

The radio... **YAESU**

Ultra compact et performances supérieures
Excellent trafic radioamateur en extérieur

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

FT-818ND



(Taille réelle)

Portabilité, large bande et fonctions complètes HF à UHF

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

FT-818ND

6 W (AM: Porteuse 2 W)

Accessoires fournis:

- Microphone à main MH-31A8J
- Batterie Ni-MH 1900 mAh SBR-32MH
- Chargeur de batterie PA-48
- Compartiment de piles AA FBA-28
- Antenne fouet (50/144/430 MHz) YHA-63
- Câble CC externe E-DC-6
- Bretelle



(Taille réelle)

Bandes de fréquences d'émission	1.8MHz	3.5MHz	5.3MHz	7MHz	10.1MHz	14MHz	18MHz	21MHz	24MHz	28MHz	50MHz	144MHz	430MHz	
Fréquence de réception	0.1MHz ————— 56MHz 76MHz ————— 154MHz 420MHz — 470MHz													
	10				50				100				400	Fréquence [MHz]

* Performance spécifiée: bandes radioamateurs seulement

Puissance de sortie d'émission de 6 W

Le FT-818ND fournit 6 Watts de puissance de sortie TX (SSB/CW/FM) et une sélection de quatre niveaux de puissance TX, 6 W/5 W/2,5 W/1 W sur toutes les bandes (entrée de 13,8 Vc.c.), (AM 2 W). Lorsque la batterie SBR-32MH ou des piles alcalines "AA" sont utilisées, le FT-818ND règle automatiquement le niveau de puissance TX à 2,5 Watts afin de conserver la puissance (cependant la puissance TX peut être réglée sur 6 W ou d'autres puissances).

TCXO haute stabilité intégré

Le TCXO intégré fournit une stabilité de fréquence élevée de $\pm 0,5$ ppm (-10°C à $+60^{\circ}\text{C}$) 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. ($\pm 0,5$ ppm (CW/SSB/AM), ± 1 kHz $\pm 0,5$ ppm (FM))

Batterie Ni-MH 1900 mAh incluse et choix étendu de 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-MH 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 Vc.c. (câble CC externe fourni)

Ultra compact et très léger

Mesurant 135 x 38 x 165 mm et ne pesant que 900 g, le FT-818ND est un émetteur-récepteur portable multibande innovant renfermé dans un boîtier ultra compact. Utilisation mobile extérieure offrant la même commodité qu'un émetteur-récepteur portatif.



Multimodes couvrant les bandes HF à UHF, condensé dans un boîtier compact

Fonctionnant sur les bandes radioamateurs de HF à UHF, il est compatible avec tous les modes SSB/CW/AM/FM. Cet émetteur-récepteur à large couverture permet une grande variété d'opérations radioamateurs, indépendamment de la bande et du mode, même à l'extérieur.

*Mode C4FM numérique non compatible.

Fonctions polyvalentes pour une utilisation confortable sur le terrain

- Fonctionnement en fréquence Split en pileups DX, en utilisant VFO-A et VFO-B.
- Réglage du point d'insertion de porteuse TX et RX SSB, pour la personnalisation de la réponse audio (± 300 Hz)
- Commande GAIN RF
- Sélections AGC: FAST/SLOW/AUTO/OFF
- Modulation et indicateurs SWR
- Commande VOX T/R
- Clarificateur ± 9.99 kHz

Fonctionnement CW complet pour les opérations mobiles

- "Semi Break-in" CW: Le délai de rétablissement de Tx à Rx est programmable de 10 ms à 2500 ms (par pas de 10 ms).
- CW inverse: Permet l'injection du BFO sur LSB au lieu de l'USB par défaut.
- Réglage de pas CW: règle le décalage TX et la tonalité latérale associée entre 300 Hz et 1000 Hz par pas de 50 Hz; cela permet un repérage précis sur les stations DX. Niveau sonore de tonalité latérale réglable.
- Manipulateur CW électronique intégré, avec vitesse réglable de 4 mots/min. à 60 mots/min., et pondération (rapport point / trait) réglable entre 1:2.5 et 1:4.5.
- Pour une utilisation temporaire, les boutons [UP] / [DWN] du microphone peuvent être configurés pour commuter "Point" / "Trait" sur CW.

Filtres mécaniques Collins® hautes performances pour SSB et CW (option)

Une fente est prévue à l'intérieur du FT-818ND pour permettre l'installation d'un filtre mécanique Collins® de 2.3 kHz, 500 Hz ou 300 Hz en option. Le filtre choisi améliore les performances du récepteur.



(Filtre SSB)
• YF-122S(2.3 kHz)



(Filtre CW)
• YF-122C(500 Hz)
• YF-122CN(300 Hz)

Performances de station de base

Le FT-818ND offre des performances comparables à une station de base dans un émetteur-récepteur ultra compact.

- **IPO (Optimisation du point d'interception):** Contourne le préamplificateur RX sur HF et 50 MHz pour améliorer les performances en présence de signaux forts.
- **ATT (Atténuateur frontal):** Pour une réception plus agréable de signaux très forts (HF/50 MHz).
- **Suppresseur de bruit FI:** Pour la réduction des bruits d'allumage et autres bruits de type impulsions.
- **Décalage FI:** Pour la réduction des brouillages de fréquences adjacentes.

Deux connecteurs d'antenne pour simplifier l'installation et l'utilisation

Le FT-818ND est équipé de deux connecteurs d'antenne, un de type BNC sur le panneau avant et un de type M sur le panneau arrière. Pour les utilisations mobiles et sur le terrain, l'antenne fournie peut être branchée au connecteur BNC. Le système de menus permet de définir quel connecteur d'antenne sera sélectionné pour les bandes de fonctionnement.



Panneau avant (BNC)



Panneau arrière (type M)

208 Canaux mémoire

Les canaux mémoire peuvent être enregistrés avec les fréquences d'émission et de réception, et des étiquettes alphanumériques à 8 caractères. De plus, la fonction QMB (banque de mémoire rapide) permet de rappeler une mémoire prédéfinie avec une seule touche, pour une utilisation efficace.

Touches de commande 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 hautes performance. Le mode "Menu" pratique permet de personnaliser les différentes fonctionnalités.



Bouton de sélection

Touches de commande multifonction

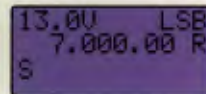
Afficheur multifonction pour une utilisation facile

De nombreuses informations sont disponibles sur l'afficheur.

- **SSM (Spectrum Scope Monitor):** Affiche l'activité du récepteur ± 5 canaux à partir de la fréquence de fonctionnement.
- **Écran multi-couleur:** L'éclairage de l'écran LCD peut être réglé sur bleu, orange ou violet avec le menu.
- **Affichage de fréquence double format:** Améliore la visualisation pendant l'utilisation en extérieur.



Spectrum Scope Monitor



Écran multi-couleur



Affichage de fréquence double format

Fonctions de balayage polyvalent

Plusieurs fonctions de balayage sont disponibles, pour une utilisation pratique et confortable.

- Balayage VFO
- Balayage mémoire
- Balayage de mémoires programmables (PMS)
- Double réception
- Balayage prioritaire
- Fonction Smart Search

Équipé de connecteur Data dédié

Plusieurs types de communication de données tels que RTTY, PSK 31 et les communications par paquet de 1200/9600 bauds, sont compatibles avec le connecteur DATA dédié situé sur le panneau arrière. L'équipement terminal (TU / TNC) peut être branché facilement grâce au câble d'interface paquet en option (CT-39A).



Connecteur DATA

Fonctions utiles

- Récepteur large bande (100 kHz - 470 MHz)
- Interface de commande de système CAT
- Fonctionnement CTCSS/DSC (mode FM)
- ARTS (mode FM)
- ARS (Décalage de relais automatique)
- APO (Mise hors tension automatique)
- TOT (Temporisation de transmission TX)
- Clonage de données de mémoire / configuration

■Spécifications

Généralités	
Plage de fréquence d'émission:	1,8 MHz - 50 MHz bands Bande 144 MHz, bande 430 MHz (bandes radioamateurs seulement)
Plage de fréquence de réception:	100 kHz - 33 MHz 33 MHz - 56 MHz 76 MHz - 154 MHz 420 MHz - 470 MHz
Modes d'émission:	A1A (CW), A3E (AM) J3E (LSB/USB), F3E (FM) F1D (packet 9600 bauds) F2D (packet 1200 bauds)
Pas de fréquence (Minimum)	10 Hz (CW/SSB), 100 Hz (AM/FM)
Impédance de l'antenne	50 Ω, non équilibré (Avant: Type BNC, arrière: Type M)
Plage de température fonctionnement	-10°C à +60°C
Stabilité de fréquence	±0,5 ppm (CW/SSB/AM), ±1 kHz ±0,5 ppm (FM)
Tension d'alimentation:	Nominal: 13,8 Vc.c. ±15 %, Masse négative Fonctionnement : 8,0-16,0 V, Masse négative FBA-28 (avec 8 piles alcalines "AA"): 12,0 V SBR-32MH (batterie Ni-MH): 9,6 V
Consommation de courant	Squelch: 300 mA (approx.) Réception: 450 mA Émission: 2,4 A (bande HF/144 MHz), 2,7 A (bande 430 MHz)

Taille du boîtier (WxHxD)	135 x 38 x 165 mm
Poids (approx.)	900 g sans batterie, antenne et microphone

Émetteur	
Puissance de sortie	6 W (SSB/CW/FM), 2 W (porteuse AM) @13,8 Vc.c.
Types de modulation	SSB Modulateur équilibré AM Faible niveau (stade initial) FM Réactance variable
Décalage maximum FM	FM: ±5 kHz FM-N: ±2,5 kHz
Rayonnement parasite	-50 dB (bandes 1.8 - 28 MHz) -60 dB (bandes 50/144/430 MHz)
Suppression de porteuse	Au moins -40 dB
Suppression de bande latérale opp.	Au moins -50 dB
Bande passante	J3E(SSB) moins de 3 kHz A1A(CW) moins de 500 Hz A3E(AM) moins de 6 kHz F3E(FM) moins de 16 kHz
Réponse de fréquence SSB	400 Hz - 2600 Hz (-6 dB)
Impédance de microphone	200 - 10 kΩ (Nominal: 600 Ω)

Récepteur			
Type de circuit	SSB/CW/AM/FM	Superhétérodyne à double changement de fréquence	
	WFM	Superhétérodyne à simple changement de fréquence	
Fréquences intermédiaires	SSB/CW/AM/FM	(1ère) 68.33 MHz, (2ème) 455 kHz	
	WFM	(1ère) 10.7 MHz	
Sensibilité	SSB/CW	AM	FM
	100kHz - 500 kHz	—	—
	500kHz - 1.8 MHz	32 µV	—
	1.8MHz - 28 MHz	0,25 µV	2 µV
	28MHz - 30 MHz	0,25 µV	2 µV
	50MHz - 54 MHz	0,2 µV	2 µV
	144/430 MHz bands	0,125 µV	0,2 µV
	(IPO, ATT off, SSB/CW/AM = 10 dB S/N, FM = 12 dB SINAD)		
Sélectivité	(Mode)	(-6 dB)	(-60 dB)
	SSB/CW	2,2 kHz	4,5 kHz
	AM	6 kHz	20 kHz
	FM	15 kHz	30 kHz
	FM-N	9 kHz	25 kHz
	SSB	2,3 kHz	4,7 kHz (-66 dB)*1
	CW	500 Hz	2,0 kHz*2
	CW	300 Hz	1,0 kHz*3
Réjection FI	60 dB		
Réjection d'image	70 dB (bandes radioamateurs HF/50 MHz) 60 dB (bandes radioamateurs 144-430 MHz)		
Sortie AF	1,0 W (8 Ω, 10 % THD or less)		
Impédance de sortie AF	4 - 16 Ω		
Rayonnement transmis par conduction	Inférieure à 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.

*1 YF-122S installé en option *2 YF-122C installé en option
*3 YF-122CN installé en option

■Options



MH-36E8J
Micro DTMF



MH-31A8J*1
Microphone à main



M-1
Microphone de référence



M-100
Double microphone



MD-200A8X
Ultra Haute Fidélité
Microphone de bureau



MD-100A8X
Microphone de bureau



YH-77STA
Casque stéréo léger



YF-122S(2.3 kHz)
Filtre mécanique Collins®



YF-122C(500 Hz)
YF-122CN(300 Hz)
Filtre mécanique Collins®



SCU-17
Interface USB (nécessite CT62)



CT-39A
Câble d'interface par paquet



CT-62
Câble d'interface d'ordinateur CAT



CSC-83
Étui souple



SBR-32MH*1
Batterie Ni-MH
(9,6V, 1900 mAh)



PA-48*1
Chargeur de batterie



ATAS-25
Antenne à syntonisation active
(Type manuel)

*1 Identique à l'accessoire fourni

A 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. Les gammes de fréquence précises peuvent être différentes 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> —

US Headquarters 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.

RADIOAMAT / M. RAVON

WEBSHOP [HTTP://WWW.RADIOAMAT.FR](http://www.radioamat.fr)
5, AV DU DOCTEUR ROGER DAIGNAS
33700 MERIGNAC - FRANCE



CONTACT@RADIOAMAT.FR
RCS - 385 057 559 000 36 - APE 4790A

2018.0503 (FRA) B9200852 Printed in Japan