mal wie gewünscht aufgeladen werden.

Bei der mobilen Ladefunktion setzen wir auf ein tragbares Lade-Etui im Taschenformat, welches dreimal kleiner und halb so schwer wie vergleichbare Ladegeräte ist. Dadurch ist es das einzige, das Sie in Ihre Tasche stecken können, um es den ganzen Tag dabei zu haben.

Zudem ist in jeder Ladefunktion ein Lademanagement integriert, welches der Überwachung, Regelung und zum Schutz Ihrer Hörgeräte dient. Dabei handelt es sich z.B. um Ladezustandserkennung, Tiefadeschutz und Überladeschutz.

Alternativ zum Kabelanschluss und erstmalig in der Hörgerätebranche bietet der Styletto X Charger zudem innovatives Aufladen nach Qi-Standard. Viele hochwertige Smartphones sind bereits mit dem modernen Qi-Standard aufladbar.




Logo Qi-Standard

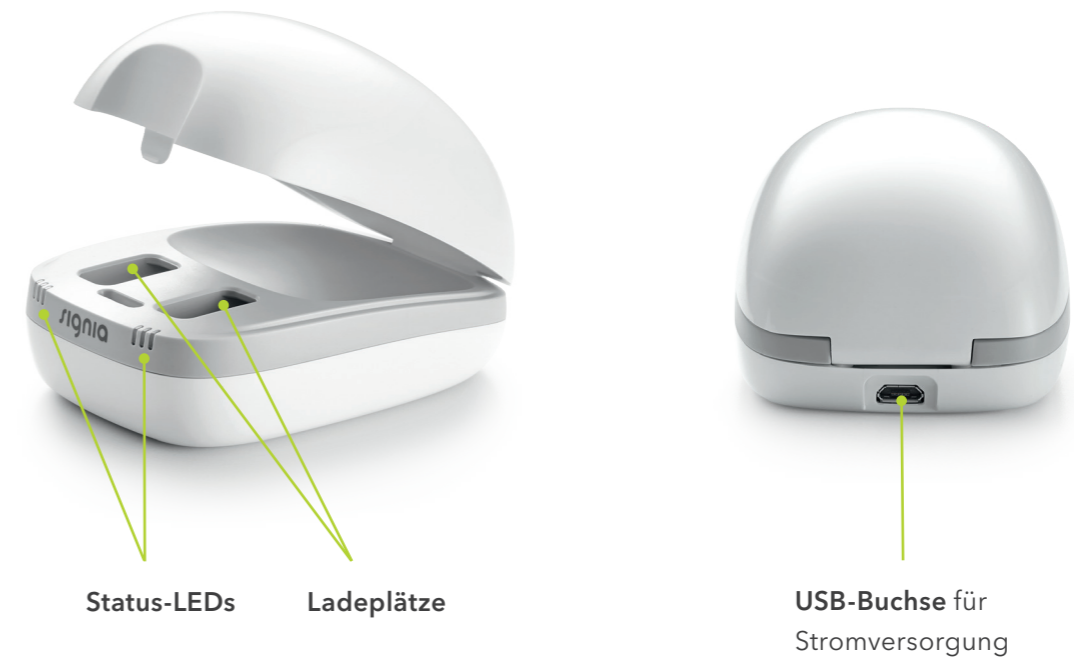
5

Induktives Laden.

Hörgeräte mit Induktiv-Ladefunktion



Laden mit dem Induktiv-Ladegerät



Hörgeräte mit Mobiler-Ladefunktion



Anzeige für niedrigen Ladezustand

Wenn der Akku Ihres Hörgeräts schwach ist, ertönt ein Warnsignal. Das Signal wird alle 20 Minuten wiederholt. Sie haben nun etwa 1,5 Stunden Zeit, um Ihre Hörgeräte aufzuladen, bevor diese aufhören zu arbeiten.

Beachten Sie, dass sich die Laufzeit des Akkus verkürzt, wenn zu viele Funktionen gleichzeitig ausgeführt werden.

Hörgeräte ein- und ausschalten mit dem Induktiv-Ladegerät

Einschalten:


Nehmen Sie die Hörgeräte aus dem Ladegerät. Die Startmelodie ertönt in Ihren Hörgeräten. Standard-Lautstärke und -Hörprogramm sind eingestellt.

Ausschalten:

Legen Sie die Hörgeräte in das Ladegerät. Beachten Sie, dass das Ladegerät an die Stromversorgung angeschlossen sein muss. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Ladegerätes.

Zum Laden legen Sie Ihre Hörgeräte in das Ladegerät

Schließen Sie das Ladegerät an die Stromversorgung an.

 Eine grüne LED an jedem Ladeplatz zeigt an, dass das Ladegerät an die Stromversorgung angeschlossen und bereit für den Einsatz ist.

Folgen Sie den Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Ladegerätes. Dort finden Sie auch nützliche Tipps zum Laden der Hörgeräte.










1. Legen Sie die Hörgeräte, wie im Bild dargestellt, in die Ladeplätze. Sie können beide Hörgeräte gleichzeitig laden.
2. Die Hörgeräte werden automatisch ausgeschaltet und der Ladevorgang beginnt. Der Ladezustand wird angezeigt, siehe Tabelle „Ladezustand“ auf der nächsten Seite.
3. Wenn Sie die Hörgeräte tragen wollen, nehmen Sie sie aus dem Ladegerät. Die Hörgeräte werden automatisch eingeschaltet.
4. Sie können das Ladegerät von der Stromversorgung trennen oder eingesteckt lassen.



5

Mobiles Laden.

Ladezustand

-  **LED aus.**
Das Ladegerät ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.
-  **Eine grüne LED.**
Das Ladegerät ist an die Stromversorgung angeschlossen und bereit zum Laden. Im jeweiligen Ladeplatz ist kein Hörgerät oder das Hörgerät ist nicht richtig eingelegt.
-  **Blinkende orangefarbene LED.**
Der Ladezustand des Hörgeräts wird ausgelesen bevor der Ladevorgang beginnt.
-  **Eine orangefarbene LED.**
Ladezustand 0 bis 33%
-  **Eine grüne LED.**
Ladezustand 34 bis 66%
-  **Zwei grüne LEDs.**
Ladezustand 67 bis 99%
-  **Drei grüne LEDs.**
Hörgerät ist voll geladen.
-  **Jeweils eine orangefarbene LED blinkt nacheinander.**
Abkühlphase.
Der Ladevorgang wird nach 5 Minuten fortgesetzt.
-  **Blinkende/Leuchtende rote LEDs.**
Fehler.
Lesen Sie mehr im Abschnitt "Fehlerbehebung".

Laden mit dem mobilen Lade-Etui



Anzeige für niedrigen Ladezustand

Wenn der Akku Ihrer Hörgeräte schwach ist, ertönt ein Warnsignal. Das Signal wird alle 20 Minuten wiederholt. Sie haben nun etwa 1,5 Stunden Zeit, um Ihre Hörgeräte aufzuladen, bevor diese aufhören zu arbeiten.

Hörgeräte ein- und ausschalten mit dem Lade-Etui

Sie haben folgende Möglichkeiten, um die Hörgeräte ein- oder auszuschalten.

Einschalten:

Nehmen Sie die Hörgeräte aus dem Ladegerät. Die Startmelodie ertönt in Ihren Hörgeräten. Standard-Lautstärke und -Hörprogramm sind eingestellt.

Ausschalten:

Die Hörgeräte werden automatisch ausgeschaltet und der Ladevorgang beginnt. Der Ladezustand wird angezeigt, siehe Tabelle „Ladezustand“.

Zum Laden legen Sie Ihre Hörgeräte in das Lade-Etui

Stellen Sie das rechte Hörgerät in den Ladeplatz, der mit einem „R“ markiert ist. Stellen Sie das linke Hörgerät in den Ladeplatz, der mit einem „L“ markiert ist.

Die Hörgeräte werden automatisch ausgeschaltet und der Ladevorgang startet. Der Ladezustand wird etwa 5 Sekunden lang angezeigt.


Schließen Sie den Deckel des Lade-Etuis (optional).

Folgen Sie den Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Ladegerätes. Dort finden Sie auch nützliche Tipps zum Laden der Hörgeräte.


Ladezustand

Die äußeren LEDs zeigen den Ladezustand der Hörgeräte an. Beachten Sie, dass der Ladezustand nur nach dem Einsetzen der Hörgeräte angezeigt wird oder wenn Sie die Taste kurz drücken.

Wenn das Ladegerät ausgeschaltet ist, kann der Ladezustand nicht angezeigt werden.

 **Blinkt grün.**
Das Hörgerät wird geladen.


 **Leuchtet grün.**
Das Hörgerät ist voll geladen.


 **LED aus.**
Entweder sind keine Hörgeräte im Ladegerät oder die Hörgeräte sind nicht richtig eingesetzt oder das Ladegerät ist ausgeschaltet.

Ladezustand des Akkus prüfen

Um zu prüfen, ob der Akku des Ladegerätes genügend Energie hat, um Ihre Hörgeräte vollständig zu laden, wenn Sie unterwegs sind:

1. Trennen Sie das Ladegerät von der Steckdose.
2. Drücken Sie kurz die Taste.
3. Die mittlere LED zeigt etwa 5 Sekunden lang den Ladezustand des Akkus im Ladegerät an.

 **Blinkt grün**
Der eingebaute Akku hat genügend Energie, um zwei Hörgeräte vollständig zu laden.

 **Blinkt orange**
Der eingebaute Akku hat **nicht** genügend Energie, um zwei Hörgeräte vollständig zu laden.

5

Falls die Status-LED nicht leuchtet, wenn Sie die Taste drücken, prüfen Sie Folgendes:

Das Ladegerät ist ausgeschaltet. Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um das Ladegerät einzuschalten.

Der Ladezustand des Akkus im Ladegerät ist zu gering, um den Ladezustand anzuzeigen. Schließen Sie das Ladegerät an die Steckdose an, warten Sie einige Minuten und versuchen Sie es dann erneut.

Lade-Etui ein- oder ausschalten

Solange das Ladegerät an eine Steckdose angeschlossen ist, ist es automatisch eingeschaltet und kann nicht ausgeschaltet werden. Um das Ladegerät während des mobilen Ladens aus- oder einzuschalten, halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt.

Wenn sich das Ladegerät einschaltet, werden die Ladezustände der Hörgeräte sowie der Ladezustand des Akkus im Ladegerät 5 Sekunden lang angezeigt.



Wenn sich das Ladegerät ausschaltet, blinkt die mittlere LED etwa 10 Sekunden lang rot.

Sie können das Lade-Etui auf drei verschiedene Arten einsetzen:

Laden an der Steckdose

Wenn das Ladegerät an die Steckdose angeschlossen ist, lädt es die Hörgeräte (wenn diese im Ladegerät sind) und gleichzeitig den eingebauten Akku. Die mittlere Status-LED zeigt dauerhaft den Ladezustand des Ladegerätes an. Der Ladezustand der Hörgeräte wird angezeigt, wenn Sie die Taste drücken.

Mobiles Laden

Wenn Sie unterwegs sind und keine Steckdose in Reichweite ist, können Sie dennoch Ihre Hörgeräte laden. Die Energie wird aus dem Akku des Ladegerätes in Ihre Hörgeräte gespeist. Das Ladegerät muss dazu eingeschaltet sein. Der Ladezustand des Ladegerätes und der Hörgeräte wird angezeigt, wenn Sie die Taste drücken.

Sichere Aufbewahrung

Wenn Sie die Hörgeräte nicht laden wollen, schalten Sie das Ladegerät aus und bewahren Sie die Hörgeräte sicher im Ladegerät auf. Das Ladegerät kann nur ausgeschaltet werden, wenn es nicht an die Steckdose angeschlossen ist. Der Ladezustand kann nicht angezeigt werden.

Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Ladegerätes.



Komfort, Mobilität und Konnektivität.

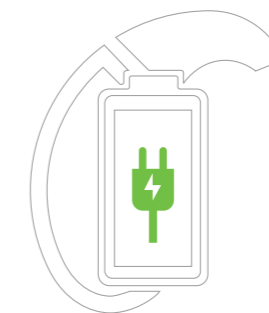
Signia X- und Nx-Leistungsklassen für nahezu jeden Hörverlust.

Nicht daran denken, Wechselbatterien bei sich tragen oder neue Batterien kaufen zu müssen, bevor die alten plötzlich nicht mehr funktionieren. Lästiges Batteriewechseln kann der Vergangenheit angehören.

Verlassen Sie sich bequem auf die Technologie der Zukunft und profitieren Sie von der Leistungsstärke der Signia Akku-Hörgeräte.

Bleiben Sie in Ihrem Alltag unabhängig und flexibel: laden Sie die Hörgeräte einfach im Charger über Nacht auf. Abends noch spontan das Tanzbein schwingen?

Dank der Schnellladefunktion sind Sie bei der Gestaltung Ihrer Zeit völlig frei.



Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen, und ohne vorherige Bekanntgabe abgeändert werden können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.

Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind eingetragene Warenzeichen der Bluetooth® SIG, Inc. Jegliche Nutzung dieser Marke durch die Signia GmbH geschieht unter Lizenz. Andere Handelsmarken und -namen gehören den jeweiligen Inhabern.

Android und Google Play sind eingetragene Warenzeichen der Google Inc.
Apple App Store ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Inc.

„Made for iPhone“ bedeutet, dass ein elektronisches Zusatzgerät speziell für den Anschluss an das iPhone konstruiert ist und vom Entwickler dahingehend zertifiziert wurde, dass es den Apple-Leistungsnormen entspricht. Apple ist weder für die Funktionstüchtigkeit dieses Geräts verantwortlich noch dafür, dass es Sicherheitsstandards oder gesetzliche Vorschriften erfüllt. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPhone die drahtlose Leistung beeinträchtigen kann.

iPhone ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern.

Das „Qi“-Symbol ist ein eingetragenes Warenzeichen des Wireless Power Consortiums.

Hersteller

Signia GmbH
Henri-Dunant-Straße 100
91058 Erlangen
Deutschland

Kontakt

Sivantos GmbH
Henri-Dunant-Straße 100
91058 Erlangen
Deutschland
Tel.: 0800 0880800

50505-99C1 | Gedruckt in Deutschland |
© 02.2020 Signia GmbH

 facebook.com/SigniaHearingGermany

 youtube.com/signiahearing

signia-hoergeraete.de
signia-hoergeraete.at
signia-hoergeraete.ch