

K612PRO

REFERENCE CLASS HEADPHONES

AKG[®]
by HARMAN

Natural sound imaging for professional monitoring

The open-back dynamic K612 PRO delivers brilliant details and a full spacious sound. A 2-layer diaphragm manufactured in patented Varimotion™ technology ensures superior sound imaging. The stylish design complements a self-adjusting glove leather headband with aluminum arches and solid rivets. A two-layer diaphragm with AKG's patented Varimotion design virtually eliminates distortion and delivers exceptional imaging.



HIGHLIGHTS

- » **A high-performance neodymium magnet structure complements the flat wire voice coil**
- » **Breathable velour ear pads that cradle the ears while enhancing bass response**
- » **Maximum wearing comfort with genuine self-adjusting leather headband for automatic fit**

KEY SPECIFICATIONS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Type | open-back, dynamic headphones |
| Sensitivity | 101 dB/V |
| Frequency range | 12 Hz – 39,500 Hz |
| Rated Impedance | 120 ohms |
| Max. input power | 200 mW |
| Cable | 3 m single-sided (99.99% oxygen free) |
| Connector | gold plated stereo jack plug 3.5 mm (1/4") |
| Adapter | gold plated convertible jack plug 3.5 / 6.3 mm (1/8" to 1/4") |
| Net weight (without cable) | 235 g/8.3 oz. |
| Item Number: | K612PRO 2458X00100 |

HARMAN

AKG Acoustics GmbH Lemböckgasse 21–25, 1230 Vienna, AUSTRIA
AKG Acoustics, U.S. 8400 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329, U.S.A.

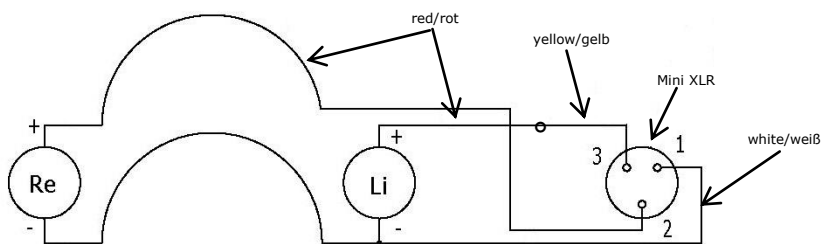
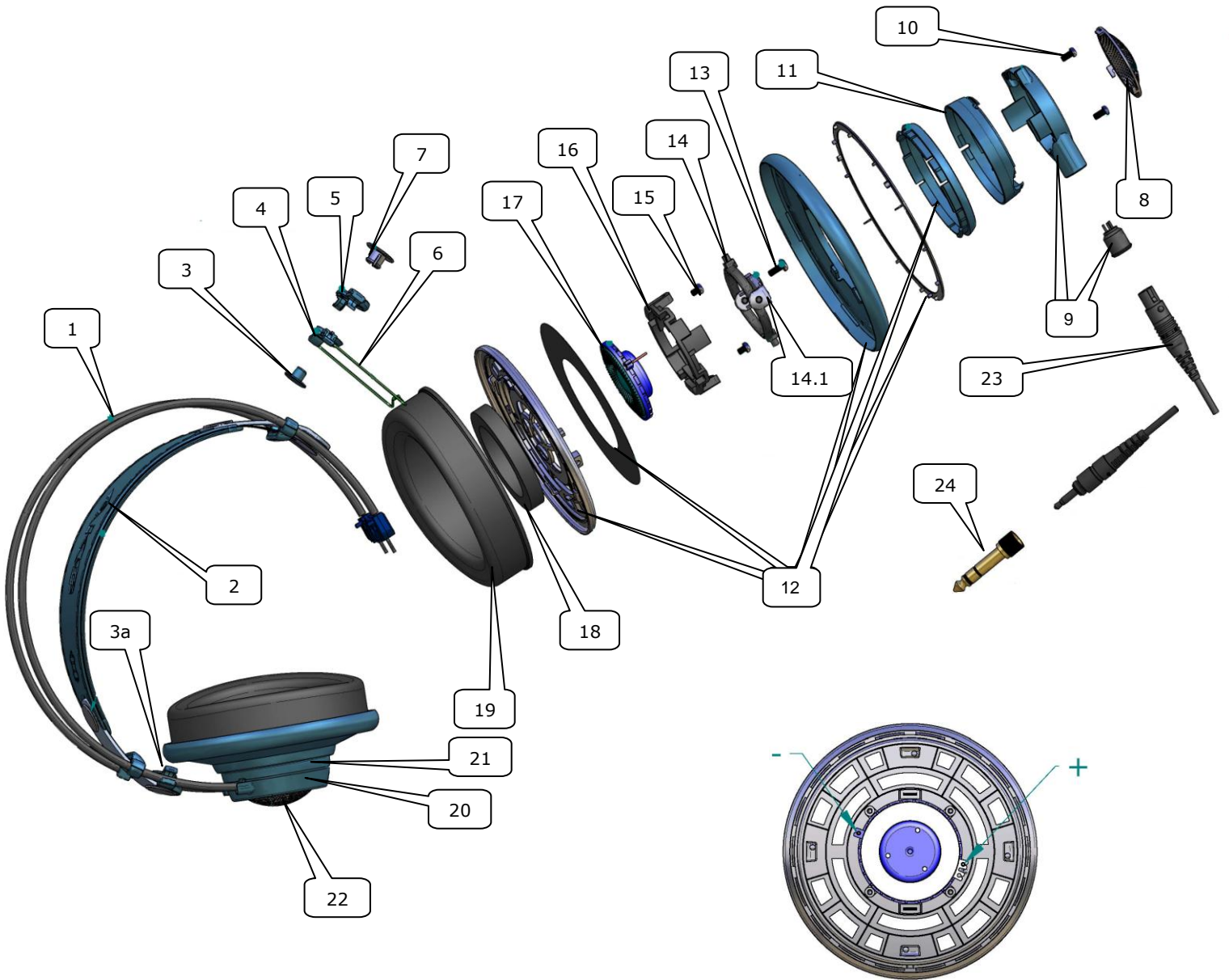
© 2013 HARMAN International Industries, Incorporated. All rights reserved. AKG is a trademark of AKG Acoustics GmbH, registered in the United States and/or other countries.
Features, specifications and appearance are subject to change without notice.

www.ake.com

K612, K712

SERVICE MANUAL / # 2458Z00XXX / 10/2015

K612 2458Z00100
K712 2458Z00140



Parts list / Stückliste

| Description | Pos. | Part number Bestellnummer | Quant. Stück | | Bezeichnung |
|---|------|------------------------------|-----------------|------|---|
| | | | K612 | K712 | |
| Outer headband compl. | 1 | 5033651 | 1 | - | Bügel kpl. |
| Outer headband compl. | 1 | 5033317 | - | 1 | Bügel kpl. |
| Headband compl. | 2 | 2458M10010 | 1 | - | Bügelband kpl. |
| Headband compl. | 2 | 2458M98080 | - | 1 | Bügelband kpl. |
| Cover  | 3 | 5033705 | 1 | - | Abdeckung  |
| Cover  | 3 | 5023314 | - | 1 | Abdeckung  |
| Cover „CE“ | 3a | 2458Z46010 | 1 | - | Abdeckung „CE“ |
| Cover „CE“ | 3a | 2458Z46060 | - | 1 | Abdeckung „CE“ |
| Inner slider | 4 | 2458Z43010 | 2 | - | Gleitstück innen |
| Inner slider | 4 | 2458Z43060 | - | 2 | Gleitstück innen |
| Outer slider | 5 | 2458Z42010 | 2 | - | Gleitstück außen |
| Outer slider | 5 | 2458Z42060 | - | 2 | Gleitstück außen |
| Rubber loop | 6 | 2458A17010 | 2 | 2 | Gummischlaufe |
| Locking knob | 7 | 5033661 | 2 | - | Schnappniet |
| Locking knob | 7 | 5033290 | - | 2 | Schnappniet |
| Grid cover | 8 | 2458Z51020 | 2 | - | Gitterdeckel |
| Grid cover left | 8 | 2458M97080 | - | 1 | Gitterdeckel links |
| Cover left | 9 | 5033662 | 1 | - | Deckel links |
| Cover left + MiniXLR | 9 | 2458M97100 | - | 1 | Deckel links + MiniXLR |
| Screw Ejoyt 22x5 | 10 | 0099N22050 | 2 | 2 | Schraube Ejoyt 22x5 |
| Ring left | 11 | 2458Z05180 | 1 | - | Ring links |
| Ring left | 11 | 2458Z71040 | - | 1 | Ring links |
| Disk compl. | 12 | 2458M99010 | 2 | - | Scheibe kpl. |
| Disk compl. | 12 | 2458M99050 | - | 2 | Scheibe kpl. |
| Screw Ejoyt 40x8 | 13 | 0099N40000 | 1 | 1 | Schraube Ejoyt 40x8 |
| Cardan ring | 14 | 2458Z04010 | 2 | 2 | Gelenkring |
| Cardan piece | 14.1 | 2458Z07010 | 2 | 2 | Gelenkstück |
| Screw Ejoyt 22x8 | 15 | 0099N22040 | 8 | 8 | Schraube Ejoyt 22x8 |
| Retaining ring | 16 | 2458Z03030 | 2 | 2 | Haltering |
| Capsule DKK45 | 17 | 2400Z00060 | 2 | - | Kapsel DKK45 |
| Capsule DKK45 | 17 | 2400Z00090 | - | 2 | Kapsel DKK45 |
| Foam ring | 18 | 2458Z58010 | 2 | 2 | Schaumstoffring |
| Cushion | 19 | 5033718 | 2 | - | Polster |
| Cushion | 19 | 5021871 | - | 2 | Polster |
| Cover right | 20 | 5033663 | 1 | - | Deckel rechts |
| Cover right | 20 | 5046978 | - | 1 | Deckel rechts |
| Ring right | 21 | 2458Z05080 | 1 | - | Ring rechts |
| Ring right | 21 | 2458Z05300 | - | 1 | Ring rechts |
| Grid cover right | 22 | 2458M97090 | - | 1 | Gitterdeckel rechts |
| Cable | 23 | 2502K00050 | 1 | - | Kabel |
| Cable | 23 | 5033312 | - | 1 | Kabel |
| Coiled cable | - | 0110E03150 | - | 1 | Spiralkabel |
| Adapter plug 1/4" to 1/8" | 24 | 0018E03350 | 1 | 1 | Adapterstecker 6,3 - 3,5mm |
| Bag | - | 5033553 | - | 1 | Tasche |

Hints for repair:

Cushions 19 have a bayonet lock. Turn them counter-clockwise for taking them off. For access to the internal construction remove the grille 8. Insert sharp nose tweezers into two grid meshes away from each other as far as possible and turn the whole grille counter-clockwise until the latches are released. Open the two screws 10 underneath the grille. Now press sides of lid 9 (21) together until the latches get visible. Depress these latches with a small sized screwdriver and pull lid off from ear-shell. Mind that the lid is also snapped to the two insulated steel wires of the outer headband. Now undo the centre screw 13. For an exchange of the capsule unsolder all leads, loose the screws 15 and take out cardan swivel with capsule. After inserting the new capsule the screws 15 shall be tightened with moderate force only. Ensure that the capsule is connected with correct phasing. Make a listening test and check with a mono signal if the sound comes from the middle of the stereo basis. A sine wave signal is not suitable for this test.

To exchange the rubber loops 6 break out cover 3 by inserting a screwdriver into the notch below the CE sign. Now undo locking knob 7. It has latches that have to be depressed while simultaneously pressing the knob out.

Reparaturhinweise:

Die Polster 19 haben eine Bajonettverriegelung. Zum Abnehmen einfach gegen den Uhrzeigersinn drehen. Zugang zum internen Aufbau erreichen Sie, nachdem Sie das Gitter 8 entfernt haben. Setzen Sie dazu eine Spitzpinzette in zwei möglichst weit auseinander liegende Gittermaschen ein und drehen Sie das Gitter entgegen dem Uhrzeigersinn, bis die Verriegelung freigegeben ist. Öffnen Sie nun die zwei Schrauben 10 unterhalb des Gitters. Pressen Sie nun die Seiten von Deckel 9 (21) zusammen, bis die Verriegelungen sichtbar werden. Drücken Sie diese Verriegelungen mit einem kleinen Schraubenzieher nach innen und ziehen Sie den Deckel von der Hörrmuschel ab. Achten Sie bitte darauf, dass auch die zwei isolierten Bügeldrahte auf den Deckel aufgeschnappt sind. Entfernen Sie nun die Schraube 13. Für einen Austausch der Kapsel löten Sie alle Leitungen ab, lösen Sie die Schrauben 15 und nehmen Sie das Kardangelenk mit Kapsel heraus. Nachdem die neue Kapsel eingesetzt wurde, ziehen Sie die Schrauben 15 mit nur mäßiger Kraft fest. Stellen Sie sicher, dass die Kapsel in korrekter Phasenlage angeschlossen ist. Machen Sie einen Hörtest und überprüfen Sie mit einem Monosignal, ob der Ton in der Mitte der Stereobasis wahrgenommen wird. Sinussignale sind für diesen Test nicht geeignet.

Um die Gummischleifen 6 auszutauschen, brechen Sie Abdeckung 3 heraus, indem Sie einen Schraubenzieher in die Kerbe unterhalb des CE-Zeichens einsetzen. Lösen Sie jetzt die Schnappniete 7. Dazu sind die Schnapphaken nach innen und die Niete gleichzeitig nach außen zu drücken.