

UKW FUNKGERÄT FM-4800

Die ultimative 5-in-1 Anlage
GPS, AIS, DSC, Wechselsprechen, NMEA2000/0183



Handset (optional)



- ▶ 72 Kanal GPS integriert
- ▶ Eingebauter AIS Empfänger
- ▶ 25 W/1 W Ausgangsleistung
- ▶ Klasse D DSC
- ▶ Wechselsprechanlage mit automatischem Nebelsignal

- ▶ NMEA2000 und NMEA0183 Schnittstellen
- ▶ Doppelstation mit optionalem Handset
- ▶ ATIS Funktion für Binnenschifffahrt
- ▶ 10 Wetterkanäle
- ▶ Komplett Wasserfest (IP67)



Alles rund um Kommunikation in einem Gerät

◆ Eingebautes GPS

Dank des integrierten 72 Kanal GPS mit interner Antenne erhalten Sie immer exakte Positionsdaten. Eine externe Antenne inklusive Verkabelung wird somit überflüssig.

◆ Eingebauter AIS Empfänger

Insofern die Funkanlage mit einem MFD oder einem Kartenplotter verbunden ist, versorgt sie diese mit AIS-Daten, und macht es Ihnen somit einfach, die Übersicht auch in brezligen Situationen zu bewahren.

◆ Wechselsprechanlage

30 W PA/Wechselsprechanlage mit 8 automatischen Nebel/Warnsignalen und einer Rücksprechfunktion für eine zweiseitige Kommunikation.

◆ Klasse D DSC

Mit Klasse D DSC (Digital Selective Calling) erlaubt die FM-4800 es Ihnen sowohl normale Gespräche zu führen, als auch Notrufe abzusetzen.

◆ NMEA2000 Schnittstelle

Die Plug and play NMEA2000 Schnittstelle erlaubt es Ihnen die FM-4800 einfach mit Ihren Navigationsgeräten zu verbinden. Falls sie mit einem NAVnet TZtouch2 verbunden wird, können DSC Anrufe direkt über das MFD durchgeführt werden.

◆ Doppelstation

Das optionale Handset HS-4800 unterstützt alle Funktionen der FM-4800 und fungiert als zweite Station. Intercom Funktionen werden auch unterstützt.

SPEZIFIKATIONEN

1. ALLGEMEIN

Kanäle	International, USA und Kanada
Frequenzstabilität	Innerhalb von ± 1.5 kHz
Kommunikationssystem	Simplex / Semi-duplex
Antennenwiderstand	50 Ω
Display	Monochrom, 192 x 128 Pixel (FM-4800, HS-4800)

2. SENDER

Frequenz	156.025 MHz bis 162.000 MHz
Ausgangsleistung	25 W max., 1 W bei reduzierter Leistung
Frequenzabweichung	± 5 kHz max.
Nebenschwingungen	Standby: weniger als 2 nW Senden: weniger als 0.25 μ W
Modulation	16K0G3E (F3E) Voice, 16K0G2B (F2B) DSC

3. EMPFÄNGER

Frequenz	155.500 MHz bis 163.275 MHz
Empfindlichkeit	+6 dB μ V e.m.f. oder weniger (SINAD 20 dB)
Trennschärfe gegen Nebenfrequenzen	70 dB oder mehr

4. DSC

Protokoll	Klasse D DSC
Empfindlichkeit	0 dB μ V e.m.f. oder weniger (BER < 1%)
Trennschärfe gegen Nachbar Kanäle	70 dB oder mehr

5. AIS EMPFÄNGER

Empfangsfrequenz	161.975 MHz (AIS1), 162.025 MHz (AIS2)
Empfindlichkeit	-107 dBm oder weniger (PER < 20%)
Trennschärfe gegen Nebenfrequenzen	70 dB oder mehr

6. GPS EMPFÄNGER

Empfangsfrequenz	1575.42 MHz
Anzahl der Kanäle	72
Genauigkeit	10 m
Fixierzeit (Kaltstart)	120 sek.
Positions-Update Intervall	1 sek.

7. WECHSELSPRECHANLAGE/ NEBELSIGNAL

Ausgangsleistung	30 W max. (4 Ω)
------------------	-------------------------

8. SCHNITTSTELLEN

Anzahl der Anschlüsse	NMEA0183 2 Anschlüsse (IN: 1, OUT: 1), NMEA2000 (3LEN) 1 Anschluss
NMEA0183 Eingang	DTM, GGA, GLL, GNS, RMA, RMC
NMEA0183 Ausgang	DSC, DSE, GLL, RMC, VDM
NMEA2000 PGN Eingang	059392/904, 060160/416/928, 065240, 126208, 127258, 129026/029/044
NMEA2000 PGN Ausgang	059392, 060928, 126208/464/993/996/998, 129025/026/029/038/039/040/041/540/793/794, 129795/797/798/801/802/808/809/810

9. STROMVERSORGUNG

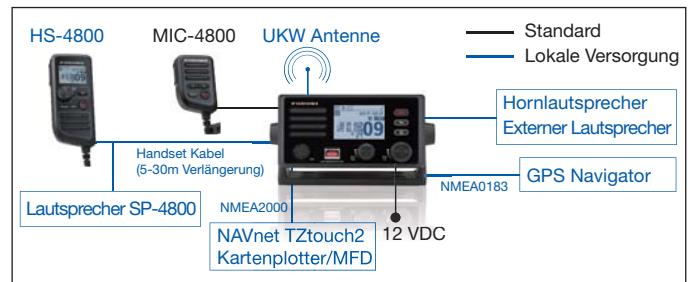
Spannung: 12.0 VDC (-10%, +30%) 5.0 A Max

10. UMGEBUNG

Temperatur	-15°C bis +55°C
Luftfeuchtigkeit	93% oder weniger bei +40°C
Schutzklasse	IP67 (FM-4800, HS-4800, SP-4800)

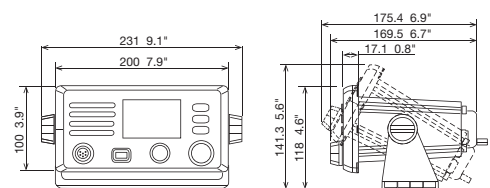
Lieferumfang

Standard	Optional
Transceiver FM-4800	Handset HS-4800
Mikrofon MIC-4800	Lautsprecher SP-4800
Installationsmaterial	Handset Verlängerungskabel (5/10 m)



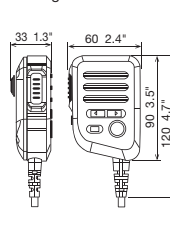
Transceiver

FM-4800
1.7 kg



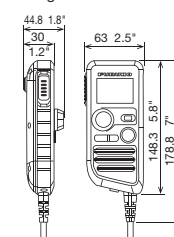
Mikrofon

MIC-4800
0.25 kg



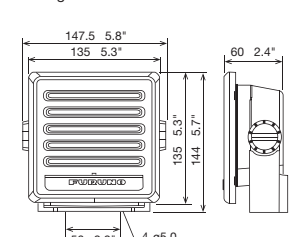
Handset (optional)

HS-4800
0.3 kg



Lautsprecher (optional)

SP-4800
0.76 kg



FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Japan | www.furuno.com

FURUNO U.S.A., INC.
U.S.A. | www.furunousa.com

FURUNO PANAMA S.A.
Republic of Panama | www.furuno.com.pa

FURUNO (UK) LIMITED
U.K. | www.furuno.co.uk

FURUNO NORGE A/S
Norway | www.furuno.no

FURUNO DANMARK A/S
Denmark | www.furuno.dk

FURUNO SVERIGE AB
Sweden | www.furuno.se

FURUNO FINLAND OY
Finland | www.furuno.fi

FURUNO POLSKA Sp. z o.o.
Poland | www.furuno.pl

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Germany | www.furuno.de

FURUNO FRANCE S.A.S.
France | www.furuno.fr

FURUNO ESPAÑA S.A.
Spain | www.furuno.es

FURUNO ITALIA S.R.L.
Italy | www.furuno.it

FURUNO HELLAS S.A.
Greece | www.furuno.gr

FURUNO (CYPRUS) LTD.
Cyprus | www.furuno.com.cy

FURUNO EURUS LLC
Russian Federation | www.furuno.ru

FURUNO SHANGHAI CO., LTD.
China | www.furuno.com/cn

FURUNO CHINA CO., LTD.
Hong Kong | www.furuno.com/cn

FURUNO KOREA CO., LTD.
Korea

FURUNO SINGAPORE
Singapore | www.furuno.sg

PT FURUNO ELECTRIC INDONESIA
Indonesia | www.furuno.id