

Benutzer Handbuch

Kapsel-Headset mit Bluetooth[®]
Freisprechsystem



Herzlichen Glückwunsch!

Nun sind auch Sie im Besitz eines hochwertigen Gerätes aus unserer Spezialentwicklung. Dieses wurde bei uns nach neuesten Erkenntnissen der Technik konzipiert, gefertigt und bis ins Detail geprüft.

Sicher möchten Sie die technischen Möglichkeiten Ihres Gerätes voll ausschöpfen, beachten Sie deshalb in Ihrem eigenen Interesse bitte genau die Bedienungs- und Einbauanleitung.

Die notwendigen Handgriffe sind nicht kompliziert. Sollten Sie dennoch Fragen haben, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.

Wir beraten Sie gern.

Ihr AKE-Team

Inhalt

Illustration.....	4
Anwendungsbeispiele.....	4
Die Inbetriebnahme	5
Die optimale Geräuschunterdrückung	5
Pflege des Gerätes und Aufladen des Akkus.....	5
Mögliche Fehlfunktionen und Ihre Ursache, Software-Reset.....	6
Technische Daten.....	6
Wichtige Hinweise für Ihre Sicherheit	7
CE-Kennzeichnung, Garantie und Service, Recycling	7

Illustration



Abb.: AKE Headset-Kapsel mit Bluetooth® Hör-/ Sprechsystem

- ① Mikrofon
- ④ Ladeanschluss
- ⑤ Lautstärke plus
- ⑥ Lautstärke minus
- ⑦ Funktionsanzeige
- ⑧ Ein- / Aus- und Multifunktionstaste (MFT)
- ⑩ Integrierte Antenne

Wichtig! *Bevor Sie das **AKE** Kapsel-Headset mit Bluetooth® Freisprechsystem in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Zeilen genau durch und beachten Sie die jeweiligen Sicherheitshinweise!*

Anwendungsbeispiele

Das **AKE** Kapsel-Headset mit Bluetooth® Freisprechsystem bietet ein von AKE entwickeltes im Kapselgehörschutz integriertes Bluetooth® Headset.

Das Haupt-Einsatzgebiet des **AKE** Kapsel-Headsets liegt besonders bei Hobby Tätigkeiten mit lautstarken Geräten und Maschinen. Eine integrierte Bluetooth®-Schnittstelle ermöglicht den schnurlosen Anschluss folgender Bluetooth®-Geräte:

A	Handy & MP3-Player
B	Funkgerät
C	Smartphone




Achtung: Für den Arbeitsschutz gelten besondere Vorschriften. Hierfür empfiehlt **AKE** die **ECC basic** und **ECC silence** Gehörschutzsysteme mit neuer EN352 PSA-Zulassung Kategorie III (geeignet als Schutz vor Risiken, die zu sehr schwerwiegenden Folgen wie Tod oder irreversiblen Gesundheitsschäden führen können).



Die Inbetriebnahme

Neue Geräte müssen Sie einmal wie folgt paaren:

In zwei einfachen Schritten zum Ziel:

1. Schalten Sie das **AKE Kapsel-Headset** ein, indem Sie bei diesen kurz die Multifunktions-taste  drücken – Anzeige durch schnelles Wechselblinken. [ ]

2. Wählen Sie in Ihrem Smartphone-Menü: **Einstellungen, Bluetooth-Geräte suchen**, bestätigen Sie, sobald „*mit AKE HS verbinden*“ angezeigt wird.

Die Verbindung wird nun automatisch hergestellt. Ein kurzer Kontrollton signalisiert, dass die jeweilige Verbindung aktiv ist.

Zum Ausschalten halten Sie die Multifunktions-taste  bis zur „Power off“ Ansage gedrückt.



Von nun an brauchen Sie die Geräte nur noch einschalten, die Verbindung erfolgt automatisch

Anzeige:

Geräte beim paaren  	Verbindung aktiv   	Verbindung standby 
--	--	--

Die optimale Geräuschunterdrückung

Immer wenn Kopfhörer bei Arbeiten mit hoher Lärmbelastung eingesetzt werden, muss eine ausreichende Schalldämmung (der HML- oder SNR-Wert) auch mit eingebauter Elektronik sichergestellt sein.

Das **AKE Kapsel-Headset** bietet folgende Maßnahmen um den maximal zulässigen Wert von 85 dB(A) für den Tages-Lärmexpositionspegel einzuhalten:


- Große Kapseln bieten eine optimale Dämpfung (29 dB bei 1KHz).
- Beim Sprechen aufgenommene Hintergrundgeräusche werden durch die Verwendung einer speziellen geräuschkompensierenden Elektronik wirksam reduziert.

Beachten Sie, dass nur bei Einbau und Wartung der Elektronik durch einen autorisierten Fachbetrieb die Einhaltung der Geräuschdämmung langfristig gewährleistet bleibt.

Pflege des Gerätes und Aufladen des Akkus

Das ausgeschaltete Gerät mit einem weichen feuchten Tuch und etwas flüssigem Geschirrspülmittel reinigen und keinesfalls ins Wasser tauchen! Polsterung und Schaumstoff zum Reinigen und Trocknen abnehmen. Das Gerät unbedingt trocken lagern! Nach jeder Benutzung sollten Sie die Schalen gut auslüften, damit das Schwitzwasser trocknen kann.

Ein Kontrollton meldet, dass der integrierte Lithium-Ionen-Akku leer wird, bevor das Gerät sich ausschaltet. Vergessen Sie nicht vor jeder Benutzung, sowie spätestens alle 3 Monate, den Akku zu laden. Dazu den USB-Stecker mit einem 5V-USB-Ladeadapter oder einer anderen USB-Buchse verbinden. Keine Garantie bei unzulässiger Spannung am Ladeanschluss!

Die Funktionsanzeige  leuchtet während des Ladevorgangs rot auf und wechselt bei vollem Akku auf blau. Die Elektronik geht dann automatisch auf Erhaltungsladung.



Benutzen Sie das **AKE Kapsel-Headset** niemals während des Ladens!

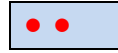
Wenn der Akku längere Zeit nicht geladen wurde, ist es möglich, dass dieser tiefentladen ist. Die **AKE** Elektronik kann tiefentladene Akkus wieder regenerieren, die Ladekontrolle blinkt dann so lange langsam, bis der Akku wieder ladebereit ist. Falls sich der Akku nicht wieder laden lässt, muss dieser ausgetauscht werden.

Mögliche Fehlfunktionen und Ihre Ursache, Software-Reset

Sehr langsames Paaren oder kein Paaren möglich:

In der Nähe starker W-LAN-Hotspots kann es zur Überlastung der nutzbaren Frequenzen kommen, paaren Sie die Geräte außerhalb dieser Bereiche.

Gerät außer Reichweite, Verbindung verloren, **LED-Anzeige**



Wenn die Verbindung nicht automatisch wiederhergestellt wird, reduzieren Sie innerhalb ¼ Stunde den Abstand. Im Empfangsbereich sollten sich die Geräte dann wieder verbinden.

Sprache ist zu leise:

Überprüfen Sie die Mikrofonöffnung, das Mikrofon sollte frei von Verschmutzungen sein.

Rauschen etc.:

Reduzieren Sie die Lautstärke, bei sehr hoher Lautstärkeeinstellung können System-typische Nebengeräusche (Rauschen, leises Singen, etc.) zu hören sein.

Rückkopplungseffekte:

Schalten Sie die Elektronik nur ein wenn die Gehörschützer vorschriftsmäßig getragen werden.

Unerklärliche Fehlfunktionen, Gerät reagiert nicht mehr:

Schalten Sie die Geräte aus- und wieder ein, falls das nicht möglich ist, laden Sie den Akku, bei Einstecken des USB-Steckers erfolgt automatisch ein Software-Reset. Falls auch das nicht hilft, paaren Sie die Geräte neu.

Technische Daten

Bluetooth® System:

Profile: HFP, AVRCP, BLE

Sendeleistung:

Klasse 2 (2,5 mW)

Automatische Leistungsanpassung über RSSI

Empfangsempfindlichkeit:

Low-Noise Empfangsverstärker, Noise floor typisch 2 dB

Akku:

Lithium-Ionen-Polymer 3,75 V, 0,6 Ah

Ladezeit: ca. 3 - 4 Stunden, Betriebsdauer: > 8 Stunden¹,

Standby-Zeit: ca. 3 Tage

Die Geräteleistung bleibt bis zum Abschalten der Batterie weitgehend konstant

¹⁾ Kann je nach Betriebsart, Distanz und Umgebungstemperatur stark unterschiedlich sein

Ladeingang:

Mikro-USB, 5V DC, max 200 mA, Verpolungsschutz,

Signalmikrofon:

Eingangsempfindlichkeit: -42 dB (0dB=1V/μBar)

Schalldämmwert:

Kapseldämmwert bei 1kHz: 29 dB

Lautsprecher:

Anschlusswert: 2 x 32 Ω , Ausgangsleistung: 2 x 0,2 Watt

Verstärker:

Maximale Ausgangsleistung an 8 Ω bei $U_{\text{Batt}}=3,6\text{ V}$: 1,44 W

Zulässige Lastimpedanz: 3 Ohm

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 KHz

Standby:

Standby Stromaufnahme: < 1 μA

Wake Up Time nach Standby: < 27 ms

Ruhestromaufnahme: 5 mA

Gewicht der Elektronik: Incl. Akku ca. 40 Gramm

Schutzart für die Elektronik: IP65

Wichtige Hinweise für Ihre Sicherheit

Schalten Sie dieses Gerät umgehend aus und übergeben Sie es einer autorisierten Fachwerkstatt, wenn unzulässige Geräuschpegel oder andere Auffälligkeiten auftreten. Bei gewaltsamer Zerstörung kann der eingebaute Akku in Brand geraten. Wir übernehmen keine Verantwortung bei Falscheinstellung, Fehlfunktionen oder zweckfremder Benutzung. Verwenden Sie nur von AKE zugelassenes Zubehör.

CE-Kennzeichnung, Garantie und Service, Recycling



EU-Konformitätserklärung siehe Homepage: www.ake-elektronik.de.

Die Geräte sind weitgehend gegen Feuchtigkeit geschützt (IP65). Falls einmal Wasser eingedrungen ist, schalten Sie das Gerät sofort aus, entfernen Sie die Schaumstoffabdeckung und lassen Sie das Gerät vollständig trocknen.

Gewährleistung

Powered by AKE: Auf die Elektronik gewähren wir dem Endverbraucher eine Garantie im Rahmen der zweijährigen Gewährleistung nach deutschem Recht. Schicken Sie das defekte Gerät ungeöffnet mit einer ausführlichen Fehlerbeschreibung und mit Ihrem Kaufbeleg direkt an unsere Serviceabteilung. Bei Fremdeingriff erlischt jeder Garantieanspruch! Wasserschäden und Akkus sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

AKE-Service, Willi-Bleicher-Str.6, D-73230 Kirchheim

Bei Vertrieb außerhalb der EU wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Importeur.

Hinweise zum Recycling nach dem Elektrogerätegesetz



Dieses Gerät entspricht der neuen europäischen ROHS Richtlinie. Sollte es eines Tages nicht mehr gebraucht werden, darf es nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern muss bei den extra für Elektronikschrott eingerichteten kommunalen Sammelstellen abgegeben werden (für Endverbraucher kostenfrei), Sie unterstützen uns damit beim Recycling wertvoller Rohstoffe und leisten gleichzeitig einen Beitrag zum Umweltschutz!

Akku-Recycling: Dieses Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Polymer-Akku. Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Entsorgung des Akkus. Beachten Sie stets die jeweils gültigen Gesetze und Verordnungen zur Entsorgung von Batterien und Akkus.

