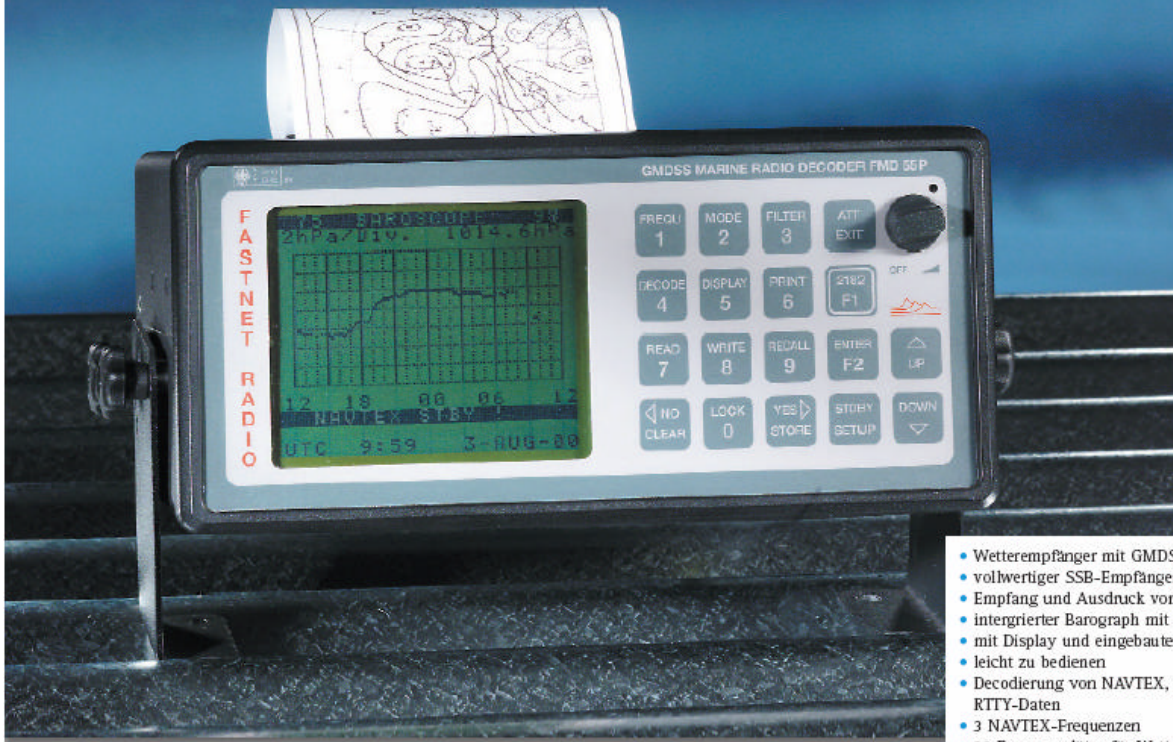


# Fastnet Marine Decoder FMD55

Zukunftssicher mit GMDSS-Funktionen



for your safety at sea



Zukunftssichere High-Tech-Lösung der Extraklasse

## Wetterberichte, Wettervorhersagen, Wetterkarten und Warnmeldungen automatisch an Bord

- Wetterempfänger mit GMDSS-Funktionen
- vollwertiger SSB-Empfänger (Rundfunk, MSI J3E)
- Empfang und Ausdruck von Wetterkarten
- integrierter Barograph mit akustischer Sturmwarnung
- mit Display und eingebautem Drucker
- leicht zu bedienen
- Decodierung von NAVTEX, Sitor, Morse und RTTY-Daten
- 3 NAVTEX-Frequenzen
- 30 Frequenzplätze für Wetterberichte, durchstimmbar im Bereich 0,03 - 30 MHz in 10 Hz-Schritten
- 27 Timerfunktionen für automatische Aufnahme/ Speicherung von Seewetterberichten und Wetterkarten
- Ausdruck der Berichte auf Knopfdruck (Wetterkarten direkt)
- NMEA 0183 Interface  
automatische Logbuchführung bei GPS-Anschluß
- 6 Monate Memoryfunktion nach Abschaltung
- einfache Montage
- Wetterberichte kostenlos
- BZT- und CE-Zulassung

Der FMD55P ist sicherlich das leistungsstärkste und variabelste, automatische Kompaktsystem für den Empfang von Wetter- und Warnnachrichten der Welt und das High-End-Gerät der Fastnet Radio AG Produktreihe für alle Seegebiete im Segment terrestrischer Funkverkehr.

Er ist ein vollwertiger NAVTEX-Empfänger für die internationalen Frequenzen 490 kHz, 518 kHz und 4.209,5 kHz, mit 30 frei programmierbaren Frequenzplätzen für den Empfang von Wetterberichten der Berufsschiffahrt zwischen 30 kHz und 30 MHz für alle A1, A2 und A3 Seegebiete. Darüber hinaus ist er ein extrem leistungsfähiger Empfänger für weltweit ausgestrahlte Rundfunksendungen und MSI J3E Broadcasts.

Der FMD55P ist als reines stand-alone-Gerät konzipiert worden, mit integriertem Barograph und Wetterkartenschreiber.

Der FMD55P empfängt und speichert von selektierten NAVTEX-Stationen sämtliche Nachrichten. Sie können direkt oder bei Bedarf über den internen Drucker ausgedruckt werden.

Die implementierte Software ermöglicht ein jederzeitiges problemloses umprogrammieren der Frequenzen in dem Bereich zwischen 30 kHz bis 30 MHz an Bord.

Über einen programmierbaren Timer können bis zu 27 verschiedene Programmspeicher automatisch zu einem vorgewählten Zeitpunkt für den Empfang der Wetternachrichten der Berufsschiffahrt aktiviert werden. Die in Morse, Telex und Sitor ausgestrahlten Sendungen werden automatisch empfangen, decodiert und gespeichert. Die in Klarschrift dekodierten Berichte können im Display gelesen und ganz oder teilweise ausgedruckt werden.

Ein großes, sechzehnzeiliges, hinterleuchtetes Display und eine spritzwasserfeste, übersichtliche Tastatur gewährleisten eine einfache und komfortable Bedienung. Einmal richtig programmiert, stehen aktuelle Wetterberichte ohne laufend Bedienungsaufwand jederzeit per Knopfdruck zur Verfügung.

Dieses speziell für alle weltweit existierenden Seegebiete entwickelte Gerät der FMD-Produktreihe zeichnet sich durch die Verwendung der von Fastnet Radio entwickelten, einzigartigen digitalen Filtertechnik und des automatisch frequency shiftkeying aus, was eine höchste Empfangsqualität in den Fahrtgebieten bietet.

Wie alle Geräte von Fastnet Radio ist der FMD55P auf den geringsten Stromverbrauch ausgelegt.



## Besondere Eigenschaften des FMD55P

### • Empfänger

Frequenzbereich 30 kHz bis 30 MHz mit digitaler Frequenzeingabe, in den Betriebsarten AM, SSB, FSK, CW und J3E, zum Empfang von Rundfunksendern und Sendestationen für die Schifffahrt. Frequenzen können mit den entsprechenden Parametern auf 30 Frequenzspeicherplätze festgelegt werden.

### • NAVTEX-Decoder

Für alle NAVTEX-Frequenzen (518 kHz in englischer Sprache, 490 kHz in nationaler Sprache und die Tropenfrequenz 4.209,5 kHz). Auswahl von Sendestationen, Nachrichtenarten, Wiederholungsunterdrückung, Alarmfunktion und Printfunktion.

### • MSI (Maritime Security Information) Decoder

Empfang, Decodierung und Ausdruck in Klartext von MSI-Nachrichten gemäß dem Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS).

### • Wetterberichte und Vorhersagen in Klartext

Die für die Berufsschifffahrt von Experten aufbereiteten Wetterberichte und Prognosen, die von rund 150 Sendestationen weltweit in Morse, RTTY oder Sitor ausgestrahlt werden, empfängt, decodiert und speichert der FMD55P vollautomatisch und druckt diese auf Wunsch in Klartext aus.

### • Wetterkarten

Wetterkartensendungen werden vom FMD55P vollautomatisch decodiert und am hochauflösenden Grafikdrucker ausgedruckt.

### • Timerfunktion

Analog einem Videorecorder können bis zu 27 verschiedene Programmspeicher automatisch zum vorgewählten Zeitpunkt aktiviert werden. Decodierte Wetter- und Warnnachrichten können sowohl abgespeichert als auch direkt oder aus dem Speicher ausgedruckt werden.

### • Barograph

Ein eingebauter Präzisionsluftdruckmesser ermittelt den aktuellen Luftdruck und zeigt diesen an. Die Werte der letzten 24 Stunden werden auf dem Display grafisch dargestellt. Durch Eingabe eines wählbaren Grenzwertes wird die automatische Sturmwarnung aktiviert.

### • Navigations Log und NMEA-Drucker

Über eine NMEA-0183-Schnittstelle kann ein externes GPS angeschlossen werden. In wählbaren Zeit- und Wegintervallen werden die Positionsdaten gespeichert und können zur Dokumentation ausgedruckt werden.

### • Installation und Bedienung

Ein anschlussfertig montiertes Stromkabel und ein Stecker für den Antenneneingang sind im Standardlieferungsumfang enthalten. Die mitgelieferten Universal Montagebügel erlauben eine Montage in verschiedenen Neigungslagen sowohl am Tisch, Wand oder Decke. Ein ausführliches Handbuch gibt Ratschläge für die Installation und Bedienung.

### Kreiger Ges.m.b.H

Feschngstrasse 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

Vertriebspartner:

## Technische Daten

### EMPFÄNGER

Frequenzbereich:  
Empfangsarten:  
Frequenzeingabe:  
ZF-Filter:  
AUDIO Filter FSK, CW  
Antenneneingang:  
Lautsprecher:

30 kHz bis 30 MHz durchgehend  
AM, USB, FSK, CW und MSI J3E Broadcast  
Digital in 1kHz und 10 Hz Schritten  
2,2 kHz, 4 kHz, 7 kHz und 10 kHz  
500 Hz bei 1500 Hz Mittelfrequenz  
50 Ohm asym. BNC-Buchse  
intern 8 Ohm ca. 1 Watt max.

### NAVTEX

Frequenzen:  
Parameter:  
Zeichenspeicher:

490, 518 und 4.209,5 kHz  
Stationen, Nachrichten, Repeat, Alarm und Print  
ca. 15.000 Zeichen

### DECODER

Konverter:  
Decodierung:

Signalprozessor mit automatischer Erkennung  
NAVTEX, Morse 40 bis 120 BPM,  
RTTY 50,75 und 100 Baud  
Sitor 100 Baud, Faksimile 60, 90, 120, 240 UPM  
ca. 32.700 Zeichen

Zeichenspeicher:

### NAVIGATIONS-LOG

Schnittstelle:  
Parameter:

NMEA 0183 / \$GPRMC  
Datum, Uhrzeit, Länge, Breite, Kurs und Geschwindigkeit

### DISPLAY und Tastatur

Anzeigefläche:  
Textdarstellung:  
Kontrast:  
Tastatur:

101 x 82 mm hinterleuchtet  
16 Zeilen je 20 Zeichen  
einstellbar, temperaturkompensiert  
18 mechanische Kurzhubtasten

### DRUCKER

Drucksystem:  
Auflösung:  
Zeichen pro Zeile:  
Papierrolle:  
Lebensdauer:

Thermodruckprinzip  
832 Punkte pro Zeile  
max. 52 Zeichen  
Thermopapier, 112 mm breit, 25 (28) m lang  
500.000 Zeilen (voll bedruckt)

### ANSCHLÜSSE

Versorgung:  
Stromaufnahme:  
Audio-Signal:  
Lautsprecher:  
Antenne:  
GPS:  
Interface:

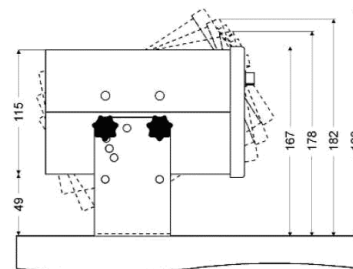
11 bis 15 Volt DC  
ca. 480 mA in Stand-by, ca. 580 mA in Betrieb  
Record out, ca. 400 mV an 5 k  
Extern 1,6 Watt an 4 bis 8 Ohm  
50 Ohm asym. an BNC-Buchse  
NMEA 0183 an 9 pol. SubD-Buchse  
RS232 9.600 Baud an 9 pol. SubD-Buchse

### ALLGEMEINES

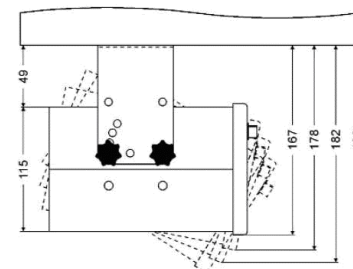
Abmessungen:  
Abmessungen ü.A.:  
Gewicht:  
Umgebungsbedingungen:  
Luftfeuchtigkeit:  
Spezifikation:  
Zulassung:

253 x 115 x 180 mm (BxHxT)  
300 x 120 x 230 mm (BxHxT)  
ca. 3.500 g  
0 °C bis +55 °C in Betrieb, -30 °C bis +70 °C bei Lagerung  
90 % Luftfeuchtigkeit bis 45 °C  
EN-60945-GMDSS-Basisnorm, soweit anwendbar  
BZT- und CE-Konformitätserklärung

### Tischmontage



### Deckenmontage



### Einbaumontage

