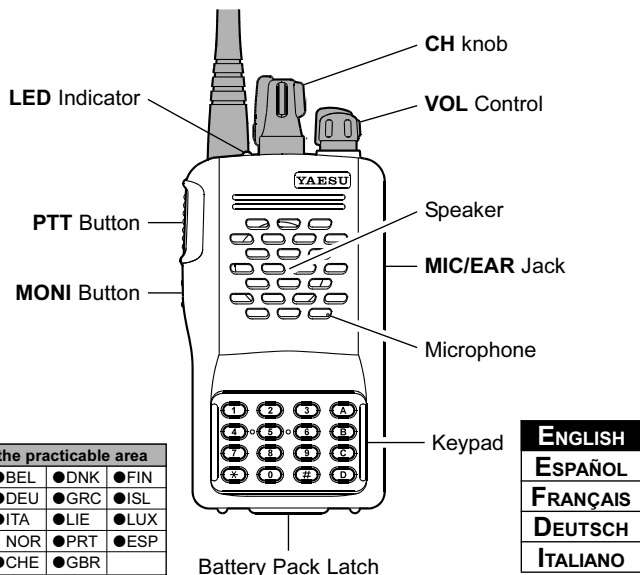




# UHF FM TRANSCEIVER VX-246 Operating Manual



List of the practicable area			
●AUT	●BEL	●DNK	●FIN
●FRA	●DEU	●GRC	●ISL
●IRL	●ITA	●LIE	●LUX
●NLD	●NOR	●PRT	●ESP
●SWE	●CHE	●GBR	

ENGLISH
ESPAÑOL
FRANÇAIS
DEUTSCH
ITALIANO

Battery Pack Latch

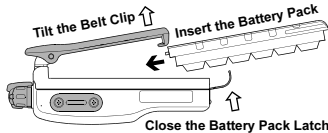
## IMPORTANT NOTICE

- Please read this manual carefully to become familiar with the features of this transceiver.
- Do not hold the transceiver so that the antenna is very close to (or touching exposed parts of) the body, especially the face or eyes, while transmitting. The transceiver will perform best if the microphone is 3 to 5 cm away from the mouth and the transceiver is vertical.
- Do not expose the transceiver to long periods of direct sunlight, nor place it close to heating appliances.
- Do not place the transceiver in excessively dusty, humid, or wet areas, nor on unstable surfaces.
- Do not modify this transceiver for any reason.
- Refer service of this apparatus to qualified technicians only.

## BATTERY PACK INSTALLATION AND REMOVAL

### When using the FNB-64 Ni-Cd Battery Pack

- To install the battery, hold the transceiver with your hand, so your palm is over the speaker and your thumb is on the top of the Belt Clip. Insert the battery pack into the battery compartment on the back of the radio while tilting the Belt Clip outward, then close the Battery Pack Latch until it locks in place with a "click."
- To remove the battery, turn the radio off and remove any protective cases. Open the Battery Pack Latch on the bottom of the radio, then slide the battery downward and out from the radio while tilting the Belt Clip upward slightly.



### Battery Charging

- Install the FNB-64 Ni-Cd battery pack onto the transceiver. Ensure that the transceiver is switched off.
- Plug the NC-76 into the AC line outlet.
- Insert the transceiver into the NC-76; the antenna jack should be at the left side when viewing the charger from the front.
- If the transceiver is inserted into the NC-76 correctly, the RED indicator will glow. A fully-discharged pack will be charged completely in 15 hours.

### When using the optional FBA-25 Battery Case

The FBA-25 Battery Case allows operation of the VX-246 using six "AA" size Alkaline batteries. When installing batteries, insert the (-) end first, then press in the (+) end so the battery snaps into place. Always replace all six batteries at the same time.

To install the Battery Case into the transceiver, follow the same procedure as used for the Ni-Cd Battery Pack, described previously.

**Note:** The FBA-25 must not be used with rechargeable cells of any kind.

VX-246 DEFAULT SETTING			
Channel	Frequency	CTCSS/DCS	
1	446.00625 MHz	DCS (114)	
2	446.01875 MHz	DCS (115)	
3	446.03125 MHz	DCS (023)	
4	446.04375 MHz	DCS (026)	
5	446.05625 MHz	DCS (026)	
6	446.06875 MHz	DCS (071)	
7	446.08125 MHz	DCS (072)	
8	446.09375 MHz	DCS (073)	
9	446.00625 MHz	DCS (152)	
10	446.01875 MHz	DCS (155)	
11	446.03125 MHz	DCS (158)	
12	446.04375 MHz	DCS (162)	
13	446.05625 MHz	DCS (166)	
14	446.06875 MHz	DCS (205)	
15	446.08125 MHz	DCS (212)	
16	446.09375 MHz	DCS (223)	

CTCSS TONE NUMBER											
Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency
01	67.0 Hz	09	91.5 Hz	17	118.8 Hz	25	156.7 Hz	33	210.7 Hz		
02	71.9 Hz	10	94.8 Hz	18	123.0 Hz	26	162.2 Hz	34	218.1 Hz		
03	74.4 Hz	11	97.4 Hz	19	127.3 Hz	27	167.9 Hz	35	225.7 Hz		
04	77.0 Hz	12	100.0 Hz	20	131.8 Hz	28	173.8 Hz	36	233.6 Hz		
05	79.7 Hz	13	103.5 Hz	21	136.5 Hz	29	179.9 Hz	37	241.8 Hz		
06	82.5 Hz	14	107.2 Hz	22	141.3 Hz	30	186.2 Hz	38	250.3 Hz		
07	85.4 Hz	15	110.9 Hz	23	146.2 Hz	31	192.8 Hz	00	CTCSS		
08	88.5 Hz	16	114.8 Hz	24	151.4 Hz	32	203.5 Hz		Off		

DCS SIGNALING NUMBER																	
DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code		
001	023	013	071	025	143	037	225	049	266	061	356	073	452	085	532	097	703
002	025	014	072	026	145	038	226	050	271	062	364	074	454	086	546	098	712
003	026	015	073	027	152	039	243	051	274	063	365	075	455	087	565	099	723
004	031	016	074	028	155	040	244	052	306	064	371	076	462	088	606	100	731
005	032	017	114	029	156	041	245	053	311	065	411	077	464	089	612	101	732
006	036	018	115	030	162	042	246	054	315	066	421	078	465	090	624	102	734
007	043	019	116	031	165	043	251	055	325	067	413	079	466	091	627	103	743
008	047	020	122	032	172	044	252	056	331	068	423	080	503	092	631	104	754
009	051	021	125	033	174	045	255	057	332	069	431	081	506	093	632	000	DCS
010	053	022	131	034	205	046	261	058	343	070	432	082	516	094	654		Off
011	054	023	132	035	212	047	263	059	346	071	445	083	523	095	662		
012	065	024	134	036	223	048	265	060	351	072	446	084	526	096	664		

FREQUENCY NUMBER	
Number	Frequency
1	446.00625 MHz
2	446.01875 MHz
3	446.03125 MHz
4	446.04375 MHz
5	446.05625 MHz
6	446.06875 MHz
7	446.08125 MHz
8	446.09375 MHz

0205J-GK



## BASIC OPERATION

- Switch on the transceiver by rotating the VOL control clockwise out of the click-stop. For now, adjust the VOL control to about mid-position (12-o'clock); later you can adjust the level to suit the operating environment.
- Rotate the CH knob to select a channel for operation.
- To transmit, press the PTT (Push-To-Talk) button. Hold the radio 3 ~ 5 cm from your mouth, and speak in a normal voice into the microphone.
  - Note:** While you are transmitting, the LED indicator will glow red continuously. Do not transmit on a BUSY channel (where the LED indicator is blinking green); wait until the channel is clear (no blinking green LED).
- To receive weak stations better, disable the squelch momentarily by pressing and holding in the MONI button on the side of the radio for one second. With the squelch disabled, the LED indicator will blink green and channel noise and weak stations will be heard. To quiet the radio again, press and hold in the MONI button for one second.
- When your communication session is finished, switch off the radio by rotating the VOL control to the fully counter-clockwise position (into the click-stop).

**Note:** The VX-246 can be programmed for DTMF Paging operation (this requires the optional FVP-25 Encryption/DTMF Pager Unit), and also for CTCSS and DCS operation. Each of these modes provides different levels of selective calling. Refer to the "Changing the Channel Data" section for details.

## ADVANCED OPERATION

- ### DTMF Pager ON/OFF (requires optional FVP-25 Encryption/DTMF Pager Unit)
- DTMF Pager operation allows paging and selective calling, using a user-programmed DTMF tone sequence. When your radio is paged by a station bearing a tone sequence which matches yours, your radio's squelch will open. To enable or disable the DTMF Pager, press and hold in the [A] key for two seconds;
- When you hear a "low tone" beep followed by a "high tone" beep, the DTMF Pager is now activated.
  - When you hear a "high tone" beep followed by a "low tone" beep, the DTMF Pager is now disabled.

- ### CTCSS/DCS Bell Operation
- When this feature is activated, the Bell will ring when a station calls you whose transceiver is sending a CTCSS tone or DCS code which matches that set into your Decoder. To enable or disable the CTCSS/DCS Bell Operation, press and hold in the [B] key for two seconds;
- When you hear a "low tone" beep followed by a "high tone" beep, CTCSS/DCS Bell Operation is now activated.
  - When you hear a "high tone" beep followed by a "low tone" beep, CTCSS/DCS Bell Operation is now disabled.

- ### Voice Encryption (requires optional FVP-25 Encryption/DTMF Pager Unit)
- When the optional FVP-25 is installed, the VX-246 can be operated using voice encryption for privacy during communications. To enable/disable the voice encryption feature, press and hold in the [C] key for two seconds;
- When you hear a "low tone" beep followed by a "high tone" beep, voice encryption is now activated.
  - When you hear a "high tone" beep followed by a "low tone" beep, voice encryption is now disabled.

- ### Keypad Locking
- The VX-246's keypad may be locked out to prevent accidental changing of its settings. To lock out the keypad, press and hold in the [D] key for two seconds;
- When you hear a "low tone" beep followed by a "high tone" beep, the keypad is now locked out.
  - When you hear a "high tone" beep followed by a "low tone" beep, the keypad locking is now canceled.

## PROGRAMMING THE CHANNEL DATA

- ### How to activate the Programming mode.
1. Turn the radio off by rotating the VOL control fully counterclockwise (into the click-stop).
  2. Press and hold in the [A] key; while holding it in, turn the radio on.
  3. Press the key the function of which you wish to change, then program the new setting according to the procedures described below.
  4. When re-programming is finished, turn the radio off by rotating the VOL control fully counter-clockwise (into the click-stop).

- ### DTMF Paging
- #### Programming Your ID Code
- Your radio's ID code is the three-digit code which your radio will send out when paging another radio.
1. Activate the Programming mode.
  2. Press the [A] key.
  3. If you wish to enable the Auto-Respond Paging feature, press the [\*] key. If you wish to disable the Auto-Respond Paging feature, press the [#] key.
  4. Enter the three digit code that you want to use for your radio's ID from the keypad.

- #### Programming DTMF Paging Code
- The "DTMF Paging Code" is the three-digit code of the station you wish to page, which your radio will send out during Pager operation. Ten different Paging Codes may be stored into Paging Memory registers, allowing you to page ten different stations (or groups of stations).
1. Activate the Programming mode.
  2. Press the [A] key, then enter the DTMF Paging Code memory number ("0" ~ "9") to be programmed from the keypad.
  3. Enter the three digit code Paging Code from the keypad.

- ### Operating Channel
- You may change the operating frequency (from among the eight available channel frequencies) of the channel selected by the CH knob. This function may be useful if you wish to change the order in which the frequencies are selected by the CH knob.
1. Activate the Programming mode.
  2. Rotate the CH knob to select the channel on which you wish change the operating frequency.
  3. Press the [B] key, then enter the frequency number from the keypad.

- ### CTCSS Operation
- "CTCSS" is a selective calling system which uses a continuous, very-low-frequency tone that is filtered out so as not to be heard. If many stations are using the same channel frequency, CTCSS will keep your radio's receiver squelched until a CTCSS tone is received matching the CTCSS tone you have selected for your radio. If CTCSS is turned off, any signal received can open your radio's squelch.
1. Activate the Programming mode.
  2. Rotate the CH knob to select a channel on which you wish change the CTCSS configuration.
  3. Press the [C] key, then enter the two-digit CTCSS Tone number from the keypad.

- ### DCS and ARTS\* Operation
- "DCS" is similar in use to CTCSS, except DCS uses digital codes for more reliable operation. "ARTS" is a transponder feature, available when DCS is engaged, which will alert two ARTS-equipped radios when an "Out of Range" condition exists. The stations can then move to a better location to re-establish communications.
1. Activate the Programming mode.
  2. Rotate the CH knob to select a channel on which you wish change the DCS configuration.
  3. Press the [D] key.
  4. If you wish to enable ARTS operation, press the [\*] key. If you wish to disable ARTS operation (DCS operation only), press the [#] key.
  5. Enter the three-digit DCS signaling number from the keypad.

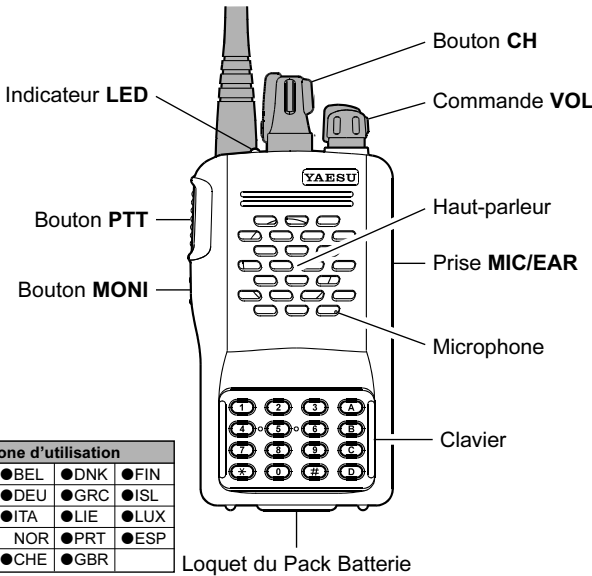
## RESETTING THE TRANSCEIVER

- This procedure initializes the transceiver into its factory-default configuration (the settings installed before you used for the first time). In the event of erratic behavior, resetting the microprocessor may clear up any corrupt date, often restoring normal operation. However, any customized settings will have to be re-programmed.
1. Turn the transceiver off.
  2. Press and hold in the [A] and [D] keys while turning the transceiver on.
  3. Press the MONI button to initialize the transceiver.



## Manuel de Fonctionnement du VX-246

### UHF FM ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR



Zone d'utilisation			
●AUT	●BEL	●DNK	●FIN
●FRA	●DEU	●GRC	●ISL
●IRL	●ITA	●LIE	●LUX
●NLD	●NOR	●PRT	●ESP
●SWE	●CHE	●GBR	

Loquet du Pack Batterie

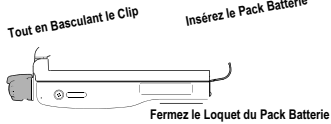
#### NOTE IMPORTANTE

- Lisez ce Manuel attentivement pour vous familiariser avec les caractéristiques de ce transceiver.
- Ne tenez pas le transceiver de telle façon que l'antenne soit très proche (ou touche des parties exposées) du corps, spécialement le visage ou les yeux, pendant l'émission. Le transceiver fonctionnera mieux si le microphone est éloigné de 3 à 5 cm de la bouche et si le transceiver est vertical.
- N'exposez pas le transceiver pendant de longues périodes au rayonnement direct du soleil, et ne le placez pas près d'une source de chaleur.
- Ne placez pas le transceiver dans des zones excessivement poussiéreuses, humides, ou mouillées, ni sur des surfaces instables.
- Ne modifiez pas ce transceiver pour aucune raison.
- Ne faites effectuer la maintenance de cet appareil que par des techniciens qualifiés uniquement.

## MISE EN PLACE ET RETRAIT DU PACK BATTERIE

### Avec le Pack Batterie Cad-Ni FNB-64

- Pour installer les accus, maintenez le transceiver avec vos mains, les paumes sur le haut-parleur et les pouces au-dessus du Clip ceinture. Insérez le pack batterie dans le compartiment au dos de l'appareil tout en basculant le Clip ceinture vers l'extérieur, puis fermez le loquet du pack batterie jusqu'à ce qu'il se verrouille en place avec un "clic."
- Pour retirer les accus, éteignez l'appareil et ôtez si nécessaire la housse de protection. Déverrouillez le loquet du pack batterie en dessous de l'appareil, puis glissez les accus vers le bas et l'extérieur de l'appareil tout en basculant le Clip ceinture doucement vers le haut.



### Recharge des Accus

- Installez le pack batterie Cad-Ni FNB-64 fourni dans le transceiver. Assurez-vous que le transceiver est éteint.
- Branchez le chargeur NC-76 à une prise secteur.
- Insérez le transceiver dans le chargeur NC-76; le jack antenne doit être du côté gauche quand on regarde le chargeur de face.
- Si le transceiver est inséré correctement dans le chargeur NC-76, le témoin ROUGE s'allumera. Un pack entièrement déchargé sera complètement rechargé en 15 heures.

### Avec le Boîtier Pile FBA-25 optionnel

Le Boîtier Pile FBA-25 permet de faire fonctionner le VX-246 en utilisant six piles Alcalines de type "AA". Quand vous installez les piles, insérez les extrémités (-) en premier, puis pressez les extrémités (+) de telle façon que les piles se mettent en place. Toujours remplacer les six piles à la fois. Pour installer le Boîtier Pile dans le transceiver, suivez la même procédure que celle utilisée pour le Pack Batterie Cad-Ni, décrite précédemment.

**Note:** le FBA-25 ne doit pas être utilisé avec des piles de type rechargeables.

VX-246 DÉFAUT			NUMÉRO D'IDENTIFICATION DES TONS CTCSS					
Canal	Fréquence	CTCSS/DCS	No. Ton	Fréquence	No. Ton	Fréquence	No. Ton	Fréquence
1	446.00625 MHz	DCS (114)	01	67.0 Hz	09	91.5 Hz	17	118.8 Hz
2	446.01875 MHz	DCS (115)	02	71.9 Hz	10	94.8 Hz	18	123.0 Hz
3	446.03125 MHz	DCS (023)	03	74.4 Hz	11	97.4 Hz	19	127.3 Hz
4	446.04375 MHz	DCS (025)	04	77.0 Hz	12	100.0 Hz	20	131.8 Hz
5	446.05625 MHz	DCS (026)	05	79.7 Hz	13	103.5 Hz	21	136.5 Hz
6	446.06875 MHz	DCS (071)	06	82.5 Hz	14	107.2 Hz	22	141.3 Hz
7	446.08125 MHz	DCS (072)	07	85.4 Hz	15	110.9 Hz	23	146.2 Hz
8	446.09375 MHz	DCS (073)	08	88.5 Hz	16	114.8 Hz	24	151.4 Hz
9	446.00625 MHz	DCS (152)					31	203.5 Hz
10	446.01875 MHz	DCS (155)					32	203.5 Hz
11	446.03125 MHz	DCS (156)						Off
12	446.04375 MHz	DCS (162)						
13	446.05625 MHz	DCS (165)						
14	446.06875 MHz	DCS (205)						
15	446.08125 MHz	DCS (212)						
16	446.09375 MHz	DCS (223)						

NUMÉRO D'IDENTIFICATION DES CODES DCS											
No. DCS	Code DCS	No. DCS	Code DCS	No. DCS	Code DCS	No. DCS	Code DCS	No. DCS	Code DCS	No. DCS	Code DCS
001	023	013	071	025	143	037	225	049	266	061	356
002	025	014	072	026	145	038	226	050	271	062	364
003	026	015	073	027	152	039	243	051	274	063	365
004	031	016	074	028	155	040	244	052	306	064	371
005	032	017	114	029	156	041	245	053	311	065	411
006	036	018	115	030	162	042	246	054	315	066	421
007	043	019	116	031	165	043	251	055	325	067	413
008	047	020	122	032	172	044	252	056	331	068	423
009	051	021	125	033	174	045	255	057	332	069	431
010	053	022	131	034	205	046	261	058	343	070	432
011	054	023	132	035	212	047	263	059	346	071	445
012	065	024	134	036	223	048	265	060	351	072	446

NUMÉRO DE FRÉQUENCE	
Number	Fréquence
1	446.00625 MHz
2	446.01875 MHz
3	446.03125 MHz
4	446.04375 MHz
5	446.05625 MHz
6	446.06875 MHz
7	446.08125 MHz
8	446.09375 MHz

## FONCTIONNEMENT

### Fonctionnement de base

- Allumez le transceiver en tournant la commande VOL dans le sens horaire hors du clic. Ensuite, ajustez la commande VOL à mi-course (position 12 heure); plus tard vous pourrez ajuster le niveau pour l'adapter à l'environnement d'utilisation.
  - Tournez le bouton CH pour sélectionner un canal d'utilisation.
  - Pour transmettre, pressez le bouton PTT (Pressez-pour-Parler). Tenez le poste entre 3 et 5 cm de votre bouche, et parlez d'une voix normale dans le microphone.  
**Note:** pendant que vous transmettez, l'indicateur LED s'allumera en rouge continuellement. Ne transmettez pas sur un canal BUSY (occupé) lorsque l'indicateur LED clignote en vert; attendez que le canal soit libre (plus de clignotement vert de la LED).
  - Pour mieux recevoir les stations faibles, désactivez le squelch momentanément en pressant et maintenant le bouton MONI sur le côté de l'appareil pendant une seconde. Avec le squelch désactivé, l'indicateur LED clignotera en vert et le bruit de fond et les stations faibles seront entendus. Pour rendre l'appareil silencieux de nouveau, pressez et maintenez le bouton MONI pendant une seconde.
  - Quand votre communication est terminée, éteignez l'appareil en tournant la commande VOL à fond dans le sens anti-horaire (jusqu'au clic).
- Note:** le VX-246 peut être programmé pour fonctionner en Paging DTMF (nécessite le Module Pager DTMF/brouilleur de parole optionnel FVP-25), ainsi qu'en modes CTCSS et DCS. Chacun de ces modes permet différentes possibilités d'appel sélectif. Référez-vous à la section "Programmation des Données de Canal" pour plus de détails.

## FONCTIONNEMENT AVANCÉ

- Avec/Sans Pager DTMF** (nécessite le Module Pager DTMF/brouilleur de parole optionnel FVP-25)  
Le mode Pager DTMF permet l'appel sélectif et "pager", en utilisant une séquence de tons DTMF programmée par l'utilisateur. Lorsque votre appareil est "pagé" par une station produisant une séquence de tons qui correspond à la vôtre, le squelch de votre appareil s'ouvre.
- Pour activer ou désactiver le Pager DTMF, pressez et maintenez la touche [A] pendant deux secondes;
  - Quand vous entendez un beep "grave" suivi d'un beep "aigu", le Pager DTMF est activé.
  - Quand vous entendez un beep "aigu" suivi d'un beep "grave", le Pager DTMF est désactivé.

### Fonction sonnerie CTCSS/DCS

- Quand cette fonction est activée, la sonnerie se déclenche lorsque qu'une station vous appelle et dont le transceiver envoie un ton CTCSS ou un code DCS correspondant à celui enregistré dans votre appareil.
- Pour activer ou désactiver la fonction sonnerie CTCSS/DCS, pressez et maintenez la touche [B] pendant deux secondes;
  - Quand vous entendez un beep "grave" suivi d'un beep "aigu", la fonction sonnerie CTCSS/DCS est activée.
  - Quand vous entendez un beep "aigu" suivi d'un beep "grave", la fonction sonnerie CTCSS/DCS est désactivée.

### Brouilleur de parole

- (nécessite le Module Pager DTMF/brouilleur de parole optionnel FVP-25)  
Lorsque le FVP-25 optionnel est installé, le VX-246 peut fonctionner en utilisant un brouilleur de parole pour la confidentialité des communications.
- Pour activer/désactiver la fonction brouilleur de parole, pressez et maintenez la touche [C] pendant deux secondes;
  - Quand vous entendez un beep "grave" suivi d'un beep "aigu", la fonction brouilleur de parole est activée.
  - Quand vous entendez un beep "aigu" suivi d'un beep "grave", la fonction brouilleur de parole est désactivée.

### Verrouillage Clavier

- Le clavier du VX-246 peut être verrouillé pour empêcher tout changement accidentel des réglages.
- Pour verrouiller le clavier, pressez et maintenez la touche [D] pendant deux secondes;
  - Quand vous entendez un beep "grave" suivi d'un beep "aigu", le clavier est verrouillé.
  - Quand vous entendez un beep "aigu" suivi d'un beep "grave", le clavier est déverrouillé.

## PROGRAMMATION DES DONNÉES DE CANAL

### Pour activer le mode Programmation.

- Éteignez l'appareil en tournant la commande VOL à fond dans le sens anti-horaire (jusqu'au clic).
- Pressez et maintenez la touche [A]; tout en la maintenant, allumez l'appareil.
- Pressez la touche de la fonction que vous souhaitez modifier, puis programmez le nouveau réglage selon la procédure décrite ci-dessous.
- Lorsque la programmation est terminée, éteignez l'appareil en tournant la commande VOL à fond dans le sens anti-horaire (jusqu'au clic).

### Paging DTMF

**Programmation du Code ID**  
Votre identificateur (ID) est un code à trois digits que votre appareil enverra en mode PAGE.

- Activez le mode Programmation.
- Pressez la touche [A].
- Si vous souhaitez activer la fonction Paging Réponse Auto, pressez la touche [\*]. Si vous souhaitez désactiver la fonction Paging Réponse Auto, pressez la touche [#].
- Entrez le code à trois digits que vous voulez utiliser comme identificateur de votre appareil depuis le clavier.

### Programmation du Code Paging DTMF

Le "Code Paging DTMF" est un code à trois digits des station que vous souhaitez "pager", que votre appareil enverra avec la fonction Pager activée. Dix codes Paging différents peuvent être enregistrés dans le registre de Mémoire Paging, vous permettant de "pager" dix stations différentes (ou groupes de stations).

- Activez le mode Programmation.
- Pressez la touche [A], puis entrez le numéro de mémoire de Code Paging DTMF (0\* ~ 9\*) à programmer depuis le clavier.
- Entrez les trois digits du code Paging depuis le clavier.

### Fréquence du Canal

Vous pouvez changer la fréquence d'utilisation (parmi les huit fréquences de canal disponibles) du canal sélectionné par le bouton CH. Cette fonction peut être utile si vous souhaitez changer l'ordre des fréquences sélectionnées par le bouton CH.

- Activez le mode Programmation.
- Tournez le bouton CH pour sélectionner le canal dont vous souhaitez changer la fréquence d'utilisation.
- Pressez la touche [B], puis entrez le numéro de fréquence depuis le clavier.

### Fonction CTCSS

Le "CTCSS" est un système d'appel sélectif qui utilise une tonalité continue de très basse fréquence qui est filtrée pour ne pas être entendue. Si plusieurs stations utilisent la même fréquence de canal, le CTCSS maintiendra fermé le squelch réception de votre appareil jusqu'à ce qu'un ton CTCSS soit reçu et qu'il corresponde avec le ton CTCSS que vous avez programmé dans votre appareil. Si la fonction CTCSS est désactivée, tout signal reçu pourra ouvrir le squelch de votre appareil.

- Activez le mode Programmation.
- Tournez le bouton CH pour sélectionner le canal dont vous souhaitez changer la configuration CTCSS.
- Pressez la touche [C], puis entrez les deux digits du numéro d'identification du ton CTCSS depuis le clavier.

### Fonctions DCS et ARTS\*

La fonction "DCS" est similaire en utilisation à la fonction CTCSS, excepté que la fonction DCS utilise des codes digitaux pour plus de fiabilité. "ARTS" est une fonction transpondeur, disponible lorsque la fonction DCS est activée, qui alertera deux appareils compatibles ARTS lorsqu'une condition "Hors de Portée" existera. Les opérateurs pourront alors se déplacer vers un meilleur emplacement pour rétablir les communications.

- Activez le mode Programmation.
- Tournez le bouton CH pour sélectionner le canal dont vous souhaitez changer la configuration DCS.
- Pressez la touche [D].
- Si vous souhaitez activer la fonction ARTS, pressez la touche [\*]. Si vous souhaitez désactiver la fonction ARTS (fonction DCS seulement), pressez la touche [#].
- Entrez les trois digits du numéro d'identification du code DCS depuis le clavier.

## INITIALISATION DU TRANSCIVER

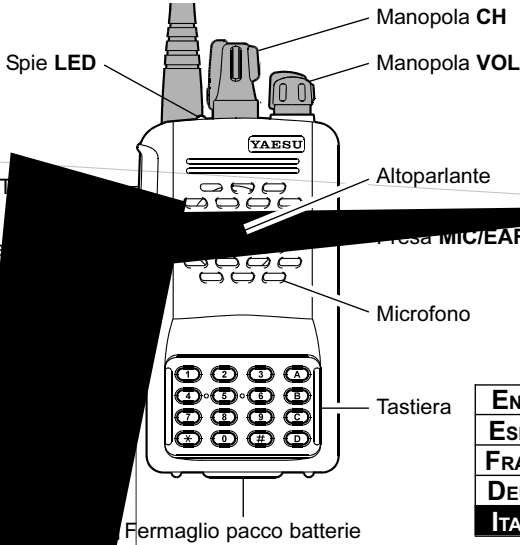
Cette procédure réinitialise le transceiver dans sa configuration usine par défaut (les réglages avant votre première utilisation). Dans l'éventualité d'un comportement erratique, l'initialisation du microprocesseur supprimera les données altérées, et rétablira un fonctionnement normal. Toutefois, tous les réglages personnalisés devront être de nouveau programmés.

- Éteignez le transceiver.
- Pressez et maintenez les touches [A] et [D] tout en rallumant le transceiver.
- Pressez le bouton MONI pour initialiser le transceiver.



## VX-246

### MANUALE UTENTE RICETRASMETTITORE UHF FM PMR446



**Lista delle lingue**

●AUT	●BEL
●FRA	●DE
●IRL	●ITA
●NLD	●NO
●SWE	●CHI

**Lingua**

ENGLISH
ESPAÑOL
FRANÇAIS
DEUTSCH
ITALIANO

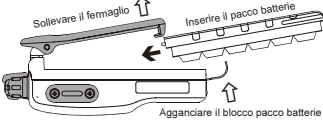
#### NOTA IMPORTANTE

- Per far funzionare correttamente questo apparecchio, leggete con attenzione questo manuale.
- In trasmissione, l'apparecchio in modo tale che l'antenna sia vicina al corpo, in particolare verso il viso o gli occhi. Le posizioni dell'apparecchio si hanno quando è mantenuto verticale ed il microfono dista circa 3 cm dalla bocca.
- Non tenere l'apparecchio sotto l'effetto dei raggi solari o vicino a sorgenti di calore.
- Non usare l'apparecchio in ambienti eccessivamente polverosi, umidi o appoggiato in equilibrio instabile.
- Non usare l'apparecchio per nessuna ragione, l'apparecchio.
- Eventuali riparazioni vanno affidate solo a personale tecnico ben qualificato.

#### INSERIMENTO E RIMOZIONE PACCO BATTERIE

##### Con il pacco batterie NiCd FNB-64

- Per inserire il pacco batterie tenete con la vostra mano il ricetrasmittitore fermo sopra l'area ove c'è l'altoparlante, il pollice premuto sul pulsante di accensione e il pacco batterie esternamente al fermaglio dedicato alla cintura. Inserite il pacco batterie nel suo alloggiamento, poi chiudete il bloccaggio fino allo scatto.
- Per rimuovere il pacco batterie, spegnete l'apparecchio e togliete, se presente, la custodia protettiva. Sganciate il fermaglio che trattiene il pacco batteria, poi fatelo scorrere verso il basso ed estraetelo tenendo per il fermaglio da cintura.



##### Caricabatteria

- A motore spento inserite il pacco batteria al nichel-cadmio FNB-64 nel ricetrasmittitore.
- Inserite la presa di rete NC-76.
- Quando il caricabatteria inserite il ricetrasmittitore. Il verso è corretto quando, guardando dal fronte il caricabatteria, l'antenna è rivolta a sinistra.
- Se la connessione è corretta, si accende la spia rossa a led posta sul NC-76. Un pacco batteria completamente scarico occorre circa 15 ore di carica in 15 ore.

##### Utilizzo del portatile opzionale FBA-25

Il portatile FBA-25 consente di alimentare il VX-246 con sei pile alcaline tipo "AA". Quando si inseriscono le pile, iniziate dal polo negativo (-), poi premete il polo positivo (+) finché la batteria è in sede. La sostituzione delle pile può essere completa di tutte e sei. La procedura per inserire il portatile nel ricetrasmittitore è la stessa già segnalata per il pacco batterie al nichel-cadmio. Il portatile FBA-25 non può essere usato con celle ricaricabili di qualunque tipo.

#### VX-246 DEFAULT SETTINGS

Channel	Frequency	CTCSS/DCS
1	446.00625 MHz	DCS (114)
2	446.01875 MHz	DCS (115)
3	446.03125 MHz	DCS (023)
4	446.04375 MHz	DCS (025)
5	446.05625 MHz	DCS (026)
6	446.06875 MHz	DCS (071)
7	446.08125 MHz	DCS (072)
8	446.09375 MHz	DCS (073)
9	446.00625 MHz	DCS (152)
10	446.01875 MHz	DCS (155)
11	446.03125 MHz	DCS (158)
12	446.04375 MHz	DCS (162)
13	446.05625 MHz	DCS (165)
14	446.06875 MHz	DCS (205)
15	446.08125 MHz	DCS (212)
16	446.09375 MHz	DCS (223)

#### FREQUENCY NUMBER

Number	Frequency
1	446.00625 MHz
2	446.01875 MHz
3	446.03125 MHz
4	446.04375 MHz
5	446.05625 MHz
6	446.06875 MHz
7	446.08125 MHz
8	446.09375 MHz

#### CTCSS TONE NUMBER

Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency	Tone No.	Frequency
01	67.0 Hz	09	91.5 Hz	17	118.8 Hz	25	33
02	71.9 Hz	10	94.8 Hz	18	123.0 Hz	26	34
03	74.4 Hz	11	97.4 Hz	19	127.3 Hz	27	35
04	77.0 Hz	12	100.0 Hz	20	131.8 Hz	28	36
05	79.7 Hz	13	103.5 Hz	21	136.5 Hz	29	37
06	82.5 Hz	14	107.2 Hz	22	141.3 Hz	30	38
07	85.4 Hz	15	110.9 Hz	23	146.2 Hz	31	00
08	88.5 Hz	16	114.8 Hz	24	151.3 Hz	32	00

DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code	DCS No.	DCS Code
001	023	013	071	025	037	049	061	073	085	097	
002	025	014	072	026	038	050	062	074	086	098	
003	026	015	073	027	039	051	063	075	087	099	
004	031	016	028	040	052	064	076	088	100		
005	032	017	029	041	053	065	077	089	101		
006	033	018	030	042	054	066	078	090	102		
007	019	031	043	055	067	079	091	103			
008	020	032	044	056	068	080	092	104			
009	021	033	045	057	069	081	093	100			
010	022	034	046	058	070	082	094				
011	023	035	047	059	071	083	095				
012	024	036	048	060	072	084	096				

#### FUNZIONAMENTO BASE

- Accendete il ricetrasmittitore ruotando in senso orario la manopola di regolazione volume VOL oltre lo scatto. Iniziate portando l'indicazione del volume circa a metà corsa (ore 12), poi regolerete il volume riprodotto all'altoparlante idoneamente all'ambiente ove operate.
- Selezionate il canale ruotando la manopola CH. Per passare in trasmissione, premete il PTT (premere per parlare). Tenete l'apparecchio ad una distanza di 3 - 5 cm dalla bocca e parlate con il vostro normale tono di voce. **Nota:** mentre siete in trasmissione la spia rossa a led resta stabilmente accesa. Non trasmettete su un canale già occupato (ove la spia a led lampeggia in verde, dovete attendere che la frequenza si liberi (la spia non lampeggia più)).
- Per ricevere deboli segnali disattivate temporaneamente lo squelch premendo per un secondo il tasto MONI (monitor). A squelch disattivato e riprodotto il rumore di fondo ed eventuali deboli segnali, la spia verde lampeggia. Per silenziare ancora la radio, premete ancora a lungo il tasto MONI.
- Quando avete terminato di usare l'apparecchio spgnetelo ruotando a fondo corsa in senso antiorario VOL (oltre lo scatto).

**Nota:** il VX-246 può essere programmato come risponditore (disponendo del modulo opzionale di codifica FVP-25) e con chiamata selettiva CTCSS e DCS; entrambi questi modi hanno diversi modi d'intervento.

#### FUNZIONAMENTO EVOLUTO

##### "Pager" DTMF ON/OFF

Questo modo vi permette ricevere e di inviare chiamate selettive con una stringa di toni DTMF programmata dall'utente (è necessario il modulo opzionale FVP-25). Quando il vostro apparecchio riceve una sequenza di toni che riconosce come propria, lo squelch si apre.

Per attivare o disattivare il "Pager" premere per due secondi il tasto [A]:

- quando il cicalino emette una nota grave seguita da una acuta significa che è stato attivato il "Pager" DTMF;
- quando il cicalino emette una nota acuta seguita da una grave significa che è stato disattivato il "Pager" DTMF.

##### Funzionamento avviso chiamata CTCSS/DCS

Quando questa funzione è attiva, se ricevete una chiamata con il vostro subtono CTCSS o codice DCS, si attiva il trillo di chiamata.

Per attivare o disattivare l'avviso di chiamata premere per due secondi il tasto [B]:

- quando il cicalino emette una nota grave seguita da una acuta significa che è stato attivato la suoneria CTCSS/DCS;
- quando il cicalino emette una nota acuta seguita da una grave significa che è stato la suoneria CTCSS/DCS.

##### Codifica del parlato

Quando è installato il modulo opzionale FVP-25 il VX-246 può codificare la voce a garantire comunicazioni.

Per attivare o disattivare il circuito di codifica premere per due secondi il tasto [C]:

- quando il cicalino emette una nota grave seguita da una acuta significa che è stato attivato il circuito di codifica;
- quando il cicalino emette una nota acuta seguita da una grave significa che è stato disattivato il circuito di codifica.

##### Blocco tastiera

Per prevenire interventi accidentali, la tastiera del VX-246 può essere disattivata. Per attivare o disattivare la tastiera premere per due secondi il tasto [D]:

- quando il cicalino emette una nota grave seguita da una acuta significa che è stato attivato il blocco tastiera;
- quando il cicalino emette una nota acuta seguita da una grave significa che è stato disattivato il blocco tastiera.

#### PROGRAMMAZIONE

##### Come entrare in modo programmazione.

1. Spegnete la radio ruotando la manopola di regolazione volume VOL a fondo corsa in senso antiorario (oltre lo scatto).
2. Accendete la radio tenendo premuto il tasto [A].
3. Premete il tasto relativo alla funzione che volete modificare (vedere i paragrafi successivi).
4. A programmazione completata, spegnete la radio ruotando a fondo corsa in senso antiorario VOL (oltre lo scatto).

##### Chiamata selettiva/risponditore

**Programmazione del vostro risponditore**  
Il codice di identificazione della chiamata deve essere programmato per identificarvi.

1. Entrate in modo programmazione.
2. Se volete attivare il risponditore, premete il tasto [A].
3. Tramite la tastiera, digitate il codice di identificazione della chiamata.

##### Programma

Il codice di identificazione della chiamata deve essere programmato per identificarvi. Quando si programma il codice di identificazione della chiamata, il cicalino emette una nota grave seguita da una acuta se il codice è stato programmato correttamente.



Radio Communications

**YAESU EUROPE B.V.**  
P.O. Box 75525 • 1118 ZN Schiphol • The Netherlands  
Tel +31 20 500 52 70 Fax +31 20 500 52 78

Declaration of Conformity

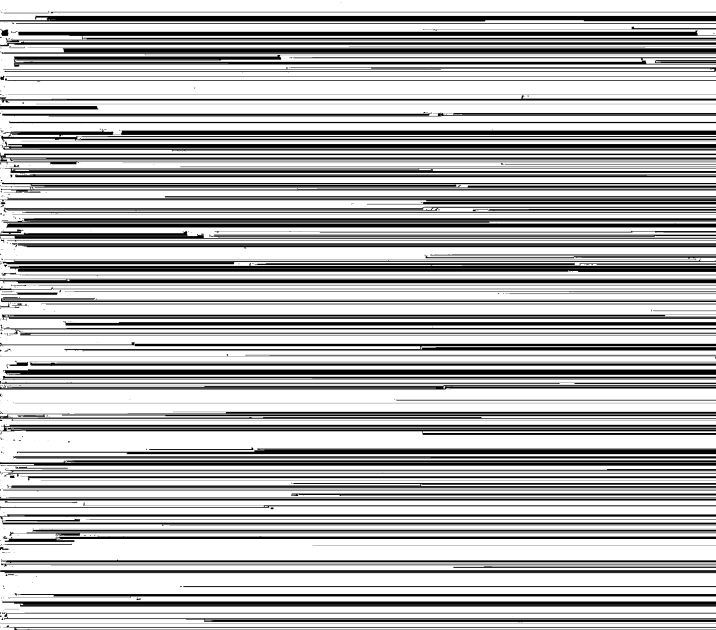
Nr. YE-DOC-2201-02

We, the undersigned,

Company: Yaesu Europe B.V.  
Address, City: 1118 ZN Schiphol  
Country: The Netherlands  
Phone number: (+31)-20-500-52-70  
Fax number: (+31)-20-500-52-78

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Type of Equipment: PMR 446 Transceiver  
Brand Name: YAESU  
Model Number: VX-246  
Manufacturer: Vertex Standard Co., Ltd.



**VERTEX STANDARD CO., LTD.**  
4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan  
**VERTEX STANDARD**  
US Headquarters  
10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.  
**YAESU EUROPE B.V.**  
P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, The Netherlands  
**YAESU UK LTD.**  
Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.  
**VERTEX STANDARD HK LTD.**  
Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,  
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong