

Catalogue de produit

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS HF ET V/UHF TOUS MODES



Passion et inspiration

Création de l'avenir des communications HF

FT DX 101

Performances authentiques

SDR hybrides (SDR à bande étroite et SDR à échantillonnage direct)

RMDR 2 kHz 123 dB+

BDR 2 kHz 150 dB+

3ème IMDR 2 kHz 110 dB+

HRDDS 400 MHz (synthétiseur numérique direct haute résolution)

Bruit de phase 2 kHz -150 dBc/Hz

Crête de signal VC-TUNE (accord à condensateur variable)

Affichage visuel 3DSS (Spectrum Stream tridimensionnel)



Le choix définitif

Offre de performances RF fiables et de nouvelles fonctionnalités intéressantes



Émetteur-récepteur HF/50 MHz

FTDX 101MP 200 W

- Alimentation externe avec haut-parleur frontal de 100 mm : FPS-101 inclus
- Unité VC-Tune x 2 (bande principale et sous-bande) incluse
- Filtre roofing à quartz de 300 Hz (bande principale) inclus
- Filtre roofing à quartz de 600 Hz (bande principale et sous-bande) inclus
- Filtre roofing à quartz de 3 kHz (bande principale et sous-bande) inclus



Émetteur-récepteur HF/50 MHz

FTDX 101D 100 W

- Unité VC-Tune (bande principale) incluse *Pour l'installation d'une unité de sous-bande VC-Tune, veuillez contacter YAESU
- Filtre roofing à quartz de 600 Hz (bande principale et sous-bande) inclus
- Filtre roofing à quartz de 3 kHz (bande principale et sous-bande) inclus

Accessoires fournis

FTDX101MP:

- Alimentation externe avec haut-parleur : FPS-101
- Microphone à main SSM-75G

FTDX101D:

- Câble d'alimentation DC
- Microphone à main SSM-75G

Accessoires en option

- Haut-parleur externe SP-101
 - Entrée maximum : 7 Watts
 - Impédance: 8 ohms
 - Diamètre du haut-parleur : 100 mm
 - Dimensions (LxHxP) : 160 x 130 x 322 mm
 - Poids (approx.): 4,41 lb (2 kg)

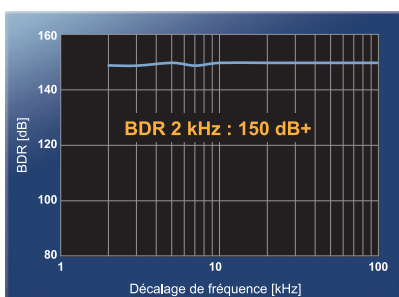
- M-1 Microphone de référence
 - Configuration révolutionnaire à double microphone
 - Égaliseur graphique à neuf bandes
 - Capuchon d'atténuation des aigus produisant une texture unique de tonalité de l'audio émis

SDR à bande étroite

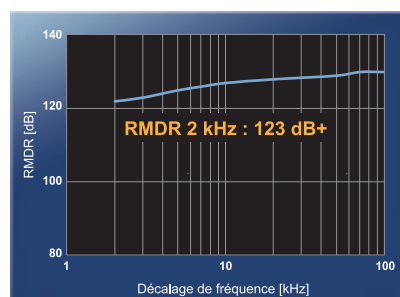
Les filtres roofing à quartz offrent des caractéristiques impressionnantes de réception de signaux multiples

La configuration du récepteur de type à conversion descendante est identique au FTDX5000. Avec un MOS FET à double passerelle et faible bruit, le D-quad DBM (double mélangeur équilibré) offre des caractéristiques d'intermodulation remarquables. La configuration SDR à bande étroite avec la première IF à 9 MHz permet d'avoir

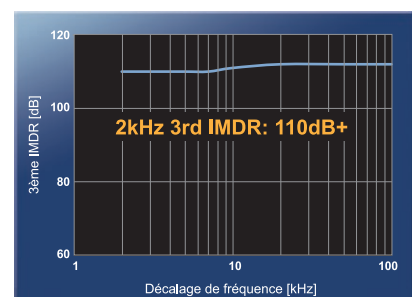
d'excellents filtres roofing piézoélectriques à bande étroite ayant le facteur de forme abrupte désiré. Ces filtres roofing de grande qualité fournissent des performances impressionnantes de réception à signaux multiples, nécessaires dans les situations les plus exigeantes de brouillage sur les ondes.



■ Blocage de bande 14 MHz
Gamme dynamique (BDR)



■ Mélange réciproque de bande 14 MHz
Gamme dynamique (RMDR)



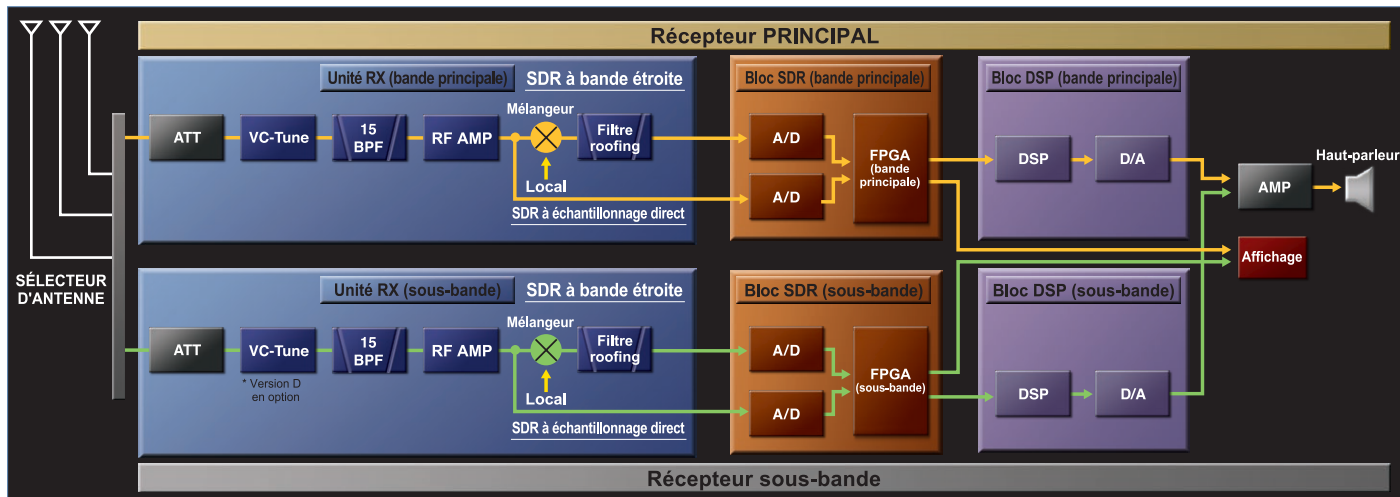
■ 3ème IM
Gamme dynamique (IMDR)

Récepteurs SDR hybrides doubles (SDR à bande étroite et SDR à échantillonnage direct)

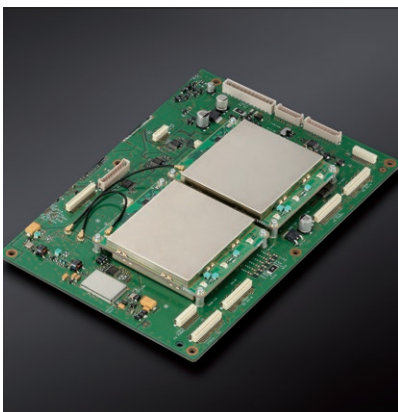
© Souligne les excellentes performances du récepteur et l'analyseur de spectre en temps réel généré par traitement numérique à fonctionnalité SDR hybride

La série FT DX 101 utilise une configuration SDR hybride qui comporte un récepteur SDR à échantillonnage direct qui permet de voir l'état de l'ensemble de la bande en temps réel, avec d'excellentes performances dynamiques du récepteur obtenues par le circuit récepteur SDR à bande étroite. Le SDR à échantillonnage direct qui commande l'affichage du spectre en temps réel avec une large gamme dynamique, permet d'observer le signal le plus faible sur l'afficheur dès qu'il apparaît et le SDR à bande étroite

permet de sélectionner, de filtrer et de décoder ce signal. Si une station AM puissante se trouve à proximité de votre emplacement ou dans les situations difficiles où de nombreux signaux puissants sont présents dans la bande en raison d'activités de contest ou de DX-pédition, les signaux en dehors de la bande passante peuvent être atténués par le filtre roofing très efficace dans l'étage frontal du convertisseur A/D. Le brouillage est ainsi réduit ce qui permet de continuer à opérer, même dans ces conditions difficiles.



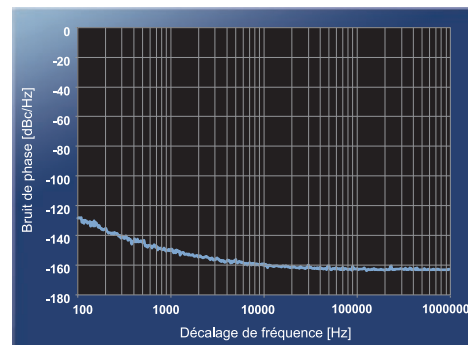
SDR hybride double entièrement indépendant



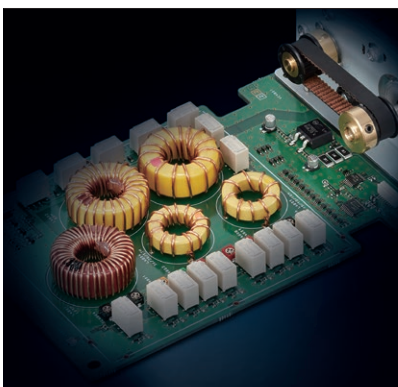
Unité HRDDS 400 MHz

Système d'oscillateur local à faible bruit; HRDDS 400 MHz (synthétiseur numérique direct haute résolution)

Le circuit local du FT DX 101 utilise la méthode HRDDS de 400 MHz. Cette configuration de circuit génère un signal local en divisant directement la fréquence d'une haute fréquence de 400 MHz, le temps de verrouillage PLL théorique devient nul et la détérioration C/N par le temps verrouillage n'a pas lieu. L'amélioration importante de la caractéristique C/N en divisant directement la fréquence contribue à réduire efficacement le bruit dans l'ensemble de l'étage récepteur, en améliorant les performances localisées de BDR (dynamique de blocage). Dans la série FTDX 101, grâce aux dernières caractéristiques de conception du HRDDS de 400 MHz et à la sélection attentive des composants utilisés dans la conception, la caractéristique de bruit de phase du signal local atteint une excellente valeur de -150 dBc/Hz à 2 kHz de séparation.



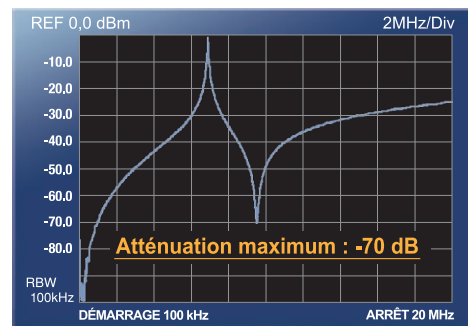
1er bruit de phase OSC local (14.2MHz)



Présélecteur RF VC-Tune

Présélecteur RF automatique VC-Tune avec moteur pas à pas haute précision

Dans la série FT DX 101, un présélecteur RF VC-Tune de nouvelle génération améliore le système μ Tuning RF haute performance grâce à une conception remarquable de miniaturisation tout en offrant une caractéristique d'atténuation sans égale, avec une atténuation maximum de -70 dB. Un moteur pas à pas haute précision entraîne un condensateur variable (VC) pour couvrir la bande en permanence, en suivant le réglage effectué par l'opérateur. Un réglage précis pour un point d'amélioration optimal est aussi disponible grâce au MPVD (cadran extérieur VFO multifonction) situé sur le pourtour du bouton VFO principal.



VC-Tune (7 MHz, gamme 20 MHz)



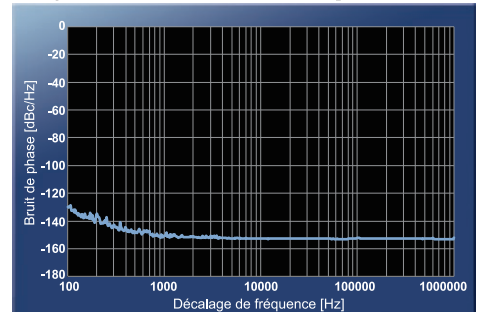
■ Étage final d'émission

Pureté des signaux

■ Transmission de grande qualité et caractéristiques exceptionnelles de bruit de phase

Les excellentes caractéristiques C/N fournies par le HRDDS de 400 MHz (synthétiseur numérique direct haute résolution) utilisé dans le circuit d'oscillateur local contribue aussi grandement à la section émettrice. Dans le FTDX101, un examen approfondi de chaque composant a été effectué, jusqu'à l'étage TX final. Le distributeur à horloge qui divise et distribue le signal local du circuit HRDDS de 400 MHz à chaque bloc, ainsi que le FPGA, le convertisseur D/A, l'amplificateur de puissance final, etc., sélectionne soigneusement les dernières configurations du circuit pour améliorer les caractéristiques C/N de l'ensemble du bloc émetteur. Le signal d'émission est généré directement par un convertisseur D/A à 16 bits sans passer par un circuit mélangeur, ce qui permet de supprimer efficacement

la distorsion et le bruit. En conséquence, les caractéristiques du signal local de grande qualité sont maintenues sans dégradation de l'étage final, et les caractéristiques de bruit de phase d'émission atteignent -150 dBc/Hz à 2 kHz de séparation.



■ Bruit de phase TX (bande 14 MHz, mode : CW)

Nouvelle génération d'affichage de spectre 3DSS

■ Permet de comprendre intuitivement les changements de puissance des signaux

L'affichage 3DSS est un système remarquable entièrement nouveau, qui affiche en trois dimensions (3-D) les conditions de bande qui changent continuellement, la fréquence étant représentée comme l'axe horizontal (axe X), la puissance du signal comme l'axe vertical (axe Y) et le temps comme l'axe Z. L'opérateur peut voir intuitivement les changements constants de la puissance du signal pendant que le signal se déplace vers le fond de l'écran, offrant ainsi une sensation de voyage dans l'espace-temps. L'opérateur peut suivre efficacement la situation QRM localisée depuis la sortie

SDR à bande étroite tout en observant aisément l'activité sur l'ensemble de la bande depuis la sortie SDR à échantillonnage direct.



■ Affichage 3DSS



■ Affichage DUAL/vertical



■ Affichage MULTI

La conception du panneau avant améliore la réponse et l'efficacité opérationnelle

■ ABI (indicateur de bande active)

Les indicateurs ABI sont disposés sur une rangée horizontale au-dessus du bouton VFO, comme les touches de sélection de bande. Lorsque la bande principale est sélectionnée, la LED s'allume en blanc, et lorsque la sous-bande est sélectionnée, la LED s'allume en bleu. Pendant la manipulation d'émission, la LED devient rouge et vous permet de contrôler instantanément quel VFO est en train d'émettre.



■ ABI (indicateur de bande active)

■ MPVD (cadran extérieur VFO multifonction)

Le MPVD est un grand cadran multifonction en aluminium de haute qualité situé sur le pourtour du bouton VFO. Le cadran permet de régler le bouton de fréquence SUB VFO, VC-Tune, le clarifieur et C/S (fonction de sélection personnalisée). Le MPVD est un cadran pratique qui permet de configurer les fonctions importantes pendant les communications HF qui changent en permanence, sans retirer la main du VFO.



■ MPVD (cadran extérieur VFO multifonction)

● M-1
Microphone de référence

● M-100
Double Microphone

● M-90D
Microphone dynamique de bureau

● Kit M-90MS
Kit de microphone dynamique

● SCU-53
Câble pour kit M-90MS (modulaire à 8 broches à rond à 8 broches)

● M-70
Microphone de bureau

● VCT-101
Fonction VC-Tune FTDX101D (pour sous-bande)
*Option d'unité VC-Tune
Veuillez contacter Yaesu pour l'installation.

● SSM-75G
Microphone à main

● YH-77STA
Casque stéréo léger

● SP-101
Haut-parleur externe

● FC-40
Boîte d'accord d'antenne automatique (pour antenne à long câble)

● SCU-LAN10
Unité LAN de système de télécommande de réseau

● FH-2
Clavier de commande à distance

■ Filtre étroit CW
● XF-128CN (bande principale) 9.005 MHz / CW 300 Hz
● XF-129CN (sous-bande) 8.900 MHz / CW 300 Hz

■ Filtre étroit SSB
● XF-128SN (bande principale) 9.005 MHz / SSB 1.2 kHz
● XF-129SN (sous-bande) 8.900 MHz / SSB 1.2 kHz



Émergence d'un nouveau standard pour les émetteurs-récepteurs HF Inspiré des performances de la radio SDR hybride HF FTDX101 de renommée mondiale

Récepteur SDR hybride (SDR à bande étroite et SDR à échantillonnage direct)

Configuration de récepteur à convertisseur abaisseur 9 MHz

Les filtres roofing IF produisent un excellent facteur de forme

La fonction DSP IF permet une admirable réjection du brouillage

Écran tactile couleur TFT de 5 pouces avec affichage visuel 3DSS

Performances opérationnelles supérieures soutenues par le MPVD



Une nouvelle légende est née...



Émetteur-récepteur HF/50 MHz

FTDX 10 100 W

- Filtre roofing à quartz 500 Hz inclus
- Filtre roofing à quartz 3 kHz inclus
- Filtre roofing à quartz 12 kHz inclus

* Filtre roofing à quartz 300 Hz (en option)

Accessoires fournis

- Microphone à main SSM-75E
- Câble d'alimentation DC

Accessoires en option



- Haut-parleur externe SP-30
- Entrée maximum: 1.2 Watts
- Impédance: 4 ohms
- Diamètre du haut-parleur: 77 mm
- Dimensions (LxHxP): 115 x 91 x 263 mm
- Poids (approx.): 3,3 lb (1,5 kg)

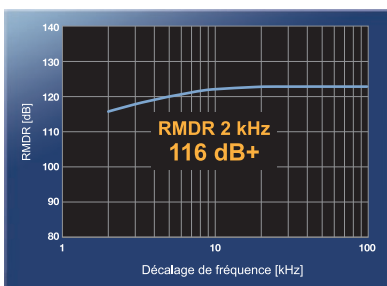


- Microphone de bureau M-70
- Touche PTT souple à course longue
- Filtre actif passe-haut intégré

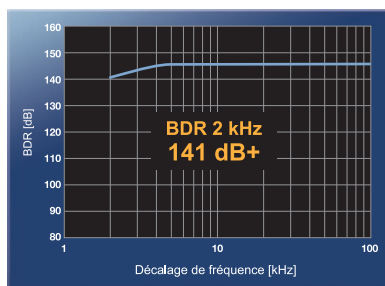
SDR hybride avec performances de récepteur optimales

Le FTDX10 utilise une configuration à récepteur SDR hybride avec SDR à bande étroite et une première FI à 9 MHz. Les filtres roofing à quartz à bande étroite ont le facteur de forme "falaise" abrupte désiré. Les filtres roofing permettent d'obtenir les excellentes performances de réception multi-sigma exigées par les opérateurs confrontés aux situations de brouillage d'émission les plus exigeantes. Grâce à son excellente dynamique, le récepteur SDR à échantillonnage direct contrôle l'analyseur de spectre en temps réel, en permettant d'observer les signaux les plus faibles sur l'écran. Associé à la configuration à convertisseur abaisseur, le FTDX10 a adopté

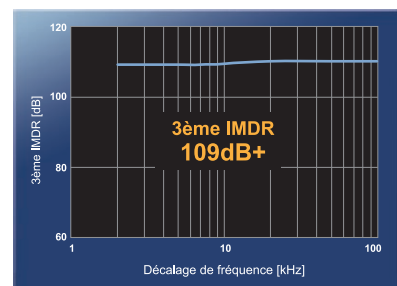
un oscillateur local à faible bruit exceptionnel et la dernière configuration de circuit dans laquelle tous les éléments de circuit sont soigneusement sélectionnés. Par conséquent, la RMDR (Reciprocal Mixing Dynamic range) (dynamique de mélange réciproque) dans la bande 14 MHz atteint 116 dB ou plus, la BDR (Blocking Dynamic Range) (dynamique de blocage) atteint 141 dB ou plus et la troisième IMDR (third-order Intermodulation Dynamic Range) (dynamique d'intermodulation de troisième ordre) atteint 109 dB ou plus.



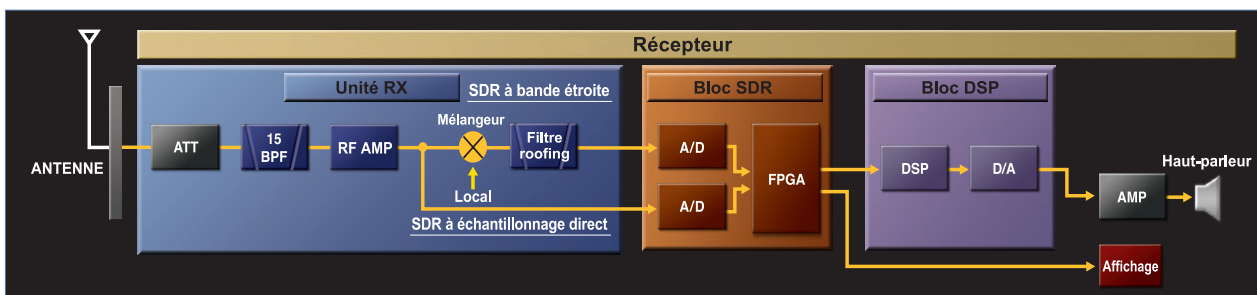
■ Mélange réciproque de bande 14 MHz
Gamme dynamique (RMDR)



■ Blocage de bande 14 MHz
Gamme dynamique (BDR)



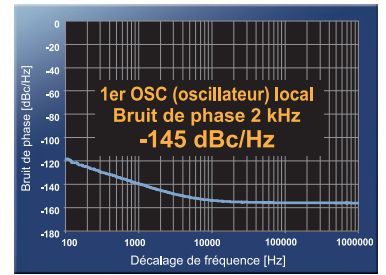
■ 3ème intermodulation de bande 14 MHz
Gamme dynamique (IMDR)



■ Schéma du récepteur

Signal local à très faible bruit généré par le HRDDS 250 MHz (Synthétiseur numérique direct haute résolution)

Le rapport C/N (rapport porteuse-bruit) du signal d'oscillateur local injecté dans le 1er mélangeur est un facteur important dans l'amélioration des caractéristiques de récepteur multi-signaux localisé. Le signal local du FTDX10 est produit en divisant directement la haute fréquence du HRDDS (synthétiseur numérique direct haute résolution) de 250 MHz. Dans cette configuration de circuit du module SDR, le temps de blocage PLL théorique devient zéro et la détérioration du C/N causée par le temps de blocage n'a pas lieu. L'amélioration significative de la caractéristique C/N en divisant directement la fréquence, contribue de façon spectaculaire à la réduction du bruit dans l'ensemble de l'étage récepteur. Dans le FTDX10, la dernière conception de circuit avec le HRDDS de 250 MHz et la sélection minutieuse des composants, se traduit par une caractéristique de bruit de phase du signal local qui atteint une excellente valeur de -145 dBc/Hz ou plus à une séparation de 2 kHz (bande de 14 MHz).



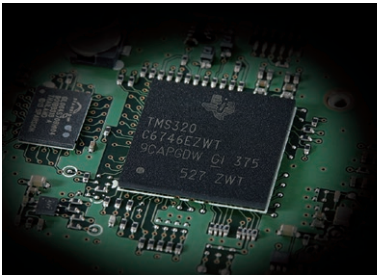
■ 1er bruit de phase OSC local (14.2MHz)

15 filtres passe-bande puissants séparés (HAM 10+GEN 5)

Il y a 15 filtres passe-bande (BPF) entre les atténuateurs et les étages de l'amplificateur RF. Ils sont divisés en 10 filtres passe-bande dédiés aux bandes amateurs et 5 filtres dédiés aux récepteur de couverture générale (GEN). Les filtres passe-bande sont automatiquement sélectionnés selon la bande de fréquence, pour éliminer les signaux non désirés en dehors de la bande et pour envoyer le signal désiré à l'amplificateur RF.



■ 15 filtres passe-bande séparés



■ DSP à virgule flottante grande vitesse de 32 bits

Rejet QRM effectif effectué par le processeur IF DSP

Le DSP à virgule flottante grande vitesse de 32 bits, TMS320C6746 (maximum 2949 MIPS/ 2220 MFLOPS) fabriqué par Texas Instruments, est utilisé pour la section IF du FTDX10. Le processeur de signaux fonctionne à une fréquence d'horloge de 368.64 MHz.

Systèmes de réduction de brouillage renommés de Yaesu : Les commandes SHIFT / WIDTH / NOTCH / CONTOUR / APF (filtre de crête audio) / DNR (réduction numérique du bruit) / NB (suppression du bruit) sont toutes accessibles depuis le panneau avant.



■ Affichage de l'état de fonctionnement du IF DSP

Excellente visibilité et fonctionnement de l'écran tactile avec affichage visuel 3DSS

■ Écran couleur tactile 5 pouces TFT

Le grand écran tactile couleur permet une gestion intuitive de la fréquence de fonctionnement, des compteurs et des paramètres des fonctions principales.

Taille : 5 pouces de large	[Spécification du scope]
Résolution : 800 x 480 pixels	Vitesse de balayage : 30 FPS (environ)
	Plage d'affichage : 100 dB
	Largeur de gamme : 1-1000 kHz

■ 3DSS (Spectrum Stream tridimensionnel)

Le 3DSS affiche en trois dimensions (3-D) les conditions de bande qui changent continuellement, la fréquence étant représentée sur l'axe horizontal (axe X), la puissance du signal sur l'axe vertical (axe Y) et le temps sur l'axe Z. L'intensité du signal progresse avec le temps vers l'arrière de l'écran. L'opérateur peut visualiser intuitivement les changements constants de l'intensité d'un signal.



■ 3DSS (Spectrum Stream tridimensionnel)

■ Affichage MULTI

Outre l'affichage de l'analyseur de spectre RF, le mode d'affichage MULTI permet d'afficher l'oscilloscope et le scope audio AF-FFT sur l'écran simultanément. Même dans la mêlée des contests, l'affichage de l'écran MULTI de la bande de réception permet de contrôler les caractéristiques audio du signal émis par la station contactée avec la fonction AF-FFT.

En outre, les fonctions de filtre IF et de réduction du brouillage peuvent être observées sur l'écran MULTI pour connaître leur influence sur le signal de réception, etc.



■ Affichage MULTI: 3DSS



■ Affichage MULTI: Cascade

■ Fonctionnement polyvalent de l'écran tactile

• Entrée directe de fréquence

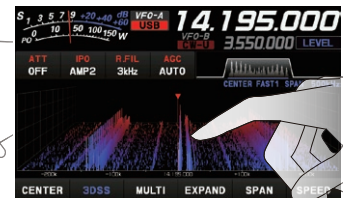
Outre les changements de fréquence effectués avec le cadran VFO, le FTDX10 permet d'entrer dix fréquences principales avec un clavier, qui s'affichent en touchant l'afficheur de fréquence du panneau TFT.

• Configuration de fréquence instantanée par écran de scope

La fréquence de l'émetteur-récepteur peut être modifiée instantanément pour correspondre à un signal affiché sur l'écran de scope en touchant la crête du signal souhaité.

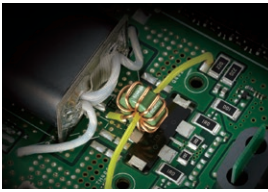


■ Entrée directe de fréquence



■ Configuration de la fréquence par écran de scope

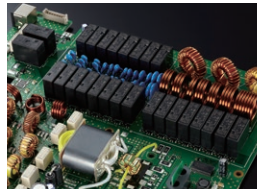
Signal de transmission de grande pureté



■ Étage final TX

Basé sur le signal local de haute qualité généré par le HRDDS de 250 MHz, le signal d'émission du FTDX10 est généré directement par un convertisseur D/A de 16 bits, par conséquent, la distorsion et le bruit sont considérablement réduits et le rapport C/N (Porteuse/Bruit) de l'ensemble du bloc TX est amélioré. Par conséquent, les caractéristiques de bruit de la phase de transmission atteignent -145 dBc/Hz à une séparation de 2 kHz.

Boîte d'accord d'antenne automatique vitesse



■ Boîte d'accord d'antenne automatique

Le tuner (synthésiseur) d'antenne interne FTDX10 utilise la commutation de relais LC commandée par microprocesseur. Les données de réglage sont automatiquement conservées dans une mémoire de grande capacité contenant 100 canaux. Lors du changement de fréquence, les données de réglage d'antenne optimisées sont immédiatement rappelées pour réduire le temps de réglage et obtenir le meilleur point de correspondance.

Les principales fonctions importantes sont disposées à côté du cadran VFO.

■ MPVD (cadran extérieur VFO multifonction)



Le grand cadran multifonction MPVD situé à l'extérieur du cadran VFO peut être utilisé pour un réglage rapide et confortable de la fréquence en association avec le cadran VFO. Le cadran MPVD peut aussi être attribué pour régler d'autres fonctions qui peuvent être importantes pour la communication HF en constante évolution, sans retirer votre main du cadran VFO.

■ Bouton FUNC (fonction)



Tournez le bouton FUNC pour sélectionner un élément dans le menu de configuration ou pour modifier les valeurs des paramètres, etc. Le bouton FUNC peut être enfoncé pour sélectionner rapidement un élément et pour régler les valeurs des paramètres ou les niveaux avec le même bouton. Une fonction utilisée fréquemment ou un menu de configuration peut être attribué pour être rapidement accessible et pour modifier les réglages en tournant simplement le bouton.

Nombreuses connexions d'entrées/sortie externes

■ Connexion de l'écran externe

Une borne de sortie vidéo numérique externe (DVI-D) est fournie sur le panneau arrière. Connectez-vous directement à un écran externe au moyen d'un câble numérique DVI-D disponible dans le commerce, sans connexion LAN ni unité LAN. Il permet le fonctionnement et la communication vidéo, comme la projection des conditions de bande détaillées ou les réglages de filtre par un moniteur à grand écran haute résolution.



■ Boîte d'accord d'antenne automatique à long câble compatible (FC-40)

Une borne du tuner sur le panneau arrière prend en charge le coupleur automatique d'antenne FC-40 qui peut s'adapter à un câble de 20 m de long ou plus pour les bandes radioamateurs de 1.8 MHz à 30MHz, et de 50 MHz à 54MHz. Les fréquences correspondantes sont enregistrées dans 200 mémoires correspondantes ce qui permet un réglage beaucoup plus rapide lorsqu'on revient à une fréquence de fonctionnement utilisée précédemment.

■ Équipé de trois ports USB

Deux ports USB (type A) sont disponibles sur le panneau arrière pour le fonctionnement de l'émetteur-récepteur et l'entrée de texte avec une souris et un clavier connectés. Et une borne de connexion USB (type B) prend en charge le fonctionnement de CAT, l'entrée/sortie audio et la commande TX.

Fonctionnement à distance avec le système de télécommande réseau

Prend en charge Spectrum Scope et diverses fonctions
Permet un fonctionnement confortable même à distance

Le système de télécommande de réseau LAN/Internet permet d'utiliser l'émetteur-récepteur depuis une position éloignée (exige une unité LAN en option). Pour le fonctionnement à distance, les opérations de base de l'émetteur-récepteur, d'analyseur de spectre et les affichages polyvalents permettent un contrôle sophistiqué de la station. Il existe aussi de nombreuses utilisations conviviales telles que le contrôle de l'état de la bande sur un grand écran dans un lieu éloigné de la "station radioamateur", en se connectant à un réseau LAN résidentiel.



Fonctions essentielles du fonctionnement à distance

- Configuration flexible du panneau de commande
- Opérations de transmission/réception de base
- Fonction d'analyseur de spectre (3DSS, affichage cascade)
- Affichage MULTI-écran (oscilloscope de bande/oscilloscope/AF-FFT)
- Fonctions des filtres roofing et de la réduction du brouillage
- Fonction de canaux de mémoire
- Raccourcis depuis le clavier de l'ordinateur
- Autres

OPTIONS

<p>● M-1 Microphone de référence</p>	<p>● M-100 Double Microphone</p>	<p>● M-90D Microphone dynamique de bureau</p>	<p>● Kit M-90MS Kit de microphone dynamique</p>	<p>● M-70 Microphone de bureau</p>	<p>● SSM-75E Microphone à main</p>	<p>● YH-77STA Casque stéréo léger</p>	<p>● ATBK-100 Kit de base d'antenne pour ATAS-120A*1</p>
<p>● SP-30 Haut-parleur externe haute qualité</p>	<p>● FC-40 Boîte d'accord d'antenne automatique*1 (pour antenne à long câble)</p>	<p>● SCU-LAN10 Télécommande de réseau Unité LAN du système</p>	<p>● FH-2 Clavier de commande à distance</p>	<p>● XF-130CN Filtre étroit CW 9.005 MHz / CW 300 Hz</p>	<p>● CT-39A Câble d'interface par paquet</p>	<p>● ATAS-120A Antenne à accord actif*1 (type automatique)</p>	<p>● ATAS-25 Antenne à accord actif (type manuel)</p>
					<p>● MHG-1 Poignée de transport latérale</p>		

*1 FC-40 et ATAS-120A ne peuvent pas être utilisés simultanément

Grande fiabilité et durabilité pour des communications radio agréables et durables sur les bandes HF FT - 891

Émetteur-récepteur HF/50 MHz 100 W tous modes pour une utilisation sur le terrain
 Basé sur la conception sans compromis du récepteur Yaesu, Le filtre roofing de 3 kHz est inclus comme équipement de série



Émetteur-récepteur tous modes HF/50 MHz 100 W

FT-891

Accessoires fournis: Microphone à main MH-31A8J, Support de montage mobile, câble c.c.

Réalisation solide dans un boîtier ultra compact

Conception ULTRA-COMPACTE

Mesurant 155 x 52 x 218 mm, le FT-891 est un émetteur-récepteur mobile/portatif multi-bande, multi-mode innovant dans un boîtier robuste et ultra compact.

Sortie haute puissance fiable de 100 Watts

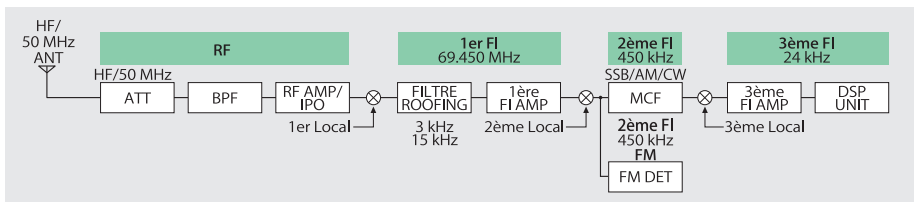
Le FT-891 fournit une puissance de sortie élevée et stable de 100 W. La grande fiabilité est assurée par la conception soignée du circuit de l'émetteur avec doubles ventilateurs internes efficaces à commande thermostatique et châssis moulé.

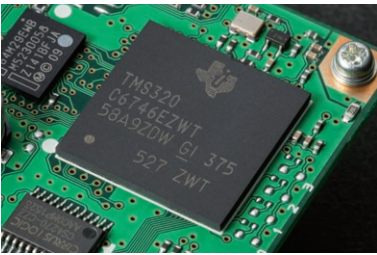


Doubles ventilateurs internes à commande thermostatique

La conception sans compromis du circuit de récepteur Yaesu garantit d'excellentes performances

- Triple changement de fréquence avec première fréquence FI de 69.450 MHz (SSB/CW/AM)
- Filtre roofing de 3 kHz de série
- TCXO fournit une stabilité haute fréquence ±0,5 ppm (-10°C à +50°C)

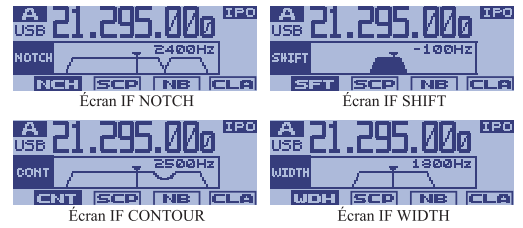




DSP à virgule flottante grande vitesse 32 bits

DSP FI fournit un rejet QRM efficace et optimisé

La fonction DSP à virgule flottante grande vitesse 32 bits (maxi. 3000 MIPS) fournit une suppression/réduction efficace (DNR) du bruit aléatoire souvent frustrant sur les fréquences HF. Aussi: La fonction AUTO NOTCH (DNF) supprime automatiquement la tonalité de battement dominante. Les fonctions CONTOUR et APF sont des outils très efficaces de réduction du bruit de réception dans les opérations sur les bandes HF. Les fonctions originale Yaesu DSP QRM et de réduction de bruit sont fournies.



Bouton d'accord principal de grand diamètre

Bouton d'accord principal de grand diamètre (1,6"/41 mm) avec réglage de couple

Le fonctionnement du FT-891 est amélioré grâce au bouton d'accord principal de grand diamètre (41 mm) dont la taille est identique au bouton d'accord du poste de base HF de taille supérieure. Le couple du bouton d'accord principal peut être réglé selon vos préférences d'utilisation.

La conception du panneau avant permet une facilité d'utilisation optimale

- Trois touches de fonctions programmables en façade, sélectionnables selon les préférences personnelles de l'utilisateur
- Le bouton multi-fonction permet un changement rapide de la bande de fonctionnement et le réglage d'autres paramètres.
- De grands voyants LED d'émission/réception informent clairement l'opérateur sur l'état actuel de l'émetteur récepteur



Façade amovible pour un montage et une utilisation pratiques

Fonctionnement mobile pratique en montant le tableau de commande à distance avec le kit de séparation de panneau avant en option (YSK-891)



Fonction QMB (Banque de mémoire rapide)

La touche QMB permet d'accéder aux cinq registres de "Banque de mémoire rapide" pour organiser et stocker des groupes de fréquences et les rappeler facilement.

Boîte d'accord d'antenne à 100 mémoires à appariement automatique (option)

Le FC-50 est une boîte d'accord d'antenne en option commandée par microprocesseur, spécialement conçue pour être utilisée avec le FT-891. Le FC-50 peut être facilement raccordé au FT-891.

Fonctions utiles et pratiques

- Grand afficheur LCD matriciel par points avec spectroscopie rapide
- Port USB permettant le branchement à un PC avec un seul câble (commande CAT, commande PTT/RTTY)
- Connecteur TUN/LIN permettant le branchement d'un amplificateur FC-50 ou linéaire en option
- Manipulation électronique évoluée (4 à 60 mots/min.) avec support FULL BK-IN
- Système d'antenne à accord actif (ATAS-120A, ATAS-25: Option)



<p>● M-1 Microphone de référence</p>	<p>● M-100 Double microphone</p>	<p>● M-90D Microphone dynamique de bureau</p>	<p>● Kit M-90MS Kit de microphone dynamique</p>	<p>● M-70 Microphone de bureau</p>	<p>● MH-31 A8J Microphone à main</p>	<p>● MH-36 E8J Microphone à main DTMF</p>	<p>● ATAS-120A Antenne à accord actif*1 (type automatique)</p>
<p>● YH-77STA Casque stéréo léger</p>	<p>● FC-40 Boîte d'accord d'antenne automatique*1 (pour antenne à long câble)</p>	<p>● FC-50 Boîte d'accord d'antenne automatique*1</p>	<p>● FH-2 Clavier de commande à distance</p>	<p>● CT-39A Câble d'interface par paquet</p>	<p>● ATBK-100 Kit de base d'antenne*1 (pour opération de base sur bande de 6 m)</p>	<p>● ATAS-25 Antenne à accord actif (type manuel)</p>	

*1 FC-40 / FC-50 et ATAS-120A ne peuvent pas être utilisés simultanément

Un émetteur-récepteur radioamateur remarquable avec analyseur de spectre en temps réel intégré et performances d'utilisation de base supérieures couvrant les bandes HF/50/144/430 MHz

FT-991 A



Émetteur-récepteur HF/50/144/430 MHz 100 W tous modes

FT-991 A (144 MHz 50 W/430 MHz 50 W)

Accessoires fournis: Microphone à main MH-31A8J, câble c.c. T90 25225

※Microphone M-1 / Haut parleur externe SP-10 : Accessoires en option

Accessoires en option

- SP-10 Haut-parleur externe

- Sortie audio: 3 Watts
- Impédance: 8 ohms
- Dimensions (LHP): 110 x 80 x 253 mm



SP-10

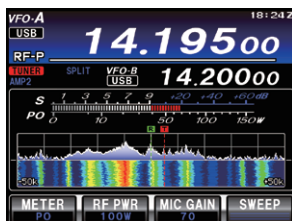
Analyseur de spectre en temps réel et afficheur Waterfall multicolore

© Évaluez instantanément les conditions de bande grâce à l'analyseur de spectre en temps réel intégré

Écoutez l'audio reçu tout en effectuant le réglage avec l'analyseur de spectre en temps réel haute résolution intégré. Évaluez instantanément les conditions de bande qui changent continuellement et trouvez facilement les signaux désirés. Des marqueurs TX et RX affichés sur l'analyseur permettent de comprendre immédiatement la relation entre les fréquences TX et RX. La couleur d'affichage de l'écran de l'analyseur peut être sélectionnée selon les préférences.

© Utilise un afficheur Waterfall multicolore

La fonction d'affichage Waterfall indique la puissance des signaux RX grâce à des variations de couleur avec le temps. Elle permet une reconnaissance visuelle des signaux faibles, qui s'affichent rarement comme crêtes, en offrant une vue plus détaillée de la bande. La couleur de l'écran Waterfall peut être sélectionnée parmi sept couleurs, ou avec une gamme multicolore.



© Le nouveau panneau tactile, associé au panneau avant traditionnelle, permet une commodité d'utilisation optimale

- L'écran couleur LCD TFT fournit des informations utiles sur l'état des fonctions et les paramètres d'un seul coup d'oeil
- Un panneau très réactif de conception fonctionnelle et à la disposition intuitive permet une utilisation agréable de l'écran tactile
- Quatre touches de fonction personnalisables par l'utilisateur permettent un accès rapide aux affectations dépendant du mode
- Grâce à la disposition traditionnelle du bouton principal et des commandes relatives, les utilisateurs expérimentés se sentent tout de suite à l'aise



La conception intransigeante du circuit récepteur assure d'excellentes performances de base de HF à VHF/UHF

© Frontal de récepteur sophistiqué comparable aux émetteurs-récepteurs série FTDX

■ Triple changement de fréquence avec 1ère fréquence FI de 69.450 MHz pour toutes les bandes

■ Le 1er stade FI comporte un filtre roofing de 3kHz à largeur de bande étroite comme équipement de série

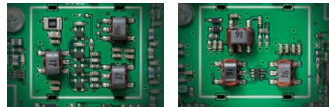
Conçu pour des caractéristiques remarquables de signaux multiples adjacents sur les bandes HF, VHF et UHF.



■ Filtres roofing de 3 kHz et 15 kHz

■ Le mélangeur de 1ère fréquence FI pour HF/50 MHz comporte un mélangeur en quadrature qui garantit des bruits extrêmement faibles, d'excellentes caractéristiques d'intermodulation et une gamme dynamique élevée.

■ Un mélangeur VHF/UHF dédié, séparé des bandes HF, permet une conception optimisée pour les fréquences ciblées.



■ Mélangeur en quadrature HF/50 MHz

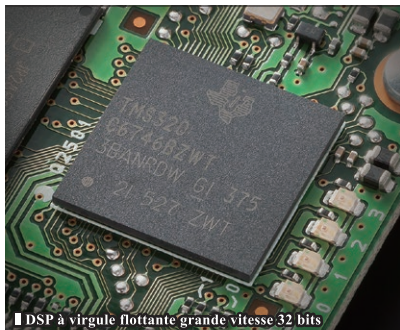
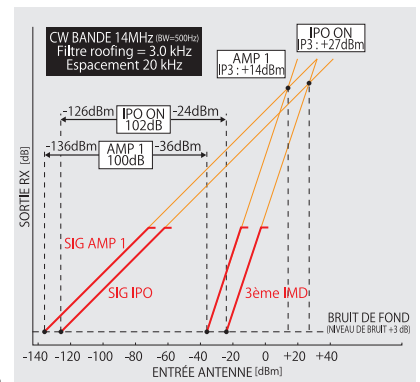
■ Mélangeur VHF/UHF

© La conception de l'amplificateur RF est optimisée pour chaque bande

■ Paramètres IPO/AMP1/AMP2 sélectionnables pour HF et 50MHz, pour optimiser l'amplification RF du récepteur

■ Les amplificateurs RF séparés fournissent les meilleures caractéristiques pour chaque condition de bande et de signal

■ Caractéristiques IDR (IMD Dynamic range) / IP3 (Point interception 3ème ordre)



■ DSP à virgule flottante grande vitesse 32 bits

Le DSP FI de YAESU est réputé pour son excellente réjection des interférences

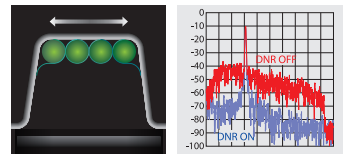
■ Même DSP à virgule flottante grande vitesse que celui utilisé dans la série FTDX

La puce DSP à virgule flottante grande vitesse TMS320C6746 (3000 MIPS /2250 MFLOPS) permet un excellent antiparasitage avec des signaux réels dans les conditions du monde réel.

■ Protection contre les brouillages extrêmement efficace

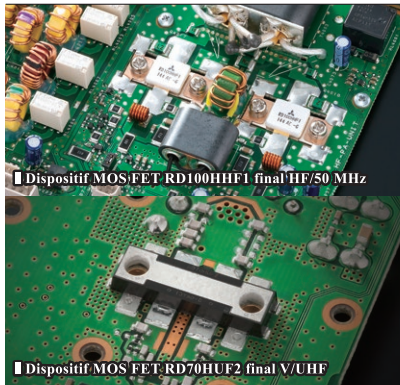
Les fonctions IF WIDTH et IF SHIFT constituent la base nécessaire à l'élimination efficace des signaux parasites. Le filtre DNF (AUTO NOTCH) trouve rapidement et élimine les signaux hétérodynes multiples.

La fonction CONTOUR permet de mettre l'accent sur les composants audio désirés pour obtenir le son de communication le plus distinctif. Le NOTCH de bande passante sélectionnable est associé aux autres fonctions de réduction du bruit pour assurer un fonctionnement pratique en mode DX et Contest QSO.



■ Schéma conceptuel du filtre CONTOUR

■ Performance de réduction de bruit numérique



■ Dispositif MOSFET RD100HHF1 final HF/50 MHz

■ Dispositif MOSFET RD70HUF2 final V/UHF

Les stades finaux fournissent des réserves de puissance importantes : 100 W pour la bande HF/50 MHz et 50W pour la bande VHF/UHF

■ Amplificateur push-pull de haute qualité avec 100 Watts pour HF et 50 MHz

Utilisation d'un système push-pull de dispositifs MOSFET RD100HHF1 connus pour leurs excellentes performances dans les bandes de fréquence HF et 50 MHz.

■ Tuner d'antenne grande vitesse de 1.8 à 54 MHz inclus comme équipement de série

■ L'amplificateur 50 W pour VHF/UHF garantit un maximum de puissance pour les bandes haute fréquence.

L'amplificateur final pour les bandes VHF et UHF utilise un dispositif MOSFET RD70HUF2 haute puissance qui fournit une puissance de sortie de 50 Watts.

Assistance pour fonctions numériques C4FM avancées

- Le mode V/D pour l'émission simultanée de message vocal et de données avec correction d'erreur puissante, est optimal pour l'utilisation mobile, et le mode FR vocal (plein débit) pour une transmission audio de haute qualité
- La fonction AMS reconnaît instantanément le mode numérique ou le mode FM, et permet la communication automatique avec des stations utilisant les deux modes.
- La fonction GM (Group Monitor) permet l'affichage pratique sur l'écran des membres du groupe qui se trouvent à portée de communication
- 126 types de DSQ (squelch numérique) permettent une sélection précise des stations de communication
- Prend en charge la connexion Internet WIRES-X radioamateur haute définition grâce à la technologie C4FM numérique

* Ne prend pas en charge le fonctionnement de stations noeuds numériques WIRES-X.
* Ne supporte pas l'envoi et la réception d'image par C4FM numérique.



OPTIONS



● M-1 Microphone de référence



● M-100 Double Microphone



● M-90D Microphone dynamique de bureau



● Kit M-90MS Kit de microphone dynamique



● M-70 Microphone de bureau



● MH-36 E8J Microphone à main DTMF



● MH-31 A8J Microphone à main

● ATBK-100 Kit de base d'antenne*2 (pour opération de base sur bande de 6 m)



● YH-77STA Casque stéréo léger



● FH-2 Clavier de commande à distance



● FP-1023A (États-Unis seulement) Alimentation externe (13,8 Vcc 23 A)



● FP-1030A Alimentation externe*1 (13,8 V.C.C. 25 A)



● FC-40 Boîte d'accord d'antenne automatique*2 (pour antenne à long câble)



● CT-39A Câble d'interface par paquet

● MMB-90 Support mobile

● ATAS-120A Antenne à accord actif*2 (type automatique)

● ATAS-25 Antenne à accordatif (type manuel)

*1 Versions américaine et asiatique se u lement *2 FC-40 et ATAS-120A ne peuvent pas être utilisés simultanément.

Fonctionnement CW complet depuis un appareil portable

- CW "Semi Break-in" : Temps de récupération du récepteur (10 ms à 2500 ms par incréments de 10 ms)
- CW Inverse: Permet l'injection du BFO sur LSB au lieu du côté USB par défaut.
- CW Réglage de tonie : Réglage de la tonie d'effet local CW (300 Hz à 1000 Hz par incréments de 50 Hz)
- Manipulateur électronique intégré avec réglage de vitesse (4 à 60 mots/min./20 à 300 coups/min.)

Filtre mécanique Collins® haute performance pour SSB (option)

Pour améliorer les performances du récepteur, un filtre mécanique Collins® est disponible en option.

Touches multifonction pour un accès facile aux différentes fonctions

Le bouton "SELECT" associé aux touches "[A] [B] [C]", permet une utilisation facile et un accès rapide et efficace aux nombreuses fonctions haute performance.

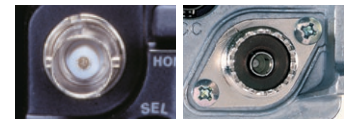


Bouton de sélection Touches multifonction

Deux connecteurs d'antenne facilitent l'installation et l'utilisation

Le FT-818ND a deux bornes d'antenne, un type BNC et un type M.

Le raccordement de l'antenne désirée pour chaque bande peut être sélectionné dans le mode Menu.



Panneau avant(BNC) Panneau arrière(type M)

Afficheur multifonction pour une utilisation facile

Une foule d'informations est disponible sur l'afficheur multicolore.



Spectrum Scope Monitor

Affichage de fréquence double

Fonctions utiles

- 208 Canaux mémoire
- Fonctions de balayage polyvalent
- Équipé de connecteur Data dédié
- Interface de commande de système CAT

Émetteur-récepteur portable tous modes HF/50/144/430 MHz 6 W

FT-818ND

Accessoires fournis : Batterie Ni-MH SBR-32 (9,6 V, 1900 mAh), Chargeur de batterie SAD-24, microphone à main MH-31A8J, Boîtier de batterie FBA-28 (contient 8 piles alcalines "AA" [non fournies]), Antenne fouet YHA-63 pour (50/144/430 MHz), câble DC, bandoulière

Excellentes performances pour les communications radioamateurs en extérieur

Émetteur-récepteur ultra compact avec puissance de sortie TX de 6 Watts

Mesurant 135 (L) x 38 (H) x 165 (P) mm et de poids léger (900 g), le FT-818ND est un émetteur-récepteur portable, multi-mode, à large bande innovant dans un boîtier ultra-compact qui fournit jusqu'à 6W de puissance de sortie fiable et stable. Le niveau de puissance d'émission peut être sélectionné parmi quatre niveaux, 6 W/ 5 W/2,5 W/1 W. L'utilisation en extérieur offre la même commodité qu'un émetteur-récepteur portable. *6 W(SSB/CW/FM), 2 W(AM) : Entrée 13,8VDC *Mode C4FM numérique non compatible

TCXO haute stabilité intégré

Le TCXO intégré fournit une stabilité de fréquence élevée de ± 0,5 ppm (-10°C à +60°C) et maintient des communications stables de grande qualité pour le trafic SSB dans la bande VHF/UHF, et le trafic CW dans une bande étroite.

Prêt à fonctionner sur différentes sources d'alimentation

D'utilisation simple et pratique en extérieur, dans n'importe quel environnement, le FT-818ND est prévu pour fonctionner sur plusieurs sources d'alimentation:

- Batterie Ni-HM 1900 mAh haute capacité fournie (et chargeur de batterie)
- Compartiment de piles alcalines fourni (8 piles alcalines "AA" non incluses).
- Source d'alimentation externe de 13,8 Vcc (câble CC externe fourni)

OPTIONS



● M-1
Microphone de référence



● M-100
Double Microphone



● M-90D
Microphone dynamique de bureau



● Kit M-90MS
Kit de microphone dynamique



● M-70
Microphone de bureau



● MH-36 ERJ
Microphone à main DTMF



● MH-31 ARJ
Microphone à main



● YH-77STA
Casque stéréo léger



● SSB YF-122S (2,3 kHz)
Filtres mécaniques Collins®



● CT-62
Câble d'interface d'ordinateur CAT



● CT-39A
Câble d'interface par paquet



● SCU-17
Interface USB (nécessite CT-62)



● CSC-83
Étui souple



● SBR-32MH
Batterie Ni-MH (9,6 V, 1900 mAh)



● SAD-24B/C/U/H*
Chargeur de batterie



● ATAS-25
Antenne à accord actif (type manuel)

* En fonction de la version

MICROPHONE DE BUREAU



〈Accessoires fournis〉
Adaptateur c.a. / Câble de microphone / Capot d'accentuation des aigus

MICROPHONE DE RÉFÉRENCE **M-1**

- La configuration à double microphone comporte des éléments de microphone dynamique et électrostatique
- Égaliseur graphique à neuf bandes pour chaque élément du microphone
- Le TBC (capot d'accentuation des aigus) fournit une tonalité à texture unique
- Touche PTT souple à course longue
- Support de micro en aluminium solide moulé sous pression
- LED 'ON AIR' bien visible
- Verrouillage de touche PTT à touche unique
- Grand afficheur avec revêtement AR anti-reflets
- Fonction d'enregistrement et de lecture intégrée
- Sortie pour casque
- Filtre passe-bas à un clic intégré
- Sortie de type Cannon (XLR)



〈Accessoires fournis〉
Câble de microphone / Capot d'accentuation des aigus

DOUBLE MICROPHONE **M-100**

- La configuration à double microphone comporte des éléments de microphone dynamique et électrostatique
- Le TBC (capot d'accentuation des aigus) fournit une tonalité à texture unique
- Touche PTT souple à course longue
- LED 'ON AIR' bien visible
- Filtres passe-bas et passe-haut en un clic intégrés
- Verrouillage de touche PTT à touche unique

MICROPHONE DYNAMIQUE DE BUREAU **M-90D**

- Utilise un microphone dynamique spécialement accordé pour produire une voix riche profonde et chaude
- Touche PTT souple à course longue
- Verrouillage de touche PTT
- Filtre passe-haut intégré
- Active un transformateur d'isolement qui réduit le bourdonnement
- Support stable à large base



〈Accessoires fournis〉
Câble de microphone

M-70 Microphone de bureau



〈Accessoires fournis〉
Câble de microphone

- Utilise un microphone électrostatique directionnel avec réponse de fréquence spécialement accordée
- Touche PTT souple à course longue
- Filtre passe-haut intégré
- Un transformateur d'isolement est intégré dans la carte de circuit imprimée pour améliorer la qualité audio
- Verrouillage de touche PTT à touche unique

KIT DE SUPPORT DE MICROPHONE DYNAMIQUE **M-90MS kit**

- Compatible avec les perches de microphone ou les pieds de microphone montés sur le sol disponibles dans le commerce (compatible avec vis W3/8)
- *Perche de microphone/pied de microphone non inclus.
- Includ une commande manuelle avec touche PTT
- Utilise un microphone dynamique spécialement accordé pour produire une voix riche profonde et chaude
- Filtre passe-haut intégré
- Active un transformateur d'isolement qui réduit le bourdonnement



〈Accessoires fournis〉
Commande manuelle PTT / Écrou W3/8



Support de microphone
Image d'installation

Modèles concernés (M-1 / M-100 / M-90D / M-90MS kit / M-70)		
Série FTDX101*2	FTDX10	Série FTDX9000*2
Série FTDX5000*2	FTDX3000D*2	FTDX1200*2
FT-891	FT-450/D	FT-991/FT-991A
FT-857/D	FT-817/ND, FT-818ND	FT-2000/D*2
FT-950*2	FT-897/D	FT-920*2
FT-900	FT-847*2	FT-1000MP*2
FT-1000MP-MKV*2	FT-1000*1*2	FT-990*1*2
FT-850*1*2	FT-840*1*2	FT-747*1*2

*1 Nécessite un "kit d'alimentation" en option pour le branchement au M-100 / M-90D / kit M-90MS / M-70

*2 Nécessite un câble "SCU-53" en option pour le branchement du kit M-90MS.

Spécifications	M-1	M-100	M-90D	Kit M-90MS	M-70
Éléments du microphone	Microphones dynamiques et électrostatiques	Microphones dynamiques et électrostatiques	Microphone dynamique	Microphone dynamique	Microphone électrostatique
Tension d'alimentation	5 Vc.c. ± 5 %	5 Vc.c. ± 10 %	5 Vc.c. ± 10 %	5 Vc.c. ± 10 %	5 Vc.c. ± 10 %
Réponse de fréquence	30 - 17000 Hz	30 - 17000 Hz	30 - 17000 Hz	30 - 17000 Hz	30 - 17000 Hz
Sensibilité	-60 dB(1kHz 0 dB = 1V/1Pa)	-60 dB(1kHz 0 dB = 1V/1Pa)	-60 dB(1kHz 0 dB = 1V/1Pa)	-60 dB(1kHz 0 dB = 1V/1Pa)	-60 dB(1kHz 0 dB = 1V/1Pa)
Impédance du micro	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms	600 Ohms
Impédance de sortie du casque	16 Ohms(TYP)	-	-	-	-
Niveau de sortie du casque	15 mW(TYP)	-	-	-	-
RX AUDIO IN (niveau d'entrée)	100 mVrms(TYP)	-	-	-	-
Dimensions (LxHxP)	140 x 280 x 152 mm*3	126x 280 x 137 mm*3	106 x 192 x 126.5mm*3	φ62 mm, Longueur 162 mm	106 x 170 x 126.5mm*3
Poids (approx)	960 g sans câble	910 g sans câble	530 g sans câble	200 g*4	450 g sans câble

*3 Dimensions (H): Maximum avec microphone à plat

*4 avec support, sans commande manuelle

ANTENNES ET BOÎTES D'ACCORD

Antenne à contrôle d'accord actif automatique

ATAS-120A



L'antenne ATAS™ brevetée Yaesu (système d'antenne à contrôle d'accord actif) couvre les bandes HF/VHF/UHF avec accord automatique motorisé. En utilisant les signaux de commande du microprocesseur de l'émetteur-récepteur reçus via le câble coaxial, le moteur interne de l'antenne ATAS règle la longueur de l'antenne pour optimiser le ROS. L'antenne ATAS couvre les bandes 7/14/21/28/50/144/430MHz.

■ Spécifications

Plage de fréquence : 7/14/21/28/50/144/430 MHz
Bandes radioamateurs
Hauteur (approx.) : 1,4~1,6 m
Poids (Approx.) : 900 g
Impédance d'entrée : 50Ω
Puissance d'entrée maximu : 120W (SSB/CW, service 50%)
ROS adapté : Moins de 2,0 : 1
(avec un contrepois correct)

Antenne d'accord actif

ATAS-25



L'antenne ATAS-25 est une antenne portable à réglage manuel, idéale pour l'utilisation sur le terrain avec des émetteurs-récepteurs HF. Conçue pour être montée sur un trépied standard de caméra (tige 1/4") l'antenne ATAS-25 est accordée en faisant coulisser la section de court-circuit de la bobine de charge vers le haut ou vers le bas et en sélectionnant le nombre approprié des sections supérieures. Des contrepois sont fournis.

■ Spécifications

Plage de fréquence : 7/14/21/28/50/144/430 MHz
Bandes radioamateurs
Hauteur (approx.) : Max. 2,2 m en fonctionnement
Min. 0,6 m pendant le transport
Poids (Approx.) : 930 g
Impédance d'entrée : 50Ω
Puissance d'entrée maximu : HF/50MHz : 100W (SSB/CW, service 50%)
50W (AM/FM)
144/430 MHz : 50W (TOUS MODES)
ROS adapté : Moins de 2,0 : 1

■ Éléments fournis

Éléments rayonnants
Élément radial (pour bande VHF)
Élément radial (pour bande UHF)
Fils radiaux (Longueurs 6 m, 3 m & 2 m)
Fil radial de rechange (longueur 10 m)
Clé Allen



⊙ **FC-30 innovant (option)**
Boîte d'accord d'antenne automatique

Le FC-30 est une boîte d'accord d'antenne automatique grande vitesse commandée par relais qui utilise une association de seize condensateurs et neuf bobines à faible perte pour réduire le ROS présent au point d'alimentation du FT-857D.

Boîte d'accord d'antenne automatique

FC-30

■ Spécifications

Plage de fréquence : 1.8 ~ 30 MHz, 50 ~ 54 MHz
 Impédance d'entrée : 50 Ω
 Puissance maximum : 100 Watts
 ROS adapté : 1,5 : 1 ou moins
 Puissance d'accord : 4 W ~ 60 W
 Temps d'accord : 5 secondes ou moins
 Gamme d'adaptation d'impédance : 1.8 ~ 30 MHz, 50 ~ 54 MHz: 16.5 Ω ~ 150 Ω
 Mémoires d'adaptation d'impédance : 100 canaux
 Tension d'entrée nécessaire : 13,8 V ± 15%
 (fourni par l'émetteur-récepteur)

Plage de température de fonctionnement : -10°C ~ +50°C
 Dimension du boîtier (LHP) : 80 x 45 x 260 mm
 Poids : 1 kg



⊙ **Boîte d'accord d'antenne à 200 mémoires à appariement automatique FC-40 (option)**

Le FC-40 est un réseau d'adaptation d'impédance d'antenne commandé par microprocesseur permettant à tous les émetteurs-récepteurs d'émettre sur toutes les bandes radioamateurs, quand ils sont utilisés avec une antenne filaire ou une longue antenne fouet alimentée en extrémité.

Boîte d'accord d'antenne à 200 mémoires à appariement automatique

FC-40

■ Spécifications

Plage de fréquence : 1.8 - 54 MHz avec 20+ m de câble, 7 - 54 MHz avec YA-007 HF 2,5 m Antenne fouet mobile
 Impédance d'entrée : 50 Ω
 Puissance maximum : 100 Watts (TX de 3 minutes maximum en continu)
 ROS adapté : 2,0:1 ou moins (si l'antenne n'est pas un multiple de λ/2)
 Puissance d'accord : 4 W ~ 60 W
 Temps d'accord : 8 secondes maximum
 Mémoires d'adaptation d'impédance : 200 canaux
 Alimentation : 13,8 V ± 15% (fourni pas l'émetteur-récepteur)
 Dimension du boîtier (LHP) : 228 x 175 x 55 mm
 Poids : 1,2 kg



⊙ **Boîte d'accord d'antenne à 100 mémoires à appariement automatique (option)**

Le FC-50 est une boîte d'accord d'antenne commandée par microprocesseur, spécialement conçue pour le FT-891. Le FC-50 peut être facilement raccordé au FT-891.

Boîte d'accord d'antenne à 100 mémoires à appariement automatique

FC-50

■ Spécifications

Plage de fréquence : 1.8 - 29.7 MHz, 50 - 54 MHz
 Impédance d'entrée : 50 Ω
 Puissance maximum : 100 Watts
 ROS adapté : 1,5 : 1 ou moins
 Puissance d'accord : 4 W ~ 60 W
 Temps d'accord : 5 secondes ou moins
 Gamme d'adaptation d'impédance : 1.8 - 29.7 MHz = 16 Ω - 150 Ω
 50 - 54 MHz = 25 Ω - 100 Ω
 Mémoires d'adaptation d'impédance : 100 canaux
 Tension d'entrée nécessaire : 13,8 V ± 15%
 (fourni par l'émetteur-récepteur)
 Dimension du boîtier (LHP) : 155 x 45 x 210,5 mm
 Poids : 1,35 kg



ROTATEURS

G-2800DXA/DXC

Extrêmement robuste
 Accessoires fournis :
 Câble de commande 40 m avec connecteur*1



G-1000DXA/DXC

Puissance moyenne / élevée



G-800DXA

Puissance moyenne



G-450ADC/CDC

Puissance faible



G-5500DC

Rotateur azimuth-élévation

Modèles	G-2800DXA*2 G-2800DXC*2	G-1000DXA*2 G-1000DXC*2	G-800DXA*2	G-800SA	G-450ADC G-450CDC	G-5500DC
Application recommandée	Applications haute capacité. Recommandé pour montage en pylône.	Capacité moyenne/haute capacité pour grands réseaux HF.	Capacité moyenne, pour réseaux HF/VHF moyens/grands.		Capacité de faible à moyenne. Rotateur idéal d'entrée de gamme à coût réduit.	Association azimuth-élévation pour communications spatiales.
Force du vent	3 m ²	2,2 m ²	2 m ²	2 m ²	1 m ²	AZ: 2 m ² EL: 1 m ²
Facteur-K*3	950	230	180	180	100	AZ: 200 EL: 80
Couple à l'arrêt	25000 kg/cm	6000 kg/cm	4000 kg/cm	4000 kg/cm	3000 kg/cm	AZ: 4000 kg/cm EL: 4000 kg/cm
Couple en rotation	2500~800 kg/cm	1100~600 kg/cm	1100~600 kg/cm	800 kg/cm	600 kg/cm	AZ: 600 kg/cm EL: 1200 kg/cm
Charge vert. max.	300 kg	200 kg	200 kg	200 kg	100 kg	AZ: 200 kg EL: 30 kg
Charge intermittente vert. max.	1200 kg	800 kg	800 kg	800 kg	300 kg	AZ: 800 kg EL: 100 kg
Battement	0,2	1°	1°	1°	0,5°	AZ: 1° EL: 1°
Taille du mât	48~63 φ	38~63 φ	38~63 φ	38~63 φ	32~63 φ	AZ: 38~63 φ EL: 38~43 φ
Temps de rotation 360°	50~120 sec.	40~100 sec.	40~100 sec.	55 sec.	56 sec.	60 sec.
Temps d'élévation 180°	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	65 sec.
Diamètre d'antenne	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	EL 32~43 φ
Commande directe à partir de la radio YAESU HF*4	○	○	○	N/A	N/A	N/A
Commande PC*5	○	○	○	N/A	N/A	○
Diamètre x hauteur antenne rotative	200 φ x 345	186 φ x 300	186 φ x 300	186 φ x 300	186 φ x 263	186 φ x 254 (W) x 500 (H)
Poids du rotateur	6,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,2 kg	9 kg
Spécification de câble	6	5	5	5	4	5 x 2
Tension d'alimentation CA	DXA: 117/220 V DXC: 220 V (CE)	DXA: 117/220 V DXC: 220 V (CE)	117/220 V	117/220 V	ADC: 117/220 V CDC: 220 V (CE)	117/220 V

*1: Version américaine seulement

*2: Sur les modèles avec suffixe "DXA/DXC", la vitesse et le couple de rotation varient avec le réglage de la commande de vitesse.

*3: Facteur K : Multiplier le rayon de rotation par le poids ; ajouter le facteur K pour chaque antenne dans les installations "sabin".

*4: En fonction des radios HF, consulter le catalogue des radios HF YAESU.

*5: Nécessite le GS-232B en option.

Dimensions du rotateur

Dimensions du support de rotateur

Antennes montées en pylône

Antennes montées sur pylône

Palier de butée GS-065 GS-680U

Rotateur de grande taille

Joint d'absorption GA-2500/3000

Hauban

Palier de butée GS-050

Rotateur de taille moyenne

GC-038B

OPTIONS

● **GS-232B**
Commande par ordinateur pour tous les rotateurs série DXA/DXC et G-5500DC

● **GS-680U**
Palier universel

● **GS-065**
Palier de butée

● **GS-050**
Palier de butée

● **GA-3000**
Joint d'absorption pour rotateurs G-2800DXA/DXC

● **GA-2500**
Joint d'absorption pour rotateurs G-1000DXA/DXC, G-800DXA, G-800SA, et G-450ADC/CDC



● **GC-038B/G**
Fixation de mât (marron/vert) pour rotateurs G-1000DXA/DXC, G-800DXA, G-800SA, et G-450ADC/CDC

● **GC-048**
Fixation de mât pour rotateurs G-2800DXA/DXC

● **GL-33**
Plaque de réglage de mât



● **Câbles de commande**



- Câble de commande 40 m avec connecteur
- Câble de commande 25 m avec connecteur

Série		HF-50MHz																	
		FTDX 101 Série																	
																			
Numéro de modèle		FTDX 101MP	FTDX 101D																
Généralités	Gamme de fréquence RX (Réception)	30 kHz - 75 MHz (fonctionnement) 1.8 MHz - 54 MHz (performance spécifiée, bandes radioamateurs seulement) 70 MHz - 70.5 MHz (performance spécifiée, bandes radioamateurs du Royaume-Uni seulement)	30 kHz - 75 MHz (fonctionnement) 1.8 MHz - 54 MHz (performance spécifiée, bandes radioamateurs seulement) 70 MHz - 70.5 MHz (performance spécifiée, bandes radioamateurs du Royaume-Uni seulement)																
	Gammes de fréquence TX (Émission)	1.8 MHz - 54 MHz (bandes radioamateurs seulement) 70 MHz - 70.5 MHz (bandes radioamateurs du Royaume-Uni seulement)	1.8 MHz - 54 MHz (bandes radioamateurs seulement) 70 MHz - 70.5 MHz (bandes radioamateurs du Royaume-Uni seulement)																
	Modes d'émission	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB,USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK)	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB,USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK)																
	Pas de fréquence	1/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM)	1/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM)																
	Impédance de l'antenne	50 Ohms, déséquilibré (coupleur d'antenne désactivé) 16,7 - 150 Ohms, déséquilibré (tuner activé, bandes radioamateurs 1.8-29.7 MHz) 25 - 100 Ohms, déséquilibré (tuner activé, bande radioamateur 50 MHz)	50 Ohms, déséquilibré (coupleur d'antenne désactivé) 16,7 - 150 Ohms, déséquilibré (tuner activé, bandes radioamateurs 1.8-29.7 MHz) 25 - 100 Ohms, déséquilibré (tuner activé, bande radioamateur 50 MHz)																
	Plage de température de fonctionnement	0 ° C - +50 ° C	0 ° C - +50 ° C																
	Stabilité de fréquence	±0,1 ppm (-10 ° C à +60 ° C après 1 minute)	±0,1 ppm (-10 ° C à +60 ° C après 1 minute)																
	Tension d'alimentation	100 VAC / 200 VAC	DC 13,8V ± 10%																
	Consommation d'énergie (approx.) (à 117 V AC) (à 13,8VDC: FTDX101D)	RX (signal absent) 100 VA RX (signal présent) 120 VA TX (200 W) 720 VA	RX (signal absent) 3,5 A RX (signal présent) 4,0 A TX (100 W) 23 A																
	Dimensions (LxHxP)	420 x 130 x 322 mm sans bouton	420 x 130 x 322 mm sans bouton																
	Poids (approx.)	14,3 kg	12 kg																
	Puissance de sortie	5W - 200 W (CW, SSB, FM, RTTY, PKT) 5W - 50 W (AM)	5W - 100 W (CW, SSB, FM, RTTY, PKT) 5W - 25 W (AM)																
	Émetteur	Types de modulation	J3E (SSB) : Équilibré A3E (AM) : Faible niveau (stade initial) F3E (FM) : Réactance variable	J3E (SSB) : Équilibré A3E (AM) : Faible niveau (stade initial) F3E (FM) : Réactance variable															
		Écart maximum FM	± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz	± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz															
		Rayonnement harmonique	Plus de -50 dB (bandes radioamateurs 1.8 MHz - 29.7 MHz) Plus de -66 dB (Bande radio amateur 50 MHz)	Plus de -50 dB (bandes radioamateurs 1.8 MHz - 29.7 MHz) Plus de -63 dB (Bande radio amateur 50 MHz)															
Suppression d'onde porteuse SSB		Au moins 60 dB en dessous de la puissance de sortie maximum	Au moins 60 dB en dessous de la puissance de sortie maximum																
Suppression de bande latérale indésirable		Au moins 60 dB en dessous de la puissance de sortie maximum	Au moins 60 dB en dessous de la puissance de sortie maximum																
IMD du 3ème ordre (14 MHz) ※PEP		-31 dB (200 W)	-31 dB (100 W)																
Bande passante		3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM)	3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM)																
Réponse audio (SSB)		Pas plus de -6 dB entre 300 et 2700 Hz	Pas plus de -6 dB entre 300 et 2700 Hz																
Impédance de microphone		600 Ohms (200 à 10 k Ohms)	600 Ohms (200 à 10 k Ohms)																
Type de circuit		Superhétérodyne à double changement de fréquence	Superhétérodyne à double changement de fréquence																
Récepteur	Fréquences intermédiaires	<table border="1"> <tr> <th>MAIN</th> <th>SUB</th> </tr> <tr> <td>9.005 MHz</td> <td>8.9000 MHz</td> </tr> <tr> <td>24 kHz</td> <td>24 kHz</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table>	MAIN	SUB	9.005 MHz	8.9000 MHz	24 kHz	24 kHz	—	—	<table border="1"> <tr> <th>MAIN</th> <th>SUB</th> </tr> <tr> <td>9.005 MHz</td> <td>8.9000 MHz</td> </tr> <tr> <td>24 kHz</td> <td>24 kHz</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table>	MAIN	SUB	9.005 MHz	8.9000 MHz	24 kHz	24 kHz	—	—
	MAIN	SUB																	
	9.005 MHz	8.9000 MHz																	
	24 kHz	24 kHz																	
	—	—																	
	MAIN	SUB																	
	9.005 MHz	8.9000 MHz																	
	24 kHz	24 kHz																	
	—	—																	
	Sensibilité	SSB/CW (2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0.16 µV (1.8 - 30 MHz, AMP2) 0.125 µV (50 MHz - 54MHz, AMP2) 0.16 µV (70 - 70.5 MHz, AMP2) AM (6 kHz, 10 dB S+N/N, 30 % modulation à 400 Hz) 6.3 µV (0.5 MHz - 1.8 MHz) 2 µV (1.8 MHz - 30 MHz, AMP2) 1 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 2 µV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) FM (12 kHz, 12 dB SINAD, 1 kHz, 3.5 kHz DEV) 0.25 µV (28 MHz-30 MHz, AMP2) 0.2 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.25 µV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2)	SSB/CW (2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0.16 µV (1.8 - 30 MHz, AMP2) 0.125 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.16 µV (70 - 70.5 MHz, AMP2) AM (6kHz, 10 dB S+N/N, 30% modulation à 400 Hz) 6.3 µV (0.5 MHz - 1.8 MHz) 2 µV (1.8 MHz - 30 MHz, AMP2) 1 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 2 µV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) FM (12 kHz, 12 dB SINAD, 1 kHz, 3.5 kHz DEV) 0.25 µV (28 MHz - 30MHz, AMP2) 0.2 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.25 µV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2)																
Sélectivité	Mode -6 dB -60 dB CW (BW=0.5 kHz) 0.5 kHz ou mieux 0.75 kHz ou moins SSB (BW=2.4 kHz) 2.4 kHz ou mieux 3.6 kHz ou moins AM (BW=6 kHz) 6 kHz ou mieux 15 kHz ou moins FM (BW=12 kHz) 12 kHz ou mieux 25 kHz ou moins	Mode -6 dB -60 dB CW (BW=0.5 kHz) 0.5 kHz ou mieux 0.75 kHz ou moins SSB (BW=2.4 kHz) 2.4 kHz ou mieux 3.6 kHz ou moins AM (BW=6 kHz) 6 kHz ou mieux 15 kHz ou moins FM (BW=12 kHz) 12 kHz ou mieux 25 kHz ou moins																	
Réjection d'image	70 dB ou plus (bandes radioamateurs 1.8 MHz - 28 MHz) 60 dB ou plus (bande radioamateur 50 MHz)	70 dB ou plus (bandes radioamateurs 1.8 MHz - 28 MHz) 60 dB ou plus (bande radioamateur 50 MHz)																	
Sortie audio maximum	2,5 W dans 4 Ohms avec 10% THD	2,5 W dans 4 Ohms avec 10% THD																	
Impédance de sortie audio	4 à 16 Ohms (4 Ohms: nominal)	4 à 16 Ohms (4 Ohms: nominal)																	
Rayonnement transmis par conduction	Moins de 4 nW	Moins de 4 nW																	

● Les spécifications sont sujettes à modification, dans l'intérêt de l'amélioration technique, sans préavis ou obligation, et ne sont garanties qu'à l'intérieur des bandes de fréquence réservées aux radioamateurs.

SPÉCIFICATIONS

Série	HF-50MHz			
	FTDX10	FT-891		
				
Numéro de modèle	FTDX 10	FT-891		
Généralités	Gamme de fréquence RX (Réception)	30 kHz - 75 MHz (fonctionnement) 1.8 MHz - 54 MHz (performance spécifiée, bandes radioamateurs seulement) 70 MHz - 70.5 MHz (performance spécifiée, bandes radioamateurs du Royaume-Uni seulement)	30 kHz - 55.999995 MHz (Bandes radioamateurs seulement)	
	Gammes de fréquence TX (Émission)	1.8 - 54 MHz (bandes radioamateurs seulement) 70 MHz - 70.5 MHz (bandes radioamateurs du Royaume-Uni seulement)	1.8 MHz - 54 MHz (bandes radioamateurs seulement)	
	Modes d'émission	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F3E (FM), F1B (RTTY), G1B (PSK)	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F2D, F3E (FM)	
	Pas de fréquence	1/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM)	2/5/10 Hz (SSB, CW), 10/100 Hz (AM, FM)	
	Impédance de l'antenne	50 Ohms, déséquilibré (boîte d'accord d'antenne désactivée) 16,7 - 150 Ohms, déséquilibré (tuner activé, bandes radioamateurs 1.8 - 29.7 MHz) 25 - 100 Ohms, déséquilibré (tuner activé, bande radioamateur 50 MHz)	50 Ohms, déséquilibré	
	Plage de température de fonctionnement	0 °C - +50 °C	-10 °C - +50 °C	
	Stabilité de fréquence	±0,5 ppm (0 °C à +50 °C après 1 min.)	±0,5 ppm (-10 °C - +50 °C, après 1 min.)	
	Tension d'alimentation	13,8 VDC ± 15 %	13,8 VDC ± 15 % (Masse négative)	
	Consommation d'énergie	RX (signal absent) 2,5 A RX (signal présent) 3,0 A TX (100 W) 23 A	Réception: 2,0 A (signal présent) Émission: 23 A	
	Dimensions (L x H x P)	266 x 91 x 263 mm sans bouton	155 x 52 x 218 mm sans bouton	
	Poids (approx.)	5,9 kg	1,9 kg	
	Émetteur	Puissance de sortie	5W - 100W (CW, SSB, FM, RTTY, PKT) 5W - 25W (AM)	100 W (SSB/CW/FM) 40 W (AM)
		Types de modulation	J3E (SSB) : Équilibré A3E (AM) : Faible niveau (stade initial) F3E (FM) : Réactance variable	J3E (SSB) : Équilibré A3E (AM) : Faible niveau (stade initial) F3E (FM) : Réactance variable
		Écart maximum FM	± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz	± 5.0 kHz / ± 2.5 kHz
		Rayonnement harmonique	Plus de -50 dB (bandes radioamateurs 1.8 MHz - 29.7 MHz) Plus de -63 dB (bande radioamateur 50 MHz)	Plus de -50 dB (bandes radioamateurs 1.8 MHz - 30 MHz) Plus de -63 dB (bande radioamateur 50 MHz)
		Suppression d'onde porteuse SSB	Au moins 60 dB en dessous de la sortie maximum	Au moins 50 dB en dessous de la sortie maximum
		Suppression de bande latérale indésirable	Au moins 60 dB en dessous de la sortie maximum	Au moins 50 dB en dessous de la sortie maximum
		IMD de 3ème ordre (14 MHz) ※ PEP	-31 dB (100 W)	—
		Bande passante	3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM)	3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM)
Réponse audio (SSB)		Pas plus de -6 dB entre 300 et 2700 Hz	Pas plus de -6 dB entre 300 et 2700 Hz	
Impédance de microphone		600 Ohms (200 à 10 k Ohms)	600 Ohms (200 à 10 k Ohms)	
Type de circuit		Superhétérodyne à double changement de fréquence	Superhétérodyne à triple changement de fréquence (SSB/CW/AM) Superhétérodyne à double changement de fréquence (FM)	
Fréquences intermédiaires		1ère fréquences	9.005 MHz	1er: 69.450 MHz
	2ème fréquences	24 kHz	2ème: 450 kHz	
	3ème fréquences	—	3ème: 24 kHz (SSB/CW/AM)	
Récepteur	Sensibilité	SSB/CW (2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0.16 µV (1.8 - 30 MHz, AMP2) 0.125 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.16 µV (70 - 70.5 MHz, AMP2) AM (6kHz, 10 dB S+N/N, 30% modulation à 400 Hz) 7.9 µV (0.5 MHz - 1.8 MHz) 2 µV (1.8 MHz - 30 MHz, AMP2) 1 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 2 µV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2) FM (12 kHz, 12 dB SINAD, 1 kHz, 3.5 kHz DEV) 0.25 µV (28 MHz - 30MHz, AMP2) 0.2 µV (50 MHz - 54 MHz, AMP2) 0.25 µV (70 MHz - 70.5 MHz, AMP2)	SSB/CW (S/N 10 dB) 0.16 µV (1.8 - 30 MHz) 0.16 µV (50 - 54 MHz) AM (S/N 10 dB) 5 µV (0.5 - 1.8 MHz) 1.6 µV (1.8 - 30 MHz) 1.6 µV (50 - 54 MHz) FM (12 dB SINAD) 0.35 µV (29 MHz, 50 - 54 MHz)	
	Sélectivité	Mode -6 dB -60 dB CW (BW=0.5 kHz) 0.5 kHz ou mieux 0.75 kHz ou moins SSB (BW=2.4 kHz) 2.4 kHz ou mieux 3.6 kHz ou moins AM (BW=6 kHz) 6 kHz ou mieux 15 kHz ou moins FM (BW=12 kHz) 12 kHz ou mieux 25 kHz ou moins	Mode -6 dB -60 dB SSB/CW 2.4 kHz ou mieux 3.6 kHz ou moins CW-N 500 Hz ou mieux 750 Hz ou moins AM 6 kHz ou mieux 15 kHz ou moins FM 12 kHz ou mieux 30 kHz ou moins(-50dB) FM-N 9 kHz ou mieux 25 kHz ou moins(-50dB)	
	Réjection d'image	70 dB ou plus (bandes radioamateurs 1.8 MHz - 28 MHz) 60 dB ou plus (bande radioamateur 50 MHz)	70 dB ou plus (bandes radioamateurs HF/50 MHz)	
	Sortie audio maximum	2,5 W dans 4 Ohms avec 10% THD	2,5 W dans 4 Ohms avec 10% THD	
	Impédance de sortie audio	4 à 16 Ohms (4 Ohms: nominal)	4 à 16 Ohms (8 Ohms: nominal)	
	Rayonnement transmis par conduction	Moins de 4 nW	Moins de 4 nW	

Série	HF-UHF CW/SSB/AM/FM/C4FM	HF-UHF CW/SSB/AM/FM		
	FT-991A	FT-818ND		
				
Numéro de modèle	FT-991A	FT-818ND		
Généralités	Gamme de fréquence RX (Réception)	30 kHz - 56 MHz, 118 - 164 MHz, 420 - 470 MHz (fonctionnement) 1.8 - 54 MHz, 144 - 148 MHz, 430 - 450 MHz (performance spécifiée, bandes radioamateurs seulement)	100kHz - 56MHz 76MHz - 154MHz, 420MHz - 470MHz	
	Gammes de fréquence TX (Émission)	1.8 - 54 MHz, 144 - 148 MHz, 430 - 450 MHz (Bandes radioamateurs seulement)	1.8 - 54 MHz, 144 - 148 MHz, 430 - 450 MHz (Bandes radioamateurs seulement) Fréquence d'urgence Alaska 5.1675MHz (en fonction de la version)	
	Modes d'émission	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F2D, F3E (FM) F7W (C4FM)	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB/USB), F3E (FM), F1D (paquet de 9600 bps), F2D (paquet de 1200 bps)	
	Pas de fréquence	5 / 10 Hz (SSB, CW, AM), 100 Hz (FM, C4FM)	10Hz (CW/SSB), 100Hz (AM/FM)	
	Impédance de l'antenne	50 Ohms, déséquilibré 16,7 - 150 Ohms, déséquilibré (tuner activé, bandes radioamateurs 1.8 - 30 MHz) 25 - 100 Ohms, déséquilibré (tuner activé, bandes radioamateurs 50 MHz)	50 ohms, déséquilibré (Avant: Type BNC, arrière: Type M)	
	Plage de température de fonctionnement	-10 °C - +50 °C	-10 °C à +60 °C	
	Stabilité de fréquence	±0,5 ppm (-10° C - +50° C, après 1 min.)	±0,5 ppm (CW/SSB/AM), ±1 kHz ±0,5 ppm (FM)	
	Tension d'alimentation	13,8 VDC. ±15 % (Masse négative)	Nominal: 13,8 Vcc ± 15%, Masse négative Fonctionnement: 8,0-16,0 V, Masse négative FBA-28 (avec 8 piles alcalines AA): 12,0V SBR-32MH (batterie Ni-MH): 9,6 V	
	Consommation d'énergie	RX (signal absent): 1,8 A RX (signal présent): 2,2 A TX: 23 A (HF/50 MHz 100 W), 15 A (144/430 MHz 50 W)	Squelch: 300 mA (approx.) Réception: 450 mA Émission: 2,4 A (HF/50 MHz/144 MHz), 2,7A (430 MHz)	
	Dimensions (L x H x P)	229 x 80 x 253 mm	135 x 38 x 165 mm	
	Poids (Approx.)	4,3 kg	900 g sans batterie, antenne et microphone	
	Émetteur	Puissance de sortie	SSB/CW/FM Porteuse AM 1.8 - 54 MHz: 100 W 25 W 144/430 MHz: 50 W 12.5 W (Bandes radioamateurs seulement)	6W (SSB/CW/FM), 2W (porteuse AM) à 13,8 V
		Types de modulation	J3E (SSB) : Équilibré A3E (AM) : Faible niveau (stade initial) F3E (FM) : Réactance variable F7W (C4FM) : FSK à 4 niveaux	J3E (SSB) : Modulateur équilibré A3E (AM) : Stade initial (niveau faible) F3E (FM) : Réactance variable
		Écart maximum FM	±5.0 kHz / ±2.5 kHz	±5 kHz (FM-N: ±2.5 kHz)
		Rayonnement harmonique	Plus de -50 dB (bandes radioamateurs 1.8 MHz - 30 MHz) Plus de -63 dB (bandes radioamateurs 1.8 - 30 MHz, supérieur à 30 MHz)* Plus de -63 dB (bande radioamateur 50 MHz) Plus de -60 dB (bandes radioamateurs 144 MHz, 430 MHz)	-50 dB (bandes radioamateurs 1.8-29.7 MHz) -60 dB (bandes radioamateurs 50/144/430 MHz)
Suppression d'onde porteuse SSB		Au moins 50 dB en dessous de la sortie maximum	Au moins 40 dB en dessous de la sortie maximum	
Suppression de bande latérale indésirable		Au moins 50 dB en dessous de la sortie maximum	Au moins 50 dB en dessous de la sortie maximum	
IMD de 3ème ordre (14 MHz)※PEP		—	—	
Bande passante		3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM, C4FM)	3.0 kHz (LSB, USB), 500 Hz (CW) 6.0 kHz (AM), 16 kHz (FM)	
Réponse audio (SSB)		Pas plus de -6 dB entre 300 et 2700 Hz	400 Hz - 2600 Hz (-6dB)	
Impédance de microphone		600 Ohms (200 à 10 k Ohms)	600 Ohms (200 à 10k Ohms)	
Type de circuit		Superhétérodyne à triple changement de fréquence (SSB/CW/AM) Superhétérodyne à double changement de fréquence (FM/C4FM)	Superhétérodyne à double changement de fréquence (SSB/CW/AM/FM) Superhétérodyne à simple changement de fréquence (WFM)	
Fréquences intermédiaires		1ère Fréquences	1er: 69.450 MHz	1er: 68.33 MHz (SSB/CW/AM/FM); 10.7 MHz (WFM)
		2ème Fréquences	2ème: 9.000 MHz (SSB/CW/AM); 450 kHz (FM/C4FM)	2ème: 455 kHz
Sensibilité		3ème Fréquences	3ème: 24 kHz (SSB/CW/AM)	—
			SSB/CW (BW: 2.4 kHz, 10 dB S+N/N) 0.158 µV (1.8 - 30 MHz, AMP 2) 0.125 µV (50 - 54 MHz, AMP 2) 0.11 µV (144 - 148 MHz) 0.11 µV (430 - 450 MHz) AM (BW: 6 kHz, 10 dB S+N/N, 30 % modulation à 400 Hz) 5 µV (0.5 - 1.8 MHz, AMP2) 1.6 µV (1.8 - 30 MHz, AMP 2) 1.25 µV (50 - 54 MHz, AMP 2) FM (BW: 15 kHz, 12 dB SINAD) 0.35 µV (28 - 30 MHz, AMP 2) 0.35 µV (50 - 54 MHz, AMP 2) 0.18 µV (144 - 148 MHz) 0.18 µV (430 - 440 MHz) Il n'y a pas de spécification pour les plages de fréquence non indiquées.	SSB/CW 0.25 µV (1.8 - 28 MHz) 0.25 µV (28 - 30 MHz) 0.2 µV (50 - 54 MHz) 0.125 µV (bandes 144/430 MHz) AM 32 µV (0.5 - 1.8 MHz) 2 µV (1.8 - 28 MHz) 2 µV (28 - 30 MHz) 2 µV (50 - 54 MHz) FM 0.5 µV (28 - 30 MHz) 0.32 µV (50 - 54 MHz) 0.2 µV (bandes 144/430 MHz) (IPO, ATT off, SSB/CW/AM = 10 dB S/N, FM = 12 dB SINAD)
Sélectivité	Mode	-6 dB -60 dB	Mode -6dB -60dB	
	CW	0.5 kHz ou plus 0.75 kHz ou moins	SSB/CW 2.2kHz 4.5kHz	
Réjection d'image	SSB	2.4 kHz ou plus 3.6 kHz ou moins	AM 6kHz 20kHz	
	AM	6 kHz ou plus 15 kHz ou moins	FM 15kHz 30kHz	
Sortie audio maximum	FM	12 kHz ou plus 30 kHz ou moins (-50dB)	FM-N 9kHz 25kHz	
			SSB 2.3kHz 4.7kHz (-66dB) *YF-122S en option installé	
Rayonnement transmis par conduction	70 dB ou plus (bandes radioamateurs HF/50 MHz) 60 dB ou plus (bandes radioamateurs 144 MHz/430 MHz)	70 dB ou plus (bandes radioamateurs HF/50 MHz) 60 dB ou plus (bandes radioamateurs 144 MHz/430 MHz)		
Impédance de sortie audio	2,5 W dans 4 Ohms avec 10% THD	1,0 W (8 Ohms, 10% THD ou moins)		
	4 à 8 Ohms (4 Ohms: nominal)	4 - 16 ohms		
	Moins de 4 nW	Moins de 4 nW		
	* Version européenne seulement			

● Les spécifications sont sujettes à modification, dans l'intérêt de l'amélioration technique, sans préavis ou obligation, et ne sont garanties qu'à l'intérieur des bandes de fréquence réservées aux radioamateurs.

À propos de cette brochure: nous avons rédigé une brochure aussi complète et factuelle que possible. Toutefois, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à tout moment à l'appareil, aux accessoires en option, aux spécifications, aux numéros de modèles et à la disponibilité. La gamme de fréquence précise peut être différente dans certains pays. Il est possible que certains accessoires illustrés dans cette brochure ne soient pas disponibles dans certains pays. Certaines informations peuvent avoir été mises à jour depuis la date d'impression; veuillez vous renseigner auprès de votre concessionnaire agréé Yaesu pour plus de détails.

YAESU
The radio

YAESU MUSEN CO., LTD. <http://www.yaesu.com/jp>

Tennozu Parkside Building
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, Japan

YAESU USA <http://www.yaesu.com>

Siège américain 6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU UK <http://www.yaesu.co.uk>

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

2021.1103TS(FRA) B9200907 Printed in Japan

