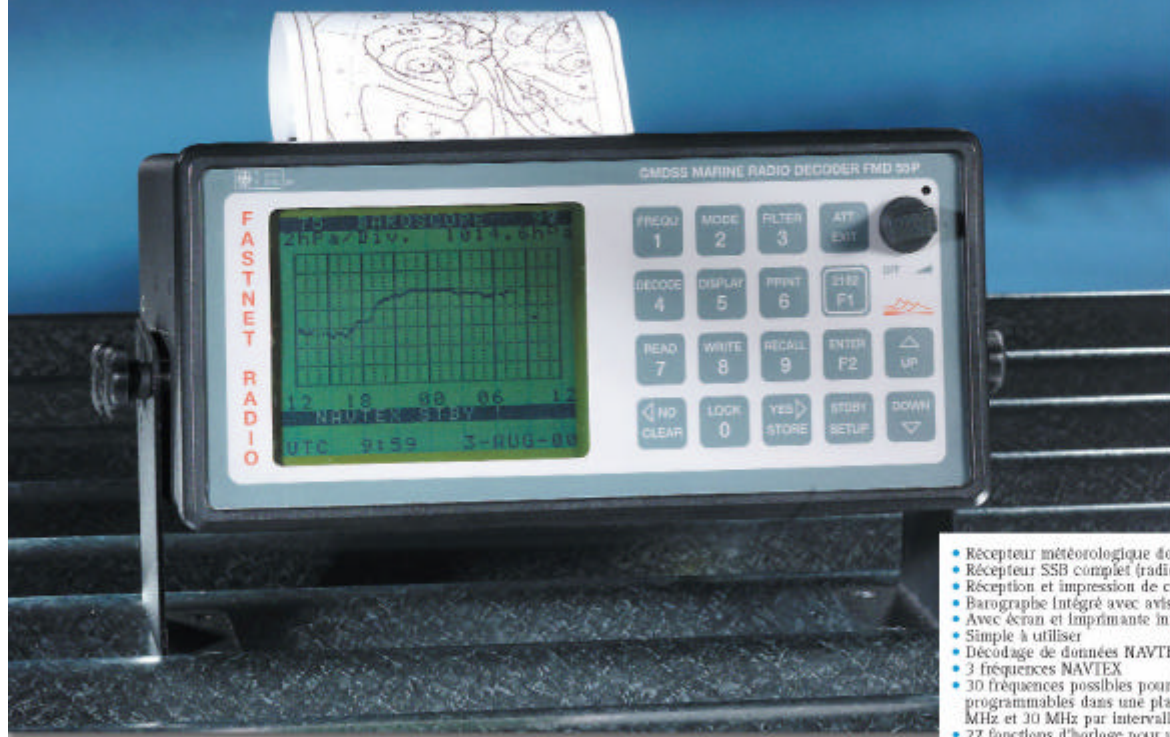


# Fastnet Marine Decoder FMD55

Un atout pour l'avenir grâce à ses fonctions GMDSS



for your safety at sea



L'avenir assuré grâce à une solution high-tech de première classe

## Bulletins, prévisions, cartes météorologiques et avis automatiquement à bord

- Récepteur météorologique doté de fonctions GMDSS
- Récepteur SSB complet (radio, MSI J3E)
- Réception et impression de cartes météorologiques
- Barographe Intégré avec avis de tempête acoustique
- Avec écran et imprimante intégrée
- Simple à utiliser
- Décodage de données NAVTEX, Sitor, morse et RITTY
- 3 fréquences NAVTEX
- 30 fréquences possibles pour bulletins météorologiques, programmables dans une plage comprise entre 0,03 MHz et 30 MHz par intervalles de 10 Hz.
- 27 fonctions d'horloge pour un enregistrement/stockage automatique de bulletins de météorologie marine et de cartes météorologiques
- Impression des bulletins sur simple pression de bouton (cartes météorologiques imprimées directement)
- Interface 0183 NMEA
- Tenue automatique de livre de bord en cas de connexion d'un GPS
- Fonction de mémorisation de 6 mois après mise hors-service
- Montage facile
- Bulletins météo gratuits
- Conformité CE et BZT (cert. all. télécommunications)

Le FMD55P est certainement le système automatique compact de réception de bulletins météorologiques et d'avis le plus puissant et le plus variable au monde. C'est également le haut de gamme parmi la palette de produits que propose la société Fastnet Radio AG, conçu pour toutes les zones océaniques dans le segment des radiocommunications terrestres.

C'est un récepteur NAVTEX complet pour les fréquences internationales 490 kHz, 518 kHz et 4209,5 kHz. Il dispose de 30 canaux de fréquences librement programmables pour la réception de bulletins météorologiques de la navigation professionnelle diffusés entre 30 kHz et 30 MHz pour les zones océaniques A1, A2 et A3. En outre, c'est un récepteur extrêmement puissant pouvant capter les émissions radiophoniques diffusées à travers le monde et les broadcasts MSI J3E.

Le FMD55P est un appareil entièrement autonome avec barographe intégré et enregistreur de cartes météorologiques. Il capte et enregistre tous les bulletins des stations NAVTEX sélectionnées. Ceux-ci peuvent être, automatiquement ou ponctuellement, imprimés grâce à l'imprimante interne.

Le logiciel installé permet de reprogrammer à bord aisément et à tout moment les fréquences dans une plage comprise entre 30 kHz et 30 MHz.

Grâce à un système d'horloge programmable, il est possible d'activer automatiquement jusqu'à 27 programmes différents à des heures pré-sélectionnées pour la réception des prévisions météorologiques de la navigation professionnelle. Les émissions diffusées en morse, Sitor ou sur télex sont automatiquement captées et enregistrées. Les bulletins déchiffrés peuvent alors être affichés à l'écran et imprimés (en partie ou entièrement).

Un grand écran de seize lignes, disposant d'un éclairage ainsi qu'un clavier ergonomique et étanche aux projections d'eau garantissent confort et simplicité d'utilisation. Une fois les horaires de diffusion correctement programmés, les bulletins météorologiques peuvent être consultés sur simple pression de bouton, sans autre nécessité de manipulation.

Cet appareil de la gamme des FMD a été conçu spécialement pour toutes les zones océaniques du monde. Il a la particularité d'utiliser la technologie de filtrage numérique unique, conçue par Fastnet Radio ainsi que le système « automatically frequency shiftkeying » qui offrent une qualité de réception exceptionnelle dans les domaines navigables.

Comme tous les produits de Fastnet Radio, le FMD55P a une consommation électrique extrêmement faible.



## Caractéristiques spéciales du FMD55P

### • Récepteur

Plage de fréquences entre 30 kHz et 30 MHz avec saisie numérique des fréquences, pour modes de fonctionnement AM, SSB, FSK, CW et MSI J3E permettant la réception d'émetteurs radio et de stations émettrices pour la navigation. Les fréquences peuvent être réglées sur 30 canaux différents en entrant les paramètres correspondants.

### • Décodeur NAVTEX

Pour toutes les fréquences NAVTEX (518 kHz en langue anglaise, 490 kHz en langue nationale et fréquence tropicale 4209,5 kHz). Sélection de stations émettrices, types d'informations, interdiction de répétitions, fonction alarme et fonction print.

### • Décodeur MSI (Maritime Security Information)

Réception, décodage et impression en langage clair de bulletins MSI selon le Système Mondial de Détresse et de Sécurité en Mer (GMDSS).

### • Bulletins et prévisions météorologiques en langage clair

Le FMD55P capte, décode et enregistre, de manière entièrement automatique les bulletins et prévisions météorologiques qui sont diffusés par environ 150 stations émettrices dans le monde en morse, RTTY ou Sitor et élaborés par des experts pour la navigation professionnelle. Si vous le souhaitez, ces rapports peuvent ensuite être imprimés en langage clair.

### • Cartes météorologiques

Les émissions de cartes météorologiques sont décodées par le FMD55P de manière entièrement automatique, puis imprimées sur l'imprimante graphique haute-résolution.

### • Fonction Horloge

Comme pour un magnétoscope, jusqu'à 27 programmes différents peuvent être activés automatiquement à des heures pré-sélectionnées. Les bulletins météorologiques et avis décodés peuvent être soit consultés ou enregistrés via un écran de 16 lignes, soit directement ou ultérieurement imprimés en partie ou en entier.

### • Barographe

Un manomètre de précision intégré évalue et indique la pression atmosphérique actuelle. Les valeurs des 24 dernières heures sont affichées sur l'écran sous forme de graphique. Sur saisie d'une valeur limite sélectionnée, l'annonce automatique d'avis de tempête est activé.

### • Livre de bord et imprimante NMEA

Un GPS externe peut être facilement connecté au FMD55P par l'interface NMEA-0183. Il est ainsi possible, à des intervalles de temps et de parcours sélectionnés, d'enregistrer les informations de positionnement et de les imprimer pour s'en servir de documentation

### • Installation et fonctionnement

Un câble électrique prêt à être branché et une fiche pour l'entrée antenne sont compris dans le coffret de livraison standard. Les barrettes de montage universelles contenues dans le coffret de livraison permettent un montage à différentes inclinaisons, que ce soit en installation sur table, murale ou au plafond. Un manuel complet contient des conseils relatifs à l'installation et au fonctionnement du FMD55P.

### Kreiger Ges.m.b.H

Feschigstrasse 72  
A-9020 Klagenfurt  
Tel.: +43 463 43390 / +43 664 1817985  
Fax: +43 463 43390 4  
e-mail: kreiger@aon.at  
http: www.kreiger.eu

Partenaire commercial:

## Données techniques

### RECEPTEUR

Plage de fréquences : 30 kHz à 30 MHz en continu  
Modes de réception : AM, USB, FSK, CW et broadcasts MSI J3E  
Saisie des fréquences : numérique à intervalles de 1 kHz et 10 Hz  
Filtre FI : 2,2 kHz, 4 kHz, 7 kHz et 10 kHz  
Filtre audio FSK, CW : 500 Hz pour fréquence centrale de 1500 Hz  
Entrée antenne : 50 Ohm asym. Connecteur BNC  
Haut-parleur : interne 8 Ohm env. 1 watt max.

### NAVTEX

Fréquences : 490, 518 et 4.209,5 kHz  
Paramètres : Stations, informations, repeat, alarme et print  
Capacité : env. 15.000 caractères

### DECODEUR

Convertisseur : Signalprocessor avec reconnaissance autom.  
Décodage : NAVTEX, morse 40 à 120 bpm, RTTY 50, 75 et 100 bauds  
Sitor 100 bauds, facsimile 60, 90, 120, 240 upm  
Capacité : env. 32.700 caractères

### LIVRE DE BORD

Interface : NMEA 0183 / \$GPRMC  
Paramètres : Date, heure, longitude, latitude, cap et vitesse

### ECRAN et clavier

Surface d'affichage : 101 x 82 mm avec éclairage  
Représentation du texte : 16 lignes de 20 caractères chacune  
Contraste : ajustable, à compensation thermique  
Clavier : 18 touches mécaniques à impulsion courte

### IMPRIMANTE

Système d'impression : Principe de thermo-impression  
Résolution : 832 points par ligne  
Caractères par ligne : max. 52 caractères  
Rouleau de papier : Thermique, largeur : 112 mm, longueur : 25 (28) m  
Durée de vie : 500 000 lignes (imprimées entièrement)

### CONNECTEURS

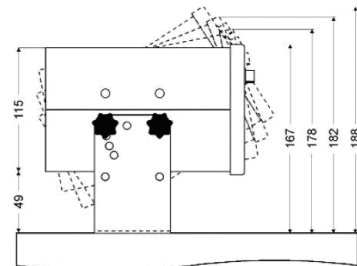
Alimentation : 11 à 15 volts DC  
Intensité : env. 480 mA en veille, env. 580 mA en marche  
Signal audio : record out, env. 400 mV à 5 kOhm  
Haut-parleur : Externe 1,6 watt à 4 à 8 Ohms  
Antenne : 50 Ohm asym. sur connecteur BNC  
GPS : NMEA 0183 sur fiche SubD à 9 pôles  
Interface : RS232 9600 bauds sur fiche SubD à 9 pôles

### GENERALITES

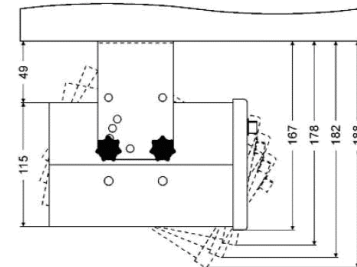
Dimensions : 253 x 115 x 180 mm (lxHxP)  
Dimensions globales : 300 x 120 x 230 mm (lxHxP)  
Poids : env. 3500 g  
Conditions ambiantes : Température de fonctionnement : 0 °C à +55 °C,  
Température de stockage : -30 °C à +70 °C  
Humidité de l'air : 90 % d'humidité de l'air jusqu'à 45 °C

Spécification : Norme EN-60945-GMDSS si applicable  
Autorisation : Déclaration de conformité CE et BZT  
(cert. all. télécommunications)

### Montage sur table



### Montage au plafond



### Montage mural

