



# Stage Line®

## 16-KANAL-MONO-AUDIO- ÜBERTRAGUNGSSYSTEM

16-CHANNEL MONO AUDIO TRANSMISSION SYSTEM  
SYSTÈME DE TRANSMISSION AUDIO MONO 16 CANAUX  
SISTEMA DI TRASMISSIONE AUDIO MONO A 16 CANALI

863 – 865 MHz



**ATS-16R**

Bestellnummer 24.4680

**ATS-16T**

Bestellnummer 24.4690



BEDIENUNGSANLEITUNG • INSTRUCTION MANUAL  
MODE D'EMPLOI • ISTRUZIONI PER L'USO • GEBRUIKSAANWIJZING  
MANUAL DE INSTRUCCIONES • INSTRUKCJA OBSŁUGI • HASZNÁLATI UTASÍTÁS

**D Bevor Sie einschalten ...**  
A Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit  
CH Ihrem neuen Gerät von „img Stage Line“. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf.  
Der deutsche Text beginnt auf Seite 4.

**F Avant toute utilisation ...**  
B Nous vous souhaitons beaucoup de  
CH plaisir à utiliser cet appareil “img Stage Line”. Veuillez lire entièrement cette notice d'utilisation avant la mise en service et conservez-la pour une consultation ultérieure.  
La version française commence à la page 12.

**NL Alvorens u inschakelt ...**  
B Wij wensen u veel plezier met uw  
nieuw toestel van “img Stage Line”. Lees deze bedieningshandleiding grondig door, alvorens het toestel in gebruik te nemen, en bewaar ze voor latere raadpleging.  
De Nederlandse tekst begint op pagina 20.

**PL Przed Uruchomieniem ...**  
Życzymy zadowolenia z nowego produktu “img Stage Line”. Prosimy o uważne przeczytanie poniższej instrukcji przed użyciem urządzenia.  
Tekst polski zaczyna się na stronie 28.

**GB Before you switch on ...**  
We wish you much pleasure with your new “img Stage Line” unit. Please read these operating instructions carefully prior to operating the unit and keep them for later use.  
The English text starts on page 8.

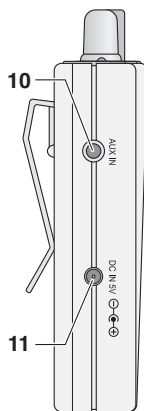
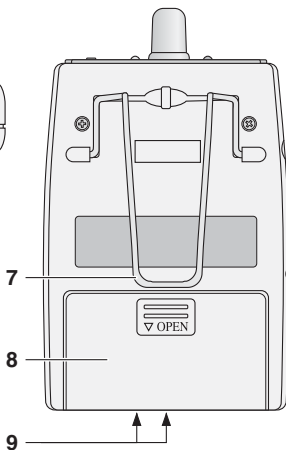
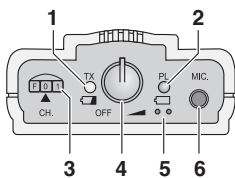
**I Prima di accendere ...**  
Vi auguriamo buon divertimento con il Vostro nuovo apparecchio “img Stage Line”. Vi preghiamo di leggere attentamente le presenti istruzioni prima della messa in funzione e di conservarle per un uso futuro.  
Il testo italiano comincia a pagina 16.

**E Antes de la utilización ... ..**  
Le deseamos una buena utilización para su nuevo aparato “img Stage Line”. Por favor, lea este manual de instrucciones detalladamente antes de hacer funcionar la unidad y guárdelo para una utilización posterior.  
El texto en español empieza en la página 24.

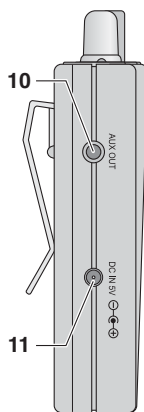
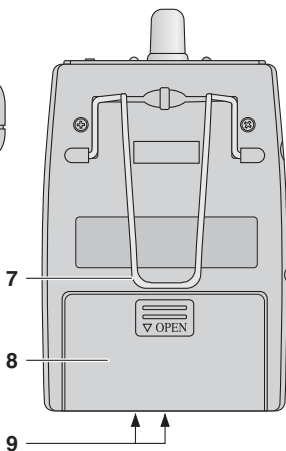
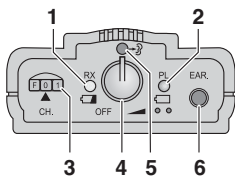
**H Mielőtt bekapcsolná ...**  
Reméljük, elégedett lesz az “img Stage Line” új berendezésével. Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati utasítást mielőtt üzembe helyezné a készüléket, és tartsa kéznél azt a későbbi használat miatt.  
A magyar nyelvű szöveg a 33. oldalon kezdődik.

 **Stage Line®**

[www.imgstageline.com](http://www.imgstageline.com)



① ATS-16T



② ATS-16R

Alle auf der klappbaren Seite 3 finden Sie alle beschriebenen Bedienelemente und Anschlüsse.

## 1 Übersicht der Bedienelemente und Anschlüsse

(Abb. 1: Sender, Abb. 2: Empfänger)

- 1 zweifarbige Betriebsanzeige:
  - leuchtet im Betrieb grün
  - beim Sender: zur Anzeige, dass ein Funksignal gesendet wird;
  - beim Empfänger: wenn ein Funksignal vom Sender empfangen wird;
  - wechselt sie auf Rot, sind die Akkus oder Batterien fast erschöpft
- 2 rote Batteriestatus-Anzeige:
  - leuchtet, wenn die Akkus oder Batterien vollständig erschöpft sind
- 3 Drehrad zur Auswahl des Übertragungskanals
- 4 Ein-/Ausschalter und Lautstärkereglern
- 5 am Sender:
  - internes Mikrofon; wird bei Anschluss der Buchse MIC. (6) oder der Buchse AUX IN (10) abgeschaltet
 am Empfänger:
  - Öffnung zum Einstecken des Ohrhörers ET-16\* (Akustikschlauch mit Ohrpassstück, leitet den Schall des internen Lautsprechers direkt zum Ohr)
- 6 am Sender:
  - 3,5-mm-Klinkenbuchse MIC. zum Anschluss des mitgelieferten Krawattenmikrofons oder des Nackenmikrofons ECM-16N\*; bei Anschluss der Buchse AUX IN (10) wird dieser Mikrofoneingang abgeschaltet
 am Empfänger:
  - 3,5-mm-Klinkenbuchse EAR. zum Anschluss des mitgelieferten Ohrhörers; bei Anschluss der Buchse wird der interne Lautsprecher abgeschaltet

- 7 Gürtelklemme
- 8 Batteriefachdeckel
- 9 Kontakte zum Aufladen der eingesetzten Akkus über die Ladestation ATS-16PS\* oder den Ladekoffer ATS-36C\*
- 10 am Sender:
  - Line-Pegel-Eingangsbuchse AUX IN (3,5-mm-Klinke, mono) zum Anschluss eines Audiogerätes (z. B. CD-Spieler)
 am Empfänger:
  - Line-Pegel-Ausgangsbuchse AUX OUT (3,5-mm-Klinke, stereo) zum Anschluss eines Verstärkers
- 11 Stromversorgungsbuchse für den Anschluss eines Netzgeräts mit einer Ausgangsspannung von 5V=, alternativ zum Betrieb über Akkus oder Batterien  
Maße des Anschlusssteckers: 3,5/1,3 mm (Ø außen/innen), Innenkontakt = Pluspol

**Achtung:** Bei Anschluss eines Netzgeräts muss das Batteriefach leer sein.

## 2 Wichtige Hinweise für den Gebrauch

Das Gerät entspricht allen relevanten Richtlinien der EU und ist deshalb mit **CE** gekennzeichnet.

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Hitze (zulässiger Einsatztemperaturbereich 0–40 °C).
- Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Chemikalien oder Wasser.
- Setzen Sie immer zwei Akkus bzw. Batterien des gleichen Typs ein.
- Um das Gerät vor Beschädigung bei einem Auslaufen der Akkus/Batterien zu schützen, nehmen Sie diese bei längerem Nichtgebrauch sicherheitshalber heraus.

\* als Zubehör aus dem Programm von „img Stage Line“ erhältlich

- Wird das Gerät zweckentfremdet, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach-/Personenschäden und keine Garantie für das Gerät übernommen werden.



Soll das Gerät endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie es zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

Verbrauchte Batterien oder defekte Akkus dürfen nicht in den Hausmüll geworfen werden. Geben Sie sie zur umweltgerechten Entsorgung nur in den Sondermüll (z.B. Sammelbehälter bei Ihrem Einzelhändler).

### 3 Einsatzmöglichkeiten

Der Sender ATS-16T bildet in Verbindung mit einem oder mehreren Empfänger/n ATS-16R ein mobiles Funk-Übertragungssystem für Sprache und Musik. Das System eignet sich speziell für Anwendungen, bei denen das Signal einer Tonquelle mehreren Personen zugeführt werden soll, z. B. für Gruppenführungen oder mehrsprachige Vorträge. Für die Funkübertragung stehen 16 Kanäle im Frequenzbereich 863–865 MHz zur Verfügung. (Zur Nutzung mehrerer Kanäle gleichzeitig siehe Hinweis in Kap. 7.)

#### 3.1 Konformität und Zulassung

Hiermit erklärt MONACOR INTERNATIONAL, dass sich der Sender ATS-16T in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung kann bei MONACOR INTERNATIONAL angefordert werden.

Das System ist für den Betrieb in den EU- und EFTA-Staaten allgemein zugelassen und **anmelde- und gebührenfrei**.

### 4 Stromversorgung

Der Sender und der Empfänger können über Akkus, Batterien oder ein 5-V-Netzgerät gespeist werden.

#### 4.1 Akkus oder Batterien

Zwei 1,2-V-NiMH-Akkus liegen jedem Gerät bei. Zum bequemen und schnellen Aufladen der Akkus sind als Zubehör erhältlich:

- die Ladestation ATS-16PS (für das Aufladen der Akkus von bis zu 2 Sendern/Empfängern gleichzeitig)
- der Transport- und Ladekoffer ATS-36C (für das Aufladen der Akkus von bis zu 36 Sendern/Empfängern gleichzeitig)

Anstelle der Akkus können auch zwei 1,5-V-Mignon-Batterien (AA) verwendet werden.

Zum Einsetzen der Akkus/Batterien

- 1) Die markierte Fläche auf dem Batteriefachdeckel (8) leicht eindrücken und den Deckel gleichzeitig nach unten abziehen.
- 2) Die Akkus/Batterien, so herum wie im Fach aufgedruckt, einsetzen.
- 3) Den Deckel aufsetzen und einrasten.

#### 4.2 Netzgerät

Ein Netzgerät mit einer Ausgangsspannung von 5V $\pm$  und einer Dauerbelastbarkeit von 150 mA an die Buchse DC IN 5V (11) anschließen. Für den Anschluss wird ein Kleinspannungsstecker mit den Abmessungen 3,5/1,3 mm (Außen-/Innendurchmesser) benötigt. Am Innenkontakt des Steckers muss sich der Pluspol befinden.

**Achtung:** Entfernen Sie vor dem Anschluss eines Netzgeräts immer die Akkus oder Batterien aus dem Batteriefach. Anderenfalls können sowohl sie als auch der Sender/Empfänger beschädigt werden.

**D**

## 5 Signalquelle wählen

Der Sender lässt sich mit einem Mikrofon betreiben, es kann jedoch auch ein Gerät mit Line-Ausgangspegel angeschlossen werden.

**A****CH**

### a) Mikrofonbetrieb:

- entweder das *interne* Mikrofon (5) verwenden
- oder ein *externes* Mikrofon, das beiliegende Elektret-Krawattenmikrofon oder das als Zubehör erhältliche Nackenmikrofon ECM-16N, an die Buchse MIC. (6) anschließen. Bei Anschluss der Buchse ist das interne Mikrofon abgeschaltet. Den Windschutz auf das Mikrofon aufsetzen und das Mikrofon am Körper anbringen: das Krawattenmikrofon über seinen Halter an der Kleidung (z. B. am Revers) festklemmen bzw. das Nackenmikrofon um den Hals legen.

### b) Betrieb mit einem Audiogerät:

Den Ausgang des Audiogeräts (z. B. Kassettenrecorder, CD-Spieler) über einen 3,5-mm-Klinkeinstecker an die Buchse AUX IN (10) anschließen. Bei Anschluss der Buchse werden sowohl das interne Mikrofon als auch ein externes Mikrofon an der Buchse MIC. (6) abgeschaltet.

## 6 Art der Tonwiedergabe wählen

Der Empfänger bietet unterschiedliche Möglichkeiten der Tonwiedergabe.

### a) über den internen Lautsprecher:

Der Schall des Lautsprechers kann entweder frei abgestrahlt oder über den als Zubehör erhältlichen Akustikschlauch-Ohrhörer ET-16 direkt zum Ohr geleitet werden. Den Akustikschlauch in die dafür vorgesehene Öffnung (5) am Empfänger stecken und das gelbe Passtück so tief in das Ohr setzen, dass ein sicherer Halt gewährleistet ist.

### b) über den beiliegenden Ohrhörer:

Den Ohrhörer an die Buchse EAR. (6) anschließen und an der Ohrmuschel befestigen.

Bei Anschluss der Buchse EAR. ist der interne Lautsprecher abgeschaltet.

### c) über eine Verstärkeranlage:

Den Verstärker über einen 3,5-mm-Klinkeinstecker an die Stereo-Buchse AUX OUT (10) anschließen.

Hinweis: Der interne Lautsprecher bleibt bei Anschluss der Buchse AUX OUT eingeschaltet. Soll er abgeschaltet werden, einen 3,5-mm-Klinkeinstecker in die Buchse EAR. (6) stecken.

## 7 Inbetriebnahme

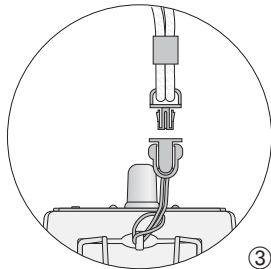
1) Am Sender mit dem Drehrad (3) aus den 16 Kanälen (0 bis F) den Kanal auswählen, auf dem gesendet werden soll: Das Rad so drehen, dass der Pfeil darunter auf den gewünschten Kanal zeigt (so ist z. B. in Abb. 1 der Kanal 0 eingestellt).

Das Drehrad (3) des Empfängers auf den gleichen Kanal einstellen.

2) Die Geräte über ihre Klemmen (7) an der Kleidung befestigen, z. B. am Gürtel.

Für die Befestigung der Geräte am Körper sind außerdem als Zubehör erhältlich:

- ATS-16BAG, Schutztasche, die über eine Schlaufe am Gürtel befestigt werden kann
- ATS-16CORD, Hals-Tragekordel (zur Befestigung am Gerät siehe Abb. 3)



3) Zum Einschalten der Geräte den Regler (4) von der Aus-Position OFF nach rechts aufdrehen:

Am Sender leuchtet die LED TX (1) grün und signalisiert damit, dass ein Funksignal gesendet wird.

Am Empfänger leuchtet erst die rote LED PL (2) kurz auf. Danach leuchtet die LED RX (1) grün und signalisiert damit, dass ein Funksignal vom Sender empfangen wird. (Leuchtet sie nicht, überprüfen, ob Sender und Empfänger auf den gleichen Kanal eingestellt sind).

Wechselt die LED TX bzw. RX (1) auf Rot, sind die Akkus/Batterien fast erschöpft. Erlischt die LED TX bzw. RX und leuchtet stattdessen die LED PL (2), sind die Akkus/Batterien endgültig erschöpft.

- 4) Mit dem Regler (4) am Sender die Lautstärke für das gesendete Audiosignal einstellen und am Empfänger die Wiedergabelautstärke einstellen.
- 5) Bei schlechtem oder gestörtem Empfang überprüfen, ob
  - a) auf einem anderen Übertragungskanal der Empfang besser ist.
  - b) der Abstand zwischen Sender und Empfänger zu groß ist.
  - c) der Empfang durch Gegenstände in der Übertragungsstrecke gestört ist.
- 6) Zum Ausschalten der Geräte den Regler (4) ganz nach links auf OFF drehen:  
Am Sender leuchtet die LED PL für einige Sekunden auf und erlischt dann ganz.  
Am Empfänger blitzt die LED PL kurz auf.

**Hinweis für den Mehrkanal-Betrieb**

(Betrieb mehrerer ATS-16-Systeme gleichzeitig)

Es lassen sich 5 bis max. 8 Übertragungssysteme, die auf unterschiedlichen Kanälen senden, gleichzeitig einsetzen. Die Anzahl der Kanäle, die sich parallel nutzen lassen hängt dabei von dem Abstand zwischen den einzelnen Übertragungssystemen, von möglichen ortsgebundenen HF-Störquellen und anderen örtlichen Gegebenheiten ab. Bei

Verwendung mehrerer Systeme die Kanäle in aufsteigender Reihenfolge belegen (z. B. für 8 Systeme die Kanäle 0–7) und den räumlichen Abstand zwischen den Systemen möglichst groß halten.

**8 Technische Daten**

Art des Systems: . . . . . PLL-Mono-Funksystem für Audio-Übertragung

Funkfrequenzbereich: . 863–865 MHz, aufgeteilt in 16 Kanäle

Reichweite: . . . . . ca. 50 m

Rauschunterdrückung: Pilotton- und Noise-Squelch

Einsatztemperatur: . . . 0–40 °C

Stromversorgung

je Gerät: . . . . . über die zwei beiliegenden 1,2-V-NiMH-Akkus oder über zwei 1,5-V-Mignon-Batterien (AA) oder über +5V an der Buchse DC IN 5V

**Sender ATS-16T**

Sendeleistung: . . . . . ≤10 mW (EIRP)

Audioanschlüsse

Mikrofon: . . . . . 3,5-mm-Klinke, mono

Line-Eingang: . . . . . 3,5-mm-Klinke, mono

Abmessungen: . . . . . 66 x 111 x 35 mm

Gewicht: . . . . . 85 g (ohne Akkus)

**Empfänger ATS-16R**

Ohrhörer

ES-16 (liegt bei): . . . Mono-Ohrhörer, dynamisches 32-Ω-System mit 1,2-m-Kabel und 3,5-mm-Klinkenstecker

ET-16 (optional): . . . Akustikschlauch mit Silikon-Ohrpassstück, Länge 1 m

Line-Ausgang: . . . . . 3,5-mm-Klinke, stereo

Abmessungen: . . . . . 66 x 111 x 35 mm

Gewicht: . . . . . 100 g (ohne Akkus)

Änderungen vorbehalten.

All operating elements and connections described can be found on the fold-out page 3.

## 1 Operating Elements and Connections

(fig. 1: transmitter, fig. 2: receiver)

- 1 Bicolour power LED:
  - shows green during operation on the transmitter: to indicate transmission of a radio signal;
  - on the receiver: to indicate reception of a radio signal from the transmitter; when it changes to red, the (rechargeable) batteries are almost exhausted
- 2 Red battery status LED
  - lights up when the (rechargeable) batteries are completely exhausted
- 3 Adjusting wheel for selecting the transmission channel
- 4 Power switch and volume control
- 5 On the transmitter:
  - internal microphone; will be switched off when the jack MIC. (6) or the jack AUX IN (10) is connected

On the receiver:

- opening for inserting the earphone ET-16\* (acoustic tube with earpiece, will transmit the sound of the internal speaker directly to your ear)
- 6 On the transmitter:
    - 3.5 mm jack MIC. for connecting the supplied tie clip microphone or the neck microphone ECM-16N\*; this microphone input will be switched off when the jack AUX IN (10) is connected
  - On the receiver:
    - 3.5 mm jack EAR. for connecting the supplied earphone; the internal speaker will be switched off when the jack is connected

- 7 Belt clip
- 8 Battery compartment cover
- 9 Contacts for charging the inserted rechargeable batteries via the charging station ATS-16PS\* or the charging case ATS-36C\*
- 10 On the transmitter:
  - line level input jack AUX IN (3.5 mm jack, mono) for connecting an audio unit (e.g. CD player)
- On the receiver:
  - line level output jack AUX OUT (3.5 mm jack, stereo) for connecting an amplifier
- 11 Power supply jack for connecting a power supply unit with an output voltage of 5V $\overline{\text{---}}$ , as an alternative to operation via (rechargeable) batteries
  - dimensions of the connector plug: 3.5/1.3 mm ( $\varnothing$  outside/inside), inside contact = positive pole

**Attention:** When connecting a power supply unit, make sure that the battery compartment is empty.

## 2 Important Notes

The unit corresponds to all relevant directives of the EU and is therefore marked with **CE**.

- The unit is suitable for indoor use only. Protect it against humidity and heat (admissible ambient temperature range 0–40 °C).
- For cleaning only use a dry, soft cloth; never use chemicals or water.
- Always insert two (rechargeable) batteries of the same type.
- If the unit is not used for a longer time, remove the (rechargeable) batteries as a precaution to prevent damage to the unit caused by battery leakage.

\* available as an accessory from the "img Stage Line" range



- No guarantee claims for the unit and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the unit is used for other purposes than originally intended, if it is not correctly operated or not repaired in an expert way.



If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

Never put exhausted batteries/defective rechargeable batteries in the household waste; always take them to a special waste disposal (e.g. collection container at your retailer).

### 3 Applications

In combination with a receiver or several receivers of the type ATS-16R, the transmitter ATS-16T creates a mobile wireless transmission system for speech and music. This system is ideally suited for any application where the signal of one audio source is transmitted to several people, e.g. for guided tours or multilingual lectures. For wireless transmission, 16 channels in the frequency range of 863–865 MHz are available. (For simultaneous use of several channels see the note in chapter 7.)

#### 3.1 Conformity and Approval

Herewith, MONACOR INTERNATIONAL declare that the transmitter ATS-16T is in accordance with the basic requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EC. The declaration of conformity is available on request from MONACOR INTERNATIONAL.

The system is **licence-free** and generally approved for operation in EU and EFTA countries.

### 4 Power Supply

The transmitter and the receiver can be supplied with power via batteries, rechargeable batteries or a 5V power supply unit.

#### 4.1 (Rechargeable) Batteries

Each unit is supplied with two 1.2V rechargeable NiMH batteries. For fast and convenient charging of these batteries, the following items are available as accessories:

- the charging station ATS-16PS (for charging the batteries of up to 2 transmitters/receivers at the same time)
- the transport and charging case ATS-36C (for charging the batteries of up to 36 transmitters/receivers at the same time)

Instead of the rechargeable batteries, two 1.5V AA batteries may be used.

To insert the (rechargeable) batteries:

- 1) Slightly press the marked area on the battery compartment cover (8) while simultaneously pulling the cover downwards.
- 2) Insert the (rechargeable) batteries with their positive and negative connections as indicated in the compartment.
- 3) Replace the cover and lock it into place.

#### 4.2 Power supply unit

Connect a power supply unit with an output voltage of 5V $\pm$  and a permanent rating of 150mA to the jack DC IN 5V (11). For connection a low-voltage plug of the dimensions 3.5/1.3mm (outside/inside diameter) is required. The positive pole must be at the inside contact of the plug.

**Attention:** To prevent damage to the batteries or to the transmitter/receiver, always remove the (rechargeable) batteries from the battery compartment before connecting a power supply unit.

## GB 5 Selecting the Signal Source

The transmitter can be operated with a microphone, however, a unit with line output level may also be connected.

- a) Microphone operation:
  - Either use the *internal* microphone (5)
  - or connect an *external* microphone, the supplied electret tie clip microphone or the neck microphone ECM-16N (available as an accessory) to the jack MIC. (6). When the jack is connected, the internal microphone will be switched off. Place the windshield on the microphone and attach the microphone to your body: attach the tie clip microphone to your clothes (e.g. lapel) via its clip or put the neck microphone around your neck.
- b) Operation with an audio unit:

Connect the output of the audio unit (e.g. cassette recorder, CD player) via a 3.5 mm plug to the jack AUX IN (10). When connecting the jack, both the internal microphone and any external microphone connected to the jack MIC. (6) will be switched off.

## 6 Selecting the Sound Reproduction

The receiver offers different ways to reproduce the sound.

- a) Via the internal speaker:

The sound of the speaker can either be radiated freely or be directly transmitted to your ear via the acoustic tube earphone ET-16 available as an accessory. Place the acoustic tube into the opening (5) provided on the receiver and insert the yellow earpiece into your ear in such a way that a tight fit is ensured.
- b) Via the supplied earphone:

Connect the earphone to the jack EAR. (6) and attach it to your ear. When connecting the jack EAR., the internal speaker will be switched off.

- c) Via an amplifier system:

Connect the amplifier via a 3.5 mm plug to the stereo jack AUX OUT (10).  
Note: When connecting the jack AUX OUT, the internal speaker is still switched on. To switch it off, connect a 3.5 mm plug to the jack EAR. (6).

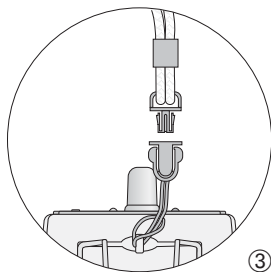
## 7 Operation

- 1) With the adjusting wheel (3) on the transmitter, select the channel for transmission from the 16 channels (0 to F): Turn the wheel in such a way that the arrow below it will point to the desired channel (in fig. 1, channel 0 is adjusted as an example).

Set the adjusting wheel (3) on the receiver to the same channel.
- 2) Attach the units to your clothes, e.g. your belt, via their clips (7).

For attaching the units to your body, the following items are available as additional accessories:

  - ATS-16BAG, protective bag, to be attached to your belt via a loop
  - ATS-16CORD, neck cord (for attaching it to the unit see fig. 3)



- 3) To switch on the units, turn the control (4) clockwise from the position OFF:

On the transmitter, the LED TX (1) shows green to indicate transmission of a radio signal.  
On the receiver, the red LED PL (2) briefly lights up first. Then the LED RX (1) shows

green to indicate reception of a radio signal from the transmitter. (If it fails to light up, check if the transmitter and receiver have been adjusted to the same channel.) When the LED TX or RX (1) changes to red, the (rechargeable) batteries are almost exhausted. When the LED TX or RX is extinguished and the red LED PL (2) lights up instead, the (rechargeable) batteries are completely exhausted.

- 4) With the control (4), adjust the volume for the audio signal transmitted on the transmitter and the reproduction volume on the receiver.
- 5) In case of poor reception or interference please check
  - a) if the reception can be improved by using a different transmission channel.
  - b) if the transmitter and the receiver are too far apart.
  - c) if the reception is disturbed by objects in the transmission path.
- 6) To switch off the units, set the control (4) to the left stop (OFF):  
On the transmitter, the LED PL lights up for a few seconds before it is completely extinguished.  
On the receiver, the LED PL flashes briefly.

#### **Note concerning multichannel operation** (Simultaneous operation of several ATS-16 systems)

It is possible to simultaneously operate 5 to maximally 8 transmission systems transmitting on different channels. The number of channels to be used in parallel depends on the distance between the individual transmission systems, on any local RF interference sources and other local conditions. When operating several systems, assign the channels in ascending order (e.g. for 8 systems, use the channels 0–7) and keep the systems as far apart as possible.

## **8 Specifications**

Type of system: . . . . . PLL mono wireless system for audio transmission  
Radio frequency range: 863–865 MHz, divided into 16 channels  
Range: . . . . . approx. 50 m  
Noise suppression: . . . pilot tone and noise squelch  
Ambient temperature: . 0–40 °C  
Power supply for each unit: . . . . . via two 1.2V rech. NiMH batteries (supplied) or via two 1.5V AA batteries or via +5V at the jack DC IN 5V

### **Transmitter ATS-16T**

Transmitting power: . . ≤ 10 mW (EIRP)  
Audio connections  
Microphone: . . . . . 3.5 mm jack, mono  
Line input: . . . . . 3.5 mm jack, mono  
Dimensions: . . . . . 66 × 111 × 35 mm  
Weight: . . . . . 85 g (without rechargeable batteries)

### **Receiver ATS-16R**

Earphone  
ES-16 (supplied): . . mono earphone, dynamic 32Ω system with 1.2m cable and 3.5 mm plug  
ET-16 (optional): . . . acoustic tube with silicone earpiece, length 1 m  
Line output: . . . . . 3.5 mm jack, stereo  
Dimensions: . . . . . 66 × 111 × 35 mm  
Weight: . . . . . 100 g (without rechargeable batteries)

Subject to technical modification.

**F**

**Vous trouverez sur la page 3, dépliant, les éléments et branchements décrits.**

**B****CH**

## 1 Eléments et branchements

(schéma 1 : émetteur, schéma 2 : récepteur)

- 1 LED, témoin de fonctionnement deux couleurs :
  - brille en vert pendant le fonctionnement :
    - sur l'émetteur : pour indiquer la transmission d'un signal radio
    - sur le récepteur : pour indiquer qu'un signal radio de l'émetteur est reçu
  - si elle passe en rouge, les accumulateurs ou les batteries sont presque épuisés
- 2 LED rouge, témoin de l'état de la batterie : brille lorsque les accumulateurs ou les batteries sont complètement épuisés.
- 3 Molette pour sélectionner le canal de transmission
- 4 Interrupteur Marche/Arrêt et réglage de volume
- 5 Sur l'émetteur : microphone interne : est déconnecté si la prise MIC. (6) ou la prise AUX IN (10) est branchée
  - Sur le récepteur : ouverture pour placer l'écouteur ET-16\* (tube acoustique avec embout pour l'oreille, dirige le son du haut-parleur interne directement vers l'oreille)
- 6 Sur l'émetteur : prise jack 3,5 MIC. pour brancher le microphone cravate livré ou le microphone ECM-16N\* à positionnement sur la nuque ; cette entrée micro est déconnectée si la prise AUX IN (10) est branchée
  - Sur le récepteur : prise jack 3,5 femelle EAR. pour brancher l'écouteur livré ; le haut-parleur interne est déconnecté si la prise est branchée
- 7 Pince de ceinture
- 8 Couvercle du compartiment batterie

9 Contacts pour charger les accumulateurs insérés via la station de charge ATS-16PS\* ou le coffret de charge ATS-36C\*

10 Sur l'émetteur : prise d'entrée niveau ligne AUX IN (jack 3,5 mono) pour brancher un appareil audio (par exemple lecteur CD)

Sur le récepteur : prise de sortie niveau ligne AUX OUT (jack 3,5 stéréo), pour brancher un amplificateur

11 Prise alimentation pour brancher un bloc secteur avec une tension de sortie de 5 V $\overline{=}$  à la place du fonctionnement via les accumulateurs ou batteries

dimensions de la fiche :  
3,5/1,3 mm ( $\varnothing$  extérieur/intérieur),  
contact intérieur = pôle plus

**Attention** : Si vous branchez un bloc secteur, le compartiment batterie doit être vide.

## 2 Conseils importants d'utilisation

L'appareil répond à toutes les directives nécessaires de l'Union Européenne et porte donc le symbole **CE**.

- L'appareil n'est conçu que pour une utilisation en intérieur. Protégez-le de l'humidité et de la chaleur (plage de température de fonctionnement autorisée : 0–40 °C).
- Pour le nettoyer, utilisez uniquement un chiffon sec et doux, en aucun cas de produits chimiques ou d'eau.
- Placez toujours deux accumulateurs ou batteries de même type.
- Pour éviter tout dégât causé par des batteries ou accumulateurs qui couleraient, retirez-les par précaution en cas de non utilisation prolongée de l'appareil.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultants si l'appareil est utilisé dans un but

\* disponible comme accessoire dans la gamme "img Stage Line"

autre que celui pour lequel il a été conçu, s'il n'est pas correctement utilisé ou s'il n'est pas réparé par une personne habilitée ; de même, la garantie deviendrait caduque.



Lorsque l'appareil est définitivement retiré du marché, vous devez le déposer dans une usine de recyclage de proximité pour contribuer à son élimination non polluante.

Ne jetez pas les batteries usagées/accumulateurs défectueux dans la poubelle domestique mais déposez-les dans un container spécifique ou reportez-les à votre revendeur.

### 3 Possibilités d'utilisation

Combiné à un ou plusieurs récepteurs ATS-16R, l'émetteur ATS-16T permet de constituer un système de transmission mobile sans fil pour le discours et la musique. Le système est particulièrement adapté à des utilisations où le signal d'une source audio doit être dirigé vers plusieurs personnes, par exemple pour des visites guidées, conférences multilingues. Pour la transmission sans fil, 16 canaux, dans la plage de fréquence 863–865 MHz, sont disponibles. (Voir le conseil du chapitre 7 pour utiliser simultanément plusieurs canaux.)

#### 3.1 Conformité et autorisation

Par la présente, MONACOR INTERNATIONAL déclare que l'émetteur ATS-16T se trouve en conformité avec les exigences fondamentales et les réglementations inhérentes à la directive 1999/5/CE. La déclaration de conformité peut être demandée auprès de MONACOR INTERNATIONAL.

Le système est autorisé dans les pays de l'Union européenne et les pays de l'A.E.L.E. **sans déclaration ni taxe.**

## 4 Alimentation

L'émetteur et le récepteur sont alimentés par des accumulateurs, batteries ou un bloc secteur 5V.

### 4.1 Accumulateurs ou batteries

Deux accumulateurs NiMH 1,2V sont livrés avec chaque appareil. Pour une charge rapide et confortable des accumulateurs, sont disponibles en option :

- la station de charge ATS-16PS (pour la charge des accumulateurs de 2 émetteurs/ récepteurs au plus simultanément)
- la valise de transport et de charge ATS-36C (pour la charge des accumulateurs de 36 émetteurs/récepteurs au plus simultanément)

A la place des accumulateurs, il est également possible d'utiliser deux batteries 1,5V de type R6.

Pour insérer les accumulateurs/batteries :

- 1) Enfoncez légèrement la surface repérée sur le couvercle du compartiment batterie (8) et simultanément poussez le couvercle vers le bas.
- 2) Insérez les accumulateurs/batteries en respectant les connexions plus et moins comme indiqué dans le compartiment.
- 3) Remplacez le couvercle et refermez.

### 4.2 Bloc secteur

Reliez un bloc secteur avec une tension de sortie de 5V $\pm$  et une charge continue de 150 mA à la prise DC IN 5V (11). Pour le branchement, une fiche basse tension 3,5/1,3 mm (diamètre extérieur/diamètre intérieur) est nécessaire. Le pôle plus doit être au contact intérieur de la fiche.

**Attention :** Avant de brancher un bloc secteur, retirez toujours les accumulateurs ou batteries du compartiment batterie. Sinon, ils pourraient être endommagés, tout comme l'émetteur/le récepteur.

## F 5 Sélection de la source signal

L'émetteur peut fonctionner avec un microphone mais être également relié à un appareil avec niveau de sortie ligne.

- a) Fonctionnement avec un microphone :  
soit utilisez le microphone *interne* (5)  
soit reliez à la prise MIC. (6), un microphone *externe*, le microphone électret cravate livré ou le microphone ECM-16N à positionnement sur la nuque, disponible en option. Si la prise est branchée, le microphone interne est déconnecté. Placez la bonnette de protection anti-vent sur le microphone, et placez le microphone sur vous : fixez le micro cravate sur le vêtement via sa pince (p.ex. au revers de veste), ou placez le micro à positionnement sur la nuque, autour de la gorge.
- b) Fonctionnement avec un appareil audio : reliez la sortie de l'appareil audio (p.ex. magnétophone, lecteur CD) à la prise AUX IN (10) via une fiche jack 3,5. Si la prise est connectée, le microphone interne et tout microphone externe branché à la prise MIC. (6) sont déconnectés.

## 6 Sélection du type de restitution du son

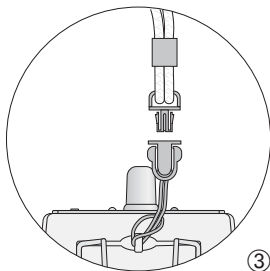
Le récepteur propose diverses possibilités de restitution du son.

- a) via le haut-parleur interne :  
Le son du haut-parleur peut être diffusé librement ou via l'écouteur tube acoustique ET-16 disponible en option, il peut être dirigé directement vers l'oreille. Placez le tube acoustique dans l'ouverture prévue (5) sur le récepteur, enfoncez l'embout jaune dans l'oreille jusqu'à ce qu'un bon maintien soit assuré.
- b) via l'écouteur livré :  
Reliez l'écouteur à la prise EAR. (6) et fixez l'oreillette. Le haut-parleur interne est déconnecté si la prise EAR. est connectée.

- c) via une installation d'amplificateur :  
Reliez l'amplificateur via une fiche jack 3,5 mâle à la prise stéréo AUX OUT (10).  
Conseil : Le haut-parleur interne reste allumé si la prise AUX OUT est connectée. S'il doit être déconnecté, mettez une fiche jack 3,5 mâle dans la prise EAR. (6).

## 7 Fonctionnement

- 1) Sur l'émetteur, avec la molette (3), sélectionnez parmi les 16 canaux de transmission (0 à F) le canal sur lequel l'émission doit être effectuée : Tournez la molette jusqu'à ce que la flèche en dessous pointe le canal souhaité (p.ex. sur le schéma 1, le canal 0 est réglé).  
Réglez la molette (3) du récepteur sur le même canal.
- 2) Fixez les appareils avec leurs pinces (7) sur le vêtement, par exemple à la ceinture. Pour la fixation des appareils sur le corps, sont également disponibles en option :  
– ATS-16BAG : sacochette de protection pouvant être fixée à la ceinture via une dragonne  
– ATS-16CORD : cordelette tour de cou (pour fixer à l'appareil, voir schéma 3)



- 3) Pour allumer les appareils, tournez le réglage (4) de la position d'arrêt OFF vers la droite :  
Sur l'émetteur, la LED TX (1) brille en vert et indique ainsi qu'un signal radio est transmis.

Sur le récepteur, la LED rouge PL (2) brille tout d'abord brièvement. Ensuite la LED RX (1) brille en vert et indique qu'un signal audio est reçu de l'émetteur. (Si elle ne brille pas, vérifiez si le récepteur et l'émetteur sont réglés sur le même canal).

Si la LED TX ou la LED RX (1) devient rouge, les accumulateurs/batteries sont presque épuisés. Lorsque la LED TX ou la LED RX s'éteint, et que la LED PL (2) brille à la place, les accumulateurs/batteries sont définitivement épuisés.

- 4) Avec le réglage (4) sur l'émetteur, réglez le volume pour le signal audio transmis et sur le récepteur, réglez le volume de restitution.
- 5) Si la réception est mauvaise ou perturbée, vérifiez si :
  - a) la réception est meilleure sur un autre canal de transmission.
  - b) la distance entre l'émetteur et le récepteur est trop grande.
  - c) la réception est perturbée par des objets se trouvant dans la zone de transmission.
- 6) Pour éteindre les appareils, tournez le réglage (4) entièrement à gauche sur OFF : Sur l'émetteur, la LED PL brille pendant quelques secondes puis s'éteint totalement. Sur le récepteur, la LED PL clignote brièvement.

### Conseil pour un fonctionnement multi-canaux

(fonctionnement simultané de plusieurs systèmes ATS-16)  
Il est possible d'utiliser simultanément de 5 à 8 systèmes de transmission au maximum, émettant sur des canaux distincts. Le nombre de canaux pouvant être utilisés en parallèle dépend de la distance entre les systèmes de transmission individuels, des sources HF possibles de perturbation générées par le lieu et d'autres données de lieu.

Si plusieurs systèmes sont utilisés, configurez les canaux dans un ordre croissant (p. ex. pour 8 systèmes, les canaux 0 à 7) et conservez la distance entre les systèmes la plus grande possible.

## 8 Caractéristiques techniques

- Type de système : . . . système PLL mono pour transmission audio sans fil
- Plage de fréquence radio : . . . . . 863–865 MHz, divisée en 16 canaux
- Portée : . . . . . 50 m environ
- Elimination interférences : . . . . . squelch et signal pilote
- Température fonc. : . . 0–40 °C
- Alimentation par appareil : . . . . . via les deux accumulateurs NiMH 1,2V livrés ou via deux batteries 1,5V de type R6 ou via une tension +5V à la prise DC IN 5V

### Emetteur ATS-16T

- Puissance émission : . ≤ 10 mW (EIRP)
- Branchements audio  
Microphone : . . . . . jack 3,5, mono  
Entrée ligne : . . . . . jack 3,5, mono
- Dimensions : . . . . . 66 x 111 x 35 mm
- Poids : . . . . . 85 g (sans accus)

### Récepteur ATS-16R

- Ecouteur  
ES-16 (livré) : . . . . . écouteur mono, système 32Ω dynamique avec cordon 1,2 m et fiche jack 3,5 mâle
- ET-16 (en option) : . tube acoustique avec embout en silicone, longueur 1 m
- Sortie ligne : . . . . . jack 3,5 stéréo
- Dimensions : . . . . . 66 x 111 x 35 mm
- Poids : . . . . . 100 g (sans accus)

Tout droit de modification réservé.

A pagina 3, se aperta completamente, vedrete sempre gli elementi di comando e i collegamenti descritti.

## 1 Elementi di comando e collegamenti

(Fig. 1: Trasmettitore, fig. 2: Ricevitore)

- 1 Spia bicolore di funzionamento:
  - verde durante il funzionamento
  - sul trasmettitore: per indicare che viene trasmesso un segnale radio
  - sul ricevitore: quando riceve un segnale radio dal trasmettitore;
  - diventa rossa, se le batterie (ricaricabili o non) sono quasi scariche
- 2 Spia rossa dello stato della batteria:
  - si accende quando le batterie (ricaricabili o non) sono completamente scariche
- 3 Manopola per scegliere il canale di trasmissione
- 4 Interruttore on/off e regolatore del volume
- 5 Sul trasmettitore:
  - Microfono interno; è disattivato in caso di collegamento della presa MIC. (6) o AUX IN (10)
- sul ricevitore:
  - Apertura per inserire l'auricolare ET-16\* (tubo acustico con attacco per l'orecchio, porta il suono dell'altoparlante interno direttamente all'orecchio)
- 6 Sul trasmettitore:
  - Presa jack 3,5 mm MIC per il collegamento del microfono cravatta in dotazione oppure del microfono con supporto per nuca ECM-16N\*; se è collegata la presa AUX IN (10), questo ingresso per microfono è disattivato
- sul ricevitore:
  - Presa jack 3,5 mm EAR. per il collegamento dell'auricolare in dotazione; se è collegata questa presa, l'altoparlante interno è disattivato

7 Clip da cintura

8 Coperchio del vano batterie

9 Contatti per caricare le batterie ricaricabili tramite la stazione di carica ATS-16PS\* oppure tramite la valigetta di carica ATS-36C\*

10 Sul trasmettitore:

Ingresso Line AUX IN (presa jack 3,5 mm, mono) per il collegamento di un apparecchio audio (p. es. lettore CD)

sul ricevitore:

Uscita Line AUX OUT (presa jack 3,5 mm, stereo) per il collegamento di un amplificatore

11 Presa d'alimentazione per il collegamento di un alimentatore con tensione d'uscita di 5 V $\overline{-}$ , in alternativa al funzionamento tramite batterie

dimensioni spinotto:

3,5/1,3 mm ( $\varnothing$  esterno/interno),  
contatto interno = polo positivo

**Attenzione:** Collegando un alimentatore, il vano batterie deve essere vuoto.

## 2 Avvertenze importanti per l'impiego

L'apparecchio è conforme a tutte le direttive rilevanti dell'UE e pertanto porta la sigla **CE**.

- Lo strumento è previsto solo per l'uso all'interno di locali. Proteggerlo dall'umidità e dal calore (temperatura d'impiego ammessa fra 0 e 40 °C).
- Per la pulizia usare solo un panno morbido, asciutto; non impiegare in nessun caso prodotti chimici o acqua.
- Inserire sempre due batterie (ricaricabili o non) dello stesso tipo.
- Se lo strumento non viene utilizzato per un tempo prolungato conviene togliere le batterie per evitare che perdano, danneggiando lo strumento.

\*disponibile come accessorio nel programma "img Stage Line"



- Nel caso d'uso improprio, d'impiego scorretto o di riparazione non a regola d'arte dell'apparecchio, non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni consequenziali a persone o a cose e non si assume nessuna garanzia per l'apparecchio.



Se si desidera eliminare l'apparecchio definitivamente, consegnarlo per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

Non gettare le batterie scariche o difettose nelle immondizie di casa bensì negli appositi contenitori (p.es. presso il vostro rivenditore).

### 3 Possibilità d'impiego

In combinazione con uno o più ricevitori ATS-16R, il trasmettitore ATS-16T costituisce un sistema mobile di trasmissione senza fili per lingua parlata e per musica. Il sistema si appresta in modo particolare per quelle applicazioni dove una sorgente sonora deve essere portata e più persone, per esempio per la guida di gruppi o per conferenze in più lingue. Per la trasmissione senza fili sono disponibili 16 canali nelle frequenze 863–865 MHz. (Per sfruttare più canali contemporaneamente vedi la nota nel cap. 7.)

#### 3.1 Conformità e omologazione

Con la presente, MONACOR INTERNATIONAL dichiara che il trasmettitore ATS-16T è conforme ai requisiti di base e alle relative norme della direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità può essere richiesta alla MONACOR INTERNATIONAL.

Il sistema è omologato per il funzionamento negli stati UE e EFTA e **non richiede registrazione e tasse.**

## 4 Alimentazione

Il trasmettitore e il ricevitore possono essere alimentati con batterie, ricaricabili e non, oppure con un alimentatore 5V.

### 4.1 Batterie ricaricabili e non

Sono in dotazione ad ogni apparecchio due batterie ricaricabili 1,2V al NiMH. Per ricaricare le batterie in modo comodo e rapido sono disponibili come accessori:

- la stazione di carica ATS-16PS (per ricaricare contemporaneamente le batterie di un massimo di 2 trasmettitori/ricevitori)
- la valigetta di trasporto e di ricarica ATS-36C (per ricaricare contemporaneamente le batterie di un massimo di 36 trasmettitori/ricevitori)

Al posto delle batterie ricaricabili si possono utilizzare anche due batterie stilo 1,5V (AA).

Per inserire le batterie:

- 1) Premere leggermente sul punto marcato del coperchio del vano batterie (8) e sfilare nello stesso tempo il coperchio verso il basso.
- 2) Inserire le batterie come indicato nel vano stesso.
- 3) Rimettere il coperchio e chiudere a scatto.

### 4.2 Alimentatore

Collegare con la presa DC IN 5V (11) un alimentatore con una tensione d'uscita di 5V $\pm$  e con potenza permanente di 150mA. Per il collegamento è richiesto uno spinotto per alimentazione DC delle dimensioni 3,5/1,3 mm (diametro esterno/interno). Il polo positivo deve trovarsi sul contatto interno del connettore.

**Attenzione:** Prima di collegare un alimentatore, togliere sempre le batterie dal vano batterie. Altrimenti, sia le batterie che il trasmettitore/ricevitore possono subire dei danni.

## I 5 Selezione della sorgente dei segnali

Il trasmettitore può essere comandato per mezzo di un microfono, ma è possibile anche il collegamento di un apparecchio con uscita Line.

- a) Funzionamento con microfono:
  - Utilizzare il microfono *interno* (5)
  - oppure collegare con la presa MIC (6) un microfono *esterno*, il microfono a cravatta in dotazione o il microfono con supporto per nuca ECM-16N, disponibile come accessorio. Se è collegata questa presa, il microfono interno è disattivato. Applicare la spugna antivento in dotazione sul microfono e fissare il microfono sul corpo: il microfono a cravatta ai vestiti (p. es. al bavero) per mezzo del suo clip; il microfono con supporto per nuca intorno collo.
- b) Funzionamento con un apparecchio audio: Collegare l'uscita dell'apparecchio audio (p. es. registratore a cassette, lettore CD) con la presa AUX IN (10) servendosi di un jack 3,5 mm. Se è collegata questa presa, il microfono interno e anche un microfono esterno collegato con la presa MIC. (6) sono disattivati.

## 6 Selezione del tipo di riproduzione audio

Il ricevitore offre diverse possibilità di riproduzione audio.

- a) tramite l'altoparlante interno:

Il suono dell'altoparlante può essere diffuso liberamente oppure può essere portato direttamente all'orecchio per mezzo dell'auricolare a tubo acustico ET-16 disponibile come accessorio. Inserire il tubo acustico nell'apposita apertura (5) sul ricevitore e posizionare l'attacco giallo dentro l'orecchio in modo da garantire una tenuta sicura.
- b) tramite l'auricolare in dotazione:

Collegare l'auricolare con la presa EAR. (6) e fissarlo al padiglione dell'orecchio.

Se è collegata la presa EAR. l'altoparlante interno è disattivato.

- c) tramite un impianto di amplificazione:

Collegare l'amplificatore con la presa stereo AUX OUT (10) servendosi di un jack 3,5 mm.

N. B.: L'altoparlante interno rimane attivato se è collegata la presa AUX OUT. Per disattivarlo inserire un jack 3,5 mm nella presa EAR. (6).

## 7 Messa in funzione

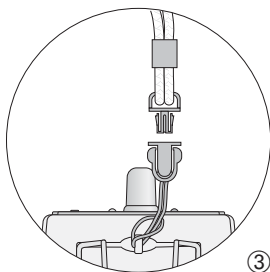
- 1) Con la manopola (3) scegliere il canale per la trasmissione fra i 16 canali disponibili (0 a F): girare la manopola in modo tale che la freccia sottostante indichi il canale desiderato (p. es., in fig. 1 è impostato il canale 0).

Impostare lo stesso canale con la manopola (3) del ricevitore.

- 2) Fissare gli apparecchi ai vestiti, p. es. alla cintura, per mezzo del clip (7).

Per fissare gli apparecchi sul corpo sono disponibili inoltre come accessori:

- ATS-16BAG, borsa protettiva che può essere fissata alla cintura per mezzo di un passante
- ATS-16CORD, tracolla (da fissare sull'apparecchio, vedi fig. 3)



- 3) Per accendere gli apparecchi girare il regolatore (4) dalla posizione OFF a destra: Sul trasmettitore, il LED TX (1) si accende di color verde segnalando in tal modo che viene inviato un segnale radio.

Sul ricevitore si accende inizialmente il LED rosso PL (2) per un breve tempo, quindi il LED RX (1) si accende di color verde segnalando in tal modo che riceve un segnale radio dal trasmettitore. (Se non si accende occorre controllare se su trasmettitore e ricevitore è impostato lo stesso canale).

Se i LED risp. TX e RX (1) diventano rossi, vuol dire che le batterie sono quasi scariche. Se si spegne il LED TX o RX e se si accende invece il LED PL (2), vuol dire che le batterie sono scariche definitivamente.

- 4) Con il regolatore (4), sul trasmettitore impostare il volume per il segnale audio inviato e sul ricevitore il volume per la riproduzione.
- 5) In caso di ricezione cattiva o disturbata controllare se
  - a) la ricezione è migliore con un altro canale di trasmissione.
  - b) la distanza fra trasmettitore e ricevitore è troppo grande.
  - c) la ricezione è disturbata da oggetti sulla via di trasmissione.
- 6) Per spegnere gli apparecchi, girare il regolatore (4) tutto a sinistra su OFF:  
Sul trasmettitore il LED PL si accende per alcuni secondi e si spegne poi.  
Sul ricevitore, il LED PL si presenta con un breve lampo.

#### **Note per il funzionamento multicanale** (funzionamento contemporaneo di più sistemi ATS-16)

Si possono usare contemporaneamente da 5 a 8 sistemi di trasmissione che utilizzano canali differenti. Il numero di canali che si possono impiegare nello stesso tempo dipende dalla distanza fra i singoli sistemi di trasmissione, da possibili sorgenti locali di interferenze HF e da altre circostanze locali.

Se si usano più sistemi, occupare i canali in ordine crescente (p. es. per 8 sistemi i canali 0-7) e tenere i sistemi con la massima distanza possibile.

## **8 Dati tecnici**

Tipo del sistema: . . . . . Sistema radio PLL mono per trasmissione audio

Gamma delle radiofrequenze: . . . . . 863-865 MHz, suddivisi in 16 canali

Portata: . . . . . ca. 50 m

Soppressione fruscio: . . . . . tono pilota e noise-squelch

Temperatura d'esercizio: 0-40 °C

Alimentazione

per ogni apparecchio: . . . . . con le due batterie ricaricabili al NiMH 1,2V in dotazione oppure con due batterie stilo (AA) 1,5V oppure con +5V alla presa DC IN 5V

### **Trasmettitore ATS-16T**

Potenza di trasmissione: ≤ 10 mW (EIRP)

Collegamenti audio

Microfono: . . . . . jack 3,5 mm, mono

Ingresso Line: . . . . . jack 3,5 mm, mono

Dimensioni: . . . . . 66 x 111 x 35 mm

Peso: . . . . . 85 g (senza batterie)

### **Ricevitore ATS-16R**

Auricolare

ES-16 (compreso): . . . . . auricolare mono, sistema dinamico a 32 Ω con cavo di 1,2 m e con jack 3,5 mm

ET-16 (opzionale): . . . . . tubo acustico con attacco in silicone per l'orecchio, lunghezza 1 m

Uscita Line: . . . . . jack 3,5 mm, stereo

Dimensioni: . . . . . 66 x 111 x 35 mm

Peso: . . . . . 100 g (senza batterie)

Con riserva di modifiche tecniche.

Op de uitklapbare pagina 3 vindt u een overzicht van de bedieningselementen en de aansluitingen.

## 1 Overzicht van de bedieningselementen en aansluitingen

(Figuur 1: zender, figuur 2: ontvanger)

- 1 tweekleurige POWER-LED:
  - licht groen op tijdens het gebruik bij de zender: om aan te geven dat een radiosignaal wordt verzonden;
  - bij de ontvanger: om aan te geven dat een radiosignaal van de zender wordt ontvangen;
  - als de LED rood oplicht, zijn de accu's of batterijen bijna leeg
- 2 rode LED voor batterijstatus:
  - licht op, wanneer de accu's of batterijen volledig leeg zijn
- 3 Draaiknop om het transmissiekanaal te selecteren
- 4 POWER-schakelaar en volumeregelaar
- 5 op de zender:
  - ingebouwde microfoon; wordt bij aansluiting op de jack MIC. (6) of de jack AUX IN (10) uitgeschakeld
- op de ontvanger:
  - jack om de oortelefoon ET-16\* in te pluggen (snoer met oortje, stuurt het geluid van de ingebouwde luidspreker direct naar het oor)
- 6 op de zender:
  - 3,5 mm-jack MIC. voor aansluiting van de bijgeleverde dasspeldmicrofoon of de halsmicrofoon ECM-16N\*; bij aansluiting op de jack AUX IN (10) wordt deze microfooningang uitgeschakeld
- op de ontvanger:
  - 3,5 mm-jack EAR. voor aansluiting van de bijgeleverde oortelefoon; bij aansluiting op de jack wordt de ingebouwde luidspreker uitgeschakeld

- 7 Riemclip
- 8 Deksel van het batterijvakje
- 9 Contacten om de aangebrachte batterij op te laden via het laadstation ATS-16PS\* of de laadkoffer ATS-36C\*
- 10 op de zender:
  - lijnniveau-ingangsjack AUX IN (3,5 mm-jack, mono) om een audio-apparaat (b.v. cd-speler) aan te sluiten
- op de ontvanger:
  - lijnniveau-uitgangsjack AUX OUT (3,5 mm-jack, stereo) om een versterker aan te sluiten
- 11 Voedingsspanningsjack voor aansluiting van een netadapter op uitgangsspanning van 5 V $\overline{=}$ , als alternatief voor gebruik met accu's of batterijen

**Opgelet:** Bij aansluiting van een netadapter moet het batterijvak leeg zijn.

## 2 Belangrijke gebruiksvoorschriften

Het apparaat is in overeenstemming met alle relevante EU-Richtlijnen en is daarom gekenmerkt met CE.

- Het apparaat is enkel geschikt voor gebruik binnenshuis. Vermijd uitzonderlijk warme plaatsen en plaatsen met een hoge vochtigheid (toegestaan omgevingstemperatuurbereik: 0–40 °C).
- Verwijder het stof met een droge, zachte doek. Gebruik zeker geen chemicaliën of water.
- Vervang steeds beide accu's resp. batterijen door exemplaren van hetzelfde type.
- Indien u het toestel voor een langere periode niet gebruikt, dient u de accu's/batterijen eruit te nemen. Zo blijft het apparaat

\* als toebehoren uit het gamma van "img Stage Line" verkrijgbaar

onbeschadigd bij eventueel uitlopen van de accu's/batterijen.

- In geval van ongeoorloofd gebruik, foutieve bediening of van herstelling door een niet-gekwalificeerd persoon vervalt de garantie en de verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende materiële of lichamelijke schade.



Wanneer het apparaat definitief uit bedrijf wordt genomen, bezorg het dan voor milieuvriendelijke verwerking aan een plaatselijk recyclagebedrijf.

Geef lege of defecte batterijen resp. accu's niet met het gewone huisvuil mee, maar verwijder ze als KGA (bijvoorbeeld de inzamelbox in de gespecialiseerde elektrozaak).

### 3 Toepassingen

De zender ATS-16T vormt in combinatie met één of meerdere ontvangers ATS-16R een mobiel radiotransmissiesysteem voor spraak en muziek. Het systeem is bijzonder geschikt voor toepassingen waarbij het signaal van een geluidsbron naar meerdere personen moet worden gestuurd, b.v. voor groepsrondleidingen of voordrachten in verschillende talen. Voor de radiotransmissie staan er 16 kanalen in het frequentiebereik 863–865 MHz ter beschikking. (Voor het gebruik van meerdere kanalen tegelijk raadpleegt u de aanwijzingen in hoofdstuk 7.)

#### 3.1 Conformiteit en goedkeuring

Hiermee verklaart MONACOR INTERNATIONAL dat de zender ATS-16T in overeenstemming is met de basisvereisten en de overige geldende bepalingen van de richtlijn 1999/5/EG. De verklaring van overeenstemming kan bij MONACOR INTERNATIONAL worden aangevraagd.

Het gebruik van het systeem is algemeen toegelaten in de Lidstaten van de EU en de EFTA, en is **vrij van registratie en van taksen**.

### 4 Voedingsspanning

De zender en de ontvanger kunnen via accu's, batterijen of een netadapter van 5V worden gevoed.

#### 4.1 Accu's of batterijen

Bij elk apparaat worden twee NIMH-accu's van 1,2V geleverd. Om de accu's comfortabel en snel op te laden, zijn als toebehoren verkrijgbaar:

- het laadstation ATS-16PS (voor het tegelijk opladen van de accu's van max. twee zenders/ontvangers)
- Transport- en laadkoffer ATS-36C (voor het tegelijk opladen van de accu's van max. 36 zenders/ontvangers)

In de plaats van accu's kunt u ook twee minon-batterijen van 1,5V (AA) gebruiken.

Om de accu's/batterijen aan te brengen

- 1) Druk voorzichtig op het gemarkeerde oppervlak van het batterijvakje (8) en schuif het deksel tegelijk naar beneden los.
- 2) Breng de accu's/batterijen aan zoals in het vakje is voorgedrukt.
- 3) Plaats het deksel terug en vergrendel.

#### 4.2 Netadapter

Sluit een netadapter met een uitgangsspanning van 5V $\pm$  en met een continue belastbaarheid van 150mA aan op de jack DC IN 5V (11). Voor de aansluiting hebt u een laagspanningsstekker met de afmetingen 3,5/1,3mm (buiten-/binnendiameter) nodig. Aan het binnencontact van de stekker moet zich de positieve pool bevinden.

**Opgelet:** Verwijderen voor aansluiting van een netadapter steeds de accu's of batterijen uit het batterijvak. Anders kunnen ze evenals de zender/ontvanger beschadigd geraken.

## 5 De signaalbron kiezen

De zender kan met een microfoon worden gebruikt, maar u kunt ook een apparaat met lijnuitgangsniveau aansluiten.

- a) Gebruik met een microfoon:
- gebruik ofwel de *ingebouwde* microfoon (5)
  - of sluit een *externe* microfoon, de bijgeleverde electret-dasspeldmicrofoon of de als toebehoren verkrijgbare halsmicrofoon ECM-16N aan op de jack MIC. (6). Bij aansluiting op de jack wordt de ingebouwde microfoon uitgeschakeld. Plaats het windscherm op de microfoon en bevestig de microfoon: de dasspeldmicrofoon klemt u op de kleding vast (b.v. aan de revers) resp. de halsmicrofoon hangt u om de nek.

- b) Gebruik met een audioapparaat:  
Sluit de uitgang van het audioapparaat (b.v. cassette recorder, cd-speler) via een 3,5 mm-stekker aan op de jack AUX IN (10). Bij aansluiting op de jack worden zowel de ingebouwde microfoon als de externe microfoon op jack MIC. (6) uitgeschakeld.

## 6 Het geluidssignaaltype kiezen

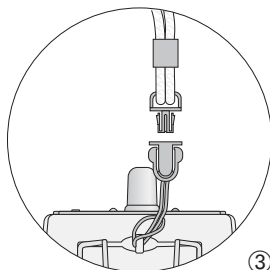
De ontvanger kan op verschillende manieren geluid weergeven.

- a) via de ingebouwde luidspreker:  
Het geluid van de luidspreker kan ofwel vrij worden afgestraald of via de als toebehoren verkrijgbare oortelefoon ET-16 met snoer direct naar het oor worden gestuurd. Plug het snoer hiervoor in de voorziene jack (5) op de ontvanger, en steek het gele oorstuk in het oor tot het goed vastzit.
- b) via de bijgeleverde oortelefoon:  
Sluit de oortelefoon aan op de jack EAR. (6) en maak vast aan de oorschelp. Bij aansluiting op de jack EAR. wordt de ingebouwde luidspreker uitgeschakeld.

- c) via een versterkerinstallatie:  
Sluit de versterker via een 3,5 mm-stekker aan op de stereojack AUX OUT (10).  
Aanwijzing: De ingebouwde luidspreker blijft bij aansluiting op de jack AUX OUT ingeschakeld. Als u de jacks wilt uitschakelen, plukt u een 3,5 mm-stekker in de jack EAR. (6).

## 7 Ingebruikneming

- 1) Selecteer met de draaiknop (3) op de zender uit de 16 kanalen (0 tot F) het kanaal naar waar moet worden gezonden: draai met de knop tot de pijl eronder het gewenste kanaal aanwijst (zo bijvoorbeeld is in figuur 1 het kanaal 0 ingesteld).  
Stel de draaiknop (3) van de ontvanger in op hetzelfde kanaal.
- 2) Bevestig de apparaten met hun klemmen (7) aan de kleding, b.v. aan de riem.  
Voor de bevestiging van de apparaten op het lichaam zijn bovendien volgende toebehoren verkrijgbaar:
  - ATS-16BAG, beschermtas die via een lus aan de riem kan worden bevestigd
  - ATS-16CORD, draagband (voor de bevestiging aan het apparaat rond de nek, zie figuur 3)



- 3) Om de apparaten in te schakelen, draait u de regelaar (4) vanuit de stand OFF naar rechts:  
Op de zender licht de LED TX (1) groen op. Dit wijst erop dat er een radiosignaal wordt verzonden.

Op de ontvanger licht eerst de rode LED PL (2) op. Daarna licht de LED RX (1) groen op. Dit wijst erop dat er een radio-signaal van de zender wordt ontvangen. (Als de LED niet oplicht, moet u controleren of zender en ontvanger op hetzelfde kanaal zijn ingesteld).

Als de LED TX resp. RX (1) rood wordt, dan zijn de accu's/batterijen bijna leeg. Als de LED TX resp. RX uitgaat en in de plaats hiervan de LED PL (2) oplicht, dan zijn de accu's/batterijen volledig leeg.

- 4) Stel met de regelaar (4) op de zender het volume voor het verzonden audiosignaal in, terwijl u op de ontvanger het weergave-volume instelt.
- 5) Bij slechte of gestoorde ontvangst, controleert u of
  - a) de ontvangst op een ander transmissiekanaal beter is.
  - b) de afstand tussen de zender en ontvanger te groot is.
  - c) de ontvangst door voorwerpen in de transmissielijn verstoord is.
- 6) Om de apparaten uit te schakelen, draait u de regelaar (4) helemaal naar links in de stand OFF:
 

Op de zender licht de LED PL gedurende enkele seconden op, waarna ze volledig uitgaat.

Op de ontvanger knippert de LED PL kort op.

### Aanwijzing voor het gebruik van meerdere kanalen

(Gebruik van meerdere ATS-16-systemen tegelijk)

U kunt tegelijk 5 tot max. 8 transmissiesystemen gebruiken die op verschillende kanalen uitzenden. Het aantal kanalen dat u parallel kunt gebruiken, hangt daarbij af van de afstand tussen de afzonderlijke transmissiesystemen, van mogelijk lokale HF-storingsbronnen en andere lokale omstandigheden.

Configureer de kanalen bij gebruik van meerdere systemen in stijgende volgorde (b.v. voor 8 systemen de kanalen 0-7) en bewaar een zo groot mogelijke fysieke afstand tussen de systemen.

## 8 Technische gegevens

Systeemtype: . . . . . PLL-monoradiosysteem voor radiotransmissie

Radiofrequentiebereik: 863-865 MHz, opgedeeld in 16 kanalen

Reikwijdte: . . . . . ca. 50 m

Ruisonderdrukking: . . . pilottoon- en noise-squelch

Omgevingstemperatuur: 0-40 °C

Voedingsspanning

per apparaat: . . . . . via de twee bijgeleverde NiMH-accu's van 1,2 V of via twee mignonbatterijen (AA) van 1,5 V of via +5 V op de jack DC IN 5V

### Zender ATS-16T

Zendvermogen: . . . . . ≤ 10 mW (EIRP)

Audio-aansluitingen

Microfoon: . . . . . 3,5 mm-jack, mono

Lijningang: . . . . . 3,5 mm-jack, mono

Afmetingen: . . . . . 66 × 111 × 35 mm

Gewicht: . . . . . 85 g (zonder accu's)

### Ontvanger ATS-16R

Oortelefoon

ES-16 (bijgeleverd): mono-oortelefoon, dynamisch 32 Ω-systeem met kabel van 1,2 m en 3,5 mm-stekker

ET-16 (optioneel): . . . snoer met oortje in silicone, lengte 1 m

Lijnuitgang: . . . . . 3,5 mm-jack, stereo

Afmetingen: . . . . . 66 × 111 × 35 mm

Gewicht: . . . . . 100 g (zonder accu's)

Wijzigingen voorbehouden.

**Puede encontrar todos los elementos de funcionamiento y las conexiones que se describen en la página 3 desplegable.**

## 1 Elementos operativos y conexiones

(diagrama 1: transmisor, diagrama 2: receptor)

### 1 LED de potencia bicolor:

Se ve verde durante el funcionamiento

En el transmisor: para indicar la transmisión de una señal de radio;

En el receptor: para indicar la recepción de una señal de radio desde el transmisor;

Cuando cambia a rojo, las pilas (recargables) están casi gastadas

### 2 LED del estado de las pilas rojo

Se enciende cuando las pilas (recargables) están completamente gastadas

### 3 Ruedecilla giratoria para seleccionar el canal de transmisión

### 4 Interruptor de encendido y control de volumen

### 5 en el transmisor: micrófono interno; se apagará cuando el jack MIC. (6) o el jack AUX IN (10) esté conectado

en el receptor: abertura para insertar el auricular ET-16\* (tubo acústico con tapón para el oído, transmite el sonido del altavoz interno directamente a su oído)

### 6 en el transmisor: jack MIC. 3,5mm para conectar el micrófono de solapa entregado o el micrófono de nuca ECM-16N\*; esta entrada de micrófono se apagará cuando el jack AUX IN (10) esté conectado

en el receptor: jack EAR. 3,5mm para conectar el auricular entregado; el altavoz interno se apagará cuando el jack esté conectado

### 7 Clip de cinturón

### 8 Tapa para el compartimiento de las pilas

9 Contactos para cargar las pilas recargables insertadas, mediante el cargador ATS-16PS\* o la maleta de transporte con función de carga ATS-36C\*

10 en el transmisor: jack de entrada de nivel de línea AUX IN (3,5mm jack, mono) para conectar una unidad audio (por ejemplo un reproductor CD)

en el receptor: jack de salida de nivel de línea AUX OUT (3,5mm jack, estéreo) para conectar un amplificador

11 Toma de alimentación para conectar un alimentador con un voltaje de salida de 5V $\pm$ ; como alternativa al funcionamiento mediante pilas (recargables)

Dimensiones del conector:

3,5/1,3mm ( $\varnothing$  exterior/interior), contacto interior = polo positivo

**Atención:** Cuando se conecta un alimentador, asegúrese de que el compartimiento de las pilas está vacío.

## 2 Notas importantes

Esta unidad corresponde a todas las directivas relevantes de la UE y por ello está marcada con **CE**.

- La unidad sólo está indicada para un uso en interior. Protégala contra la humedad y el calor (rango de temperatura ambiente admisible 0–40 °C).
- Para la limpieza use sólo un paño seco y suave; no use nunca productos químicos o agua.
- Introduzca siempre dos pilas (recargables) del mismo tipo.
- Si la unidad no es utilizada durante mucho tiempo saque las pilas (recargables) para prevenir daños en la unidad en caso de escape de las pilas.
- No se aceptará ninguna reclamación para la unidad ni se asumirá ninguna respon-

\* Disponible como accesorio de la gama "img Stage Line"



sabilidad en caso de daños personales o materiales si la unidad es utilizada para fines distintos de los que fueron originalmente concebidos, si no es correctamente utilizada o si no es reparada de manera experta.



Si la unidad se retira del funcionamiento definitivamente, llévela a una planta de reciclaje local para su eliminación no dañina para el medio ambiente.

No tire nunca las pilas gastadas a la basura doméstica: llévelas siempre a una eliminación de residuos especial (por ejemplo a un container en su distribuidor).

### 3 Usos

Combinado con un receptor o varios receptores del tipo ATS-16R, el transmisor ATS-16T crea un sistema de transmisión móvil sin hilo para habla y música. Este sistema es ideal para cualquier aplicación donde la señal de una fuente de audio se transmita a varias personas, por ejemplo para guías turísticos o conferencias multilingües. Para la transmisión sin hilo están disponibles 16 canales en la gama de frecuencia de 863–865 MHz. (Para el uso simultáneo de varios canales vea la nota en el capítulo 7.)

#### 3.1 Conformidad y aprobación

Con la presente, MONACOR INTERNATIONAL declara que el transmisor ATS-16T es acorde a los requisitos básicos y a las demás regulaciones pertinentes de la Directiva 1999/5/EC. La declaración de conformidad está disponible bajo petición en MONACOR INTERNATIONAL.

El transmisor está **libre de licencia** y está aprobado de manera general para el funcionamiento en la UE y en los países de la AELC.

### 4 Alimentación

El transmisor y el receptor pueden ser alimentados por pilas, pilas recargables, o un alimentador de 5V.

#### 4.1 Pilas (recargables)

Cada unidad se entrega con dos pilas recargables 1,2V NiMH. Para una carga rápida y adecuada de estas pilas, son necesarios los siguientes productos como accesorio:

- la estación cargadora ATS-16PS (para cargar las pilas de hasta 2 transmisores/receptores al mismo tiempo)
- la maleta de transporte cargadora ATS-36C (para cargar las pilas de hasta 36 transmisores/receptores al mismo tiempo)

En vez de pilas recargables pueden usarse dos pilas 1,5V AA.

Para insertar las pilas (recargables):

- 1) Presione ligeramente el área marcada en la tapa del compartimiento de las pilas (8) mientras tira la tapa hacia abajo.
- 2) Inserte las pilas (recargables) con sus conexiones positivas y negativas como indica en el compartimiento.
- 3) Vuelva a colocar la tapa y ajústela en su sitio.

#### 4.2 Alimentador

Conecte un alimentador con un voltaje de salida de 5V $\pm$  y un nivel permanente de 150mA a la toma DC IN 5V (11). Para la conexión, se necesita un conector de bajo voltaje con dimensiones 3,5/1,3mm (diámetro exterior/interior). El polo positivo debe estar en el contacto interior del conector.

**Atención:** Para prevenir daños en las pilas o en el transmisor/receptor, extraiga siempre las pilas (recargables) del compartimiento de las pilas antes de conectar un alimentador.

## 5 Selección de la fuente de señal

El transmisor puede ser utilizado con un micrófono, sin embargo, también puede ser conectada una unidad con nivel de salida de línea.

### a) Utilización del micrófono:

- O bien utilice el micrófono *interno* (5)
- O bien conecte un micrófono *externo*, el micrófono de solapa electret entregado o el micrófono de nuca ECM-16N disponible como accesorio, al jack MIC. (6). Cuando el jack está conectado, el micrófono interno se apagará. Coloque la protección para el viento al micrófono y sujete el micrófono a su cuerpo: sujete el micrófono de solapa a su ropa (por ejemplo en la solapa) mediante su clip o ponga el micrófono de nuca alrededor de su cuello.

### b) Utilización con una unidad audio:

Conecte la salida de la unidad audio (por ejemplo un cassette, un reproductor CD...) mediante un enchufe 3,5 mm al jack AUX IN (10). Cuando conecte el jack, tanto el micrófono interno como un micrófono externo conectado al jack MIC. (6) se apagarán.

## 6 Seleccionando la reproducción de sonido

El receptor ofrece diferentes maneras de reproducir el sonido.

### a) a través del altavoz interno:

El sonido del altavoz puede o bien ser radiado libremente o bien ser directamente transmitido a su oído mediante el auricular de tubo acústico ET-16 disponible como accesorio. Coloque el tubo acústico en la abertura (5) del receptor e inserte el tapón para el oído amarillo en su oído de manera que se asegure un buen ajuste.

### b) a través del auricular entregado:

Conecte el auricular al jack EAR. (6) y sujételo a su oído. Cuando conecte el jack EAR., el altavoz interno se apagará.

### c) a través de un sistema amplificador:

Conecte el amplificador a través de un enchufe 3,5 mm al jack estéreo AUX OUT (10).

Nota: Cuando conecte el jack AUX OUT, el altavoz interno continúa encendido. Para apagarlo, conecte un enchufe 3,5 mm al jack EAR. (6).

## 7 Utilización

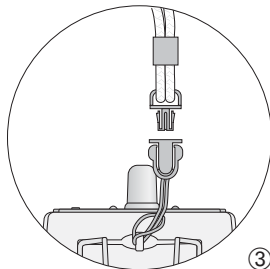
1) Con la ruedecilla giratoria (3) en el transmisor, seleccione el canal para la transmisión de entre los 16 canales (0 a F): Gire la ruedecilla de manera que la flecha de debajo apunte hacia el canal deseado (en el diagrama 1 está ajustado el canal 0 como ejemplo).

Ponga la ruedecilla giratoria (3) en el receptor en el mismo canal.

2) Sujete las unidades a su ropa, por ejemplo a su cinturón, mediante sus clips (7).

Para sujetar las unidades a su cuerpo, están disponibles los siguientes artículos como accesorio:

- ATS-16BAG, bolsa protectora, para sujetarla a su cinturón mediante un lazo
- ATS-16CORD, cordón para el cuello (para sujetarlo a la unidad vea el diagrama 3)



3) Para encender las unidades, gire el control (4) desde la posición OFF en el sentido de las agujas del reloj:

En el transmisor, el LED TX (1) se ilumina en verde para indicar la transmisión de una señal de radio.

En el receptor, el LED PL (2) rojo se ilumina brevemente al principio. Luego, el LED RX (1) se ilumina en verde para indicar la recepción de una señal de radio desde el transmisor. (Si no, compruebe que el transmisor y el receptor han sido ajustados en el mismo canal.)

Cuando el LED TX o RX (1) cambia a rojo, las pilas (recargables) casi están gastadas. Cuando el LED TX o RX se apaga y el LED PL (2) rojo se enciende en su lugar, las pilas (recargables) están completamente gastadas.

- 4) Con el control (4), ajuste el volumen para la señal audio transmitida en el transmisor y el volumen de reproducción en el receptor.
- 5) En caso de recepción pobre o interrupción compruebe si:
  - a) la recepción puede mejorarse usando un canal de transmisión distinto.
  - b) el transmisor y el receptor están colocados demasiado lejos el uno del otro.
  - c) la recepción se ve alterada por objetos en la zona de transmisión.
- 6) Para apagar las unidades, tire el control (4) hacia la izquierda hasta el máximo en la posición OFF:

En el transmisor, el LED PL se ilumina durante algunos segundos antes de que se apague completamente. En el receptor, el LED PL se ilumina brevemente.

#### **Nota concerniente al uso de multicanales** (Funcionamiento simultáneo de varios sistemas ATS-16)

Es posible utilizar simultáneamente de 5 a 8 sistemas de transmisión como máximo funcionando en diferentes canales. El número de canales a ser usados en paralelo depende de la distancia entre los sistemas de transmisión individuales, de cualquier fuente de interferencia fija de radio frecuencia, y otras

condiciones locales. Cuando utilice varios sistemas, asigne los canales en orden ascendente (por ejemplo para 8 sistemas, use los canales 0-7) y mantenga los sistemas tan lejos como sea posible el uno del otro.

## **8 Características técnicas**

Tipo de sistema: . . . . . PLL sistema sin hilo mono para transmisión audio

Índice de

frecuencia radio: . . . . . 863-865 MHz, dividido en 16 canales

Alcance: . . . . . aprox. 50 m

Supresión de ruido: . . . tono piloto y noise squelch

Temperatura ambiente: 0-40 °C

Alimentación para

cada unidad: . . . . . mediante las dos pilas 1,2V NiMH recargables entregadas o mediante dos pilas 1,5V AA o mediante +5V en la toma DC IN 5V

### **Transmisor ATS-16T**

Potencia de transmisión: ≤ 10 mW (EIRP)

Conexiones audio

Micrófono: . . . . . 3,5 mm jack, mono

Entrada Línea: . . . . . 3,5 mm jack, mono

Dimensiones: . . . . . 66 x 111 x 35 mm

Peso: . . . . . 85 g (sin pilas recargables)

### **Receptor ATS-16R**

Auricular

ES-16 (entregado): . auricular mono, sistema dinámico 32 Ω con cable de 1,2 m y enchufe de 3,5 mm

ET-16 (opcional): . . tubo acústico con tapón para el oído de silicona, longitud 1 m

Salida Línea: . . . . . jack 3,5 mm, estéreo

Dimensiones: . . . . . 66 x 111 x 35 mm

Peso: . . . . . 100 g (sin pilas recargables)

Sujeto a modificaciones técnicas.

Proszę otworzyć niniejszą instrukcję na stronie 3. Pokazano tam rozkład elementów operacyjnych i złączy.

## 1 Elementy użytkowe i gniazda połączeniowe

(ryc. 1: nadajnik, ryc. 2: odbiornik)

- 1 Wskaźnik pracy (dwukolorowy):  
podczas pracy urządzenia świeci się na zielono  
na nadajniku: wskazuje nadawanie sygnału radiowego;  
na odbiorniku: wskazuje odbiór sygnału radiowego z nadajnika;  
jeśli wskaźnik świeci się na czerwono, oznacza to, że baterie (akumulatorowe) są bliskie wyczerpania
- 2 Czerwony wskaźnik stanu naładowania baterii  
zapala się, gdy baterie (akumulatorowe) są całkowicie wyczerpane
- 3 Przełącznik umożliwiający wybór kanału transmisyjnego
- 4 Włącznik zasilania i regulator poziomu głośności
- 5 nadajnik:  
wbudowany mikrofon; w razie podłączenia zewnętrznego mikrofonu do gniazda MIC. (6) lub AUX IN (10), wbudowany mikrofon zostanie wyłączony  
odbiornik:  
otwór na słuchawkę ET-16\* (rurka akustyczna z końcówką wkładaną do ucha, umożliwia transmisję dźwięku z wbudowanego głośnika bezpośrednio do ucha ludzkiego)

- 6 nadajnik:  
gniazdo 3,5 mm MIC. umożliwia podłączenie mikrofonu krawatowego (w komplecie) lub mikrofonu naszyjnego ECM-16N\*; w razie podłączenia urządzenia audio do gniazda AUX IN (10) wejście mikrofonowe zostanie wyłączone  
odbiornik  
gniazdo 3,5 mm EAR. umożliwia podłączenie słuchawki (w komplecie); wbudowany głośnik zostanie wyłączony w razie podłączenia słuchawki do gniazda
- 7 Uchwyt na pasek
- 8 Pokrywa komory na baterie
- 9 Styki umożliwiające doładowanie baterii akumulatorowych przez stację ładowania ATS-16PS\* lub walizkę transportową z funkcją ładowania ATS-36C\*
- 10 nadajnik:  
gniazdo wejściowe z poziomem liniowym AUX IN (gniazdo 3,5 mm, mono) umożliwia podłączenie urządzenia audio (np. odtwarzacza CD)  
odbiornik:  
gniazdo wyjściowe z poziomem liniowym AUX OUT (gniazdo 3,5 mm, stereo) umożliwia podłączenie wzmacniacza
- 11 Gniazdo zasilania do podłączania zasilacza o napięciu wyjściowym 5V $\overline{-}$ ; jako alternatywa do zasilania z baterii (akumulatorowych)  
wymiary złącza:  
3,5/1,3 mm ( $\varnothing$  zewnętrzna/wewnętrzna), styk wewnętrzny = biegun dodatni

**Uwaga:** Przed podłączeniem zasilacza należy bezwzględnie wyjąć baterie (akumulatorowe) z komory bateryjnej.

## 2 Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenie spełnia wszystkie wymagania norm UE, dlatego zostało oznaczone symbolem **CE**.

- Urządzenie przeznaczone jest do użytku jedynie wewnątrz pomieszczeń. Należy chronić je przed bezpośrednim kontaktem z wodą, przed działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury (dopuszczalna temperatura otoczenia pracy to 0–40 °C).
- Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej, miękkiej tkaniny; nie wolno stosować wody, ani chemicznych środków czyszczących.
- Zawsze należy używać dwóch baterii (akumulatorowych) tego samego rodzaju.
- Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie (akumulatorowe). W razie przecieku baterii urządzenie nie ulegnie uszkodzeniu.
- Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za wynikłe szkody (uszkodzenie sprzętu lub obrażenia użytkownika), jeśli urządzenie było używane niezgodnie z przeznaczeniem, lub jeśli było nieprawidłowo obsługiwane, bądź zostało poddane nieautoryzowanej naprawie.



Jeśli urządzenie ma zostać ostatecznie wycofane z użycia, należy przekazać je do punktu utylizacji odpadów, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska.

Nie należy wyrzucać do śmieci zużytych czy uszkodzonych baterii; należy przekazać je do specjalnego punktu utylizacji odpadów (można też zwrócić baterie dostawcy).

## 3 Zastosowanie

Nadajnik ATS-16T w połączeniu z odbiornikiem (lub kilkoma odbiornikami) ATS-16R tworzy przenośny, bezprzewodowy system monofoniczny do transmisji muzyki oraz komunikatów słownych. System ten znajduje idealne zastosowanie przy transmisji sygnału z jednego źródła dźwięku dla grupy osób, np. dla wycieczki lub dla słuchaczy wykładu. Dla transmisji bezprzewodowej dostępnych jest 16 kanałów o zakresie częstotliwości 863–865 MHz (jednoczesne użycie kilku kanałów – por. uwagi w rozdziale 7).

### 3.1 Normy i zezwolenia

Niniejszym firma MONACOR INTERNATIONAL oświadcza, że nadajnik ATS-16T spełnia wymogi dyrektywy 1999/5/EC i jest zgodny z zawartymi w niej przepisami. Deklaracja zgodności jest dostępna na życzenie w firmie MONACOR INTERNATIONAL.

System **nie wymaga zezwolenia** i został dopuszczony do użytkowania w krajach należących do Unii Europejskiej oraz Europejskiego Stowarzyszenia Wolnego Handlu (EFTA).

## 4 Zasilanie

Nadajnik oraz odbiornik można zasilac przez baterie, baterie akumulatorowe, lub zasilacz 5V.

### 4.1 Baterie (akumulatorowe)

W skład każdego urządzenia wchodzi po dwie baterie akumulatorowe NiMH 1,2V. Następujące akcesoria usprawniają ładowanie baterii:

- stacja ładowania ATS-16PS (umożliwia jednoczesne ładowanie baterii dwóch nadajników/odbiorników)
- walizkę transportową z funkcją ładowania ATS-36C (umożliwia jednoczesne ładowanie baterii do 36 nadajników/odbiorników)

Zamiast baterii akumulatorowych można również użyć dwóch baterii AA 1,5V.

Aby włożyć baterie (akumulatorowe) należy:

- 1) lekko nacisnąć oznaczone miejsce na pokrywie komory na baterie (8), jednocześnie przesuwając pokrywę w dół.
- 2) umieścić baterie (akumulatorowe) w komorze, zgodnie ze wskazaniem rozmieszczenia biegunów.
- 3) założyć pokrywę i zablokować ją.

## 4.2 Zasilacz

Podłączyc zasilacz o napięciu wyjściowym 5V $\pm$  i o wydajności prądowej 150mA do gniazda DC IN 5V (11). Aby podłączyć zasilacz, należy użyć wtyczki niskonapięciowej o wymiarach 3,5/1,3mm (średnica zewnętrzna/wewnętrzna). Biegun dodatni ma się znajdować na wewnętrznym styku.

**Uwaga:** Aby zapobiec uszkodzeniu baterii lub nadajnika/odbiornika, przed podłączeniem zasilacza należy bezwzględnie wyjąć baterie (akumulatorowe) z komory bateryjnej.

## 5 Wybór źródła sygnału

Nadajnik może pracować z mikrofonem lub z urządzeniem audio z poziomem liniowym.

- a) praca z mikrofonem:
  - można używać *wbudowanego* mikrofonu (5)
  - lub podłączyć do gniazda MIC. (6) *zewnętrzny* mikrofon, elektretowy mikrofon krawatowy wchodzący w skład kompletu, bądź mikrofon naszyjny ECM-16N dostępny jako wyposażenie dodatkowe. Jeśli do gniazda jest podłączony mikrofon zewnętrzny, wbudowany mikrofon zostanie wyłączony. Należy nałożyć na mikrofon osłonę przeciwwietrzną i założyć mikrofon: należy przyczepić mikrofon krawatowy do ubrania użytkownika (np. do klapy marynarki) za pomocą zacisku, lub należy założyć mikrofon naszyjny na kark użytkownika.

- b) praca z urządzeniem audio:

Należy podłączyć wyjście urządzenia audio (np. magnetofon kasetowy, odtwarzacz CD) do gniazda AUX IN (10) za pomocą wtyku 3,5mm. Gdy do gniazda zostanie podłączone urządzenie audio, nastąpi wyłączenie zarówno wbudowanego mikrofonu, jak i zewnętrznego mikrofonu podłączonego do gniazda MIC. (6).

## 6 Wybór sposobu odtwarzania dźwięku

Odbiornik daje kilka możliwości odtwarzania dźwięku.

- a) przez wbudowany głośnik:
 

Dźwięk z głośnika może się swobodnie rozchodzić, może także zostać przekazany bezpośrednio do ucha użytkownika przez rurkę akustyczną z wkładką do ucha ET-16, dostępną jako wyposażenie dodatkowe. Należy umieścić rurkę akustyczną w otworze (5) znajdującym się w odbiorniku, następnie włożyć żółtą wkładkę do ucha użytkownika tak, aby mocno przylegała.
- b) przez słuchawki (w komplecie):
 

Należy podłączyć słuchawkę do gniazda EAR. (6) i umieścić ją w uchu użytkownika. Gdy do gniazda EAR podłączona zostanie słuchawka, zostanie wyłączony wbudowany głośnik.
- c) przez system wzmacniający:
 

Należy podłączyć wzmacniacz do gniazda stereofonicznego AUX OUT (10) za pomocą wtyku 3,5mm.

Uwaga: Wbudowany głośnik będzie nadal włączony przy podłączaniu wzmacniacza do gniazda AUX OUT. Aby wyłączyć wbudowany głośnik, należy podłączyć wtyk 3,5mm do gniazda EAR. (6).

## 7 Obsługa

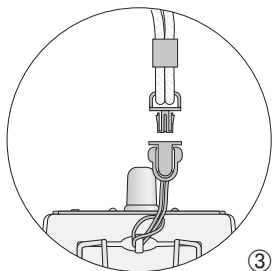
- 1) Za pomocą przełącznika (3) na nadajniku należy wybrać spośród 16 kanałów kanał do transmisji (od 0 do F): należy ustawić przełącznik tak, aby strzałka pod nim wskazywała na wybrany kanał (na ryc. 1, przykładowo jest ustawiony kanał 0).

Należy ustawić przełącznik (3) na odbiorniku na ten sam kanał.

- 2) Należy przyczepić urządzenia do ubrania, np. do paska, za pomocą zacisków (7).

Jako wyposażenie dodatkowe, dostępne są następujące produkty służące do przymocowania urządzeń:

- ATS-16BAG, pokrowiec, który można przyczepić do paska
- ATS-16CORD, smyczy (podłączenie do urządzenia – por. ryc. 3)



- 3) Aby włączyć urządzenie, należy obrócić regulator (4) z pozycji OFF zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara:

Na nadajniku zapali się na zielono wskaźnik TX (1), wskazując transmisję sygnału radiowego.

Na odbiorniku najpierw na krótko zapali się czerwony wskaźnik PL (2). Następnie wskaźnik RX (1) zapali się na zielono, wskazując odbiór sygnału radiowego z nadajnika. (Jeśli się nie zapali, należy sprawdzić, czy został ustawiony ten sam kanał w nadajniku i w odbiorniku.)

Gdy wskaźnik TX lub RX (1) świeci się na czerwono, oznacza to, że baterie (akumu-

latorowe) są prawie wyczerpane. Gdy gaśnie wskaźnik TX lub RX a zapala się czerwony wskaźnik PL (2), oznacza to, że baterie (akumulatorowe) są całkowicie wyczerpane.

- 4) Za pomocą regulatora (4) należy ustawić żądany poziom głośności sygnału audio transmitowanego z nadajnika, oraz poziom głośności odtwarzania odbiornika.
- 5) Jeśli jakość odbioru jest niska, lub występują zakłócenia, należy sprawdzić czy
- a) jakość odbioru ulegnie poprawie po użyciu innego kanału transmisyjnego
  - b) nadajnik nie jest zbyt oddalony od odbiornika
  - c) przyczyną zakłóceń odbioru mogą być przedmioty znajdujące się na linii transmisji.
- 6) Aby wyłączyć urządzenia, należy ustawić regulator (4) w pozycji OFF (maksymalnie w lewo):
- Na nadajniku zapali się na kilka sekund wskaźnik PL, zanim całkowicie zgaśnie.
- Na odbiorniku przez chwilę będzie migał wskaźnik PL.

### Uwagi dotyczące pracy z wieloma kanałami (Jednoczesne użycie kilku systemów ATS-16)

Istnieje możliwość równoczesnego użycia od 5 do 8 systemów transmisyjnych z nadawaniem na różnych kanałach. Ilość kanałów, które mają być równolegle użyte, zależy od odległości między poszczególnymi systemami transmisyjnymi, źródeł zakłóceń na częstotliwościach radiowych, oraz innych uwarunkowań. Aby używać jednocześnie kilku systemów, należy kolejno przyporządkować kanały w porządku rosnącym (np. dla 8 systemów należy użyć kanałów 0 – 7) i zapewnić, aby systemy były możliwie jak najbardziej oddalone od siebie.

## 8 Dane techniczne

Typ systemu: . . . bezprzewodowy system monofoniczny do transmisji dźwięku, z pętlą fazową

Zakres częstotliwości radiowej: . 863–865 MHz, podzielone na 16 kanałów

Zasięg: . . . . . około 50 m

Tłumienie szumów: . . . . . ton pilotujący i wyciszenie szumów

Temperatura otoczenia pracy: . 0–40 °C

Zasilanie każdego urządzenia: . . . . . dwie baterie akumulatorowe NiMH 1,2 V (w komplecie) lub dwie baterie AA 1,5 V, bądź +5 V na gnieździe DC IN 5V

### Nadajnik ATS-16T

Moc nadawcza: . . ≤ 10 mW (EIRP)

Złącza audio

Mikrofon: . . . . . gniazdo 3,5 mm, mono

Wejście liniowe: gniazdo 3,5 mm, mono

Wymiary: . . . . . 66 × 111 × 35 mm

Waga: . . . . . 85 g (bez baterii akumulatorowych)

### Odbiornik ATS-16R

Słuchawki ES-16  
(w komplecie): . . . słuchawka monofoniczna, dynamiczny system 32 Ω, kabel 1,2 m, wtyk 3,5 mm

ET-16  
(wyposażenie dodatkowe): . . rurka akustyczna z silikonową wkładką do ucha, długość 1 m

Wyjście liniowe: . . gniazdo 3,5 mm, stereo

Wymiary: . . . . . 66 × 111 × 35 mm

Waga: . . . . . 100 g (bez baterii akumulatorowych)

Z zastrzeżeniem możliwości zmian.



Kérjük, nyissa szét a lapot a 3. oldalon. Így mindig láthatja a megjelölt működtető elemeket és csatlakozókat.

## 1 Működtető elemek és csatlakozások

1. ábra: adókészülék,
2. ábra: vevőkészülék

### 1 Kétszínű üzemműködés állapotot jelző LED:

Zöld szín a működés folyamán az adón: a rádiófrekvenciás jel sugárzásának kijelzésére;  
a vevőn: az adótól érkező rádiófrekvenciás jel vételének kijelzésére;  
Amikor pirosra vált, az akkumulátorok majdnem kimerültek

### 2 Piros színű elemállapot jelző LED

világít, ha az akkumulátorok teljesen kimerültek

### 3 Forgatótárcsa az átviteli csatorna kiválasztására

### 4 Ki/be kapcsoló és hangerő szabályzó

### 5 az adókészüléken:

beépített mikrofon; kikapcsol, ha a MIC. (6) csatlakozóra vagy az AUX IN (10) csatlakozóra jelforrást csatlakoztat

### a vevőkészüléken:

az ET-16\* fülhallgató csatlakoztatására szolgáló nyílás (akusztikus cső füldezővel, a beépített hangszóró hangját közvetlenül a fülbe vezeti)

### 6 az adókészüléken:

MIC. 3,5mm-es csatlakozó a tartozék csípetős mikrofon, vagy a rendelhető ECM-16N\* nyakpántos mikrofon csatlakoztatására; a mikrofonbemenet kikapcsol, ha az AUX IN (10) csatlakozóra jelforrást csatlakoztat

### a vevőkészüléken

EAR. 3,5mm-es sztereo csatlakozó (mono üzemmód) a tartozék fülhallgató csatlakoztatására; a beépített hangszóró lekapcsolódik, ha a csatlakozóra fülhallgatót csatlakoztat

### 7 Övcsipesz

### 8 Elemtartó fedél

### 9 Érintkezők a készülékbe helyezett akkumulátorok töltésére az ATS-16PS\* töltőkészüléken vagy az ATS-36C\* töltőkofferen keresztül

### 10 az adókészüléken:

AUX IN (3,5mm csatlakozó, mono) vonalszintű bemenet egy audio berendezés csatlakoztatására (pl. CD játszó)

### a vevőkészüléken:

AUX OUT (3,5mm csatlakozó, sztereo) vonalszintű kimenet egy erősítőhöz való csatlakoztatásra

### 11 A tápegység +5V-os kimeneti feszültségű, amely alternatívát kínál újratölthető elemekkel való működtetésre is csatlakozó méretek:

3,5/1,3 mm (Ø külső/belső),  
belső csatlakozó = pozitív pólus

**Figyelem:** Amikor csatlakoztatja a tápegységet, győződjön meg róla, hogy az elemtartó üres.

\* tartozékként rendelhető az "img Stage Line" kínálatából

## 2 Fontos megjegyzés

E berendezés valamennyi vonatkozó EU előírásnak megfelel, minek értelmében ellátuk a **CE** emblémával.

- A berendezés csak beltéri használatra alkalmas. Óvja nedvességtől és hőtől (működési hőmérséklet tartomány 0–40 °C).
- Tisztításhoz csak száraz légy törlőkendőtt használjon; sose használjon vegyszert vagy vizet.
- Mindig két azonos típusú elemet (akkumulátort) helyezzen a készülékbe.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, távolítsa el az elemeket (akkumulátorokat) megelőzendő az elemszivárgásból adódó meghibásodást.
- Nem rendeltetésszerű használat, hibás kezelés valamint szakszerűtlen javítás miatt fellépő esetleges károkért felelősséget nem vállalunk. A készülék kinyitása esetén mindennemű garancia megszűnik.



Ha a készüléket végérvényesen használaton kívül helyezi, juttassa el azt a helyi újrahasznosító telepre a környezetkímélő ártalmatlanítás érdekében.

Soha ne dobja a kimerült elemeket vagy az elhasználdott akkumulátorokat a háztartási hulladék közé: Mindig juttassa el egy speciális hulladékhasznosítóhoz (pl. helyezze gyűjtőkonténerbe a kiskereskedőnél).

## 3 Alkalmazás

Egy, vagy több ATS-16R típusú vevőkészülék és egy ATS-16T adókészülék együtt egy beszéd vagy zenei célra alkalmas mobil vezeték nélküli átviteli rendszert alkot. Ez a rendszer ideálisan alkalmas bármely olyan felhasználásra, ahol egy audio jelforrást jelét több emberhez (vagy helyre) szeretnénk továbbítani, pl. idegenvezetés vagy többnyelvű előadás. A vezeték nélküli átvitelre 16 csatorna áll

rendelkezésre a 863–865 MHz-es frekvenciasávban. (Több csatorna egyidejű használatakor vegye figyelembe a 7. fejezetben található megjegyzést.)

## 3.1 Megfelelőség és Jóváhagyás

A MONACOR INTERNATIONAL ezúton kijelenti, hogy az ATS-16T adó megfelel az 1999/5/EC direktíva alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak. A megfelelőségi nyilatkozatot kérje a MONACOR INTERNATIONAL-tól.

E rendszer **nem engedélyköteles** és általánosan jóváhagyott az EU és az EFTA országokban.

## 4 Tápellátás

Az adó és vevőkészülék működhet elemekről, akkumulátorokról, vagy egy 5V-os tápegységről.

### 4.1 Akkumulátoros működés

Minden berendezés két 1,2V-os NiMH akkumulátorral kerül szállításra. Az akkumulátorok gyors és kényelmes töltése a következő berendezésekkel valósítható meg:

- ATS-16PS töltőkészülék (2 adó/vevő akkumulátorának egyidejű töltésére)
- ATS-36C töltő és hordkoffer (36 adó/vevő akkumulátorának egyidejű töltésére)

Az akkumulátorok behelyezése:

- 1) Finoman nyomja meg az elemtartó (8) fedelét a megjelölt helyen, mialatt a fedelet lefelé húzza.
- 2) Helyezze be az akkumulátorokat az elemtartóba a jelzett pozitív és negatív polaritásnak megfelelően.
- 3) Helyezze vissza a fedelet, és pattintsa a helyére.

Az akkumulátorok helyett két 1,5V-os AA méretű elem is használható.

## 4.2 Tápegység

A tápegységet csatlakoztassa +5V-os kimeneti feszültségre és állandó névleges 150 mA teljesítményű DC IN 5V csatlakozásra (11). A kisfeszültségű csatlakozó méretének 3,5/1,3 mm (külső/belső átmérő) szükséges lennie. A pozitív pólus a csatlakozó belső érintkezője.

**Figyelem:** Az akkumulátorok (elemek) és/vagy az adó/vevő károsodásának megelőzése érdekében, mindig távolítsa el a (újratölthető) elemeket az elemtartóból a tápegység csatlakoztatása előtt.

## 5 A jelforrás kiválasztása

Az adókészülék mikrofonnal működik, de vonalszintű kimenettel rendelkező jelforrás is csatlakoztatható hozzá.

### a) Mikrofonos működés

Használhatja a *beépített* mikrofont (5) vagy csatlakoztasson egy *külső* mikrofont. Erre alkalmas a tartozék elektret csipetős mikrofon, vagy a rendelhető ECM-16N (nem tartozék) nyakpántos mikrofon, melyet a MIC. (6) bemenetbe kell dugni. Ha egy külső mikrofont csatlakoztat, a beépített mikrofon kikapcsolódik. Helyezze fel a szélárnyékoló szivacsot, majd rögzítse a mikrofont: a csipetős mikrofont rögzítheti a ruhájára (pl. gallér) a csipesszel, vagy a nyakpántos mikrofont akassza a nyakába.

### b) Működés egy vonalszintű berendezéssel

Csatlakoztassa az audio berendezés (pl. kazettás magnó, CD játszó) kimenetét egy 3,5 mm-es csatlakozóval ellátott összekötő kábel segítségével az adókészülék AUX IN (10) bemenetéhez. A csatlakozó bedugásának pillanatában mind a beépített mikrofon, mind a MIC. (6) bemenetre csatlakoztatott külső mikrofon lekapcsolódik.

## 6 A hang reprodukálásának kiválasztása

A vevőkészülék különböző módokat kínál a hang megszólaltatására:

### a) a beépített hangszórón keresztül

A hangszóró hangja hallgatható egyrészt közvetlenül, másrészt az ET-16 (nem tartozék) akusztikus-cső fülhallgatón keresztül. Helyezze az akusztikus csövet a vevőkészüléken elhelyezkedő nyílásba (5), majd a sárga fülhallgatót a fülébe oly módon, hogy az biztosan illeszkedjen.

### b) a tartozék fülhallgatón keresztül

Csatlakoztassa a fülhallgatót az EAR. (6) csatlakozóba, majd helyezze el azt a fülén. Ha a fülhallgatót az EAR. csatlakozóba csatlakoztatja, a beépített hangszóró lekapcsolódik.

### c) egy erősítő rendszeren keresztül

Csatlakoztassa az erősítő bemenetét egy 3,5 mm-es csatlakozóval ellátott összekötő kábel segítségével a vevőberendezés AUX OUT (10) kimenetéhez.

Megjegyzés: Ha az AUX OUT kimenetre berendezést csatlakoztat, a beépített hangszóró bekapcsolva marad. Ennek kikapcsolásához dugjon egy 3,5 mm-es mono jack dugót az EAR. (6) csatlakozóba.

## 7 Működés

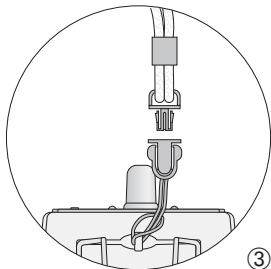
- 1) Az adókészüléken lévő forgatótárcsával (3) válassza ki a 16 rendelkezésre álló átviteli csatorna (0–F) közül az Ön által kívánt csatornát: Csavarja a tárcsát a kívánt csatorna számára, melyet a nyílal szemben olvashat le a tárcsáról (pl. az 1. ábrán a 0 csatorna van kiválasztva).

Állítsa a vevőkészüléken lévő forgatótárcsát (3) ugyan arra a csatornára

- 2) Rögzítse a készüléket a ruhájára, pl. az övére az övcsipesszel (7).

A berendezés testhez való rögzítéséhez az alábbi termékek állnak rendelkezésre (nem tartozék):

- ATS-16BAG, védőtáska, mely az övhöz rögzíthető
- ATS-16CORD, nyakba akasztó zsinór (a készülékhez való rögzítést lásd a 3. ábrán)



- 3) A berendezés bekapcsolásához csavarja el a szabályzót (4) az óramutató járásának megfelelően az OFF pozícióból:

Az adókészüléken a TX (1) LED zöld fénye a rádiófrekvenciás jel átvitelét jelzi.

A vevőkészüléken a PL (2) LED piros fénye először röviden felvillog. Aztán az RX (1) LED zöld fénye az adókészülék által sugárzott rádiófrekvenciás jel vételét jelzi. (Ha nincs vétel, ellenőrizze, hogy az

adó és vevőkészülék azonos frekvencián működik-e.)

Amikor a TX vagy RX (1) LED piros színre vált, az akkumulátorok (elemek) már majdnem kimerültek. Amikor a TX vagy RX LED kialszik és a piros PL LED (2) világít helyette az akkumulátorok (elemek) teljesen kimerültek.

- 4) A szabályzóval (4), állítsa be az átvinni kívánt audio jel hangerejét az adókészüléken és a visszajátszás hangerejét a vevőkészüléken.

- 5) Gyenge vagy zavaros vétel esetén ellenőrizze

- a) a vétel javítható-e másik átviteli csatorna használatával.
- b) az adó és vevőkészülék nincs-e túl messze egymástól.
- c) nincs-e túl sok objektum az adó és vevőkészülék között, melyek zavarják a vételt.

- 6) A berendezés kikapcsolásához állítsa a szabályzót (4) bal szélső OFF állásba:

Az adókészüléken a PL LED pár másodpercig világítani fog, mielőtt teljesen kialudna.

A vevőkészüléken a PL LED röviden felvillog.

### Megjegyzések a többcsatornás működéshez

(Több ATS-16 rendszer egyidejű működtetése)

Lehetőség van egy helyen 5-től maximum 8 átviteli rendszer üzemeltetésére különböző átviteli csatornákon. A párhuzamosan használható csatornák száma függ az egyes átviteli csatornák közti különbségtől, a jelen lévő RF zavarjelektől, és egyéb helyi adottságoktól. Ha több rendszert üzemeltet, a csatorna hozzárendelése növekvő sorrendben történjen (pl. 8 rendszer esetén használja a 0–7 csatornákat), és a berendezéseket tartsa a lehető legnagyobb távolságra egymástól.

## 8 Technikai adatok

Rendszer típusa: PLL mono vezeték nélküli audio átviteli rendszer

Vivőfrekvencia tartomány: . . . . . 863–865 MHz, leosztva 16 csatornára

Hatótávolság: . . . kb. 50 m

Zajelnyomás: . . . pilotjel elnyomás és zajzár

Műk. Hőmérséklet tart.: . . . . . 0–40 °C

Tápellátás mindkét berendezésnek: . . a tartozék 2 db. 1,2 V-os NiMH akkumulátor vagy két 1,5 V-os AA méretű elem (nem tartozék) vagy +5 V a DC IN 5V csatlakozón keresztül

### ATS-16T adókészülék

Adóteljesítmény: . ≤ 10 mW (EIRP)

Audio csatlakozás

    Mikrofon: . . . . . 3,5 mm jack, mono

    Vonalszintű bemenet: . . . . . 3,5 mm jack, mono

Méretek: . . . . . 66 × 111 × 35 mm

Súly: . . . . . 85 g (akkumulátorok nélkül)

### ATS-16R vevőkészülék

Fülhallgató

ES-16  
(tartozék): . . . . . mono fülhallgató, dinamikus 32 Ω-os rendszer, 1,2 m kábel és 3,5 mm-es csatlakozó dugó

ET-16  
(nem tartozék): akusztikus cső szilikon fűldugóval, hossz 1 m

Vonalszintű kimenet: . . . . . 3,5 mm jack, sztereo

Méretek: . . . . . 66 × 111 × 35 mm

Súly: . . . . . 100 g (akkumulátorok nélkül)

A technikai változtatások jogát a gyártó fenntartja.

