



Wireless Microphone Systems

***UHF PRO
WIRELESS SYSTEM***

PU 155 M-L

Istruzioni d'uso *(pag 2)*

Use Instructions *(pag 7)*

INDICE

- 1. INTRODUZIONE**
- 2. TRASMETTITORE UH 150 M (mano)**
- 3. TRASMETTITORE UH 160 L (lavalier)**
- 4. RICEVITORE CAMERA 1000R**
- 5. FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO**
- 6. MANUTENZIONE**
- 7. DATI TECNICI**

1. INTRODUZIONE

Vi ringraziamo per aver scelto un sistema radiomicrofonico PU 155 della "dB TECHNOLOGIES". Per un ottimale impiego del radiomicrofono leggete attentamente questo manuale.

Il sistema **PU 155** è disponibile in 2 set diversi:

- **PU 155 M** ricevitore portatile **CAMERA 1000R**
trasmettitore microfonico a mano **UH 150 M**
- **PU 155 L** ricevitore portatile **CAMERA 1000R**
trasmettitore tascabile **UH 160 L** con microfono lavalier

Tutti i trasmettitori e i ricevitori sono disponibili anche separatamente.

2. TRASMETTITORE UH 150 M (mano):

E' un microfono uni-direzionale con capsula dinamica TG-X58 "beyerdynamic", integrato con un trasmettitore FM, alimentato da due batterie da 1,5 volt tipo AAA alcaline.

Come utilizzare l'UH 150M:

- svitare e togliere il corpo cilindrico copribatteria.
- inserire due batterie da 1,5V nell'apposito comparto controllando la corretta polarità stampata sul fondo (+/-).
- inserire il coperchio sul vano batteria e avvitare a fondo.
- accendere il microfono trasmettitore spostando verso PWR l'interruttore che si trova nella parte sottostante al vano batteria.
- controllare che il led verde posto sul corpo del microfono trasmettitore si accenda; la luce del led si abbassa gradualmente, fino a spegnersi, allo scaricarsi delle batterie.
- verificare che l'interruttore MUTE, a fianco del PWR/OFF, sia rivolto verso OFF

3. TRASMETTITORE UH 160L (lavalier) :

Mantiene inalterata l'elettronica del trasmettitore manuale; si differenzia nella struttura, che è concepita per l'aggancio a cintura, mediante una molla metallica.

Il modello Lavalier è dotato di un microfono del tipo unidirezionale a condensatore.

Come utilizzare l'UH 160L:

- aprire il vano portabatteria
- inserire una batteria da 9 V nell'apposito comparto controllando la corretta polarità stampata sul fondo (+/-) e richiudere lo sportello

- accendere il trasmettitore da cintura spostando l'interruttore ON/OFF verso ON.
- controllare che il led verde posto vicino all'interruttore si accenda; il led lampeggia quando la batteria inizia a scaricarsi e si spegne a batteria scarica.
- verificare che l'interruttore MUTE sia rivolto verso OFF.
- collegare il microfono in dotazione, inserendo nella presa il mini-jack e avvitarlo fino all'arresto.
- per regolare la sensibilità d'ingresso agire con un cacciavite sul trimmer posto sulla parte superiore del trasmettitore; effettuare la seguente regolazione in modo tale che il led rosso del trasmettitore si accenda solo nei momenti di volume massimo.

4. RICEVITORE CAMERA 1000R

E' un ricevitore portatile, a batterie, dotato di:

- Antenna integrata.
- Un Jack 3,5 mm per il collegamento della videocamera.
- Un potenziometro con interruttore per l'accensione e la regolazione del volume.
- Un sistema "mute" che evita qualunque rumore nelle aree di scarsa ricezione.
- Un sistema di segnalazione sonora unico per segnalare che la batteria si sta scaricando.
- Un espansore di dinamica per il miglioramento del rapporto segnale-rumore.

Come utilizzare il CAMERA 1000R

- Aprire il vano portabatteria, facendo scorrere il coperchio della batteria verso il fondo del contenitore.
- Introdurre una batteria alcalina nuova (MN1604 o equivalente) prestando attenzione ad osservare la polarità; richiudere il vano facendo scorrere lo sportello fino a quando non si sente un "click", che indica il fissaggio in posizione.
- Accendere il ricevitore, avendo cura di tenere il controllo del volume al minimo.
- La durata della batteria sarà di minimo 4 - 6 ore e dipenderà dall'impostazione del volume.
- Fissare il ricevitore alla videocamera utilizzando l'apposito velcro presente nell'imballo.

Come collegare il CAMERA 1000R

- Il CAMERA 1000R è dotato di uscita bilanciata, con jack 3,5mm di tipo stereo. Per il collegamento, seguire le istruzioni della telecamera utilizzata.

Segnale acustico di batteria scarica

Il ricevitore CAMERA 1000R è dotato di un dispositivo unico nel suo genere che, quando sono rimasti meno di 15 minuti di durata della batteria, fa in modo che il volume passi alternativamente dalle impostazioni selezionate ad un livello più basso. Questo leggerissimo effetto può essere sfruttato in tutte le video camere dotate di uscita per le cuffie in modo da tenere monitorato lo stato di carica della batteria.

IMPORTANTE: Quando la tensione della batteria sarà talmente bassa da impedire un funzionamento corretto, il ricevitore non emetterà più alcun suono e sarà quindi muto.

5. FREQUENZA

Il trasmettitore ed il ricevitore devono lavorare sulla stessa frequenza portante.

La frequenza di ogni trasmettitore è indicata nel vano pila.

La frequenza del ricevitore è indicata sul retro del contenitore.

6. MANUTENZIONE

Per pulire le superfici plastiche usare un panno morbido inumidito di detergente non alcolico; per pulire l'antisoffio del radiomicrofono UH 150 M svitare la griglia girandola in senso antiorario.

7. CARATTERISTICHE TECNICHE

TRASMETTITORI UH 150 M - UH 160 L

- Frequenza portante:		gamma UHF: 780-865 MHz
- Modulazione:		FM
- Larghezza banda audio:		40 Hz - 15 kHz
- Stabilità di frequenza:		10 kHz max
- Deviazione nominale:		35 kHz min. a 1 kHz sinusoidale
- Potenza irradiata:		+10dBm ERP max
- Coeff. distorsione armonica:		< 1% a deviazione nominale
- Compander:		quadratico
- Ingresso audio (UH 160 L):		presa jack 3,5 mm. avvitabile
- Sensibilità d'ingresso:	UH 160 L	regolabile da 50mV ÷ 5V RMS
- Assorbimento:	UH 150 M	< 135 mA
	UH 160 L	< 60 mA
- Alimentazione:	UH 150 M	2 batterie da 1,5 V alkaline tipo AAA
	UH 160 L	1 batteria da 9V ALKALINE IEC 6LR61
- Durata d'esercizio:		6-8ore
- Peso:		200g. - 240g. circa

RICEVITORE CAMERA 1000 R

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

INDEX

- 1. INTRODUCTION**
- 2. TRANSMITTER UH 150 M (hand)**
- 3. TRANSMITTER UH 160 L (Lavalier)**
- 4. RECEIVER CAMERA 1000 R**
- 5. OPERATING FREQUENCY**
- 6. MAINTENANCE**
- 7. TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- the bottom (+/-) and close the cover again
- turn on the belt transmitter turning the ON/OFF switch to ON.
 - check that the green led located near the switch turns on; the led flashes when the battery is running down and it turns off when it is run down.
 - check that the MUTE switch is set to OFF.
 - connect the microphone supplied, inserting the mini-jack into the socket, and screw it tight.
 - to adjust the input sensitivity, operate with a screwdriver on the trimmer located on the upper side of the transmitter; carry out the following adjustment so that the red led of the transmitter turns on only when at maximum volume.

4. RECEIVER CAMERA 1000 R

Portable receiver, battery powered, provided with:

- Integral antenna.
- One 3,5 mm standard stereo jack for connection with video-cameras.
- One integrated ON/OFF and volume control top panel finger.
- A soft mute system that prevents clicks or pops in areas of poor reception.
- A unique audio warning system to inform of low battery.
- An internal dynamic audio expander for best signal to noise performances.

Using the CAMERA 1000 R :

- To access the battery compartment, slide the battery cover towards the bottom of the beltpack. It will then hinge around to the right revealing the battery compartment.
- Insert a fresh alkaline battery (MN1604 or equivalent) taking care to observe polarity and carefully hinge the cover back over the battery and then slide it forwards until it clicks into place.
- Switch on the receiver, taking care to keep the volume control to minimum.
- Battery life will be 4 to 6 hours minimum and depend on the volume setting.
- Secure the receiver to the video-camera.

Connecting the CAMERA 1000 R :

- The CAMERA 1000 R receiver is provided with a balanced output, through a 3,5mm stereo jack. For details on how to connect, please refer to the video-camera instruction manual.

Battery low audible warning

A unique feature is built into the CAMERA1000R receiver which periodically shifts the volume between the selected setting and a lower level when less than 15 minutes battery life remains. The user can take advantage of this subtle effect, provided that the video-camera is equipped with a earphone output, in order to monitor the battery status.

NOTE: Once the battery voltage becomes so low as to threaten correct operation, the receiver output will be muted.

5. FREQUENCY

The transmitter and the receiver must work on the same frequency.

The frequency of the transmitter is specified into the battery compartment.

The frequency of the receiver is specified on the rear.

6. MAINTENANCE

Use a soft cloth dampened with a non-alcoholic detergent to clean plastic surfaces; to clean the anti-hiss of the wireless microphone UH 150 M, unscrew the grid turning it in anticlockwise direction.

7. TECHNICAL DATA

TRANSMITTERS UH 150 M - UH 160 L

- | | | |
|------------------------------------|----------|--|
| - Carrier frequency: | | range UHF 780-865 MHz |
| - Modulation: | | FM |
| - Audio band width: | | 40 Hz - 15 kHz |
| - Frequency stability -10°+50° C | | 10 kHz max |
| - Nominal deviation: | | 35 kHz min. a 1 kHz sinusoidal |
| - Irradiated power: | | +10dBm ERP max |
| - Harmonic distortion coefficient: | | < 1% at nominal deviation |
| - Comander: | | quadratic |
| - Audio input (UH 160 L): | | socket jack 3,5 mm. screwable |
| - Input sensitivity: | UH 160 L | adjustable from 50mV to 5V RMS |
| - Current consumption: | UH 150 M | < 135 mA |
| | UH 160 L | < 60 mA |
| - Power supply: | UH 150 M | 2 x 1.5-V alkaline batteries, type AAA |
| | UH 160 L | 9-V ALKALINE battery IEC 6LR61 |
| - Operating range: | | 6-8 hours |
| - Weight: | | about 200g. - 240g. |

RECEIVER CAMERA 1000 R

- Power: 9V alkaline battery
- Battery life: 4 to 6 hours depending upon volume
- Audio output: balanced, 3,5mm stereo jack
- Distortion: <1%
- Frequency response: 50 Hz to 12kHz ~ 3dB
- Signal to noise: > 80dB typical
- Sensitivity: < 2uV for 20dB SINAD
- Operating frequency: range UHF, 780 - 865 Mhz
- Antenna: Integral ¼ wave whip
- Low battery warning: Unique system reduces volume level to alert the user to replace the battery. Approximately 15 minutes of battery life remains once this warning occurs. The receiver will mute when the battery becomes unusable
- Muting: Soft mute circuits ensure no loud pops or other noises

System:

- Frequency response: 50 Hz to 15 kHz ± 3dB
- THD + Noise: < 1.0%
- Signal to noise: > 75dB nominal
- Compliance: ETS 300 422 & FTS 300 445