



GZ 2802

DOUBLE RECEP- TEUR UHF DIVERSITY

UHF DUAL DIVERSITY RECEIVER

I - DESCRIPTION

Le **GZ 2802** est un double récepteur 16 canaux UHF 744 - 764 MHz "Diversity" se présentant sous la forme de 1U 19" rackable. Le **GZ 2802** bénéficie, pour répondre aux fortes exigences des clients, des technologies les plus avancées comme la réception diversity, le réducteur de bruit, le squelch automatique et le signal pilote gérés par microprocesseur. Veuillez vous reporter en page 2 pour la définition de chacune de ces technologies.

Il peut être utilisé en simultané avec deux microphones GM 2800 ou GM 2810 (Fig. I et Fig. II). Il possède une sortie mélange et deux sorties symétriques XLR, une sortie étant affectée pour chacun des 2 récepteurs. La face avant est équipée d'un interrupteur marche/arrêt, deux boutons de réglage volume, quatre touches digitales de choix de fréquences et de programmation. Un afficheur lumineux rétro éclairé indique le numéro du canal de la fréquence de travail (voir tableau des fréquences ci-contre), la commutation d'antenne (système DIVERSITY), le niveau de signal de la porteuse RF (Radio Frequency), le niveau de signal audio AF (Audio Frequency), le statut mute de chacun des récepteurs et le verrouillage des données.

II - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Fréquence porteuse..... 744 - 764 MHz
- Canaux2 récepteurs 16 fréquences
- Oscillateur..... synthèse PLL
- Stabilité en fréquence..... +/- 0.005%
- Distorsion Harmonique.. < 0.6% @ 1kHz
- Rapport Signal/Bruit >100 dB
- Bande passante .. 50-15000 Hz (+/-3dB)
- Sensibilité -107dBm(12dB S/N)
- Squelchautomatique
- Signal pilotepar porteuse 19 kHz
- Réducteur de bruit compander
- Afficheur LCD rétroéclairé
- Connecteurs sortie :
 - 1 mélange asymétrique - 50 dBm
 - 2 symétriques XLR - 50 dBm
- Alimentation bloc secteur ..12-18V/0.6 A
- Température d'utilisation -5° à +55°C
- Température de stockage .. -25° à +70°C
- Dimensions..... 420 x 220 x 44 mm
- Poids1.2 kg
- Couleur..... gris anthracite
- Livré avec 2 équerres pour montage en baie 1U 19".

I - DESCRIPTION

GZ 2802 is a 16 channel UHF dual diversity receiver that comes in the form of a 1U 19" rackable operating in the 744 - 764 MHz range.

To meet customers' increasing demands, **GZ2802** has the most advanced technology, such as reception diversity, noise reduction system, automatic squelch and CPU driven Pilotone system. See page 2 for descriptions of each of these technologies.

The receiver can be used simultaneously with two GM 2800 or GM 2810 microphones (Fig. I and Fig. II). It has a mixed output socket and two LF output XLR connectors, one output being used for each of the two receivers.

The front panel has an On/Off switch, two volume control buttons, four frequency and programme selector pushbuttons.

An LCD displayer shows the channel number and working frequency (see the table of frequencies, opposite), the antenna switch (DIVERSITY system), RF (Radio Frequency) signal level, AF audio signal, mute status of each receiver, and data lock status.

II - TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Operating frequency range 744 - 764 MHz
- Channels 2 receivers of 16 frequencies
- Oscillation type..... PLL synthesis
- Frequency stability +/- 0.005%
- THD < 0.6% @ 1kHz
- S/N ratio >100 dB
- Bandwidth 50-15000 Hz (+/-3dB)
- Sensitivity -107dBm(12dB S/N)
- Squelchautomatic
- Pilotone frequency19 kHz carrier
- Noise reduction..... Compander system
- Backlight LCD panel
- Output connectors :
 - 1 unbalanced mixing - 50 dBm
 - 2 XLR balanced - 50 dBm
- Power supply12-18V/0.6 A
- Room temperature range -5° to +55°C
- Storage temperature -25° to +70°C
- Dimensions 420 x 220 x 44 mm
- Weight1.2 kg
- Colour anthracite grey
- Supplied with 2 rack mounting flat angle bracket.

GM 2800



Fig. I

GM 2810

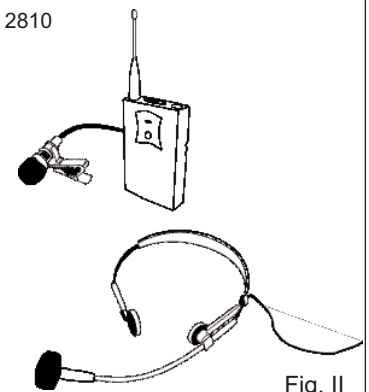


Fig. II

TABLEAU DES FREQUENCES
TABLE OF FREQUENCIES

CANAL CHANNEL	FREQUENCE (MHz) FREQUENCY (MHz)
1	744.250
2	745.500
3	746.500
4	747.125
5	748.200
6	749.125
7	750.501
8	753.500
9	754.250
10	755.875
11	757.000
12	758.500
13	759.000
14	760.750
15	761.750
16	763.250



1270 avenue de Toulouse
82000 MONTAUBAN - FRANCE

Tel : + 33 (0)5 63 21 30 00
Fax : + 33 (0)5 63 03 08 26

www.bouyer.com

Assistance technique: 08 92 70 20 82* (*0,34 la minute TTC)

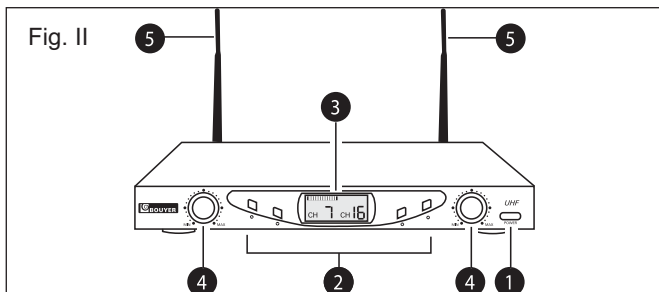
III - PRESENTATION

VUE AVANT (Fig. II)

- 1 Interrupteur On/Off
- 2 4 touches sélection des canaux
- 3 Afficheur LCD rétroéclairé
- 4 2 boutons réglage de volume
- 5 2 antennes

VUE ARRIERE (Fig. III)

- 6 Alimentation secteur 12-18 Vcc/600mA
- 7 Sortie audio jack asymétrique 6,35mm
- 8 Sorties audio symétriques XLR



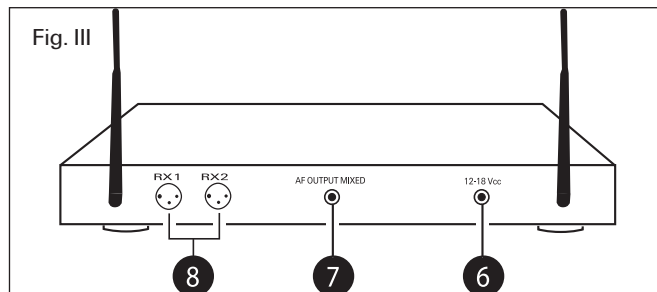
III - PRESENTATION

FRONT PANEL (Fig. II)

- 1 On/Off switch
- 2 4 channel selector pushbutton (up/down)
- 3 Backlight LCD display
- 4 2 volume control buttons
- 5 2 antennas

REAR PANEL (Fig. III)

- 6 12-18 Vcc/600mA power supply
- 7 Unbalanced Jack socket
- 8 Balanced XLR sockets



IV - OPERATION - MISE EN ŒUVRE

• Sélection des canaux de fréquence

Effectuer un appui long sur la touche de direction (▲/▼) du récepteur choisi (gauche ou droite) jusqu'à l'affichage clignotant de l'information RX1 ou RX2 sur l'afficheur central ; effectuer ensuite la sélection du canal par appui sur la touche de direction. L'information RX1 ou RX2 doit être clignotante pour que la sélection du canal soit possible. S'assurer que le récepteur est sur la même fréquence que le microphone.

Après sélection du canal sur les microphones GM 2800 ou GM2810, procéder à l'arrêt et au redémarrage des microphones.

• Verrouillage et déverrouillage des touches

Pour verrouiller les touches du récepteur, appuyer simultanément sur les touches ▲ et ▼ jusqu'à l'apparition du mot "HOLD" au centre de l'afficheur.

Pour déverrouiller, appuyer à nouveau sur les touches ▲ et ▼ jusqu'à la disparition du mot "HOLD".

IV - BASIC OPERATION

• Selecting channel

Make a long pressure on the direction key (▲/▼) of the selected receiver (right or left) until the information RX1 or RX2 is blinking on the central display : then, select the channel with the direction key. The RX1 or RX2 information must be blinking to make the channel selection possible.

Check the receiver is on the same frequency than the microphone.

After the channel selection on the GM 2800 or GM2810 microphones, set the power OFF and then ON again on the microphones.

• Setting lock-on/lock-off

To lock-on the buttons of receiver, press simultaneously the ▲ and ▼ buttons until the "HOLD" appears on display.

To lock-off, press again ▲ and ▼ until the "HOLD" disappears.

V - UTILISATION

• Mélange des signaux BF

Chaque récepteur (RX1 et RX2) possède une sortie audio XLR symétrique indépendante 8 . De plus le mélange des deux voies audio est disponible sur la sortie jack 6,35mm asymétrique (AF mixed output) 7 (Fig. III).

• Réglage du niveau de sortie BF

Les boutons 4 en face avant du GZ 2802 permettent l'ajustement du niveau BF (réglage du volume).

• Squelch

Le squelch est automatique et libère ainsi l'opérateur de toute opération manuelle. Il coupe la modulation lorsque le signal radio reçu devient très faible, évitant ainsi des désagréments de bruits, de souffle...

• Signal pilote

La technique consiste à envoyer une composante de très faible amplitude superposée à la modulation RF. Si un autre émetteur envoie un signal RF sur la même fréquence porteuse, l'absence du signal pilote fait que le récepteur n'ouvre pas le passage aux signaux audio et reste donc muet et protégé des intrusions.

• Diversity

Un récepteur "diversity" possède deux antennes dont les signaux sont analysés et comparés par un circuit électronique qui sélectionne le meilleur des deux signaux.

V - USE

• Mixing audio LF signals

The two LF channels are designed to be mixed. To do this, plug the jack 6.35mm on 7 GZ 2802 (AF mixed output).

The same mixed signal is available on the two LF output XLR connectors 8 .

• Adjusting audio output level

The level buttons 4 are used to adjust the RF output level.

• Squelch

The automatic squelch circuit is an audio switch controlled by the radio signal level. When the received signal strength falls below this level the output of the receiver is muted to avoid unacceptable noise, signal.

• Pilotone

The "Pilotone" system adds a fixed modulation signal to the microphone's transmitting signal. A "Pilotone" authenticating circuit in the receiver ensures that its output circuit is activated only when a "Pilotone" encrypted signal is received. Signal that is not "Pilotone" encrypted will not activate the output circuit, even if the operating carrier frequency matches.

• Diversity

A "diversity" receiver uses two identical antennas. Built-in circuitry automatically selects the strongest signal coming from the two antennas.

VI - RECOMMANDATIONS

Le meilleur fonctionnement est obtenu quand le récepteur se trouve à proximité et dans le même local que l'émetteur.

Dans le cas d'une utilisation du récepteur avec 2 microphones, une qualité d'écoute optimale est obtenue en utilisant 2 canaux non adjacents.

L'antenne doit être à l'écart des masses métalliques et des sources de parasites (tubes au néon, moteurs ...).

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 GZ 2802.

Stocker et transporter le récepteur GZ 2802 dans sa malette 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.



VI - RECOMMENDATIONS

The optimum reception is obtained when the receiver is in a free field with the transmitter.

In case of use with 2 microphones, the best audio quality is obtained by using 2 non-adjacent channels.

The antenna should not be near any metal objects or interference sources.

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

Make sure the channels you choose are authorized in your country.

Stock and transport the GZ 2802 in its 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.

