

AUDIOropa

xepion

2.4 GHz Tour Guide System

DE

Bedienungsanleitung

Seite 2

xepion TX-1

Sender

EN

User manual

Page 10

xepion TX-1

Transmitter

FR

Mode d'emploi

Page 18

xepion TX-1

Émetteur

NL

Gebruiksaanwijzing

Pagina 26

xepion TX-1

Zender

IT

Istruzioni per l'uso

Pagina 34

xepion TX-1

Trasmittitore

ES

Instrucciones de servicio

Página 42

xepion TX-1

Transmisor

1. Allgemeine Information

1.1 Einführung

Vielen Dank für den Kauf des »*xep-ton*« Kommunikationssystems! Sie haben sich dabei für ein modernes und zuverlässiges System entschieden. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch, um die Geräte richtig in Betrieb nehmen zu können und mit allen Möglichkeiten des Systems vertraut zu werden.

»*xep-ton*« ist ein ideales System für Gruppenanwendungen - vom einfachen Dialog bis hin zu Dolmetscher-, Team-Teaching- und Konferenzsystemen.

Leicht und schlank im Design vereint es Qualität und Vielseitigkeit mit Bedienungsfreundlichkeit und dem neuesten Stand der Funktechnologie.

1.2 Lieferumfang *xep-ton TX-1*

Überprüfen Sie bitte, ob alle nachfolgend aufgeführten Teile enthalten sind:

- *xep-ton TX-1*
- Ohrbügelmikrofon EM-01
- Gürtelclip BC-1
- USB-Ladekabel
- Trageschlinge
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

Sollten Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler oder direkt an den Hersteller.

1.3 Hauptmerkmale

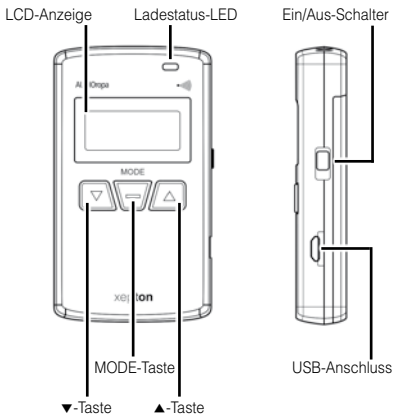
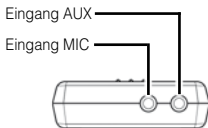
- Weltweit nutzbare 2.4 GHz-Übertragung
- Hohe Reichweite von bis zu 300 m
- Vollständig digitale kristallklare Tonqualität
- Bis zu 20 Stunden Betriebszeit pro Akkuladung
- Komfortables Laden über Micro-USB, kompatibel mit den meisten Mobiltelefon-Ladegeräten

1.4 Lieferbares Zubehör

- | | |
|---|----------|
| - xepton Akku | A-5260-0 |
| - UC-01 USB-Ladekabel | A-5261-0 |
| - USB-Netzteil | A-5262-0 |
| - PM-01 Steckmikrofon | A-5263-0 |
| - CM-01 Ansteckmikrofon | A-5264-0 |
| - HM-01 Kopfbandmikrofon | A-5266-0 |
| - BC-01 Gürtelclip | A-5291-0 |
| - AM-01 Armhalterung | A-5292-0 |
| - RCB-20 Ladetasche für 20 Akkus | A-5250-0 |
| - CB-20 USB-Kabel-Ladekoffer für
20 <i>TX-1/RX-1/TRX-1</i> | A-5251-0 |
| - MCB-10 10-Fach-Ladekoffer | A-5252-0 |
| - DC-20 Drop-in Ladekoffer
für 40 <i>TX-1/RX-1</i> : | A-5253-0 |
| - DC-40 Drop-in Ladekoffer
für 40 <i>TX-1/RX-1</i> | A-5254-0 |

2. Xepton TX-1 Sender

2.1 Elemente und Anzeigen



Rückseite:
Ladekontakte



Bedienung

2.2 Ein- und Ausschalten

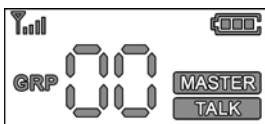
Schieben Sie den Ein/Aus-Schalter nach oben um das Gerät einzuschalten.

Die LCD-Anzeige leuchtet auf und die aktuell eingestellte Gruppennummer wird angezeigt.

Um das Gerät nach Gebrauch auszuschalten: Schieben Sie den Ein/Aus-Schalter nach unten.

2.3 Senden

Nach dem Einschalten ist das Gerät sofort sendebereit. Die Symbole , „MASTER“ und „TALK“ werden angezeigt.



2.4 Gruppe auswählen

Halten Sie beim Einschalten des Gerätes die Tasten „▼“ und „▲“ gleichzeitig gedrückt.

Das „GRP“-Symbol innerhalb der LCD-Anzeige blinkt. Wählen Sie eine Gruppen-Nummer von 0 - 39 unter Verwendung der „▼“ und „▲“-Tasten aus. Warten Sie nach der Auswahl 5 Sekunden um die Auswahl zu übernehmen.

Das „GRP“-Symbol blinkt nun nicht mehr und die gewählte Gruppen-Nummer wird angezeigt.

Bitte beachten Sie:

Es darf nur ein Sender innerhalb einer Gruppennummer aktiv sein! Zusätzliche aktivierte Sender mit derselben eingestellten Gruppennummer erzeugen Störungen in der Empfangsqualität.

Sollte die gleichzeitige Übertragung mehrerer Sender gewünscht sein, verwenden Sie bitte anstatt des TX-1 mehrere Transceiver TRX-1.

2.5 Eingangspegel einstellen

Die Empfindlichkeit der beiden Eingänge „MIC“ und „AUX“ kann von 00 - 05 eingestellt werden. Drücken sie hierzu die MODE-Taste. Das Symbol „VOL“ wird angezeigt. Mit den Tasten „▼“ und „▲“ wird der gewünschte Eingangspegel ausgewählt.

2.6 Stromversorgung / Aufladen

Das Gerät besitzt einen Lithium-Ionen-Akku mit 3,7 V / 1100 mAh. Die rote Ladestatus-LED leuchtet während des Ladevorgangs. Bei erfolgter, vollständiger Ladung schaltet sich die LED aus.

Stecken Sie zum Laden des Akkus das USB-Kabel in die USB-Buchse des TX-1 und verbinden Sie das Kabel mit einem USB-Anschluss (PC, Notebook, USB-Netzteil). Die Ladekoffer MCB-10 und CB-20 verfügen über entsprechende USB-Kabel.

Wenn eine größere Menge an RX-1 und TX-1 geladen werden muss, so können die Ladekoffer DC-20 oder DC-40 verwendet werden. Hierzu werden die Geräte einfach in den Ladeschächten der Koffer platziert.

Alternativ kann der Akku dem Batteriefach entnommen werden, um ihn in der Ladetasche RCB-20 (enthält insgesamt 20 Ladeplätze) zu laden.

2.7 Technische Daten *xepion TX-1*

Gerätetyp	Sender
Abmessungen	85 x 50 x 15 mm (H x B x T)
Gewicht	66 g
Funkfrequenzart	ISM 2403 - 2480 MHz
Übertragungsart	ISM 2.4 GHz FSK Modulation mit Frequenzhopping
Sendeleistung	Maximum 10 mW
Verzögerung	< 30 ms
Kanalabstand	1 MHz
Datenrate	2 Mbps
Stromversorgung	LI-ION 3,7 V / 1100 mAh
Sendezeit	Durchschnittlich 20 h
Reichweite	bis 300 m

Konformität

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen folgender EU-Richtlinien:

- 2011 / 65 / EG RoHS-Richtlinie
- 2012 / 19 / EG WEEE-Richtlinie
- 2014 / 53 / EG RED-Richtlinie



Die Konformität mit den o. a. Richtlinien wird durch das CE-Zeichen auf dem Gerät bestätigt. Die vollständige CE Konformitätserklärung steht im Internet unter **www.humantechnik.com** zur Verfügung. Technische Änderungen vorbehalten.

Wartung und Pflege

Alle *xepton*-Geräte sind wartungsfrei.

Bei Verschmutzung sollten Sie die Geräte gelegentlich mit einem weichen, angefeuchteten Tuch reinigen.

Verwenden Sie niemals Alkohol, Verdünner oder andere organische Lösungsmittel.

Setzen Sie die Geräte bitte nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aus und schützen diese darüber hinaus vor großer Hitze, Feuchtigkeit oder starker mechanischer Erschütterung.

Achtung: Die Geräte sind nicht gegen Spritzwasser geschützt. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z.B. Vasen, neben die Geräte. Ebenfalls dürfen keine offenen Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen, in die unmittelbare Nähe der Geräte gestellt werden.

Garantie

Alle *xepton*-Geräte weisen eine hohe Betriebssicherheit auf. Sollten trotz sachgerechter Bedienung Störungen auftreten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung oder wenden Sie sich direkt an den Hersteller.

Die Garantieleistung umfasst die kostenlose Reparatur sowie den kostenlosen Rückversand. Das Einsenden sollte möglichst in der Originalverpackung erfolgen, werfen Sie diese daher während der Garantiezeit nicht weg.

Die Garantie verfällt bei Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Reparaturversuchen von nicht autorisierten Personen (Zerstö-

rung des Gerätesiegels) herbeigeführt wurden. Garantiereparaturen werden nur bei Einsendung der ausgefüllten Garantiekarte und einer Kopie der Rechnung/Kassenbeleg des Fachhändlers durchgeführt.

Die Gerätenummer muss in jedem Fall mit angegeben werden.



Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte). Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss.

Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen.

Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in welchem Sie das Produkt gekauft haben.

1. General information

1.1 Introduction

Thank you very much for purchasing the »*xep-ton*« communication system! You have chosen a modern and reliable system. Please read this manual carefully to be able to set up the unit correctly and to familiarise yourself with all of the systems features.

»*xep-ton*« is an ideal system for application within groups – ranging from simple dialogue to interpreter-, team-teaching- and conference systems. Being slim and light-weight in design, it combines quality and versatility with easy use and state-of-the-art radio technology.

1.2 Scope of delivery *xep-ton TX-1*

Please check if all of the following components are included:

- *xep-ton TX-1*
- ear microphone EM-01
- belt clip BC-01
- USB-charging cable UC-01
- neck strap
- user manual
- warranty card

Should any parts be missing, please contact your dealer or the manufacturer directly.

1.3 Main Features

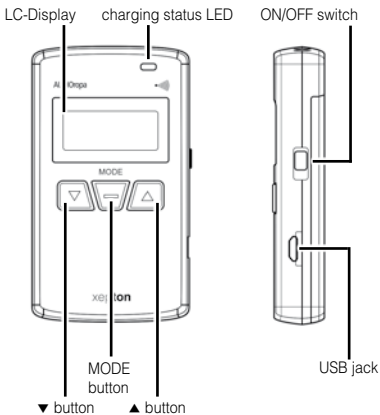
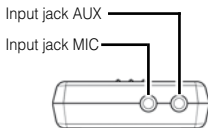
- Worldwide compatibility due to restriction-free 2.4 GHz transmission
- Large transmission range of up to 300 m
- Fully digitalized crystal clear sound quality
- Up to 20 hours of use per battery charge
- Convenient charging by Micro-USB, compatible with most mobile phone charging adapters

1.4 Available accessories

- | | |
|---|----------|
| - xepton rechargeable battery | A-5260-0 |
| - UC-01 USB-charging cable | A-5261-0 |
| - USB power supply unit | A-5262-0 |
| - PM-01 plug-in microphone | A-5263-0 |
| - CM-01 clip microphone | A-5264-0 |
| - HM-01 headband microphone | A-5266-0 |
| - BC-01 belt clip | A-5291-0 |
| - AM-01 arm strap holder | A-5292-0 |
| - RCB-20 charging bag for 20 bat. | A-5250-0 |
| - CB-20 USB-cable charger case
for 20 TX-1/RX-1/TRX-1: | A-5251-0 |
| - MCB-10 10-bay charger case | A-5252-0 |
| - DC-20 Drop-in charger case
for 20 TX-1/RX-1 : | A-5253-0 |
| - DC-40 Drop-in charger case
for 40 TX-1/RX-1 : | A-5254-0 |

2. Xepton TX-1 Transmitter

2.1 Controls and displays



Reverse side:
Charger contacts




How to use

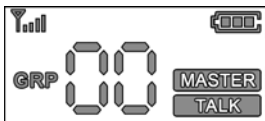
2.2 Power ON / OFF

Slide the ON/OFF switch upwards to switch the device on. The LC-display will light up and the currently selected group number is shown.

To switch the device off after use: Slide the ON/OFF switch back to the lower position.

2.3 Transmission

Transmission will start as soon as the device is switched on. The symbols , »MASTER« und »TALK« are indicated.



2.4 Group selection

Switch the device off. Then press and hold both the »▼« and »▲« buttons while switching the device on.

The symbol »GRP« in the display will blink. Select a group number of your choice between 00 and 39 by pressing the »▼« and »▲« buttons. After the selection, wait for 5 seconds to set the chosen group number.

The »GRP«-symbol will stop to blink and the selected group number is displayed.

Please note:

There should only be one active transmitter within a group! Additional activated transmitters with the same group number will cause interference in the sound quality. Should a simultaneous transmission of several transmitters be desired, please consider using TRX-1 transceivers instead.

2.5 Adjusting input sensitivity

The sensitivity of both the inputs »MIC« und »AUX« can be set from 00 to 05. To set the sensitivity, press the MODE-button. The »VOL« symbol is indicated on the display. Use the »▼« and »▲« buttons to set the input level as desired.

2.6 Power supply / recharge

The device is equipped with a rechargeable lithium-ion battery of 3,7 V / 1100 mAh. The red charging status LED is lit during recharge. The LED switches off when the battery is fully loaded.

To charge the battery, plug the USB charging cable into the USB jack of the *TX-1* and connect it to a regular USB port (computer, laptop, USB power supply). The charging cases MCB-10 and CB-20 are equipped with USB charging cables.

The charging cases DC-20 or DC-40 can be used for charging larger amounts of RX-1 and TX-1. Simply place the devices in the according charging slots. If charging of a larger quantity of batteries is required, it is possible to take the battery out of the compartment in order to charge it in the charging bag *RCB-20* (featuring 20 charging bays).

2.7 Specifications *xepion TX-1*

Device type	Transmitter
Dimensions	85 x 50 x 15 mm (H x W x D)
Weight	66 g
Frequency type	ISM 2403 - 2480 MHz
Transmission mode	ISM 2.4 GHz FSK modulation with frequency hopping
Transmission power	Maximum 10 mW
Latency	< 30 ms
Data rate	2 Mbps
Power	LI-ION 3,7 V / 1100 mAh
Talk time	20 hours typical
Range	up to 300 m

Conformity

This device satisfies the following EU directives:

- 2011 / 65 / EC RoHS-directive
- 2012 / 19 / EC WEEE-directive
- 2014 / 53 / EC RED-directive



Compliance with the directives listed above is confirmed by the CE seal on the device.

The complete CE compliance declaration is available on the internet at **www.humantechnik.com**.

Specifications subject to change.

Maintenance and care

All »xepton«-devices do not require any maintenance. If they become dirty, simply wipe them clean with a soft, damp cloth.

Never use spirits, thinners or other organic solvents. Do not expose them to full sunlight.

In addition, they must be protected against excessive heat, moisture and severe mechanical shocks.

Note: These products are not protected against splash water. Do not place any containers filled with water, such as flower vases, or anything with an open flame, such as a lit candle, above or near the products.

Warranty

All »xepton«-devices are very reliable products. Should a malfunction occur despite the unit having been set up and operated correctly, please contact your dealer or the manufacturer directly.

This warranty covers the repair of the product and returning it to you free of charge. It is recommended that you send in the product in its original packaging, so keep the packaging for the duration of the warranty period. The warranty does not apply to damage caused by incorrect handling or attempts to repair the unit by unauthorised persons (destruction of the seal on the unit).

Repairs will only be carried out under warranty if the completed warranty card is returned accompanied by a copy of the dealer's invoice/till receipt.

Always specify the product serial number in any event.



Disposal of used electrical and electronic units (applicable in the countries of the European Union and other European with a separate collection system).

The symbol on the product or the packaging indicates that this product is not to be handled as ordinary household waste but has to be returned to a collecting point for the recycling of electrical and electronic units.

You protect the environment and health of your fellow man by the correct disposal of this product. Environment and health are endangered by incorrect disposal.

Material recycling helps to reduce the consumption of raw material. You will receive further information on the recycling of products from your local community, our communal disposal company or your local dealer.

1. Informations générales

1.1 Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté le système de communication « xepton » ! Vous avez opté pour un système moderne et fiable. Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi afin de mettre correctement en service les appareils et de vous familiariser avec toutes les possibilités du système.

« xepton » est un système idéal pour les applications de groupes - du simple dialogue jusqu'aux systèmes d'interprétation, de formation en équipe et de conférence.

Ce système au design épuré et fin associe la qualité et la polyvalence à la facilité d'utilisation et aux progrès les plus récents en matière de technologie radio.

1.2 Équipement standard *xepton TX-1*

Veuillez vérifier si les pièces suivantes sont présentes :

- xepton TX-1
- microphone contour oreille EM-01
- clip de ceinture BC-01
- câble de chargement USB UC-01
- dragonne
- mode d'emploi
- carte de garantie

Si des pièces manquent, veuillez vous adresser à votre revendeur ou directement au fabricant.

1.3 Caractéristiques principales

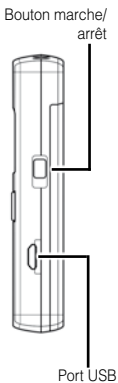
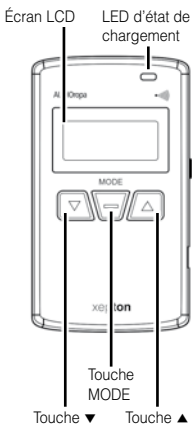
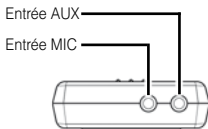
- Transmission 2.4 GHz utilisable partout dans le monde
- Portée élevée de jusqu'à 300 m
- Qualité de son cristalline entièrement numérique
- Jusqu'à 20 heures d'autonomie par charge
- Chargement confortable à l'aide du Micro-USB, compatible avec la plupart des chargeurs de téléphones portables

1.4 Accessoires disponibles

- | | |
|---|----------|
| - Accu xepion | A-5260-0 |
| - Câble de chargement USB UC-01 | A-5261-0 |
| - Bloc d'alimentation USB | A-5262-0 |
| - Microphone enfichable PM-01 | A-5263-0 |
| - Microphone à clipser CM-01 | A-5264-0 |
| - Microphone serre-tête | A-5266-0 |
| - Clip de ceinture BC-01 | A-5291-0 |
| - Brassard AM-01 | A-5292-0 |
| - Pochette de chargement RCB-20 pour 20 accus | A-5250-0 |
| - Coffret de chargement CB-20 (système USB) pour 20 TX-1/RX-1/TRX-1 | A-5251-0 |
| - Coffret de chargement MCB-10 pour 10 TX-1/RX-1/TRX-1 | A-5252-0 |
| - Coffret de chargement DC-20 pour 20 TX-1/RX-1 | A-5253-0 |
| - Coffret de chargement DC-40 pour 40 TX-1/RX-1 | A-5254-0 |

2. Xepton TX-1 Émetteur

2.1 Éléments et affichages



Arrière :
Contacts de charge




Utilisation

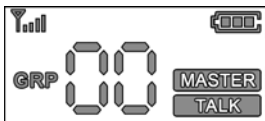
2.2 Mise en marche et arrêt

Poussez le bouton marche/arrêt vers le haut pour mettre l'appareil en marche.

L'écran LCD s'allume et le numéro de groupe actuel s'affiche. Pour arrêter l'appareil après l'utilisation : Poussez le bouton marche/arrêt vers le bas.

2.3 Émission

Une fois mis en marche, l'appareil est immédiatement prêt à émettre. Les symboles , « MASTER » et « TALK » s'affichent.



2.4 Sélectionner un groupe

Lors de la mise en marche de l'appareil, maintenez simultanément les touches «▼» et «▲» appuyées.

Le symbole « GRP » clignote sur l'écran LCD. Sélectionnez un numéro de groupe de 0 à 39 en utilisant les touches «▼» et «▲». Après avoir sélectionné le groupe, attendez 5 secondes pour confirmer la sélection.

Le symbole « GRP » ne clignote plus et le numéro de groupe sélectionné s'affiche.

Remarque :

Un seul émetteur peut être actif au sein d'un numéro de groupe ! Les émetteurs supplémentaires activés au sein du même numéro de groupe parasitent la qualité de réception.

Si vous souhaitez la transmission simultanée de plusieurs émetteurs, veuillez utiliser plusieurs transmetteurs TRX-1 au lieu du TX-1.

2.5 Réglage de l'intensité d'entrée

La sensibilité des deux entrées « MIC » et « AUX » peut être réglée de 00 à 05. Pour cela, appuyez sur la touche MODE. Le symbole « VOL » s'affiche. Vous pouvez sélectionner l'intensité d'entrée souhaitée à l'aide des touches «▼» et «▲»

2.6 Alimentation électrique / Chargement

L'appareil est équipé d'un accu Lithium-Ion de 3,7 V / 1100 mAh.

Pour recharger l' accu, connectez le câble USB au connecteur USB du TX-1 et raccordez le câble à un port USB (PC, ordinateur portable, bloc d'alimentation USB).

La LED rouge d'état de chargement clignote durant le chargement. Une fois le chargement terminé, la LED s'éteint.

Pour recharger une grande quantité de batteries, la batterie peut être retirée de son compartiment et rechargée dans la pochette de chargement RCB-20 (laquelle peut accueillir 20 accus).

2.7 Spécifications *xepton TX-1*

Type d'appareil	Émetteur
Dimensions	85 x 50 x 15 mm (H x l x P)
Poids	66 g
Type de fréquence	ISM 2403 - 2480 MHz
Type de transmission	Modulation avec saut de fréquence ISM 2.4 GHz FSK
Puissance d'émission	Maximum 10 mW
Temporisation	< 30 ms
Débit de transfert des données	2 Mbps
Alimentation électrique	LI-ION 3,7 V / 1100 mAh
Durée d'émission	En moyenne 20 h
Portée	jusqu'à 300 m

Conformité

Cet appareil est conforme aux exigences des directives communautaires ci-dessous :

- 2011 / 65 / CE directive RoHS
- 2012 / 19 / CE directive WEEE
- 2014 / 53 / CE directive RED



La conformité avec les directives ci-dessus est attestée par le logo CE apposé sur l'appareil. Les déclarations de conformité CE sont consultables sur Internet sur le site **www.humantechnik.com**.

Maintenance et entretien

Tous les appareils « *xep-ton* » sont exempts de maintenance. S'il est sale, nettoyez-le avec un chiffon doux et légèrement humide.

N'utilisez jamais d'alcool, de diluant ni d'autres solvants organiques.

Veuillez s.v.p. ne pas exposer les appareils « *xep-ton* » directement au soleil sur une période prolongée et les protéger en outre contre les températures élevées, l'humidité et les fortes vibrations mécaniques.

Les appareils n'est sont pas protégé contre les projections d'eau.

Ne pas poser d'objet rempli d'un liquide, par exemple un vase, près de l'appareil. De même, ne pas poser près de l'appareil une source de combustion comme par exemple une bougie allumée.

Garantie

Tous les appareils « *xep-ton* » sont très fiables.

Si en dépit d'un montage et d'un emploi corrects, des dysfonctionnements apparaissent, veuillez contacter votre vendeur spécialisé ou vous adresser directement au fabricant.

La garantie comprend la réparation gratuite y compris la réexpédition. Nous recommandons de renvoyer l'appareil dans son emballage d'origine. Ne le jetez donc pas.

Cette garantie ne s'applique pas pour des dommages occasionnés par une mauvaise manipulation ou encore des tentatives de réparation par des personnes non autorisées (endommagement du cachet signalétique de l'appareil).

Les réparations sous garantie ne sont exécutées qu'après réception du coupon de garantie dûment rempli ou d'une copie de la facture ou du ticket de caisse du revendeur.

Le numéro de l'appareil doit être indiqué dans tous les cas.



Gestion des déchets électriques et électroniques (dans les pays de l'Union européenne et dans les autres pays européens disposant d'un système de collecte distinct pour cette classe de déchets).

Le symbole sur le produit ou l'emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté comme les déchets ménagers ordinaires, mais apporté à un point de collecte pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. En respectant ces règles pour votre équipement usagé, vous apportez une contribution importante à la protection de l'environnement et de votre santé. Le non-respect de ces règles pour votre équipement usagé constitue une atteinte à l'environnement et une menace pour votre santé. Le recyclage des matériaux contribue à réduire la quantité de matières premières utilisées. Pour en savoir plus sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter les autorités locales compétentes, votre mairie ou le magasin où vous avez effectué votre achat.

1. Algemene informatie

1.1 Inleiding

Hartelijk dank voor uw aankoop van het »*xep-ton*« communicatiesysteem! U heeft gekozen voor een modern en betrouwbaar systeem. Lees deze handleiding zorgvuldig door om het apparaat op de juiste wijze in te kunnen stellen en om bekend te geraken met alle functies van het systeem.

»*xep-ton*« is een ideaal systeem voor groepstoepassingen – variërend van eenvoudige dialoogsystemen tot tolk-, cursus- en congressystemen.

Met zijn slanke en lichte ontwerp combineert het systeem kwaliteit en veelzijdigheid met gebruiksgemak en de modernste radiotechnologie.

1.2 Leveringsomvang *xep-ton TX-1*

Controleer of alle volgende onderdelen zijn bijgesloten:

- *xep-ton TX-1*
- Oormicrofoon EM-01
- Riemclip BC-01
- USB-laadkabel UC-01
- Nekband
- Gebruiksaanwijzing
- Garantiekaart

Neem indien er onderdelen ontbreken contact op met uw dealer of met de fabrikant.

1.3 Belangrijkste functies

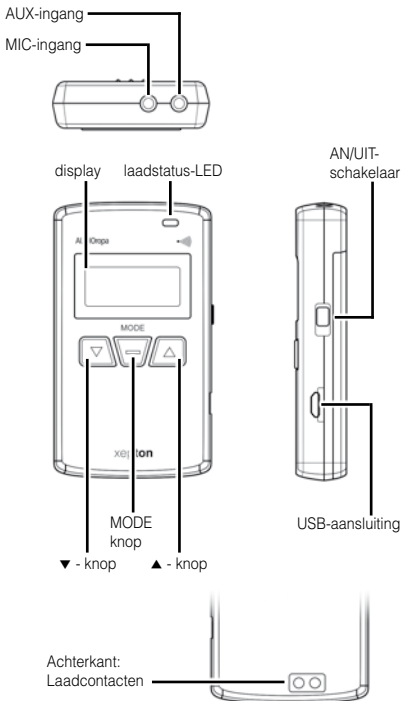
- Wereldwijd compatibel door restrictievrije 2.4 GHz transmissie
- Groot zendbereik tot 300 m
- Volledig gedigitaliseerde, kristalheldere geluidskwaliteit
- Tot 20 uren gebruik per batterijlading
- Gemakkelijk oplaadbaar met behulp van micro-USB, compatibel met de meeste laadadapters voor mobiele telefoons

1.4 Verkrijgbare toebehoren

- Oplaadbare batterij voor xep-ton A-5260-0
- UC-01 USB-laadkabel A-5261-0
- USB-adapter A-5262-0
- PM-01 plug-in microfoon A-5263-0
- CM-01 opklembare microfoon A-5264-0
- HM-01 hoofdmicrofoon A-5266-0
- BC-01 Riemclip A-5291-0
- AM-01 armbandhouder A-5292-0
- RCB-20 laadtas voor 20 batterijen A-5250-0
- CB-20 laadkoffer voor 20 TX-1/RX-1/TRX-1
A-5251-0
- MCB-10 laadkoffer voor 10 TX-1/RX-1/TRX-1
A-5252-0
- DC-20 laadkoffer voor 20 apparaten TX-1/RX-1
A-5253-0
- DC-40 laadkoffer voor 40 apparaten TX-1/RX-1
A-5254-0

2. Xepton TX-1 Zender

2.1 Bedieningsknoppen en displays



Gebruiksaanwijzing

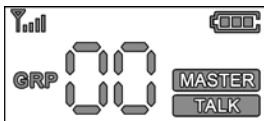
2.2 AAN/UIT-knop

Duw de aan/uit-schakelaar omhoog om het apparaat in te schakelen. De display wordt verlicht en het momenteel geselecteerde groepsnummer wordt weergegeven.

Doe het volgende om het apparaat na gebruik uit te schakelen: Duw de aan/uit-schakelaar weer omlaag.

2.3 Zenden

Er wordt gestart met zenden zodra het apparaat wordt ingeschakeld. De symbolen »MASTER« en »TALK« worden weergegeven.



2.4 Groepsselectie

Schakel het apparaat uit. Houd vervolgens de »▼« en »▲« knoppen tegelijk ingedrukt terwijl u het apparaat inschakelt.

Het symbool »GRP« op de display begint te knipperen. Selecteer een groepsnummer van uw keuze tussen 00 en 39 door te drukken op de knoppen »▼« en »▲« Wacht na het maken van een keuze 5 seconden om het gekozen groepsnummer in te stellen.

Het »GRP«-symbool stopt met knipperen en het geselecteerde groepsnummer wordt weergegeven.

Let op: er mag slechts één actieve zender in een groep zijn! Extra geactiveerde zenders met hetzelfde groepsnummer veroorzaken interferentie die de geluidskwaliteit beïnvloedt.

Indien gelijktijdig zenden via meerdere zenders gewenst is, overweeg dan in plaats daarvan *TRX-1* zendontvangers te gebruiken.

2.5 Gevoeligheid van het ingangssignaal instellen

De gevoeligheid van zowel het »MIC«- als het »AUX«-ingangssignaal kan worden ingesteld van 00 tot 05. Druk om de gevoeligheid in te stellen op de MODE-knop. Het »VOL«-symbool wordt weergegeven op de display. Gebruik de »▼« en »▲« knoppen om het gewenste ingangssignaal in te stellen.

2.6 Voeding / opladen

Het apparaat bevat een oplaadbare lithium-ion batterij van 3,7 V / 1100 mAh.

Sluit om de batterij te laden de USB-laadkabel aan in de USB-aansluiting van de TX-1 en sluit hem aan op een reguliere USB-poort (computer, laptop, USB-voeding).

De rode laadstatus-LED brandt tijdens het opladen. De LED wordt uitgeschakeld wanneer de batterij volledig geladen is.

Als het laden van een grotere hoeveelheid batterijen vereist is, kan de batterij uit het batterijcompartiment worden genomen om deze te laden in de laadtas RCB-20 (met ruimte voor 20 batterijen).

2.7 Specificaties *xepion TX-1*

Type apparaat	Zender
Afmetingen	85 x 50 x 15 mm (H x B x D)
Gewicht	66 g
Type frequentie	ISM 2403 - 2480 MHz
Zendmodus	ISM 2.4 GHz FSK modulatie met frequentiesprongen
Zendvermogen	Max. 10 mW
Vertraging	< 30 ms
Data-overdrachtssnelheid	2 Mbps
Vermogen	LI-ION 3,7 V / 1100 mAh
Spreektijd	kenmerkend 20 uur
Bereik	up to 300 m

Conformiteit

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de volgende EU-richtlijnen:

- 2011 / 65 / EU RoHS-richtlijn
- 2012 / 19 / EU WEEE-richtlijn
- 2014 / 53 / EU RED-richtlijn



De conformiteit met de voornoemde richtlijnen wordt bevestigd door het CE-teken op het apparaat. EG-conformiteitsverklaringen staan online ter beschikking onder **www.humantechnik.com**.

Onderhoud en verzorging

Alle »*xepton*«-apparaten zijn onderhoudsvrij. Wanneer het apparaat vuil is, hoeft u het enkel met een zachte, vochtige doek te reinigen. Gebruik nooit alcohol, verdunner of andere organische oplosmiddelen.

»*xepton*«-apparaten mogen niet gedurende langere tijd blootgesteld worden aan directe zonnestralen en moeten daarnaast beschermd worden tegen grote hitte, vocht of sterke mechanische schokken.

Het »*xepton*«-systeem is niet beschermd tegen spatwater. Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen, bijv. vazen over het systeem.

Garantie

De »*xepton*«-systeem is zeer betrouwbaar en veilig. Mochten er ondanks correcte bediening storingen optreden, neem dan contact op met uw audicien of rechtstreeks met de fabrikant.

De garantie omvat de kostenloze reparatie en het gratis terugsturen van defecte apparaten.

Het wordt aanbevolen om het product in de originele verpakking op te sturen, dus bewaar de verpakking voor de duur van de garantieperiode.

De garantie vervalt bij beschadigingen die veroorzaakt werden door onoordeelkundig gebruik of bij reparatiepogingen van niet erkende personen (verbreking van het garantiezegel op het apparaat).

Reparaties op garantie kunnen alleen worden

uitgevoerd als de garantiekaart samen met een kopie van de rekening/bon van de handelaar wordt ingestuurd.

Het serienummer van het apparaat moet steeds vermeld worden.



Verwijdering van gebruikte elektrische en elektronische apparatuur (toe te passen in de landen van de Europese Unie en andere Europese landen met een eigen inzamelsysteem voor zulke apparaten).

Het symbool op het product en de verpakking wijst erop dat dit product niet als normaal huisafval mag worden behandeld maar op een verzamel-punt voor de recyclage van elektrisch en elektronisch moet worden afgegeven. Door uw bijdrage tot de correcte verwijdering van dit product, beschermt u de het milieu en de gezondheid van uw medemensen.

Milieu en gezondheid worden door foute verwijdering in gevaar gebracht.

Materiaalrecyclage helpt het verbruik van grondstoffen te reduceren. Meer informatie over de recyclage van dit product krijgt u bij uw gemeente, de communale afvalverwijderingsbedrijven of in de zaak waar u dit product heeft gekocht.

1. Informazioni generali

1.1 Introduzione

Grazie per l'acquisto del sistema di comunicazione »*xep-ton*«! Avete optato per un sistema moderno e affidabile. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso per poter mettere correttamente in funzione i dispositivi e familiarizzarsi con tutte le possibilità del sistema.

»*xep-ton*« è un sistema ideale per le applicazioni di gruppo, dal semplice dialogo ai sistemi di interpretariato, team-teaching e conferenza.

Con un design leggero e snello, combina qualità e versatilità alla facilità d'uso e ad una tecnologia wireless di ultima generazione.

1.2 Contenuto della scatola *xep-ton TX-1*

Verificare che tutti i pezzi elencati di seguito siano contenuti nel volume di consegna:

- *xep-ton TX-1*
- microfono auricolare EM-01
- clip da cintura BC-01
- cavo di carica USB UC-01
- laccio da collo
- istruzioni per l'uso
- scheda di garanzia

In caso di pezzi mancanti, rivolgersi al rivenditore specializzato o direttamente al produttore.

1.3 Caratteristiche principali

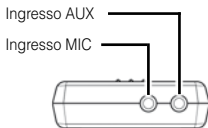
- Trasmissione 2.4 GHz utilizzabile in tutto il mondo
- Ampia portata fino a 300 m
- Qualità del suono completamente digitale e cristallina
- fino a 20 ore di esercizio per caricamento di batteria
- Carica confortevole mediante micro USB, compatibile con la maggior parte dei caricabatterie per dispositivi mobili

1.4 Accessori disponibili

- Batteria ricaricabile xepion A-5260-0
- UC-01 cavo di carica USB A-5261-0
- Alimentatore USB A-5262-0
- PM-01 microfono esterno A-5263-0
- CM-01 microfono clip A-5264-0
- HM-01 microfono testa A-5266-0
- BC-01 clip da cintura A-5291-0
- AM-01 Supporto per il braccio A-5292-0
- RCB-20 Borsa di carica per 20 batterie A-5250-0
- CB-20 Valigetta di carica per TX-1/RX-1/TRX-1 A-5251-0
- MCB-10 Valigetta di carica a 10 vani A-5252-0
- DC-20 Valigetta di carica per 20 TX-1/RX-1 A-5253-0
- DC-40 Valigetta di carica per 40 TX-1/RX-1 A-5254-0

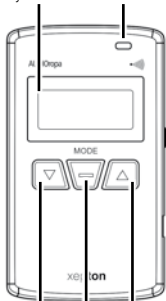
2. Xepton TX-1 Trasmettitore

2.1 Elementi e indicatori



Display LCD

Stato di carica LED

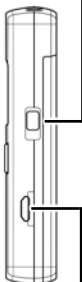


Tasto ▼

Tasto MODE

Tasto ▲

Interruttore on/off



Attacco USB

Posteriore:
Contatti di ricarica





Comando

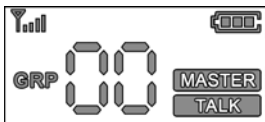
2.2 Accensione e spegnimento

Spostare l'interruttore on/off in alto per accendere l'apparecchio. Il display LCD si illumina e il numero del gruppo attualmente impostato viene visualizzato.

Per spegnere l'apparecchio dopo l'uso: spostare l'interruttore on/off verso il basso.

2.3 Trasmissione

Dopo l'accensione, l'apparecchio è immediatamente pronto a trasmettere. Vengono visualizzati i simboli  , »MASTER« e »TALK«.



2.4 Selezione del gruppo

Nell'accendere l'apparecchio, tenere premuti in contemporanea i tasti »▼« e »▲«.

Il simbolo »GRP« all'interno del display LCD lampeggia.

Selezionare un numero di gruppo da 00 a 39 utilizzando i tasti »▼« e »▲«. Attendere 5 secondi per consentire l'acquisizione della selezione.

Ora il simbolo »GRP« non lampeggia più e viene visualizzato il numero del gruppo selezionato.

Osservare:

solo un trasmettitore può essere attivo all'interno del numero di gruppo!

I trasmettitori attivati aggiuntivi con lo stesso numero di gruppo impostato generano disturbi nella qualità di ricezione.

Se si desidera la trasmissione simultanea di più trasmettitori, utilizzare più ricetrasmettitori TRX-1 al posto del TX-1.

2.5 Impostare il livello di ingresso

La sensibilità dei due ingressi »MIC« e »AUX« può essere regolata da 00 a 05. Per farlo, schiacciare il tasto MODE. Viene visualizzato il simbolo »VOL«. Con i tasti »▼« e »▲« viene selezionato il livello di ingresso desiderato.

2.6 Alimentazione elettrica / Caricamento

L'apparecchio possiede una batteria agli ioni di litio da 3,7 V / 1100 mAh. Il LED rosso dello stato di carica s'illumina durante il processo di carica. In caso di caricamento di successo e completo, il LED si spegne.

Inserire il cavo USB nell'apposito jack del *RX-1* per caricare la batteria e collegare il cavo con un attacco USB (PC, notebook, alimentatore USB). Le valigette di carica MCB-10 e CB-20 contiene apposito cavo USB.

Per caricare una quantità maggiore di apparecchi di tipo *RX-1* e *TX-1*, può essere usato la valigetta di carica DC-20 oppure DC-40. In questo caso inserire gli apparecchi nei posti di carica della borsa.

Per caricare una quantità maggiore di batterie, la batteria può essere alternativamente rimossa dall'apposito vano per consentirne il caricamento nella borsa di carica »RCB-20« (contiene 20 posti di carica in tutto)

2.7 Dati tecnici *xepion TX-1*

Tipo di apparecchio	Trasmettitore
Dimensioni	85 x 50 x 15 mm (H x L x P)
Peso	66 g
Tipo di frequenza	ISM 2403 - 2480 MHz
Tipo di trasmissione	ISM 2.4 GHz FSK modulazione con salto di frequenza
Potenza trasmissione	massimo 10 mW
Ritardo	< 30 ms
Velocità di trasmissione dei dati	2 Mbps
Alimentazione elettrica	LI-ION 3,7 V / 1100 mAh
Tempo di trasmissione	in media 20 h
Portata	fino a 300 m

Conformità

Il presente apparecchio è conforme ai requisiti delle seguenti direttive UE:

- 2011 / 65 / UE direttiva RoHS
- 2012 / 19 / UE direttiva WEEE
- 2014 / 53 / UE direttiva RED



La conformità con le direttive di cui sopra viene confermata dalla marcatura CE sull'apparecchio. Le dichiarazioni CE di conformità sono disponibili sul sito Internet **www.humantechnik.com**.

Manutenzione

Tutti gli apparecchi »*xep-ton*« non necessitano di manutenzione.

Pulire le possibili impurità con un panno umido e morbido.

Non utilizzare mai alcool, di luenti o altri solventi organici. Evitare una prolungata esposizione degli apparecchi ai raggi solari e proteggerli da eccessivo calore, umidità elevata e da forti scosse meccaniche.

Questi prodotti non sono protetto dagli schizzi. Non appoggiare contenitori di liquidi (ad esempio un vaso da fiori), né fiamme libere (ad esempio una candela) nelle vicinanze del prodotto.

Garanzia

La systema »*xep-ton*« ha un funzionamento estremamente sicuro.

Se si dovessero però presentare dei guasti, nonostante la si sia montata ed utilizzata correttamente, contattare il rivenditore specializzato o rivolgersi direttamente al produttore.

La prestazione di garanzia comprende la riparazione gratuita e la spedizione di ritorno gratuita . Si consiglia di spedirlo nell'imbballaggio originale, quindi non buttarlo via durante il periodo di garanzia. La garanzia perde validità in caso di danni provocati da un utilizzo improprio o da tentativi di riparazione da parte di persone non autorizzate (distruzione del sigillo di garanzia).

Le riparazioni saranno eseguite solo durante il periodo di validità della garanzia, dietro invio della

scheda di garanzia unitamente a una copia della fattura o dello scontrino di acquisto.

Deve in qualsiasi caso essere indicato anche il numero dell' apparecchio.



Smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (norme da osservare nei paesi dell'Unione Europea e in altri paesi europei nei quali sia prevista la raccolta separatadi questo tipo di apparecchiature).

Il simbolo riportato sul prodotto o sulla confezione indica che l'apparechio non deve essere smaltito attraverso i normali canali di smaltimento dei rifiuti domestici ma portato a un centro di raccolta per il riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Il corretto smaltimento dell'apparechio rappresenta un contributo attivo alla protezione dell'ambiente e della salute dei cittadini.

Al contrario, uno smaltimento non corretto costituisce un pericolo per l'ambiente e la salute dei cittadini. Il riciclaggio dei materiali contribuisce a ridurre l'utilizzo delle materie prime.

Per ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto rivolgersi alle autorità locali, al comune o al negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

1. Información general

1.1 Introducción

¡Muchas gracias por la compra del sistema de comunicaciones »xepton«! Usted se ha decidido por un sistema moderno y fiable. Por favor lea detenidamente estas instrucciones de servicio para poner los dispositivos correctamente en servicio y familiarizarse con todas las posibilidades del sistema.

»xepton« es un sistema ideal para aplicaciones en grupos; desde el simple diálogo hasta sistemas de intérpretes, programación en equipo y de conferencias.

Ligero y delgado en su diseño, reúne calidad y multifuncionalidad con facilidad de manejo y el más actualizado estado de la tecnología radioeléctrica.

1.2 Volumen de suministro *xepton TX-1*

Compruebe por favor si todas las piezas indicadas a continuación están incluidas:

- xepton TX-1
- Micrófono auricular EM-01
- Clip para cinturón BC-01
- Cable cargador USB UC-01
- Correa de transporte
- Instrucciones de manejo
- Tarjeta de garantía

En caso de que falten piezas, diríjase por favor a su revendedor especializado o directamente al fabricante.

1.3 Características principales

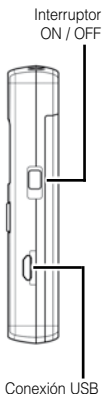
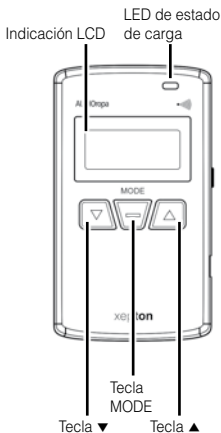
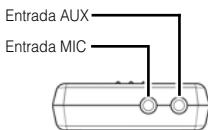
- Utilizable en todo el mundo, transmisión en 2.4 GHz
- Elevado alcance de hasta 300 m
- Calidad de sonido digital limpia completo
- Hasta 20 horas de servicio por carga de batería
- Carga confortable a través de micro USB, compatible con la mayoría de cargadores de telefonía móvil

1.4 Accesorios disponibles

- | | |
|---|----------|
| - Batería recargable xepton | A-5260-0 |
| - UC-01 Cable cargador USB | A-5261-0 |
| - Fuente de alimentación USB | A-5262-0 |
| - PM-01 Micrófono enchufable | A-5263-0 |
| - CM-01 Micrófono de ojal | A-5264-0 |
| - HM-01 micrófono de cabeza | A-5266-0 |
| - BC-01 Clip para cinturón | A-5291-0 |
| AM-01 Soporte para brazo | A-5292-0 |
| - RCB-20 Maletín de carga para 20 baterías | A-5250-0 |
| - CB-20 Maletín de carga de 20 compartimientos para <i>TX-1/RX-1/TRX-1</i> | A-5251-0 |
| - MCB-10 Maletín de carga de 10 compartimientos para <i>TX-1/RX-1/TRX-1</i> | A-5252-0 |
| - DC-20 Maletín de carga de 20 compartimientos para <i>TX-1/RX-1</i> | A-5253-0 |
| - DC-40 Maletín de carga de 40 compartimientos para <i>TX-1/RX-1</i> | A-5254-0 |

2. Xepton TX-1 Transmisor

2.1 Elementos e indicaciones



Parte posterior:
Contactos de carga



Manejo


2.2 Conexión y desconexión

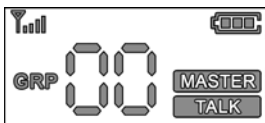
Deslice el interruptor On/Off hacia arriba para conectar el dispositivo.

La indicación LCD se enciende e indica el número de grupo actualmente configurado.

Para desconectar el dispositivo tras su empleo: Deslice el interruptor On/Off hacia abajo.

2.3 Transmisión

Tras la conexión, el dispositivo está inmediatamente disponible para la transmisión se indican los símbolos , «MASTER» y «TALK».



2.4 Seleccionar grupo

Al conectar el dispositivo mantenga oprimidas simultáneamente las teclas «▼» y «▲».

El símbolo «GRP» dentro de la indicación LCD parpadea. Seleccione un número de grupo de 0 - 39 mediante el empleo de las teclas «▼» y «▲». Tras la selección aguarde 5 segundos para aceptarla.

El símbolo «GRP» ahora ya no parpadea y se indica el número de grupo seleccionado.

Por favor, observe:

¡Solo puede estar activo un transmisor dentro de un número de grupo!

Los transmisores activados adicionalmente con el mismo número de grupo configurado generan interferencias en la calidad de recepción.

En caso que sea deseada la transmisión simultánea de varios transmisores, emplee en lugar del *TX-1* varios transceptores *TRX-1*.

2.5 Ajustar el nivel de entrada

La sensibilidad de ambas entradas »MIC« y »AUX« puede ser ajustada de 00 - 05. Oprima para ello la tecla MODE. Se indica el símbolo »VOL«. Con las teclas »▼« y »▲« se selecciona el nivel de entrada deseado.

2.6 Suministro de corriente / Carga

El dispositivo posee una batería recargable de iones de litio de 3,7 V / 1100 mAh.

Para cargar la batería enchufe el cable USB en la hembrilla USB del TX-1 y conecte el cable con una conexión USB regular (PC, ordenador portátil, fuente de alimentación USB).

El LED rojo de estado de carga parpadea durante este procedimiento. Con la carga completa realizada el LED se apaga.

Para la carga de grandes cantidades de baterías se puede extraer alternativamente esta de su compartimiento y ser cargada en el maletín de carga RCB-20 (contiene una totalidad de 20 puntos de carga).

2.7 Datos técnicos *xepton TX-1*

Tipo de dispositivo	Transmisor
Dimensiones	85 x 50 x 15 mm (H x A x P)
Peso	66 g
Tipo de frecuencia	ISM 2403 - 2480 MHz
Tipo de transmisión	ISM 2.4 GHz FSK Modulación con salto de frecuencia
Potencia transmisión	máxima 10 mW
Retardo	< 30 ms
Velocidad de datos	2 Mbps
Suministro de corriente	LI-ION 3,7 V / 1100 mAh
Tiempo de transmisión	Promedio 20 h
Alcance	hasta 300 m

Conformidad

Este aparato cumple los requisitos de las siguientes Directivas de la UE:

- 2011 / 65 / UE directiva RoHS
- 2012 / 19 / UE directiva WEEE
- 2014 / 53 / UE directiva RED



La conformidad con las directivas anteriores está avalada por la marca CE que lleva el aparato. Las declaraciones de conformidad CE están disponibles en Internet en:

www.humantechnik.com

Mantenimiento y cuidado

Todos los aparatos »xepton« son libres de mantenimiento. De haberse ensuciado el aparato, éste se debería limpiar ocasionalmente con un trapo suave y húmedo.

Nunca se deberán utilizar alcohol, diluyentes u otros disolventes orgánicos. El aparato no debería exponerse por tiempos prolongados a irradiación solar directa, y además debería protegerse contra calor intenso, humedad o fuertes sacudidas mecánicas.

Este producto no está protegido contra derrames o salpicaduras accidentales de agua. No coloque recipientes con agua (como por ejemplo floreros) ni objetos que produzcan una llama viva (tales como velas encendidas) encima o cerca del producto.

Garantie

Todos los equipos »xepton« presentan una alta seguridad de funcionamiento. En caso de que, a pesar de haberse montado y operado de forma adecuada, se presenten fallos, le rogamos contactar su establecimiento especializado o directamente el fabricante.

La prestación bajo garantía incluye la reparación gratuita al igual que la expedición de retorno. Le recomendamos que lo envíe en su embalaje original, por lo que no lo tire durante el período de garantía. La garantía expira con daños causados por tratamiento incorrecto o intentos de reparación por personas no autorizadas (destrucción del sello del aparato).

Las reparaciones en garantía solo se llevan a cabo si se remite la tarjeta de garantía debidamente cumplimentada y una copia de la factura/resguardo de compra del distribuidor técnico.

En todo caso se deberá indicar el número de aparato.



Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos usados (a respetar en los países de la Unión Europea y otros países europeos con un sistema de recogida independiente de este tipo de equipos). El símbolo que aparece en el producto o en su embalaje indica que este producto no debe eliminar junto con el resto de desechos, sino que debe llevarse a un centro de recogida de residuos para el reciclado de equipos eléctricos y electrónicos.

Desechando estos equipos correctamente contribuye de manera importante a la protección del medio ambiente y a su salud. Desechar estos equipos incorrectamente pone en peligro el medio ambiente y su salud.

El reciclaje del material ayuda a reducir la cantidad de materias primas utilizadas. Para más información sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con las autoridades locales, su ayuntamiento o la tienda en la que compró el producto.

D

Germany

Humantechnik GmbH
Im Wörth 25
D-79576 Weil am RheinTel.: +49 (0) 76 21/ 9 56 89-0
Fax.: +49 (0) 76 21/ 9 56 89-70
E-mail: info@humantechnik.com**CH**

Switzerland

Humantechnik GHL AG
Rastatterstrasse 9
CH-4057 BaselTel.: +41 (0) 61/ 6 93 22 60
Fax.: +41 (0) 61/ 6 93 22 61
E-mail: info@humantechnik.com**F/B**France
Belgium**SMS**
Audio Electronique Sàrl
173 rue du Général de Gaulle
F-68440 HabsheimTel.: +33 (0) 3 89/ 44 14 00
Fax.: +33 (0) 3 89/ 44 62 13
E-mail: sms@audiofr.com**NL**

Netherlands

Hoorexpert BV
Gildenstraat 30
NL-4143 HS LeerdamTel.: +31 (0) 3 45/ 63 23 93
Fax.: +31 (0) 3 45/ 63 29 19
E-mail: info@hoorexpert.nl**GB**

Great Britain

Sarabec Ltd
15 High Force Road
GB-Middlesbrough TS2 1RHTel.: +44 (0) 16 42/ 24 77 89
Fax: +44 (0) 16 42/ 23 08 27
E-mail: enquiries@sarabec.co.uk

For other service-partners in Europe please contact:

Humantechnik GermanyTel.: +49 (0) 76 21/ 9 56 89-0
Fax.: +49 (0) 76 21/ 9 56 89-70
Internet: www.humantechnik.com
e-mail: info@humantechnik.com