



# GM 2800

## MICROPHONE UHF

## UHF WIRELESS MICROPHONE

### I - DESCRIPTION

Le **GM 2800** est un microphone à main, sans fil, fonctionnant en modulation de fréquence dans la bande 518 - 542 MHz, avec un choix parmi 16 fréquences.

Le **GM 2800** garantit une constance dans la qualité de restitution de même qu'une reproduction chaude de la voix.

Ce microphone s'utilise dans tous les lieux demandant une grande liberté de mouvement et une excellente qualité acoustique (salles de spectacle, stands de démonstration, salles de conférence...).

Le **GM 2800** est utilisé avec le récepteur diversity GZ 2802 (Fig. I).

Le microphone est livré dans une malette plastique pour le transport et le stockage, et 2 bagues d'identification interchangeables.

### I - DESCRIPTION

The **GM 2800** is a wireless handheld microphone, operating in the 518 - 542 MHz RF frequencies, with a choice between 16 channels.

The **GM 2800** is warrant of constancy in the quality restitution and of "warm" voice reproduction.

The microphone is designed for use in situations where great freedom of movement together with excellent acoustic quality are required (theaters, exhibition stands, conference halls, etc).

The **GM 2800** is used with a GZ 2802 receiver (Fig. I).

The microphone is delivered in a plastic box for his stocking and transportation, and 2 interchangeable identification colour rings.

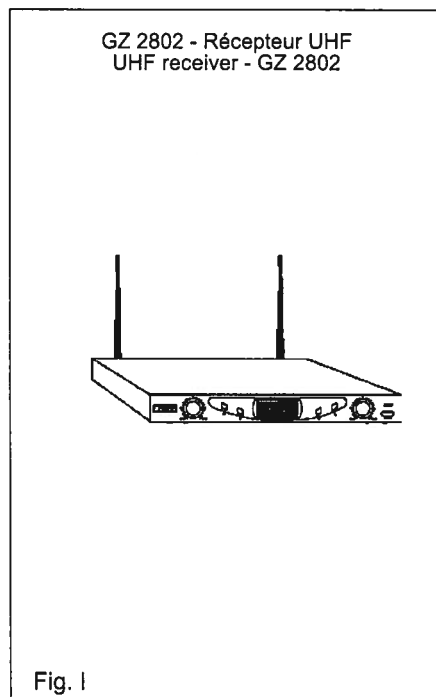


Fig. I

### II - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Capsule microphone ..... condensateur
- Bande UHF ..... 518 - 542 MHz
- Bande passante ..... 50 - 16 000 Hz
- Admissibilité ..... 130 dB SPL max
- Synthétiseur de fréquences au pas de 100 kHz
- Stabilité en fréquence ..... 0,005%
- Excursion ..... ± 48 kHz
- Puissance rayonnée ..... 10 mW
- Préaccentuation BF ..... 50 µs
- Portée en champ libre ..... 100m max
- Afficheur LCD indiquant :
  - la fréquence de travail
  - le niveau d'usure des piles
- Réglage de fréquence par touche
- Alimentation ..... 2 piles alcalines 1,5 V LR6 AA
- Gamme de tension d'alimentation ..... 3 V
- Consommation ..... 100 mA
- Autonomie :
  - > 10 heures (Alcalines)
  - > 8 heures (Accu)
- Température d'utilisation :
  - 5°C à +55°C
- Température de stockage :
  - 25°C à +70°C
- Dimensions ..... Ø 57 x 245 mm
- Poids ..... 0,280 kg (avec piles)
- Couleur ..... gris anthracite

### II - TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Capsule type ..... condenser
- UHF range ..... 518 - 542 MHz
- Bandwidth ..... 50 - 16 000 Hz
- Allowable limit ..... 130 dB SPL max
- Frequency synthesizer in 100 kHz steps
- Frequency stability ..... 0,005%
- Excursion ..... ± 48 kHz
- Radiated power ..... 10 mW
- Preemphasis ..... 50 µs
- Free field ..... 100m max
- Backlight LCD panel :
  - channel number
  - batteries status
- Channel selector ..... digital buttons
- Power supply ..... 2 alkaline batteries (1,5 V LR6 AA)
- Power supply voltage range ..... 3 V
- Consumption ..... 100 mA
- Autonomy :
  - > 10 hours (Alkaline)
  - > 8 hours (Rechargeable batteries)
- Room temperature range :
  - 5°C to +55°C
- Storage temperature :
  - 25°C to +70°C
- Dimensions ..... Ø 57 x 245 mm
- Weight ..... 0,280 kg (with batteries)
- Colour ..... anthracite grey

TABLEAU DES FREQUENCES  
TABLE OF FREQUENCIES

CANAL CHANNEL	FREQUENCY (MHz) FREQUENCY (MHz)
1	518.750
2	519.375
3	521.125
4	522.000
5	523.250
6	524.250
7	524.875
8	526.000
9	526.875
10	528.250
11	531.250
12	532.000
13	533.625
14	534.750
15	536.250
16	541.750



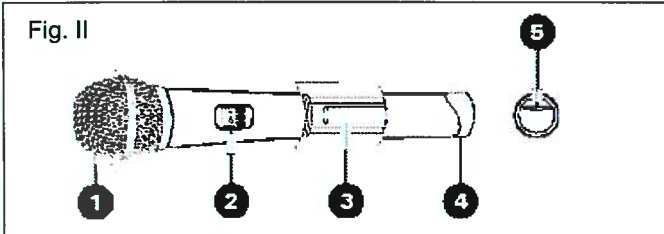
### III - PRESENTATION

#### MICRO HF (Fig. II)

- 1 Cellule micro condensateur
- 2 Afficheur lumineux (voir détail Fig. IV)
- 3 Logement des piles (2 x1,5 V LR6 AA)
- 4 Bague couleur d'identification
- 5 Interrupteur On/Off

#### AFFICHEUR (Fig. III)

- 6 Touche incrémentation de fréquence
- 7 Touche décrémentation de fréquence
- 8 Touche de réglage
- 9 Affichage numéro de canal
- 10 Verrouillage porteuse
- 11 Niveau usure piles



#### MISE EN PLACE DES PILES (Fig. II)

Vérifier la position du commutateur 5 sur OFF. Dévisser le corps du microphone. Mettre en place 2 piles alcalines LR6 AA 1,5V en respectant les polarités.

### IV - REGLAGES DES CANAUX

Appuyer sur la touche SET 8 (Fig. III) jusqu'à ce que "CH" clignote. Ensuite appuyer sur les touches 6 et 7 pour augmenter ou diminuer le numéro du canal de CH1 à CH16.

Appuyer de nouveau sur la touche 8 pour sauvegarder les données.

Après cette opération, procéder à l'arrêt et au redémarrage du microphone.

NB : Vérifier que le microphone GM 2800 est bien sur la même fréquence que le récepteur (voir tableau des fréquences page 1).

#### Verrouillage/ Déverrouillage du canal

Pour éviter toute modification intempestive de canal, il est possible de verrouiller ce dernier; toute nouvelle modification de canal devra alors passer par la phase de déverrouillage :

- Appuyer sur la touche SET 8 jusqu'à ce que le canal clignote.
- Appuyer à nouveau sur la touche SET pour afficher l'état de verrouillage/déverrouillage.
  - Loc OFF : le canal est déverrouillé
  - Loc ON : le canal est verrouillé
- Appuyer sur la touche 7 pour verrouiller ou 6 pour déverrouiller.
- Appuyer sur la touche SET 8 pour valider le choix.

Remarque : en position verrouillé, l'afficheur indique Loc ON si l'interrupteur ON/OFF est sur la position OFF.

### V - RECOMMANDATIONS

Afin d'obtenir une condition optimale de réception mais aussi d'étendre la distance opérationnelle, maintenir un "espace ouvert" entre les récepteurs et les émetteurs UHF.

Installer les récepteurs éloignés de tout objet métallique ou d'une source d'interférence d'au moins 50 cm.

Pour éviter l'effet Larsen, n'approcher pas les cellules des microphones trop près des enceintes.

Retirer les piles du microphone quand il n'est pas utilisé pendant longtemps. Remplacer toujours les piles par paire.

Maintenir l'appareil éloigné des grandes sources de chaleur et des projections d'eau.

Vérifier que les fréquences soient autorisées dans le pays d'utilisation du microphone.

Stocker et transporter le GM 2800 dans sa malette plastique afin d'éviter les risques de chocs.



En fin de vie du produit, s'il est installé sur le territoire français (DOM-TOM inclus), veuillez contacter BOUYER pour organiser sa destruction conformément à la directive DEEE.

Dans le cas contraire, veuillez appliquer la réglementation locale du pays d'installation du produit.

Le GM 2800 contient des piles. Les piles ne doivent en aucun cas être jetées ou brûlées. Lorsque vous changez les piles ou en fin de vie du produit, ouvrez celui-ci pour enlever les piles et déposez les dans un lieu de collecte approprié. Veuillez à respecter la réglementation en vigueur dans le pays d'utilisation.

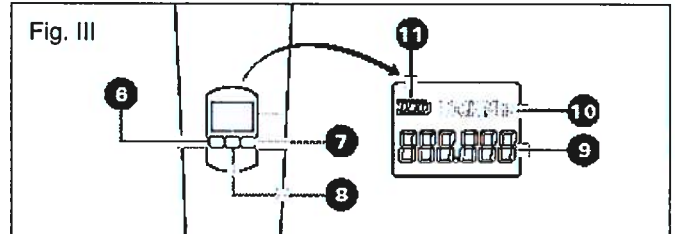
### III - PRESENTATION

#### HF MICRO (Fig. II)

- 1 Condenser cartridge microphone
- 2 Backlight LCD panel (see Fig. IV)
- 3 Batteries compartment (2 x1,5 V LR6 AA)
- 4 Identification colour ring
- 5 On/Off switch

#### DISPLAYER (Fig. III)

- 6 Up channel button
- 7 Down channel button
- 8 Set button
- 9 Channel number display
- 10 Carrier lock mode
- 11 Batteries level



#### FITTING THE BATTERIES (Fig. II)

Check that selector switch 5 is set to Off. Loosen the microphone body. Fit 2 x LR6 AA 1,5V alkaline batteries, make sure that the polarity is correct.

### IV - CHANNEL SETTING

Hold SET button 8 (Fig. III) for 3 seconds until "CH" flashing. Press 6 and 7 in order to select the channel.

The range of channel is adjusted from CH1 to CH16.

Press the SET button 8 again to store your changes.

After this operation, set the power OFF and then ON again on the microphone.

NB : Check the GM 2800 microphone is on the same frequency than the receiver (see frequencies board page 1).

#### Locking/unlocking

To avoid any inopportune modification of the channel, it is possible to lock it. Before all new modification of the channel, unlock the channel:

- Press the SET button 8 until the channel blinks.
- Press the SET button again to display locking/unlocking status
  - Loc OFF : the channel is unlocking
  - Loc ON : the channel is locking
- Press the button 7 to lock or 6 to unlock
- Press SET button 8 to valid the choice.

NB : on locked position, the display indicates Loc ON if ON/OFF switch is on OFF position.

### V - RECOMMANDATIONS

In order to achieve an optimum reception condition and also extend the operating distance, leave an "open space" between the receiver and transmitter.

Keep the devices 50 cm away from the metal objects or any interference sources.

To avoid the feedback effect, don't leave the microphone to aim at the speakers directly.

Remove batteries from the battery compartment when the transmitter will not be used for a long period of time. Replace both batteries at the same time.

Don't expose the microphone to high temperature nor to high humidity.

Make sure the channels you choose are authorized in your country. Stock and transport the GM 2800 in his plastic box in order to avoid the shocks.



This product is subject to European regulation 2002/96/CE (also called W.E.E.E.). Please contact your local dealer for destruction in end of life.

This product contains batteries.

Batteries should never be thrown away or incinerated but disposed in accordance with your local regulations concerning chemical wastes.

When changing the batteries or discarding this unit, please open the product to take the batteries out and dispose of the batteries in an appropriate place.