

TECHNICAL SPECIFICATIONS
 Type : In-ear canalphone
 Net weight : 16g
 Driver : 6mm dynamic
 Frequency response : 20Hz – 20kHz
 Impedance : 16Ω±15%
 Microphone Sensitivity : -42±3dB
 Battery capacity : 60mAh
 Battery charge time: Minimum of 2 hours

BLUETOOTH SPECIFICATIONS
 Operation frequency range : 2.4GHz - 2.48GHz
 Wireless range : Up to 10 metres (33 feet)
 Bluetooth compliant : v4.1
 Bluetooth profile support : A2DP, AVRCP, HFP, HSP
 Playback time : Up to 4 hours*
 *Playback time varies according to volume and genre

SPECIFICATIONS TECHNIQUES
 Type : dans l'oreille canalphone
 Poids net : 16g
 Taille de haut-parleur : 8mm Dynamique
 Réponse en fréquence : 20Hz - 20kHz
 Impédance : 16Ω±15%
 Sensibilité du microphone : -45±3dB
 Capacité de la batterie : 60mAh
 Temps de recharge de la batterie : Minimum 2 heures

SPÉCIFICATIONS BLUETOOTH
 Gamme de fréquences de fonctionnement : 2.4GHz - 2.48GHz
 Gamme sans fil: Jusqu'à 10 mètres (33 pieds)
 Conforme Bluetooth : v4.1
 Profil Bluetooth soutien : A2DP, AVRCP, HFP, HSP
 Durée d'utilisation Bluetooth : Jusqu'à 4 heures*
 *Le temps de lecture varie en fonction du volume et du genre

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 Tipo : En la oreja canalphone
 Peso: 16g
 Tamaño del transductor : 8mm Dinámico
 Frecuencia de Respuesta : 20Hz - 20kHz
 Impedancia : 16Ω±15%
 Sensibilidad del micrófono : -45±3dB
 Batería : 60mAh
 Tiempo de Carga de Batería : Mínimo 2 horas

ESPECIFICACIONES BLUETOOTH
 Rango de frecuencia de funcionamiento : 2.4GHz - 2.48GHz
 Alcance inalámbrico : Hasta 10 metros (33 pies)
 Bluetooth Compliant : v4.1
 Perfil Bluetooth apoyo : A2DP, AVRCP, HFP, HSP
 Tiempo Modo de Reproducción Bluetooth : Gasta 4 horas*
 *El tiempo de reproducción varía según el volumen y el género

TECHNISCHE ANGABEN
 Typ : In-Ohr-Canalphone
 Nettogewicht : 16g
 Fahrer-Einheit : 8mm dynamisch
 Audio-Übertragungsbereich : 20Hz – 20kHz
 Impedanz : 16Ω±15%
 Mikrofonempfindlichkeit : -45±3dB
 Akku Kapazität : 60mAh
 Akku Ladezeit : Min 2 Stunden

BLUETOOTH-SPEZIFIKATION
 Betriebsfrequenzbereich: 2.4GHz - 2.48GHz
 Wireless-Reichweite: Bis zu 10 Meter
 Bluetooth-kompatibel: v4.1
 Bluetooth-Profil Unterstützung: A2DP, AVRCP, HFP, HSP
 Bluetooth-Wiedergabezeit: Bis zu 4 Stunden*
 *Die Wiedergabezeit variiert je nach Lautstärke und Genre



THE IMPORTANT STUFF

Safety Rules

- 1) Please follow the rules depicted in this manual closely to ensure your safety. Before using the product, we would strongly encourage you to read through this user manual.
- 2) Be more wary of any edges, uneven surfaces, metal parts, accessories and its packaging so as to prevent any possible injury or damage.
- 3) Keep this product out of reach of children. Take note that this product is not edible and should not be placed in your mouth.
- 4) Do not modify, repair or dismantle the product. Doing so may result in electric shocks, complete breakdown of the product, etc. All of which, are not covered under warranty.
- 5) Do not use any diluents or volatile liquid to clean the product. Keep in mind that the surface of the product should only be wiped with a clean dry cloth.
- 6) Do not use this product in locations whereby there are high-temperatures.
- 7) Do not insert foreign objects, such as pins, into this product.
- 8) Turn down the volume before/while using this product as sudden loud sounds may damage it.
- 9) Refrain from dropping the product as well as any collision with other objects.
- 10) Do not use this product when in hazardous locations.
- 11) Should any abnormal situations or problems occur while using the product, discontinue use immediately.

WARNING!

LISTENING TO AUDIO AT EXCESSIVE VOLUMES CAN CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE.

USE AS LOW A VOLUME AS POSSIBLE.

Over exposure to excessive sound levels can damage your ears resulting in permanent noise-induced hearing loss (NIHL).

Please use the following guidelines established by the Occupational Safety Health Administration (OSHA) on maximum time exposure to sound pressure levels before hearing damage occurs.

SPL Level	Recommended Usage Duration
90 dB SPL	at 8 hours
95 dB SPL	at 4 hours
100 dB SPL	at 2 hours
105 dB SPL	at 1 hour
110 dB SPL	at ½ hour
115 dB SPL	at 15 minutes
120 dB SPL	Avoid or damage may occur

INFORMATION IMPORTANTE

- 1) Veuillez bien suivre les précautions inscrites dans ce manuel afin d'assurer votre sécurité. Avant d'utiliser le ce produit, nous vous suggérons fortement de lire ce manuel d'utilisation.
- 2) Faites attention aux coins, surfaces inégales, objets métalliques, accessoires et leur emballage afin d'éviter tout risque de blessure ou dommage.
- 3) Garder hors de la portée des enfants. Notez que ce produit n'est pas comestible et ne devrait pas être mis dans la bouche.
- 4) Ne pas modifier, réparer ou démonter ce produit. Ce faisant, vous risquez des chocs électriques, une défaillance complète du ce produit, etc. Tout ceci n'est pas couvert par la garantie.
- 5) Ne pas utiliser de diluants ou liquide volatil pour nettoyer ce produit. Notez que la surface du ce produit ne devrait qu'être essuyée avec un linge sec propre.
- 6) Ne pas utiliser ce produit dans des endroits où la température sont élevées.
- 7) Ne rien insérer dans ce produit, comme des aiguilles par exemple.
- 8) Baisser le volume de ce produit avant/pendant son utilisation car une montée soudaine du son pourrait l'endommager.
- 9) Ne pas échapper ce produit et éviter aussi tout impact avec d'autres objets.
- 10) Ne pas utiliser ce produit dans des endroits dangereux.
- 11) Si des situations ou des problèmes hors du commun se produisent lors de son fonctionnement, veuillez immédiatement cesser de l'utiliser.

AVERTISSEMENT!

L'ÉCOUTE AUDIO À UN VOLUME SONORE EXCESSIF PEUT CAUSER DES LÉSIONS AUDITIVES PERMANENTES.

REGLER LE VOLUME LE PLUS BAS POSSIBLE.

Une surexposition à des volumes sonores excessifs peut causer des lésions aux oreilles entraînant une perte auditive permanente due au bruit.

Se conformer aux directives ci-dessous, établies par l'Occupational Safety Health Administration (OSHA) pour les limites de durée d'exposition aux pressions acoustiques (SPL) avant de risquer des lésions auditives.

Niveau SPL	Utilisation recommandée Durée
SPL de 90 dB	pendant 8 heures
SPL de 95 dB	pendant 4 heures
SPL de 100 dB	pendant 2 heures
SPL de 105 dB	pendant 1 heure
SPL de 110 dB	pendant 1/2 heure
SPL de 115 dB	pendant 15 minutes
SPL de 120 dB	A éviter : risque de lésions auditives

FCC STATEMENT

X-mini RAY Wireless In-ear Headphones
 This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 (1) this device may not cause harmful interference, and
 (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-- Reorient or relocate the receiving antenna.
 -- Increase the separation between the equipment and receiver.
 -- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 -- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

RF Exposure Statement

FCC RF warning statement: The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

FCC ID: A4VXAM45

DÉCLARATION FCC POUR

X-mini RAY sans fil dans l'oreille des écouteurs
 Cet appareil est en conformité avec le Titre 15 des Règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes:

(1) cet appareil ne peut causer des interférences néfastes et
 (2) cet appareil doit tolérer toute interférence reçue, y compris celle pouvant entraver son bon fonctionnement.

Les changements ou modifications non approuvés de façon explicite par la partie responsable de la conformité pourraient anéantir la capacité de l'utilisateur à faire usage de son appareil. **REMARQUE:** Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B, conformément au Titre 15 des Règles FCC. Ces limites sont conçues dans le but de fournir une protection acceptable contre les interférences néfastes dans une installation à domicile.

Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie pour les fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences au niveau des communications radio.

Toutefois, il n'y a aucune garantie que l'interférence ne surviendra pas dans une installation donnée. Si cet appareil cause une interférence à la réception radio ou télé, interférence pouvant être déterminée lorsqu'on allume et éteint l'appareil, l'utilisateur est appelé à essayer d'y remédier en suivant une ou plusieurs des étapes ci-après :

-- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
 -- Augmenter l'espace entre l'appareil et le récepteur.
 -- Connecter l'appareil à une prise sur un circuit différent de celui qui alimente le récepteur.
 -- Solliciter l'expertise du concessionnaire ou d'un technicien radio/TV expérimenté

Déclaration sur l'exposition aux RF
 Mise en garde de FCC contre les RF. L'appareil a été jugé conforme aux normes générales d'exposition aux RF. L'appareil peut être utilisé dans des conditions d'exposition des technologies portables, sans restriction.

DECLARATION OF CONFORMITY

X-mini RAY Wireless In-ear Headphones
 We, Xmi Pte Ltd, declare under our sole responsibility as authorized representative that the following product

Brand Name: X-mini
 Model Name: RAY
 Model Number: XAM45

is fully in conformity with the essential requirement of the European Council Directive WEEE 2012/19/EU, RoHS 2011/65/EU, REACH (EC) No. 1907/2006

This declaration is based on the full compliance of the product with the following European Directives: RED Directive 2014/53/EU

EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A2:2013
 EN 62479:2010
 EN 300 328 v2.1.1:2016
 EN 301 489-1 v2.2.0:2017 & EN 301 489-17 v3.2.0:2017



x-mini.com



© 2018, Xmi Pte Ltd. All rights reserved.
 The name "X-mini", "Capsule Speaker" and "X-mini logo" are trademarks or registered trademarks of Xmi Pte Ltd. This product is covered by patents/patents pending and are property of Xmi Pte Ltd.

WARRANTY AND SUPPORT (Limited Warranty)

1) If this product or any part thereof is proven to be defective by reason of faulty workmanship or defects in materials within 12 months of purchase, we will at our option repair or replace the product free of charge, on condition that the original invoice or sales receipt with the date of purchase, or stamp from the dealer is presented together with the defective unit.

2) The warranty does not cover product failures which have been caused by use of accessories or other peripheral devices that are not original X-mini™ branded accessories intended for use with the product.

3) The warranty does not cover product failures caused by modifications, repairs and disassembly by any person who is not authorised by the manufacturer.

4) Any defective unit or part shall become property of the manufacturer. The warranty does not cover any damage caused by misuse, drop, hit or neglect.

GARANTIE ET SUPPORT

1) Si, dans les 12 mois suivants son achat, il y a preuve que ce produit, en tout ou en partie, soit défectueux à cause de sa fabrication ou de ses pièces, nous le réparerons ou le remplacerons, à notre discrétion, sans main d'œuvre ou de pièces, à condition que la facture originale ou le reçu de vente montrent la date d'achat, ou étiquette de la part du fournisseur, soit présenté avec le modèle défectueux.

2) Les bris causés par l'utilisation d'accessoires ou autres périphériques qui ne sont pas des accessoires originaux de la marque de commerce X-mini qui sont conçus pour ce produit ne sont pas couverts par la garantie.

3) La garantie ne couvre pas les bris du produit causés par toute modification, réparation ou démontage effectué par une personne qui n'est pas autorisée par le manufacturier.

4) Tout produit défectueux, en tout ou en partie, devient la propriété du manufacturier. La garantie de ne couvre pas les dommages causés si le produit est mal utilisé, échappé, frappé ou négligé.



Link up & play.



Magnetic powering up

Power on

Separate two attached earphones and begin plugging them into ears. Once separated, 'power on' prompt will be heard.

Pairing

Search for new Bluetooth device and select X-mini RAY. The connected prompt will be heard once the earphone is paired successfully.
(*Music may starts to play once connected to the device.)

Power off

Attaching back two earphones together will automatically power off the device.



Power Button

Play / Pause

Press power button once to play or pause.

Answer / End call

Press power button once to answer or end call.

Reject call

Press and hold power button for 2 second to reject call.

Last number redial

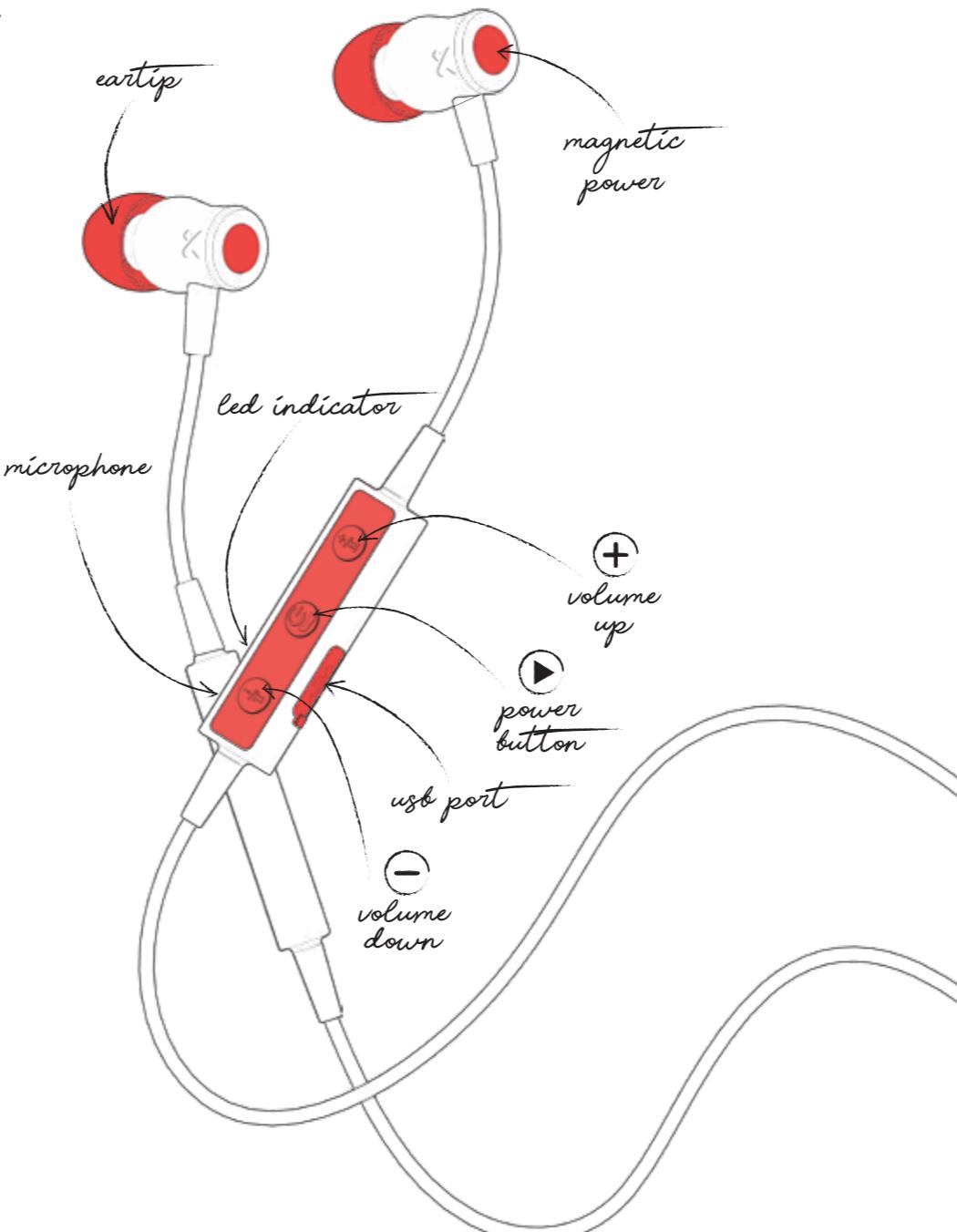
Press power button for twice to redial the last phone number.

Activate AI

Press and hold power button for 1 second to activate AI.

train harder, push further

with THE X-MINI
RAY



Link up & play.



Volume Buttons

Volume up

Press "+" button once to increase volume.

Volume down

Press "-" button once to decrease volume.

Next song

Press and hold "+" button to change to next song.

Previous song

Press and hold "-" button to change to Previous song

LED Indication

- Power on / connected / incoming call / full charge
- Pairing mode
- Charging
- Low battery