

GUIDE DE L'UTILISATEUR

10271 / 10272 / 10273 / 10274 / 10275 Version 2 / 01-2017

1 - Instructions de sécurité

Informations importantes de sécurité



Cet appareil a été créé pour fonctionner en lieu chauffé et isolé de toute forme d'humidité ou de projection d'eau. Toute utilisation en lieu humide, non-protégé, ou soumis à des variations de températures importantes peu représenter un risque tant pour l'appareil que pour toute personne à proximité.



Cet appareil contient à l'intérieur de son boîtier, des parties non isolées sous tensions suffisamment élevées pour représenter un risque de choc électrique. Vous ne devez en aucun cas réaliser la maintenance de cet appareil lorsque celui-ci est sous tension.



Seuls les services techniques compétents et reconnus par HITMUSIC sont habilités à réaliser la maintenance de cet appareil. Les gestes courants d'entretien doivent respecter les précautions de ce manuel.







ATTENTION: Afin de réduire les risques de chocs électriques, ne retirez jamais les capots. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Contactez un service technique compétent pour la maintenance de cet appareil.



Risque d'électrocution

Afin de prévenir les risques d'électrocution, n'utilisez pas de rallonge, de prise multiple ou tout autre système de raccordement sans que les parties métalliques en contact soient complètement hors de portée.

Niveaux sonores



ATTENTION:
Risque de perte auditive
WARNING:
Risk of hearing loss

Les systèmes de sonorisation sont capables de délivrer un niveau sonore (SPL) nuisible à la santé humaine. Les niveaux de pression sonore apparemment non critiques peuvent endommager l'audition si la personne y est exposée sur une lonque période.

Ne pas stationner à proximité immédiate des enceintes acoustiques en fonctionnement.



Protection de l'environnement

- L'environnement est une cause que défend HITMUSIC, nous commercialisons uniquement des produits propres, conformes aux normes ROHS.
- Votre produit est composé de matériaux qui doivent être recyclés, ne le jetez pas dans votre poubelle, apportez-le dans un centre de collecte sélective mis en place à proximité de votre résidence. Les centres de services agréés vous

sa destruction dans le respect des règles de l'environnement.

• Pour plus de renseignements http://www.hitmusic.fr/directives-deee.php.

Symboles utilisés



Le symbole IMPORTANT signale une recommandation d'utilisation importante.



Le symbole CAUTION signale un risque de dégradation du produit.



Le symbole WARNING signale un risque d'atteinte à l'intégrité physique de l'utilisateur et de toute autre personne présente. Le produit peut de plus être endommagé.

Instructions et recommandations

1 - Lisez les instructions :

Il est conseillé de bien lire toutes les instructions d'utilisation et de fonctionnement avant l'utilisation de l'appareil.

2 - Conservez les instructions :

Il est conseillé de conserver les instructions d'utilisation et de fonctionnement ultérieurement.

3 - Considérez les avertissements :

Il est conseillé de bien prendre en compte tous les avertissements et toutes les instructions de fonctionnement du produit.

4 - Suivez les instructions :

Il est conseillé de bien suivre toutes les instructions de fonctionnement et d'utilisation.

5 - Eau et humidité :

N'utilisez pas cet appareil à proximité de l'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier ou d'une bassine; ni dans un endroit humide ou près d'une piscine, etc...

6 - L'installation :

Ne posez pas cet appareil sur un meuble roulant, un trépied, un support ou une table instables. L'appareil risquerait de tomber



blessant gravement un enfant ou un adulte et de s'abîmer sérieusement. Utilisez seulement un meuble roulant, une étagère, un trépied, un support ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec l'appareil. Dans

tous les cas pour installer l'appareil il est conseillé de suivre les instructions du fabricant et d'utiliser des instruments recommandés par celui-ci.

Il est fortement conseillé de déplacer avec prudence le meuble roulant quand l'appareil se trouve dessus. Des arrêts brutaux. une trop forte poussée et des surfaces ruqueuses risqueraient de renverser l'ensemble.

7 - Montage en plafonnier ou sur un mur :

Il est recommandé de contacter votre revendeur avant tout montage.

8 - Aération :



Les fentes et ouvertures dans le boîtier sont prévues pour l'aération, pour assurer une utilisation en toute confiance du produit et pour éviter une surchauffe. Ces ouvertures ne doivent donc pas être obstruées

ni recouvertes. Il faut faire attention à ne jamais obstruer ces ouvertures en plaçant le produit sur un lit, un canapé, une couverture ou autre surface de ce style. Cet appareil ne devrait pas être placé dans une installation fermée tels une valise ou un rack à moins qu'une aération ait été prévue ou que les instructions du fabricant aient été suivies.

9 - Chaleur :

Il est conseillé de maintenir le produit éloigné des sources de chaleur tels les radiateurs, les poêles, les réflecteurs de chaleur ou autres produits (ainsi que les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

10 - Alimentation électrique :



Ce produit fonctionne seulement sur le voltage indiqué sur une étiquette au dos de l'appareil. Si vous n'êtes pas sûr du voltage de votre installation électrique, consultez votre revendeur ou votre compagnie d'électricité.

11 - Protection des câbles électriques:



Il faut veiller à ce que les câbles électriques ne soient pas susceptibles d'être piétinés ou pincés par des objets placés dessus ou contre, en faisant particulièrement attention aux câbles au niveau des

prises et de leur point de sortie sur l'appareil.

12 - Pour nettover:



Débranchez l'appareil avant de le nettoyer. N'utilisez pas d'accessoires non conseillés par le fabricant. Utilisez un chiffon humide sur la surface de l'appareil. Ne passez pas l'appareil sous l'eau.

13 - Période de non utilisation :

Débranchez le cordon d'alimentation de votre lecteur si vous ne l'utilisez pas durant une longue période.

14 - Pénétration d'objets ou de liquides :



Ne laissez jamais pénétrer d'objets en tout genre dans cet appareil à travers les ouvertures car ils risqueraient de provoquer un incendie ou une décharge électrique.

Ne répandez jamais de liquides en tout genre sur le produit.

15 - Dommages nécessitant un entretien :



Adressez-vous à des personnes qualifiées dans les cas suivants :

- Quand le cordon d'alimentation ou la prise est

- Si du liquide a été répandu ou si des objets sont tombés dans l'appareil.
- Si le produit a été au contact de pluie ou d'eau.
- Si le produit ne fonctionne pas normalement en suivant les instructions.
- Si le produit a pris un choc.

16 - Entretien/révision :



N'essayez pas de réviser vous-même ce produit. Cela vous exposerait à une dangereuse tension. Adressez-vous à un personnel qualifié.

17 - Milieu de fonctionnement :



Température et humidité du milieu de fonctionnement : De +5 à +35° ; humidité relative inférieure à 85% (orifice de ventilation non obstrués).

N'installez pas l'appareil dans un endroit mal ventilé ou dans un lieu soumis à une forte humidité ou en plein soleil (ou à une forte lumière artificielle).

2 - Présentation de la gamme UHF410

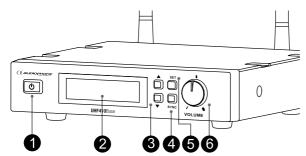
Système UHF pour la prise de son vocale. 442 fréquences sélectionnables et jusqu'à 8 micros en simultané suivant la configuration que vous utilisez et les conditions dans lesquelles vous opérez. Ce présent manuel traite de la totalité de la gamme UHF410 et de ses composants.

2.1 - UHF410Base code 10271

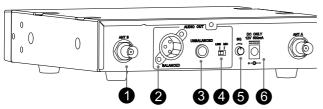
Boîtier récepteur

- Récepteur True Diversity
- Gamme de fréquence : UHF 823 ~832 et 863 ~ 865 MHz
- Puissance de sortie : 10mW (max.)
- 442 fréquences programmées avec fonction Autoscan
- Préréglages des canaux : 4 groupes, 8 canaux compatibles dans chaque groupe
- Mode de sélection des canaux : Tact Switch, Auto-Scan. SYNC
- Affichage LCD : fréquence, groupe, canal, RF & AF
- Sortie Audio symétrique et asymétrique sur XIR et Jack6,35 mono

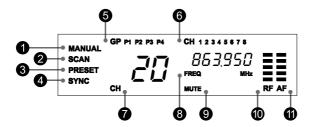
- Niveau Line ou Micro
- Oscillateur : Synthétiseur PLL
- Stabilité en fréquence : ± 0,005%
- Mode de modulation : FM
- T.H.D.: <1% (@1KHz)
- Réponse en Fréquence audio : 80 Hz à 18kHz
- Réglage du volume par sélecteur rotatif en façade
- Réglage du Squelch par sélecteur rotatif à l'arrière
- Antennes BNC détachables, nombreux accessoires disponibles
- Alimentation : 12 V DC (adaptateur fourni)
- Consommation courante : 260mA ± 10mA
- Dimensions: 200 x 42 x 183 mm (Rackable 19 pouces par deux)



- 1- Bouton ON/OFF
- 2- Afficheur I CD
- 3- Boutons de navigation haut et bas
- **4-** Bouton SYNC : Permet d'activer la synchronisation avec l'émetteur
- **5-** Bouton SET : Permet de sélectionner le mode Manuel, Auto-scan ou les Presets
- 6- Réglage du volume de sortie



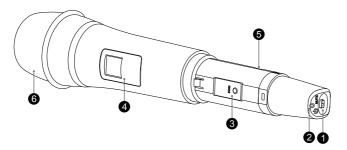
- Fiche BNC de raccord de l'antenne ou des accessoires
- 2- Sortie XLR symétrique
- 3- Sortie Jack 6.35 asymétrique
- 4- Sélecteur de niveau de sortie
- 5- Potentiomètre de Squelch
- 6- DC Input Entrée alimentation



- 1- Mode Manuel : Permet de sélectionner les canaux libres manuellement.
- 2- Mode Scan: permet de lancer l'auto scan pour trouver un canal libre.
- 3- Mode Preset : Permet d'utiliser plusieurs récepteur en les assigants chacun à un groupe.
- 4- Fonction de Synchronisation : permet de synchroniser la fréquence choisie sur l'émetteur et le récepteur.
- 5- Affichage du groupe sélectionné
- 6- Affichage du numéro du canal enregistré
- 7- Affiche le canal sélectionné
- 8- Affiche la fréquence UHF utilisée
- 9- Permet de visualiser si l'émetteur est en mode MUTE (silencieux)
- 10- Affichage du niveau de réception UHF
- 11- Affichage du niveau audio transmit par l'émetteur

2.2 - UHF410-Hand code 10272

Micro main



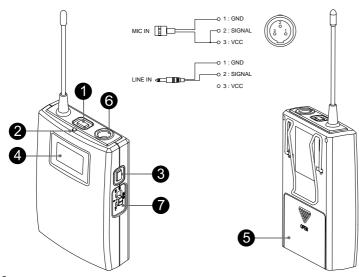
- 1- Bouton marche/mute/arrêt : Appuyez plus de 2 secondes pour allumer (voyant rouge) ou éteindre le micro. Un appui bref permet d'activer (voyant bleu) ou non le mode mute.
- 2- LED indicatrice d'état du micro et des batteries. Cette LED est allumée en rouge lorsque le micro est sous tension, lorsqu'elle clignote en rouge cela indique un niveau de batterie faible.
- La LED est allumée en bleu lorsque le mode Mute est actif.
- Si elle ne s'allume pas cela indique soit un mauvais positionnement des batteries soit une décharge complète des batteries.

- **3-** Bouton SYNC permet d'activer la synchronisation de la fréquence entre l'émetteur et le récepteur.
- **4-** Afficheur LCD pour visualiser le numéro du canal et l'état des batteries.
- 5- Compartiment batteries. Utilisez deux piles de type AA 1.5v en respectant le sens de polarité.
- **6-** Grille de protection de la capsule équipée d'un filtre anti-pop et d'un réducteur de souffle.

Note: Le fait d'éteindre le micro lorsque le récepteur est allumé peut créer des interférences audibles.

2.3 - UHF410-Body code 10273

Boîtier émetteur de ceinture avec entrée mini-XLR

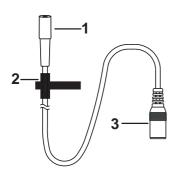


- 1- Bouton marche/mute/arrêt : Appuyez plus de 2 secondes pour allumer (voyant rouge) ou éteindre le micro. Un appui bref permet d'activer (voyant bleu) ou non le mode mute.
- 2- LED indicatrice d'état du micro et des batteries. Cette LED est allumée en rouge lorsque le micro est sous tension, lorsqu'elle clignote en rouge cela indique un niveau de batterie faible.
- La LED est allumée en bleu lorsque le mode Mute est actif.
- Si elle ne s'allume pas cela indique soit un mauvais positionnement des batteries soit une décharge complète des batteries.
- **3-** Bouton SYNC permet d'activer la synchronisation de la fréquence entre l'émetteur et le récepteur.

- **4-** Afficheur LCD pour visualiser le numéro du canal et l'état des batteries.
- 5- Compartiment batteries. Utilisez deux piles de type AA 1.5v en respectant le sens de polarité.
- **6-**Prise mini-XLR mâle. le câblage est indiqué sur le dessin.
- 7- Selecteur +10dB/0dB/-10dB vous pouvez connecter soit un microphone électret soit un appareil dont le niveau de sortie et de type ligne dans ce cas il vous faudra ajuster le niveau d'entrée.

2.4 - UHF410-Lava code 10275

Micro cravate discret à cellule à condensateur

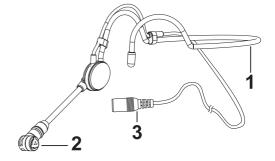


- 1- Microphone à condensateur
- 2- Pince de fixation
- 3- Fiche mini XI R femelle

2.5 - UHF410-Head code 10274

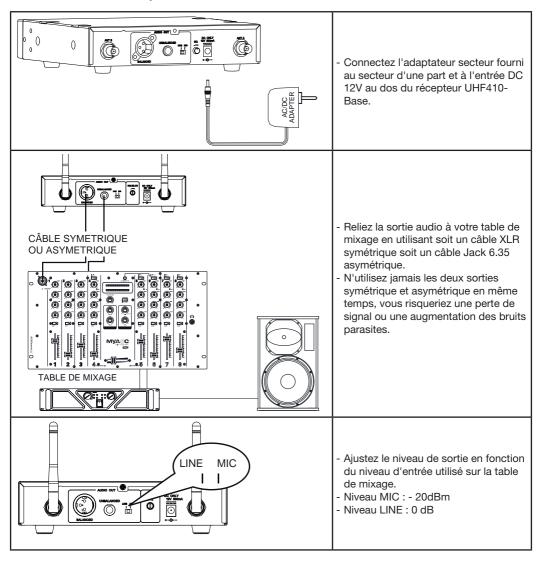
Micro serre-tête sweatproof à cellule à condensateur

- 1- Serre-tête métallique adaptable
- 2- Microphone à condensateur avec bonnette
- 3- Fiche mini XLR femelle

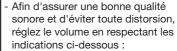


3 - Installation du système

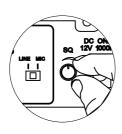
3.1 - Connexion du récepteur







- Si vous utilisez sur la table de mixage ou sur l'amplificateur une entrée micro, réglez le volume sur la moitié (environ), le niveau sur la sortie symétrique et la sortie asymétrique se situe alors aux alentours de 77 mV.
- Si vous utilisez sur la table de mixage ou sur l'amplificateur une entré ligne, réglez le volume sur les trois quarts (environ), le niveau sur la sortie symétrique et la sortie asymétrique se situe alors aux environs de 770mV.

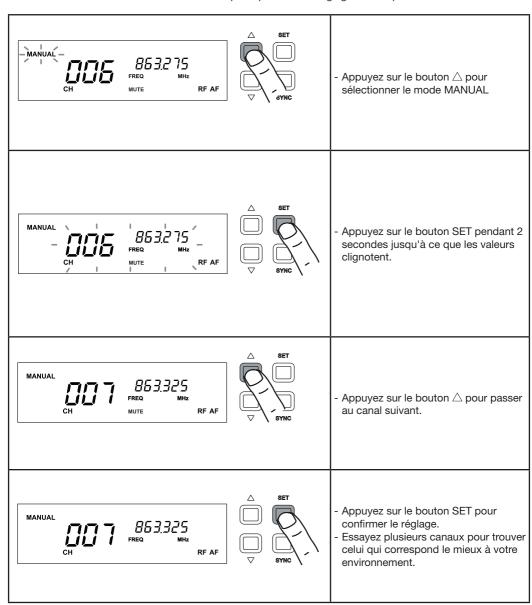


- Réglez le niveau de Squelch à l'arrière du récepteur si le niveau de réception RF est trop bas.
- Tournez dans le sens des aiguilles pour augmenter le squelch et réduire le niveau de bruit. Plus vous augmentez le squelch plus vous réduisez les bruits.
- Si vous réduisez le squelch les bruits parasites peuvent être amplifiés.
- N'hésitez pas à utiliser les rallonges pour déporter les antennes ou un booster de réception de type UHF410-Boost ou encore une antenne directionnelle de type UHF410-Ant

4 - Réglages des canaux sur le récepteur

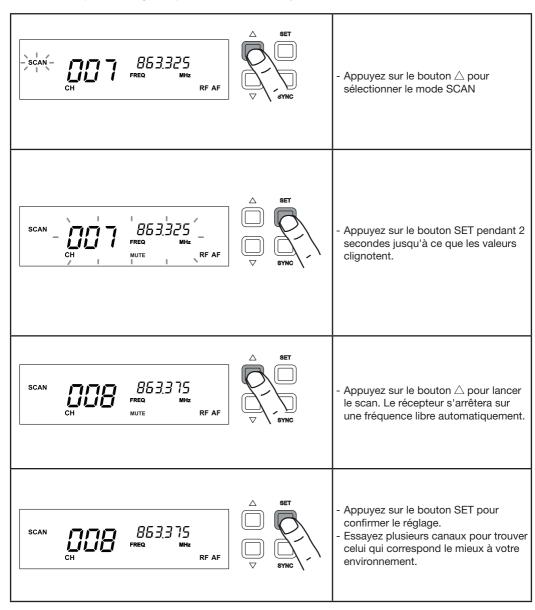
4.1 - Mode manuel

Note : lorsque vous réglez le système ne laissez pas deux émetteurs ou plus allumés. Gardez une distance d'au moins un mètre entre l'émetteur et le récepteur pendant les réglages de fréquences.



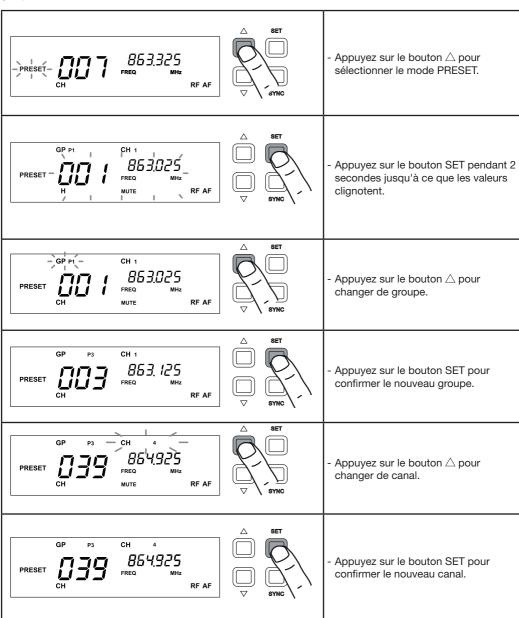
4.2 - Mode Auto Scan

Note : Si vous devez utiliser plusieurs microphones en simultané. Veuillez laisser allumé le récepteur et le micro une fois qu'ils sont réglés et passez à l'autoscan le système suivant.

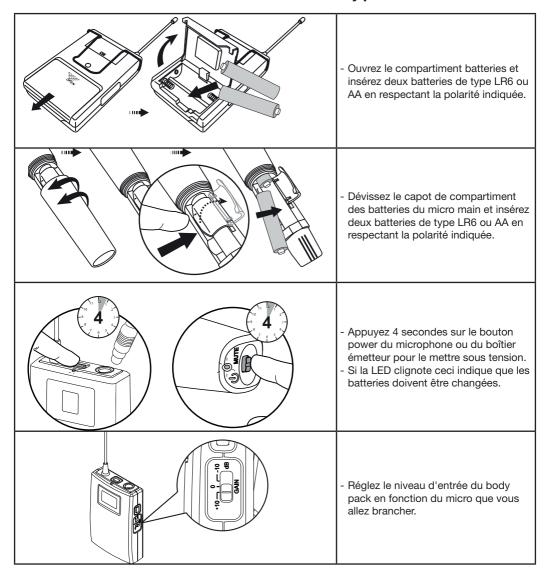


4.3 - Mode Preset

Note: 4 groupes de 8 canaux sont prédéfinis dans le Mode Preset. Ceci permet donc d'utiliser 8 micros en simultané. Essayez chaque canaux de chaque groupe et si il y a toujours des interférences changer de groupe.

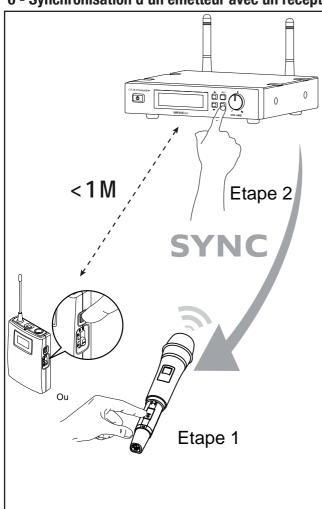


5 - Mise en service des émetteurs micro main et body pack



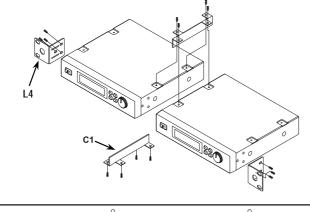
Note: Lorsque vous n'utilisez pas votre microphone ou votre boîtier émetteur sur un longue période, mettez le hors tension et retirez les batteries.

6 - Synchronisation d'un émetteur avec un récepteur

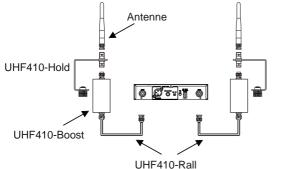


- Premièrement allumez l'émetteur et le récepteur et réglez les fréquences selon les modes manuel, auto scan ou en utilisant les presets (cf paragraphes 4.1, 4.2, 4.3)
- Une fois la fréquence sélectionnée sur votre récepteur.
- Appuyez sur la touche SYNC de votre émetteur body pack ou micro main jusqu'à ce que SYNC clignote sur l'afficheur du récepteur.
- Maintenez la touche SYNC de votre émetteur et appuyez sur la touche SYNC de votre récepteur en même temps.
- Le système est maintenant synchronisé avec les mêmes fréquences.
- Notez de respecter une distance inférieure à 1 mètre entre l'émetteur et le récepteur lors de la synchronisation.
- Une fois que vous avez synchronisé un système vous pouvez recommencer l'opération avec le suivant.

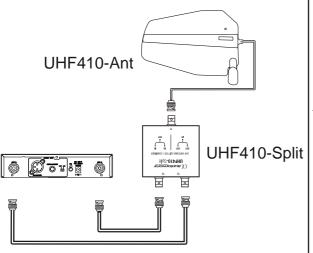
7 - utilisation des accessoires



- Si vous faite l'acquisition de deux récepteurs UHF410-Base vous avez la possibilité de les coupler pour les positionner dans un rack 19 pouce.
- Chaque récepteur est livré avec une partie de la visserie nécessaire.
- Le châssis de couplage vous permet alors de relier les 2 récepteurs.
- A noter que vous dans ce cas vous avez la possibilité de déporter les antennes en façade dans les trous prévus à cet effet sur les équerres.



- Si la réception n'est pas très bonne ou que vous avez besoin de plus de portée vous pouvez utiliser les bosster de signal de type UHF410-Boost.
- Ceux ci peuvent se fixer sur l'UHF410-Hold qui peut venir se visser sur la perche d'un pied de micro.



 Pour une portée optimum un splitter d'antenne (UHF410-Split) est relié au récepteur puis à une antenne directionnelle (UHF410-Ant) équipée d'un booster de signal intégré.

8 - En cas de panne

Pas de son :

- Vérifiez les alimentations.
- Vérifiez les canaux de fréquences Le canal doit être le même sur le récepteur et l'émetteur
- Vérifiez les connexions entre le récepteur et le système d'amplification
- Vérifiez la distance émetteur/récepteur et le réglage de Squelch
- Vérifiez que le récepteur ne soit pas masqué par une surface métallique
- Vérifiez l'état des piles de vos émetteurs.

Mauvais son ou interférences :

- Vérifiez la position des antennes
- Vérifiez que deux émetteurs n'utilisent pas la même fréquence
- Utilisez un booster de signal UHF410-Boost ou une antenne directionnelle UHF410-Ant
- Vérifiez que l'interférence ne vienne pas d'un autre appareil tel qu'une télévision, une radio, ...etc.
- Vérifiez le volume du récepteur
- Vérifiez l'état des piles de vos émetteurs.
- Réglez le gain d'entrée du canal de votre table de mixage.



Prenez garde au larsen

Évitez de monter le gain trop haut sur votre mixage ou le volume sur votre récepteur.

Tenez vous à une distance raisonnable des enceintes.

Le larsen peut provoquer de gros dommages à votre système et à vos oreilles.



9 - Caractéristiques techniques

Récepteur UHF410-Base

- Récepteur True Diversity
- Gamme de fréquence : UHF 823 ~ 832 et 863 ~ 865 MHz
- Puissance de sortie : 10mW (max.)
- 442 fréquences programmées avec fonction Auto-scan
- Préréglages des canaux : 4 groupes, 8 canaux compatibles dans chaque groupe
- Mode de sélection des canaux : Tact Switch, Auto-Scan, SYNC
- Affichage LCD: fréquence, groupe, canal, RF & AF
- Sortie Audio symétrique et asymétrique sur XLR et Jack6,35 mono
- Niveau Line ou Micro
- Oscillateur : Synthétiseur PLL
- Stabilité en fréquence : ± 0,005%
- Mode de modulation : FM
- T.H.D.: <1% (@1KHz)
- Réponse en Fréquence audio : 80 Hz à 18kHz
- Réglage du volume par sélecteur rotatif en façade
- Réglage du Squelch par sélecteur rotatif à l'arrière
- Antennes BNC détachables, nombreux accessoires disponibles
- Alimentation: 12 V DC (adaptateur fourni)
- Consommation courante : 260mA ± 10mA
- Dimensions: 200 x 42 x 183 mm (Rackable 19 pouces par deux)

Microphone UHF410-Hand

- Emetteur True Diversity
- Gamme de fréquence : UHF 823 ~ 832 et 863 ~ 865 MHz
- Puissance de sortie : 10mW (max.)
- 442 fréquences programmées avec fonction SYNC
- Affichage LCD: canal, niveau de batteries
- Alimentation: 2 piles AA 1,5 V (non fournies)
- Autonomie moyenne : 10 Heures
- Dimensions: 260 x diam 54 mm

Émetteur ceinture GOBody

- Emetteur True Diversity
- Gamme de fréquence : UHF 823 ~ 832 et 863 ~ 865 MHz
- Puissance de sortie : 10mW (max.)
- 442 fréquences programmées avec fonction SYNC
- Affichage LCD: canal, niveau de batteries
- Entrée micro sur mini XLR
- Niveau de gain de -10/0/+10 dB
- Alimentation: 2 piles AA 1,5 V (non fournies)
- Autonomie moyenne : 10 Heures
- Dimensions: 98 x 65 x 25 mm (+ antenne de 75mm)

Micro serre-tête UHF410-Head

- Type de micro : Capsule à condenseur
- Sensibilité: -47 ±4dB
- Directivité : Cardioïde unidirectionnel
- Réponse en fréquence : 100Hz 10KHz
- Tension maximale de fonctionnement : 10V
- Tension normale de fonctionnement : 1,5V
- Consommation: 0,5mA max.
- Rapport signal sur bruit : Supérieur à 60dB
- Accessoire fourni : Bonnette et bandeau élastique
- Connectique : Mini XLR

Micro cravate UHF410-Lava

- Type de micro : Capsule à condenseur
- Sensibilité: -42 ±3dB
- Directivité : Cardioïde omnidirectionnel
- Réponse en fréquence : 50Hz 10KHz
- Tension maximale de fonctionnement : 10V
- Tension normale de fonctionnement : 1,5V
- Consommation: 0,5mA max.
- Rapport signal sur bruit : Supérieur à 58dB
- Accessoire fourni : Bonnette et broche d'accrochage
- Connectique : Mini XLR

DÉCLARATION « CE » DE CONFORMITÉ

Nous, HIT-MUSIC SA,

Adresse: Parc d'Activités CAHORS SUD - EN TESTE - 46230 FONTANES - France

Déclarons que les produits microphone sans fil émetteur et récepteur UHF de la marque AUDIOPHONY® sous les références :

UHF-410 (10271) / UHF410-Hand (10272) / UHF410-Body (10273)

Satisfont aux dispositions des Directives du Conseil :

- 2014/35/EU LVD
- 2011/65/UE ROHS
- 1999/5/EC R&TTE
- 2006/95/EC WEEE

Et sont conformes aux normes ou autres documents normatifs suivants :

- EN 300 422-2 V1.3.1 (2011-08)
- EN 300 440-2 V1.4.1 (2010-08)
- EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)
- EN 301 489-3 V1.6.1 (2012-05)
- EN 301 489-9 V1.4.1 (2007-11)
- EN 60065 :2001+A1 : 2005+A2 : 2010 : 2006 + A11 :2008+A2 :2010+A12 : 2011

Information complémentaire : Néant

Fait à Cahors, le 19 Janvier 2015

www.audiophony.com

9 - Les canaux et leurs fréquences

Canal	Fréquence	Canal	Fréquence	Canal	Fréquence		Canal	Fréquence	Canal	Fréquence
1	823.000	66	824.625	131	826.250		196	827.875	261	829.500
2	823.025	67	824.650	132	826.275		197	827.900	262	829.525
3	823.050	68	824.675	133	826.300	F	198	827.925	263	829.550
4	823.075	69	824.700	134	826.325	F	199	827.950	264	829.575
5	823.100	70	824.725	135	826.350	H	200	827.975	265	829.600
6	823.125	71	824.750	136	826.375	H	201	828.000	266	829.625
7	823.150	72	824.775	137	826.400	H	202	828.025	267	829.650
8	823.175	73	824.800	138	826.425	H	202	828.050	268	829.675
9	823.200	74	824.825	139	826.450	H	203	828.075	269	829.700
10	823.225	75		140		H	205		270	
11		76	824.850 824.875	141	826.475	H		828.100	270	829.725
	823.250				826.500	H	206	828.125		829.750
12	823.275	77 78	824.900	142	826.525	H	207	828.150	272	829.775
13	823.300		824.925	143	826.550	H	208	828.175	273	829.800
14	823.325	79	824.950	144	826.575	H	209	828.200	274	829.825
15	823.350	80	824.975	145	826.600	H	210	828.225	275	829.850
16	823.375	81	825.000	146	826.625	F	211	828.250	276	829.875
17	823.400	82	825.025	147	826.650	F	212	828.275	277	829.900
18	823.425	83	825.050	148	826.675	-	213	828.300	278	829.925
19	823.450	84	825.075	149	826.700	H	214	828.325	279	829.950
20	823.475	85	825.100	150	826.725	-	215	828.350	280	829.975
21	823.500	86	825.125	151	826.750	 	216	828.375	281	830.000
22	823.525	87	825.150	152	826.775	L	217	828.400	282	830.025
23	823.550	88	825.175	153	826.800	L	218	828.425	283	830.050
24	823.575	89	825.200	154	826.825	L	219	828.450	284	830.075
25	823.600	90	825.225	155	826.850	L	220	828.475	285	830.100
26	823.625	91	825.250	156	826.875	L	221	828.500	286	830.125
27	823.650	92	825.275	157	826.900	L	222	828.525	287	830.150
28	823.675	93	825.300	158	826.925	L	223	828.550	288	830.175
29	823.700	94	825.325	159	826.950	L	224	828.575	289	830.200
30	823.725	95	825.350	160	826.975	L	225	828.600	290	830.225
31	823.750	96	825.375	161	827.000	L	226	828.625	291	830.250
32	823.775	97	825.400	162	827.025	L	227	828.650	292	830.275
33	823.800	98	825.425	163	827.050	L	228	828.675	293	830.300
34	823.825	99	825.450	164	827.075	L	229	828.700	294	830.325
35	823.850	100	825.475	165	827.100	L	230	828.725	295	830.350
36	823.875	101	825.500	166	827.125	L	231	828.750	296	830.375
37	823.900	102	825.525	167	827.150	L	232	828.775	297	830.400
38	823.925	103	825.550	168	827.175		233	828.800	298	830.425
39	823.950	104	825.575	169	827.200	L	234	828.825	299	830.450
40	823.975	105	825.600	170	827.225		235	828.850	300	830.475
41	824.000	106	825.625	171	827.250		236	828.875	301	830.500
42	824.025	107	825.650	172	827.275		237	828.900	302	830.525
43	824.050	108	825.675	173	827.300	[238	828.925	303	830.550
44	824.075	109	825.700	174	827.325		239	828.950	304	830.575
45	824.100	110	825.725	175	827.350		240	828.975	305	830.600
46	824.125	111	825.750	176	827.375	Γ	241	829.000	306	830.625
47	824.150	112	825.775	177	827.400	Γ	242	829.025	307	830.650
48	824.175	113	825.800	178	827.425	Γ	243	829.050	308	830.675
49	824.200	114	825.825	179	827.450		244	829.075	309	830.700
50	824.225	115	825.850	180	827.475		245	829.100	310	830.725
51	824.250	116	825.875	181	827.500		246	829.125	311	830.750
52	824.275	117	825.900	182	827.525		247	829.150	312	830.775
53	824.300	118	825.925	183	827.550		248	829.175	313	830.800
54	824.325	119	825.950	184	827.575		249	829.200	314	830.825
55	824.350	120	825.975	185	827.600		250	829.225	315	830.850
56	824.375	121	826.000	186	827.625		251	829.250	316	830.875
57	824.400	122	826.025	187	827.650		252	829.275	317	830.900
58	824.425	123	826.050	188	827.675		253	829.300	318	830.925
59	824.450	124	826.075	189	827.700		254	829.325	319	830.950
60	824.475	125	826.100	190	827.725	- 1	255	829.350	320	830.975
61	824.500	126	826.125	191	827.750	F	256	829.375	321	831.000
62	824.525	127	826.150	192	827.775	H	257	829.400	322	831.025
			826.175	193	827.800	H	258	829.425	323	831.050
	1824 550									1001.000
63 64	824.550 824.575	128 129	826.200	194	827.825		259	829.450	324	831.075

Canal	Fréquence	Canal	Fréquence
326	831.125	351	831.750
327	831.150	352	831.775
328	831.175	353	831.800
329	831.200	354	831.825
330	831.225	355	831.850
331	831.250	356	831.875
332	831.275	357	831.900
333	831.300	358	831.925
334	831.325	359	831.950
335	831.350	360	831.975
336	831.375	361	832.000
337	831.400	362	863.000
338	831.425	363	863.025
339	831.450	364	863.050
340	831.475	365	863.075
341	831.500	366	863.100
342	831.525	367	863.125
343	831.550	368	863.150
344	831.575	369	863.175
345	831.600	370	863.200
346	831.625	371	863.225
347	831.650	372	863.250
348	831.675	373	863.275
349	831.700	374	863.300
350	831.725	375	863.325

Canal	Fréquence	Canal	Fréquence
376	863.350	401	863.975
377	863.375	402	864.000
378	863.400	403	864.025
379	863.425	404	864.050
380	863.450	405	864.075
381	863.475	406	864.100
382	863.500	407	864.125
383	863.525	408	864.150
384	863.550	409	864.175
385	863.575	410	864.200
386	863.600	411	864.225
387	863.625	412	864.250
388	863.650	413	864.275
389	863.675	414	864.300
390	863.700	415	864.325
391	863.725	416	864.350
392	863.750	417	864.375
393	863.775	418	864.400
394	863.800	419	864.425
395	863.825	420	864.450
396	863.850	421	864.475
397	863.875	422	864.500
398	863.900	423	864.525
399	863.925	424	864.550
400	863.950	425	864,575

Canal	Fréquence
426	864.600
427	864.625
428	864.650
429	864.675
430	864.700
431	864.725
432	864.750
433	864.775
434	864.800
435	864.825
436	864.850
437	864.875
438	864.900
439	864.925
440	864.950
441	864.975
442	865.000

