

VHF/UHF-AMATEURFUNKGERÄTE

- | C4FM-Digitalfunkgeräte
- | C4FM Digital-Repeater
- | FM-Funkgeräte



System Fusion II

Innovation für die Zukunft

Das YAESU System Fusion-II ist wegweisend für digitale Amateurfunksysteme. Es bietet totale Integration und Kompatibilität mit digitaler und herkömmlicher FM-Kommunikation.

Fusion von C4FM Digital und herkömmlichem FM

System Fusion-II verbindet C4FM Digital- und herkömmliche FM-Kommunikation in einem einzelnen, multifunktionalen integrierten System.

Mit dem revolutionären System Fusion-II müssen Nutzer nicht mehr zwischen der Digital-Betriebsart oder herkömmlichem FM wählen. Sie können das System verwenden, das für den Funkbetrieb am besten geeignet ist. Auch können Benutzer frei zwischen digitalen und herkömmlichen FM-Stationen kommunizieren.

AMS (Automatische Betriebsartwahl)

Dank der revolutionären AMS-Funktionen wird ein empfangenes Signal sofort als C4FM Digital oder herkömmliches FM erkannt. Das Funkgerät wechselt die Betriebsarten, um dem empfangenen Signal zu entsprechen. Selbst bei Betrieb in der C4FM Digital-Betriebsart schaltet das Funkgerät automatisch um, um sofort mit einer empfangenen FM-Station zu kommunizieren. Diese einzigartige AMS-Funktion ermöglicht problemlosen Betrieb, indem die manuelle Umschaltung zwischen den Kommunikationsmodi entfällt.



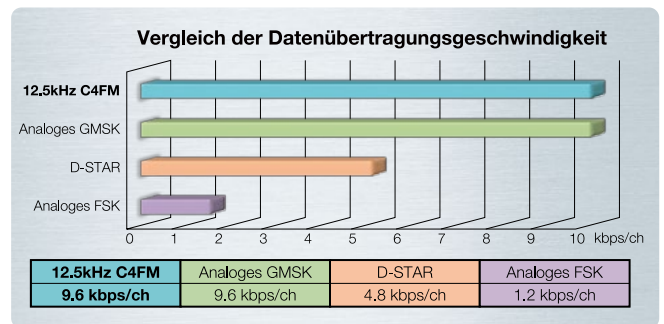
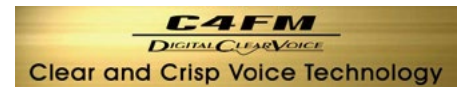
Vorteile von C4FM Digital

Ausgezeichnete Audioqualität und zuverlässige Kommunikation

Die C4FM Digital-Modulation bietet im Vergleich zu anderen digitalen Modulationen eine bessere Bitfehlerrate (BER) und garantiert zuverlässige Kommunikation über lange Distanzen. Die YAESU C4FM Digital Clear Voice-Technologie nutzt eine 12.5-kHz-Bandbreite, die Sprachkommunikation hoher Qualität erlaubt.

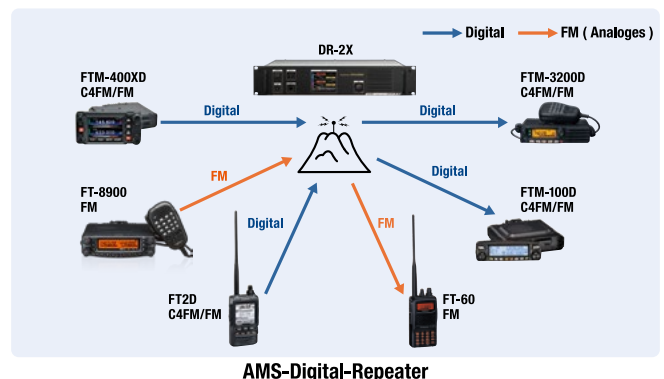
Datenübertragungsgeschwindigkeit von 9600 bit/s und 12.5 kHz Bandbreite

Der große Vorteil der digitalen Kommunikationsmethoden ist die Fähigkeit, große Datenmengen zu übertragen. C4FM digital erreicht Datengeschwindigkeiten von 9600 Bit/s durch Verwendung einer Frequenzbandbreite von 12.5 kHz. Sie erreicht digitale Vorteile, wie z. B. die Datenübertragung einer Momentaufnahme, Sprachkommunikation hoher Qualität usw. Die 12.5 kHz C4FM-Modulation ist ausgezeichnet für die digitale Kommunikation und sorgt für fortgesetzte Entwicklung der Amateurfunkkommunikation ohne andere, hochgeschätzte Funktionen einzubüßen.



FM-freundliche Digitalfunktionen ermöglichen Cross-Mode-Kommunikation

Bis jetzt wurden FM-Repeater nur für die herkömmliche FM-Kommunikation verwendet, und Digitalrepeater wurden nur für die digitale Kommunikation verwendet. Es gab keine Option zur Querkommunikation in einem einzelnen Repeater. System Fusion-II ermöglicht eine Verbindung zwischen allen Nutzern, auch in verschiedenen Betriebsarten. Dies wird in System Fusion-II durch AMS möglich. Die AMS-Funktion erkennt automatisch das Signal als C4FM-Digitalsignal oder herkömmliches FM-Signal, dann überträgt das DR-2X das Signal erneut im voreingestellten Kommunikationsmodus.



C4FM-Digitalprodukte



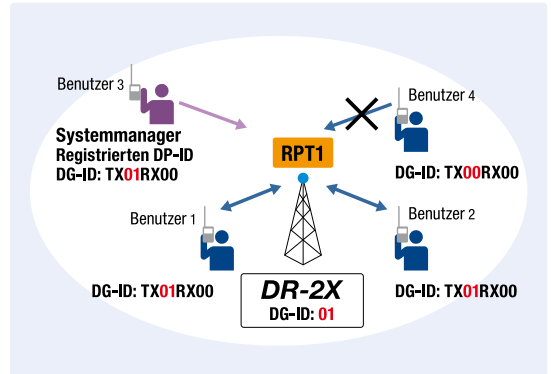
Funktionen für erweiterte digitale Gruppen-ID (DG-ID) und digitale persönliche ID (DP-ID)

DG-ID-Funktion (digitale Gruppen-ID)

Festlegen von übereinstimmenden zweistelligen DG-ID-Nummern ("00" bis "99") getrennt für Senden und Empfangen ermöglicht die Kommunikation über bestimmte verknüpfte DR-2X System Fusion-II Digital-Repeater. Durch Einstellen der DG-ID des DR-2X Repeaters auf "00" kann der Repeater C4FM-Signale mit jeder DG-ID-Einstellung akzeptieren und fungiert als offener Repeater.

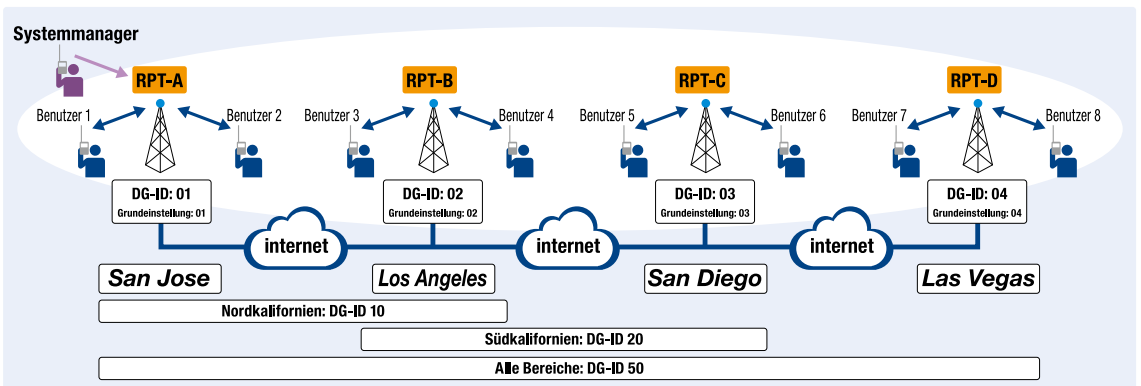
DP-ID-Funktion (digitale persönliche ID)

Die DP-ID ermöglicht sichere On-Air-Regelung der DR-2X Repeater-Einstellungen. Änderungen können auf die Regelung von Stationen beschränkt werden, die im DR-2X Repeater vorregistriert sind. Auf den DR-2X Digital-Repeater kann ebenfalls für den Notbetrieb über eine alternative Uplink-Frequenz zugegriffen werden. Damit kann der DR-2X Repeater einem Uplink-Signal, das eine vorregistrierte DP-ID enthält, Vorrang geben.



Betrieb mit erweitertem IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System)

Wenn die optionalen LAN-Einheiten (LAN-01A) installiert sind, kann ein IMRS-Netzwerk (Internet-linked Multi-site Repeater System) mit mehreren DR-2X Digital-Repeatern konfiguriert werden. Bis zu 99 Repeater können über das Internet miteinander verknüpft werden. Zugriff und Kontrolle der verknüpften Repeater und Gruppen von verknüpften Repeatern können über die digitale Gruppen-ID-Funktion (DG-ID) verwaltet werden.

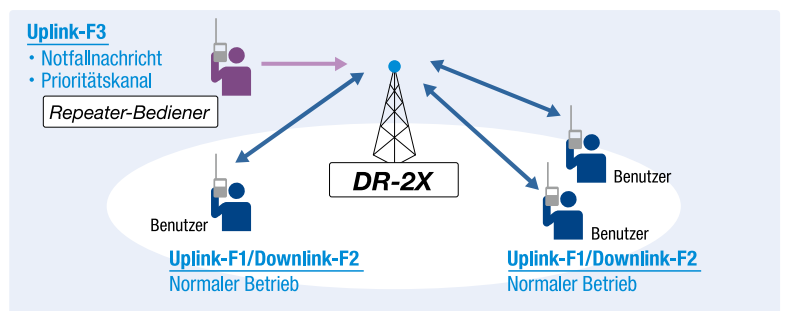


		RPT-A	RPT-B	RPT-C	RPT-D
LOCAL Name		San Jose	Los Angeles	San Diego	Las Vegas
LOCAL DG-ID		01	02	03	04
Default DG-ID		01	02	03	04
Gruppe	Gruppenname	Nordkalifornien			
	Gruppen-DG-ID	10			
	Gruppenname	Südkalifornien			
	Gruppen-DG-ID	20			
Gruppe	Gruppenname	Alle Bereiche			
	Gruppen-DG-ID	50			

Abbildung der Betriebsweise von IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System)

Die Duoempfangsfunktion bietet Flexibilität

Der einzigartige simultane Duoempfang-Repeater DR-2X ermöglicht dem Bediener, eine zusätzliche Frequenz für die Steuerung des Repeaters zuzuweisen, um so Notmeldungen zu senden oder einfach eine zweite Uplink-Frequenz. Der Bediener kann ebenfalls getrennte Downlink-Frequenzen entsprechend den Uplink-Frequenzen zuweisen.



Duoempfangsbild

Tragbare digitale Knotenfunktion von WIRES-X

Eine tragbare digitale WIRES-X-Knotenstation lässt sich einfach durch Einstellen des C4FM Digital-Funkgeräts auf "HRI-Modus" und seinen Anschluss an einen PC einrichten. Mit dieser Funktion und einem verfügbaren Internetanschluss ist WIRES-X-Zugriff über das Internet möglich, selbst von einem Ort, an dem eine WIRES-X-Festknotenstation nicht verfügbar ist. Ein C4FM Digital-Funkgerät kann als Knotenstation verwendet werden, ohne eine Ethernet-Schnittstelle einzurichten. Diese Funktion ermöglicht einfache Einrichtung und WIRES-X-Betrieb von jedem Ort, wie einem Hotelzimmer, Flughafen, in einem Fahrzeug oder einem kostenlosen Wi-Fi-Ort usw.

- * Betrieb von WIRES-X im HRI-Modus des digitalen Funkgeräts ist nur in der Betriebsart C4FM Digital verfügbar.
- * Optionales PC-Anschlusskabel (SCU-19) wird für die FT2D PC-Verbindung benötigt.
- * Das mitgelieferte PC-Anschlusskabel (SCU-20) wird für die FTM-400XD/FTM-100D PC-Verbindung benötigt.
- * Digitale Funkgeräte, die im HRI-Modus betrieben werden können, sind das FT2D, FTM-400XD und das FTM-100D.

Verbindung eines WIRES-X-Knotens oder -Raums

Im HRI-Modus des digitalen Funkgeräts kann eine digitale WIRES-X-Knotenstation einfach erstellt werden, um Zugriff auf andere Knotenstationen über das Internet zu bieten. Es kann ebenfalls einem WIRES-X-Raum für Gruppenkommunikation beigetreten werden.

Verbindung eines Club Repeater-Netzwerks mit DG-ID

Durch Einrichtung der tragbaren WIRES-X-Knotenstation können Sie einfach die Verbindung mit einem DG-ID-kontrollierten IMRS Club Repeater-Netzwerk über die WIRES-X-Knotenstation herstellen.

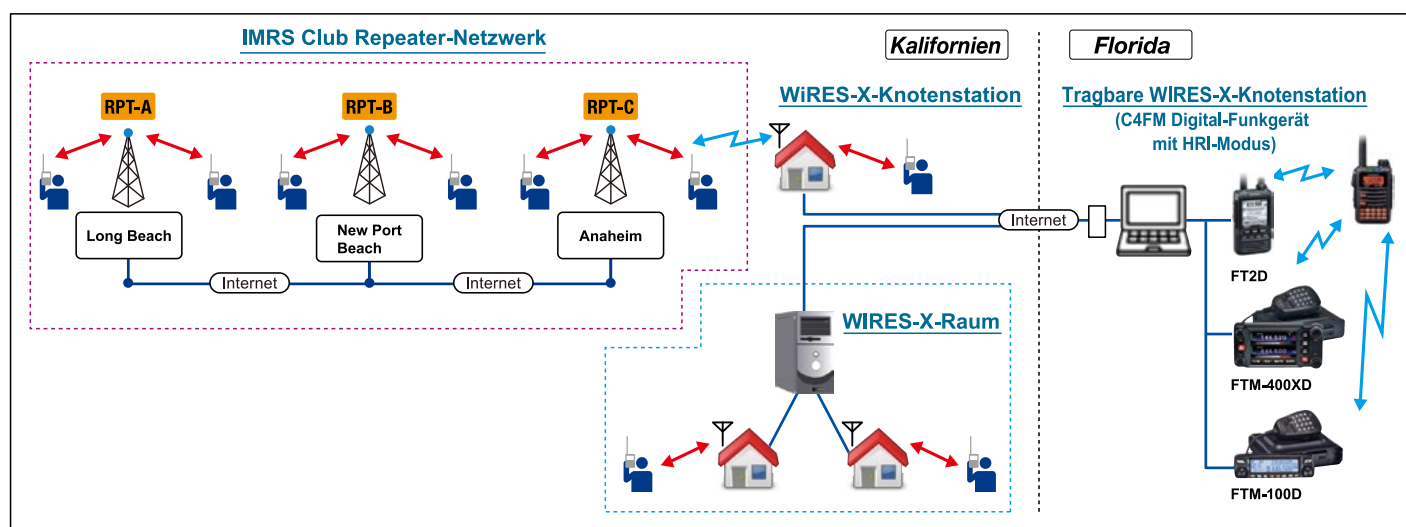
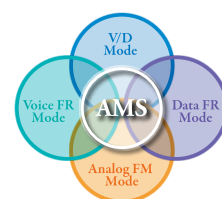


Abbildung der Funktionsweise von WIRES-X mit tragbaren digitalen Knotenstationen

Drei digitale C4FM-Betriebsarten und der herkömmliche FM-Modus

Drei Digitalbetriebsarten von System Fusion-II und die analoge FM-Betriebsart können ausgewählt werden. In der Digitaltechnik ermöglicht effektive Nutzung der 12,5-kHz-Bandbreite eine kombinierte Sprachkommunikation hoher Qualität und Bilddatenübertragung und -empfang. Viele neue und einzigartige Informations- und Kommunikationsfunktionen werden ermöglicht.



V/D-Modus (Betriebsart für gleichzeitige Sprach-/Datenkommunikation)

Das digitale Sprachsignal wird mithilfe einer Hälfte der Bandbreite übertragen. Gleichzeitig wird die andere Hälfte des 12,5-kHz-Bandbreitenkanals für die Fehlerkorrektur des Sprachsignals und für andere Daten verwendet. Die standardmäßige C4FM Digital-Betriebsart bietet mit der Digital Clear Voice-Technologie, die für C4FM digital entwickelt wurde, das ideale Gleichgewicht zwischen Fehlerkorrektur und Klangqualität.

Sprache FR-Modus (Sprache Full-Rate-Modus)

In dieser Betriebsart wird die gesamte 12,5-kHz-Bandbreite für die Übertragung digitaler Sprachdaten genutzt. Die erhöhte Menge an Sprachdaten ermöglicht Sprachkommunikation höherer Qualität und bietet ausgezeichnete Klangqualität für ein QSO mit Freunden.

Daten-FR-Modus (Datenübertragungsmodus mit hoher Geschwindigkeit)

Diese Betriebsart zur Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit nutzt die gesamte 12,5-kHz-Bandbreite für die Datenkommunikation. Das Gerät schaltet automatisch in den Daten FR-Modus, wenn Momentaufnahmen gesendet werden, und kann verwendet werden, um große Datenmengen mit hoher Geschwindigkeit zu senden.

Herkömmlicher FM-Modus

Analoges FM ist effektiv, wenn schwache Signalstärke Audioausfälle in der digitalen Betriebsart verursacht. Der FM-Modus ermöglicht Kommunikation bis zur Grenzwert des Rauschpegels. Auch die Verwendung etablierter Yaesu-Schwachstromkreisdesigns sorgt für weitaus weniger Batterieverbrauch als der digitale Betrieb.

144/430 MHz C4FM/FM Digital-Repeater hoher Leistung mit Duoband und Duoempfang



DR-2X

DR-2X: USA und Asien

DR-2XE: Europa und Australien

Zubehör im Lieferumfang: Netzkabel (nur USA, Asien), DC-Kabel, PC-Anschlusskabel SCU-20, Gummifuß (4)

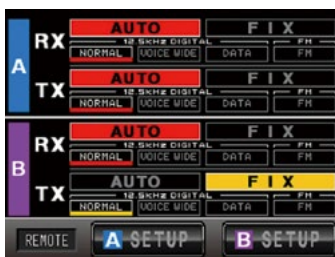


Der YAESU DR-2X ist ein Duoempfang-fähiger Repeater für C4FM Digital-/herkömmlichen FM-Duomodus, der die VHF- und UHF-Amateurfunkbänder abdeckt. DR-2X integriert durch seine einzigartige AMS-Funktion die Verwendung der herkömmlichen FM-Funktion mit der C4FM Digital-Kommunikation.

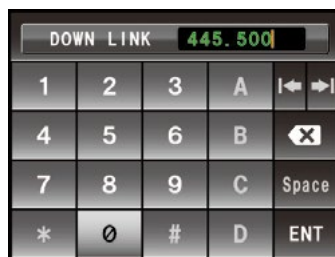
Erweiterte Funktionen des DR-2X

- Modulationsarten: C4FM Digital und herkömmliches FM
- AMS-Funktion (Automatische Betriebsartwahl), ermöglicht automatische Erkennung des empfangenen C4FM Digital- oder herkömmlichen FM-Signals
- Duoempfang
- Optionales IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System) ermöglicht erweiterte Bereichsabdeckung per Internet
- Funktion für digitale Gruppen-ID unterstützt bequeme Einrichtung von Gruppen und unkomplizierten Gruppenbetrieb
- Benutzerfreundliches 3,5-Zoll-Vollfarben-Touchscreendisplay
- Äußerst zuverlässig, hohe RF-Ausgangsleistung: 50 W/20 W/5 W
- Stabiler Hochleistungsausgang mit großem Kühlkörper
- Bauteile von handelsüblicher Qualität für langzeitige Zuverlässigkeit
- Notbetrieb: Unterstützt durch automatisch geschalteten Reservestrombetrieb (Versionen für USA und Asien)
- Der Mikrofonstecker am Bedienfeld ermöglicht das Testen des Repeaters/Senders und den Betrieb der Basisstation

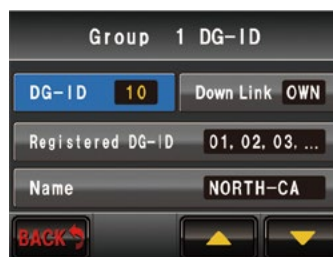
Benutzerfreundliche Einrichtung (3,5-Zoll-Vollfarben-Touchscreendisplay)



Einrichtungsbildschirm



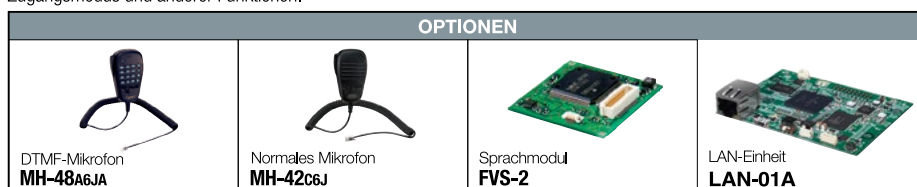
Frequenzeinstellungsbildschirm



DG-ID-Einstellungsbildschirm

Erweiterter Betrieb

Der E/A-Steuerungsanschluss an der Rückseite kann an das Repeatersteuerteil S-COM 7330 angeschlossen werden. Dieses Steuerteil kann bis zu drei (3) DR-2X verwalten und bietet Steuerung des programmierbaren Signaltons, Timers, des Zugangsmodus und anderer Funktionen.



Weitere Funktionen

- Interne Wechselspannungsversorgung (USA, Asien)
- 19"-Gestellmontage möglich
- Hohe Stabilität $\pm 2,5$ ppm TCXO
- CTCSS- und DCS-Signalisierung
- Kennungsmeldung (Sprachmodus: erfordert FVS-2)
- Betrieb der Basisstation
- TOT (Time Out Timer)
- Aktualisierungen der Firmware



Die fortschrittliche C4FM-Technologie eröffnet dem Amateurfunk neue Perspektiven Das neuartige Handfunkgerät

DIGITALES C4FM/FM-144/430-MHz-DUOBAND-FUNKGERÄT FÜR 5 W

FT2D

FT2DR: USA, Asien und Australien

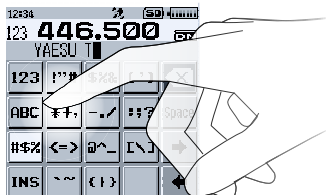
FT2DE: Europa

(2200-mAh-Lithium-Ionenakku SBR-14LI, Batterieladegerät PA-48/SAD-18/SAD-16 (abhängig von Funkgerätversion), USB-Kabel und Gürtelclip SHB-13 im Lieferumfang enthalten)



Einfache Bedienung mit großem Bedienfeld-Display

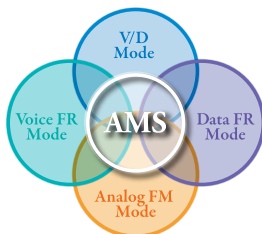
Ein besonderes Highlight des schlanken Designs ist das große Display des Funkgeräts mit einer Größe von 43,2 x 43,2 mm. Mit 160 x 160 Punkten und einer hellen weißen LED-Hintergrundbeleuchtung präsentiert es eine Fülle von Informationen in ausgezeichneter hoher Auflösung. Funktionstasten, Zahlentasten und Einrichtungsmenüoptionen werden je nach Bedarf auf dem Display angezeigt und ermöglichen so eine direkte Bedienung ohne Rätselraten. Zusätzliche Funktionen können mit den Knöpfen und Tasten an der Vorderseite und Seite des Funkgeräts bedient werden.



FM-freundliche digitale Kommunikation realisiert durch AMS

(Automatische Betriebsartwahl)

Die automatische Betriebsartwahl AMS wählt sofort den empfangenen Signalmodus.



Hoch entwickelte C4FM Digital-Funktionen werden unterstützt

Erweiterte digitale Gruppen-ID-Funktionen

In der Betriebsart C4FM Digital kann eine digitale Gruppen-ID (DG-ID) von jedem Gruppenmitglied eingestellt werden, um die Kommunikation zwischen bestimmten Gruppenteilnehmern zu erleichtern. Die Funktion Gruppenmonitor informiert die Benutzer automatisch, wenn Gruppenmitglieder in Kommunikationsreichweite sind.

* Der DG-ID-Gruppenbetrieb ist nur mit C4FM Digitalfunkgeräten kompatibel, die über die DG-ID-Funktion verfügen. Wenn Ihr tragbares C4FM-Funkgerät oder C4FM-Mobilfunkgerät noch nicht für DG-ID aktualisiert worden ist, aktualisieren Sie bitte die Firmware für die Funkgeräte, bevor Sie die DG-ID-Funktion verwenden.

Schnappschussfunktion

Wenn das optionale Lautsprechermikrofon mit Kamera MH-85A11U angeschlossen ist, können Sie ganz einfach eine Momentaufnahme machen. Aufgenommene Bilder lassen sich ebenso wie empfangene Bilder auf dem Bildschirm betrachten.



Intelligente Navigationsfunktion

Echtzeit-Navigation

Der digitale V/D-Modus sendet die Positions- und Stationsinformationen gleichzeitig mit dem digitalisierten Audio. Sie können die Entfernung und Richtung der Gegenstation während der Kommunikation in Echtzeit ansehen.



Rückkehr

Diese Funktion ermöglicht Navigation zurück zum Abgangsort oder einem Punkt, der zuvor zum GPS-Speicher hinzugefügt wurde.

Simultanes C4FM/C4FM-Stand-by

Das FT2DR/DE unterstützt die simultane C4FM-Digital-Überwachung für das A-Band und das B-Band. Ein Digitalsignal, das auf einem der Bänder empfangen wird, übernimmt die Priorität im Funkgerätbetrieb. Sie können nahtlos und rasch auf die digitale Kommunikation antworten. Mehr noch, Rufzeichen und Positionsinformationen sowie weitere Daten können simultan auf beiden Bändern empfangen werden.

Lauter 700-mW-Audioausgang

Eingebaute hoch empfindliche GPS-Antenne mit 66 Kanälen

1200/9600-Bit/s-APRS®-Datenkommunikation

Mikro-SD-Karteneinschub

Band-Scope hoher Auflösung mit schneller Anzeige von bis zu 71 Kanälen

Standardkonfiguration umfasst Lithium-Ionen-Akku hoher Kapazität, der für 12 Stunden Dauerbetrieb ausreicht

Batteriebetriebszeit (Zirkaangabe)

Bandbetriebsart	FNB-101LI	SBR-14LI	Batteriefach FBA-39 (0,8 W)
144MHz			
Analoge Betriebsart	6 Stunden	12 Stunden	14 Stunden
Digitale Betriebsart	5 Stunden	10 Stunden	12 Stunden
430MHz			
Analoge Betriebsart	5,5 Stunden	11 Stunden	13 Stunden
Digitale Betriebsart	4,5 Stunden	9 Stunden	11 Stunden

* Einsatzzyklus basierend auf Tx 6 s, Rx 6 s, Standby 48 s (Tx-Leistung 5 Watt, Rx-Audioausgang 10 %THD, Batteriesparfunktion 1:5, Monobandempfang und GPS-Funktion aus.)

* Betriebszeiten können je nach Betriebsbedingungen abweichen.

	OPTIONEN												
	Lautsprechermikrofon mit Momentaufnahme-kamera	Lautsprecher/Mikrofon	Ohrhörer/Mikrofon	VOX-Headset	Mikrofon-adapter	Li-Ionen-Akku (1100 mAh)	Li-Ionen-Akku (2200 mAh)	Li-Ionen-Akku (1800mAh)	Batterie-ladegerät SAD-18 ¹⁾ /PA-48 ¹⁾	Batterie-ladegerät SAD-18 ¹⁾	Schnell-ladegerät CD-41	Schnell-ladegerät SBH-28	Batteriefach 3 x „AA“ FBA-39
FT2D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-70D			●	●	●			●		●		●	

¹⁾ Abhängig von Funkgerätversion



Eine ausgezeichnete Wahl - hochentwickeltes Duoband-Digitalfunkgerät

Digitales Duoband-Funkgerät für C4FM/FM 144/430 MHz

FT-70D

FT-70DR: USA, Asien und Australien

FT-70DE: Europa

(7,4 V, 1800-mAh-Lithium-Ionen-Akku
SBR-24LI, Batterieladegerät SAD-18/SAD-11
(abhängig von Funkgerätversion), USB-Kabel
und Gürtelclip im Lieferumfang enthalten)

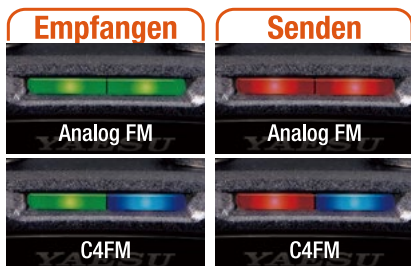


C4FM Digital bietet ausgezeichnete Audioqualität

Sowohl herkömmlicher FM-Betrieb als auch die erweiterte Yaesu C4FM Digital-Betriebsart sind verfügbar. C4FM hat bessere Bitfehlerratenkennwerte (BER) im Vergleich zu anderen digitalen Modulationssystemen und ermöglicht stabile Kommunikation. C4FM Digital-Modulation liefert außerordentliche Audioqualität.

FM-freundlicher Digitalbetrieb mit AMS und großer mehrfarbiger LED-Betriebsartanzeige

Benutzer von herkömmlichem FM und Benutzer von C4FM digital können durch die Magie von AMS (Automatische Betriebsartwahl) miteinander kommunizieren. AMS erkennt automatisch das empfangene Signal als C4FM Digital oder herkömmliches FM und stellt das Funkgerät auf die entsprechende Betriebsart ein. Die AMS-Funktion ermöglicht einen problemlosen Betrieb, da nicht mehr manuell zwischen den Betriebsarten umgeschaltet werden muss. Die MODE-Anzeige-LEDs zeigen die Sende-/ Empfangsbetriebsart auf einen Blick.



Mehrfarbige LED-Betriebsartanzeige

Technisch ausgereifter digitaler Gruppen-ID-Betrieb

In der Betriebsart C4FM Digital kann eine digitale Gruppen-ID (DG-ID) von jedem Gruppenmitglied eingestellt werden, um die Kommunikation zwischen bestimmten Gruppenteilnehmern zu erleichtern. Die Funktion Gruppenmonitor informiert die Benutzer automatisch, wenn Gruppenmitglieder in Kommunikationsreichweite sind.



Digitale Gruppen-ID

* Der DG-ID-Gruppenbetrieb ist nur mit C4FM Digitalfunkgeräten kompatibel, die über die DG-ID-Funktion verfügen. Wenn Ihr tragbares C4FM-Funkgerät oder C4FM-Mobilfunkgerät noch nicht für DG-ID aktualisiert worden ist, aktualisieren Sie bitte die Firmware für die Funkgeräte, bevor Sie die DG-ID-Funktion verwenden.

Lauter 700-mW-Audioausgang

Eine laute, klare und erstklassige Audiowiedergabe wird durch 700 mW Audioleistung und den großen 32-mm-Lautsprecher vorn geliefert.

Enormer 1.105-Kanalspeicher

Das FT-70D bietet mit einer großen Vielzahl von Speicherressourcen, darunter 900 „normale“ Speicher, sechs „Home“-Kanäle für Lieblingsfrequenzen, 99 Skip-Search-Speicher und 50 Paar „programmierbarer Speichersuchlauf“-Speicher, maximale Effizienz und Bequemlichkeit im Betrieb.

Nützliche Funktionen

- Robuste Bauweise mit Schutzart IP54 (Staub- und Wasserschutz)
- Breitband-Empfangsabdeckung 108-579.995 MHz
- Vielseitige SuchlaufFunktionen:
(Programmierter VFO-Suchlauf, Speichersuchlauf, Prioritätskanalsuchlauf)
- WX-Kanäle mit „Unwetter“-Warnung (US-Version)
- 7,4 V, 1800 mAh Lithium-Ionen-Akku (SBR-24LI) im Lieferumfang enthalten
- Ausgestattet mit externer DC-Buchse für DC-Versorgung und Laden der Batterie
- Ausgestattet mit Mini-USB-Anschluss für bequemes Speichermanagement und Software-Updates
- CTCSS/DCS-Betrieb
- RF-Squelch-Funktion
- Automatische Abschaltfunktion (APO)
- Sendezeitbegrenzung (Sender-Time-Out Timer) (TOT)

BETRIEBSDAUER BATTERIE (Zirkaangabe)

Band	Betriebszeit (SBR-24LI)
144 MHz	8 Stunden
430 MHz	7 Stunden

* 5 W (Tx) 6 s: (Rx)6 s: (Standby) 48 s Einsatzzyklus
(Betriebszeit kann je nach Betriebsbedingungen abweichen)

OPTIONEN

	PC-Anschlusskabel (USB) SCU-19	PC-Anschlusskabel (Dsub9) CT-169	Datenkabel CT-170	Datenkabel (2,5Φ) CT-176	Cloning-Kabel CT-168	Cloning-Kabel (Dsub9) CT-27	DC-Kabel E-DC-6	DC-Kabel mit Zigarettenanzünderstecker SDD-13	BNC-an-SMA-Adapter CN-3	Schutztasche SHC-24	Schutztasche SHC-27	Gürtelclip SHB-13
FT2D	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●
FT-70D						●	●	●	●		●	



Ausgestattet mit fortschrittlichem Touchpanel-Betrieb und großem TFT-Vollfarbdisplay

DIGITALES C4FM/FM-144/430-MHz-DUOBAND-FUNKGERÄT FÜR 50 W

FTM-400XD

FTM-400XDR: USA, Asien und Australien
FTM-400XDE: Europa

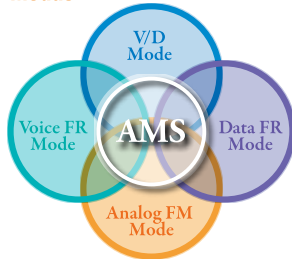
(DTMF-Mikrofon MH-48A6JA, Montagehalterung, Halterung für Steuerteil, Steuerkabel (3 m), PC-Anschlusskabel SCU-20, monauraler Stereo-Stecker und DC-Stromkabel im Lieferumfang enthalten)



AMS (Automatische Betriebsartwahl)

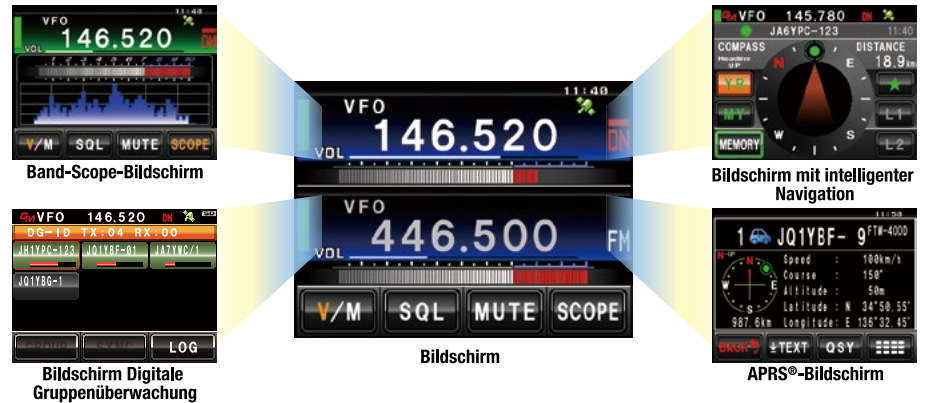
Die automatische Betriebsartwahl AMS erkennt sofort den empfangenen Signalmodus.

- **V/D-Betriebsart** (Betriebsart für gleichzeitige Sprach-/Datenübertragung)
- **Sprache FR-Modus** (Sprachdatenübertragung im „Full Rate“-Modus)
- **Daten-FR-Modus** (Betriebsart zur Datenübertragung mit hoher Geschwindigkeit)
- **Analoger FM-Modus**



Betätigung über 3,5-Zoll-Vollfarb-Touchscreen

Symbole, die Multifunktionsstastenanzeige und Dialogmeldungen werden dank des TFT-Flüssigkristalldisplays in Vollfarbe mit hoher Leuchtkraft in hoch auflösender Farbe angezeigt. Die Einstellungen und der Status der drahtlosen Geräte werden in einem leicht ablesbaren Format angezeigt. Sie können mühelos verschiedene Vorgänge ausführen, indem Sie den Bildschirm leicht berühren.



* Der DG-ID-Gruppenbetrieb ist nur mit C4FM Digitalfunkgeräten kompatibel, die über die DG-ID-Funktion verfügen. Wenn Ihr tragbares C4FM-Funkgerät oder C4FM-Mobilfunkgerät noch nicht für DG-ID aktualisiert worden ist, aktualisieren Sie bitte die Firmware für die Funkgeräte, bevor Sie die DG-ID-Funktion verwenden.

Momentaufnahme-Funktion (Bilddatenübertragung)

Schließen Sie einfach das optionale Mikrofon mit Kamera MH-85A11U an. Drücken Sie die Mikrofon-Auslösertaste, um Momentaufnahmen zu machen, und senden Sie diese dann einfach an andere C4FM Digital-Funkgeräte.

* Micro-SD-Karte für die Momentaufnahme-Funktion erforderlich.



Mit Micro-SD-Karteneinschub Integriertes verbessertes GPS mit 66 Kanälen und Antenne

(Micro-SD-Karte nicht im Lieferumfang enthalten)
Datenkommunikationsanschluss Mikro-SD-Karteneinschub

















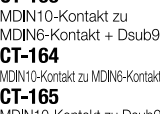


Vorderseite des Funkgeräts

Integriertes GPS mit Antenne



Rückseite des Steuerteils

OPTIONEN								
 Mikrofon mit Momentaufnahme-kamera MH-85A11U	 DTMF-Mikrofon MH-48A6JA	 Normales Mikrofon MH-42C6J	 Bluetooth®-Adaptereinheit BU-2	 Sprachmodul FVS-2	 Leistungstarker externer Lautsprecher MLS-200-M10	 Saugnapf-Halterung für Steuerteil MMB-98	 PC-Anschlusskabel SCU-20	 Trennkabel (6 m) CT-162
 Mikrofonerweiterungsset MEK-2	 Mikrofonverlängerungskabel für MH-85A11U SCU-23	 Cloning-Kabel CT-166	 AC-Stromversorgung (25 A) FP-1030A²	 AC-Stromversorgung (23 A) FP-1023³	 Tischkühllüfter SMB-201	 AC-Adapter für SMB-201 SAD-11¹	 Datenkabel CT-163 MDIN10-Kontakt zu MDING-Kontakt + Dsub9 CT-164 MDIN10-Kontakt zu MDING-Kontakt CT-165 MDIN10-Kontakt zu Dsub9 CT-167 MDIN10-Kontakt zu offenem System	

¹ Abhängig von Funkgerätversion ² nur US-amerikanische und asiatische Versionen ³ Nur US-Version



Ein digitales Mobilfunkgerät für ein neues Zeitalter mit vielfältigen Funktionen für den mobilen Betrieb dank moderner C4FM-Technologie

DIGITALES C4FM/FM-144/430-MHz-DUOBAND-FUNKGERÄT FÜR 50 W

FTM-100D

FTM-100DR: USA, Asien und Australien
FTM-100DE: Europa



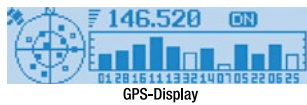
(DTMF-Mikrofon MH-48A6JA, Montagehalterung, Halterung für Bedienfeld, Steuerkabel 3 m, PC-Anschlusskabel SCU-20, Stereo-Monaural-Stecker und DC-Stromkabel im Lieferumfang enthalten)

Einfach ablesbare grafische Oberfläche dank Vollpunktmatrixdisplay

Das vollständige 160 x 40-Punktmatrixdisplay zeigt spezielle Bildschirme und Symbole, damit Sie jede einzelne Funktion aus einer ganzen Reihe von Funktionen schnell erkennen können. Die Hintergrundbeleuchtung aus weißen LEDs bietet ausreichend Helligkeit und Kontrast für verbesserte Sichtbarkeit.



Speichertag-Display



GPS-Display



Sprachspeicherbildschirm

Hoch entwickelte C4FM Digital Funktionen werden unterstützt

Erweiterte digitale Gruppen-ID-Funktionen

In der Betriebsart C4FM Digital kann eine digitale Gruppen-ID (DG-ID) von jedem Gruppenmitglied eingestellt werden, um die Kommunikation zwischen bestimmten Gruppenteilnehmern zu erleichtern. Die Funktion Gruppenmonitor informiert die Benutzer automatisch, wenn Gruppenmitglieder in Kommunikationsreichweite sind.

* Der DG-ID-Gruppenbetrieb ist nur mit C4FM Digitalfunkgeräten kompatibel, die über die DG-ID-Funktion verfügen. Wenn Ihr tragbares C4FM-Funkgerät oder C4FM-Mobilfunkgerät noch nicht für DG-ID aktualisiert worden ist, aktualisieren Sie bitte die Firmware für die Funkgeräte, bevor Sie die DG-ID-Funktion verwenden.



DG-ID-Einrichtungsbildschirm



Bildschirm Digitale Gruppenüberwachung

Bilddatenübertragung*

Von anderen Stationen empfangene Momentaufnahmen oder von der WIRES-X-Nachrichtenstation heruntergeladene Bilder werden auf einer microSD-Karte hoher Kapazität gespeichert. Auf einer microSD gespeicherte Bilddaten können auf einem PC angesehen und bearbeitet werden.

* Das optionale Lautsprechermikrofon der Kamera MH-85A11U kann nicht angeschlossen werden.

Intelligente Navigationsfunktion Echtzeit-Navigation

Die digitale Betriebsart sendet die Positions- und Stationsinformationsdaten gleichzeitig mit dem digitalisierten Audiosignal. Sie können sich Entfernung, Richtung und Rufzeichen der empfangenen Signale in Echtzeit anzeigen lassen, während Sie im C4FM-Digitalmodus von Yaesu kommunizieren.

Das FTM-100DR/DE unterstützt WIRES-X

Sie können das FTM-100DR/DE mit WIRES-X-Nodestationen verbinden und einfach Gespräche über lange Distanzen über VHF/UHF-Bänder über das Internet genießen. Zudem können Sie das FTM-100DR/DE mit dem optionalen WIRES-X Internetverbindungsset HRI-200 verbinden, um schnell eine WIRES-X-Nodestation einzurichten. Das FTM-100DR/DE ist ideal für den Einsatz in Nodestationen geeignet und die Hintergrundbeleuchtung des Displays kann vollkommen abgeschaltet werden.



WIRES-X-Verbindungsbildschirm

Eine große BUSY/TX-Anzeige, die Kommunikationsmodi in verschiedenen Farben bietet



Eine Fülle von Funktionen, die Benutzerfreundlichkeit garantieren

- 50 W Ausgangsleistung ausreichend für Kommunikation auf VHF/UHF-Bändern
- 1200/9600-Bit/s-APRS®-Datenkommunikation
- MicroSD-Karteneinschub
- Eingebaute hoch empfindliche GPS-Antenne mit 66 Kanälen
- GPS-Protokollierfähigkeit
- Hochempfindlicher und voll entwickelter Breitbandempfang
- Dual-Watch-Funktion
- Leistungsstarker 3-W-Lautsprecherausgang, 8 W Ausgang für optionalen externen Lautsprecher MLS-200-M10.

*Der gleichzeitige Empfang auf Band A und Band B wird nicht unterstützt.

OPTIONEN

DTMF-Mikrofon MH-48A6JA	Normales Mikrofon MH-42C6J	Bluetooth®- Adapterereinheit BU-2	Sprachmodul FVS-2	Leistungsstarker externer Lautsprecher MLS-200-M10	Saugnapf-Halterung für Steuertell MMB-98	PC-Anschlusskabel SCU-20	Separationskabel 6 m CT-162
						Datenkabel CT-163 MDIN10-Kontakt zu MDIN6-Kontakt + Dsub9 CT-164 MDIN10-Kontakt zu MDIN6-Kontakt CT-165 MDIN10-Kontakt zu Dsub9 CT-167 MDIN10-Kontakt zu offenem System	
Mikrofonerweiterungsset MEK-2	Cloning-Kabel CT-166	AC-Stromversorgung (25 A) FP-1030A*2	AC-Stromversorgung (23 A) FP-1023*3	Tischkühllüfter SMB-201	AC-Adapter für SMB-201 SAD-11*1	Datenkabel CT-163 MDIN10-Kontakt zu MDIN6-Kontakt + Dsub9 CT-164 MDIN10-Kontakt zu MDIN6-Kontakt CT-165 MDIN10-Kontakt zu Dsub9 CT-167 MDIN10-Kontakt zu offenem System	

*1 Abhängig von Funkgerätversion *2 nur US-amerikanische und asiatische Versionen *3 Nur US-Version

C4FM/FM-Duoband-Mobilfunkgerät hoher Leistung



C4FM/FM 144/430 MHz DUOBAND
50 W DIGITAL-FUNKGERÄT

FTM-7250D

FTM-7250DR: USA, Asien und Australien
FTM-7250DE: Europa



(DTMF-Mikrofon MH-48A6JA, USB-Kabel, Halterung und DC-Stromkabel im Lieferumfang enthalten)

Arbeitet in C4FM Digital- und herkömmliche FM-Betriebsarten

Sowohl herkömmlicher FM-Betrieb als auch die erweiterte C4FM Digital-Betriebsart sind verfügbar. C4FM hat eine bessere Bitfehlerrate (BER) im Vergleich zu anderen digitalen Modulationssystemen und ermöglicht stabile Fernkommunikation. Die C4FM-Digitalmodulation bietet ausgezeichnete Audioqualität.

Müheloser AMS-, FM- und C4FM-Betrieb mit mehrfarbiger LED-Betriebsartanzeige

FM-freundlicher digitaler Betrieb dank AMS (Automatische Betriebsartwahl)

AMS erkennt automatisch das empfangene Signal als C4FM Digital oder herkömmliches FM und schaltet den Empfänger auf die entsprechende Betriebsart. Die MODE-Anzeige zeigt die Sende-/Empfangsbetriebsart und ihren Status auf einen Blick.



Betriebsartanzeige

Technisch ausgereifter digitaler Gruppen-ID-Betrieb

Digitale Gruppen-ID-Funktion (DG-ID)

In der Betriebsart C4FM Digital kann eine digitale Gruppen-ID (DG-ID) von jedem Gruppenmitglied eingestellt werden, um die Kommunikation zwischen bestimmten Gruppenteilnehmern zu erleichtern. Die Funktion Gruppenmonitor informiert die Benutzer automatisch, wenn Gruppenmitglieder in Kommunikationsreichweite sind.

DG-ID-Speicherfunktion

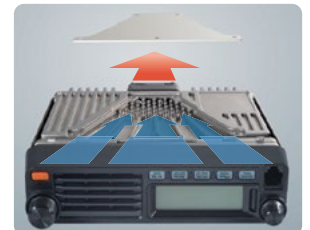
DG-ID-Speicher können bis zu 10 DG-ID-Paare mit Alpha-Tags speichern. Die registrierten DG-ID-Nummern im Speicher lassen sich schnell über die P1/P2-Tasten am DTMF-Mikrofon abrufen.



DG-ID-Einrichtung und -Speicher Bildschirm Digitale Gruppenüberwachung

50 Watt (VHF und UHF) stabiler Hochleistungs Ausgang mit FACC

Das FTM-7250D bietet die legendäre mechanische Robustheit und stabile hohe Ausgangsleistung von Yaesu. Der FACC (Windkanal) nimmt kühle Luft durch den weit offenen Lufteinlass an der Vorderseite auf und richtet die Luft auf den Endverstärkerbereich und heraus zum hinteren Kühllüfter. Dieses effiziente Kühlsystem sichert eine stabile Ausgangsleistung für kontinuierliche Weistreckenkommunikation.



FACC: Funnel Air-Convection Conductor

Lauter 3-W-Frontlautsprecher

Der vorwärts gerichtete Lautsprecher liefert 3 Watt kräftiges Audio. Das Lautsprecheraudio des FTM-7250D wurde für verbesserte Klangqualität abgestimmt. Der optionale externe Lautsprecher Yaesu MLS-100 unterstützt geräuschvollen Feldbetrieb.



Frontlautsprecher 3 W 35 x 58 mm

Benutzerprogrammierbare Mikrofontasten

Vier programmierbare Tasten (P1-P4) am Mikrofon geben Ihnen Komfortzugriff auf Ihre am häufigsten gebrauchten Befehlsfunktionen. Die Mikrofonfunktionsbefehle bilden die entsprechenden Bedienfeldfunktionen nach. Verfügbare Tastenfunktionen:

Verfügbare Tastenfunktionen:

- Wiederaufrufen des HOME-Kanals
- Wahl des Kommunikationsmodus (D/A)
- Suchlaufbetrieb
- Die Gruppenmonitor-Funktion aktivieren
- Einstellung der TX-Leistung
- DG-ID-Registrierung und -Abruf*1
- Öffnen der Squelch-Funktion
- WIRES-X-Knotenzugriff
- WX-Kanalzugriff*2
- Schnellzugriff auf Einrichtmenü

*1 Funktionen als P1/P2-Taste festgelegt *2 Nur für US-Version

Nützliche Funktionen

- 225 Speicherkanäle mit 8-stelligen alphanumerischen Tags
- Vielseitige Suchlauf-Funktionen: bevorzugter Speichersuchlauf, programmierbarer Speichersuchlauf, VFO-Suchlauf, Prioritätskanalsuchlauf (Dual-watch) und Wetterwarnungssuchlauf (nur USA-Version)
- Unterstützt WIRES-X-Funktionen (unterstützt nicht den Betrieb als WIRES-X-Knotenstation)
- Nur-Speicher-Betriebsart
- Betrieb mit CTCSS und DCS Encode/Decode, mit Split Tone- und nur DCS-Encode-Funktion

	OPTIONEN				
DTMF-Mikrofon MH-48A6JA					
Normales Mikrofon MH-42C6J					
AC-Stromversorgung (25 A) FP-1030A 1					
AC-Stromversorgung (23 A) FP-1023 2					
Externer Lautsprecher hoher Leistung MLS-100					
FTM-7250D	●	●	●	●	●
FTM-3200D	●	●	●	●	●
FTM-3207D	●	●	●	●	●

*1 nur US-amerikanische und asiatische Versionen *2 Nur US-Version

C4FM/FM-Mobilfunkgerät mit hoher Leistung

144MHz
65-W-Hochleistungs-
mobilfunkgerät



C4FM/FM 144 MHz MONOBAND
65 W DIGITAL-FUNKGERÄT

FTM-3200D

FTM-3200DR: USA, Asien und Australien
FTM-3200DE: Europa

(DTMF-Mikrofon MH-48A6JA, USB-Kabel, Halterung und DC-Stromkabel im Lieferumfang enthalten)



- Betrieb in Betriebsart C4FM Digital und herkömmlichem FM
- Müheloser AMS-, FM- und C4FM-Betrieb mit mehrfarbiger LED-Betriebsartanzeige
- Erweiterte digitale Gruppen-ID-Funktion
- DG-ID-Speicherfunktion
- 65 W (55 W) stabile hohe Ausgangsleistung mit FACC
- Leistungsstarker 3-W-Frontlautsprecher
- Benutzerprogrammierbare Mikrofontasten
- 220 Speicherkanäle mit 8-stelligen alphanumerischen Tags

Müheloser AMS-, FM- und C4FM-Betrieb mit mehrfarbiger LED-Betriebsartanzeige

Die AMS-Funktion macht einen problemlosen Betrieb möglich, da nicht mehr zwischen den Betriebsarten umgeschaltet werden muss. Die MODE-Anzeige zeigt die Sende-/Empfangsbetriebsart auf einen Blick.



Betriebsartanzeige

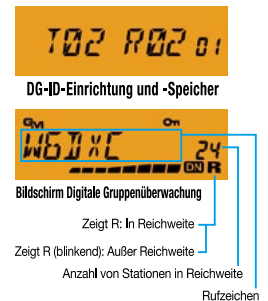
Technisch ausgereifter digitaler Gruppen-ID-Betrieb

Digitale Gruppen-ID-Funktion (DG-ID)

Eine digitale Gruppen-ID (DG-ID) kann in der Betriebsart C4FM Digital getrennt für jedes Gruppenmitglied eingestellt werden, um die Kommunikation zwischen bestimmten Gruppenteilnehmern zu erleichtern.

DG-ID-Speicherfunktion

DG-ID-Speicher können bis zu 10 DG-ID-Paare mit Alpha-Tags speichern. Die registrierten DG-ID-Nummern im Speicher lassen sich schnell am DTMF-Mikrofon abrufen



DG-ID-Einrichtung und -Speicher

Bildschirm Digitale Gruppenüberwachung

Zeigt R: In Reichweite
Zeigt R (blinkend): Außer Reichweite
Anzahl von Stationen in Reichweite
Rufzeichen

430MHz
55-W-Hochleistungs-
mobilfunkgerät



C4FM/FM 430 MHz MONOBAND
55 W DIGITAL-FUNKGERÄT

FTM-3207D

FTM-3207DR: USA, Asien und Australien
FTM-3207DE: Europa

(DTMF-Mikrofon MH-48A6JA, USB-Kabel, Halterung und DC-Stromkabel im Lieferumfang enthalten)



Zuverlässige hohe Ausgangsleistung mit FACC

Das FTM-3200D/FTM-3207D bietet zuverlässige und getreu hohe Ausgangsleistung mit dem FACC (Funnel Air-Convection Conductor) Windkanal-Kühlsystem. Das effiziente Kühlsystem sichert eine stabile hohe Leistung für kontinuierliche Weitstreckenkommunikation.



FACC: Funnel Air-Convection Conductor

Kräftige Audioleistung mit 3-W-Frontlautsprecher

Der vorwärts gerichtete Lautsprecher liefert 3 Watt kräftiges Audio. Das Lautsprecheraudio des FTM-3200D/FTM-3207D wurde auf noch bessere Klangqualität abgestimmt.



Frontlautsprecher 3 W 35 x 58 mm

Nützliche Funktionen

- Vielseitige Suchlauffunktionen: bevorzugter Speichersuchlauf, programmierbarer Speichersuchlauf, VFO-Suchlauf, Prioritätskanalsuchlauf (Dual-Watch) und Wetterwarnungssuchlauf (nur USA-Version)
- Unterstützt WIRES-X-Funktionen (unterstützt nicht den Betrieb als WIRES-X-Knotenstation)

Benutzerfreundliche Digitalfunktionen, fortschrittliches drahtloses WIRES-X mit VoIP

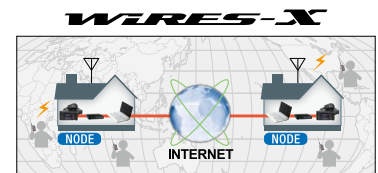


AMATEURFUNK-INTERNETVERBINDUNGSSET

HRI-200



USB-Kabel CT-174 (MDIN 10-pol. an MDIN 10-pol.) und Datenkabel CT-175 (MDIN 10-pol. an MDIN 6-pol.) im Lieferumfang enthalten



Funktionsmerkmale

- Sprachkommunikation hoher Qualität über C4FM Digital
- Fortschrittliche Leistungsmerkmale ermöglicht durch C4FM Digital-Funktionen
- Gegenseitige Digital/Analog-Kommunikation
- Einfache Einrichtung des HRI-200 mit USB-Anschluss

Hohe Leistung Spezifikationen professioneller Qualität



144/430 MHz
DUOBAND 5 W
FM-HANDFUNKGERÄT

FT-65

FT-65R: USA und Asien
FT-65E: Europa

144 MHz
MONOBAND 5 W
FM-HANDFUNKGERÄT

FT-25

FT-25R: USA und Asien
FT-25E: Europa

FT-65/FT-25 Zubehör im Lieferumfang (7,4V, 1950-mAh-Lithium-Ionen-Akku SBR-25LI, Batterieladegerät SBH-22, Netzadapter SAD-20 und Gürtelclip im Lieferumfang enthalten)



- Spezifikationen professioneller Qualität: IP54/MIL-STD 810 C, D und E
- Leistungsstarkes, klares 1-Watt-Audio
- 5 Watt Hochleistungsausgang und wählbare Einstellung 5 W/2,5 W/0,5 W
- QRK (vier Quick Recall Key-Tasten: P1-P4) für einfache Bedienung
- Notsignalausendung, helle weiße LED-Blinkleuchte, One-Touch-Alarm und schneller HOME-Kanalzugriff
- Mit Lithium-Ionen-Batterie (1950 mAh) für mehr als 17 Betriebsstunden
- Ausgerüstet mit UKW-Rundfunkempfänger

NÜTZLICHE FUNKTIONEN FT-65/FT-25

- 223 Speicherkanäle mit 8-stelligen Alpha-Tags (222 Speicherkanäle für FT-25)
- Vielseitige Suchlaufaktionen: VFO-Suchlauf, Speichersuchlauf, programmierbarer Speichersuchlauf und Speicherbanksuchlauf und Duoempfang
- WX-Kanäle mit „Unwetter“-Warnung (nur in NOAA-Wetterdienstbereichen)
- VOX-Betrieb mit optionalem Ohrhörer-VOX-Mikrofon (SSM-512B)
- 3,5-h-Schnellladegerät (SBH-22) im Lieferumfang
- PC-programmierbar mit optionalem Programmierkabel (SCU-35)
- Clonen von Funkgerät zu Funkgerät mit optionalem Clone-Kabel (SCU-36)
- ARTS (Automatic Range Transponder System)-Funktion
- DTMF-Betrieb • CTCSS/DCS-Betrieb
- Busy Channel Lock-Out (BCL0) (Sendesperre bei belegtem Kanal)
- Batteriesparfunktion • Automatische Abschaltung (APO)
- Sendezeitbegrenzung (Sender-Time-Out Timer) (TOT)



QRK (Quick Recall-Taste)

Batteriebetriebszeit (Zirkaangabe)*1

Band	SBR-25LI	SBR-26LI
144 MHz	17 Stunden	22 Stunden
430 MHz*2	16 Stunden	20 Stunden
UKW-Rundfunk	11,5 Stunden	15 Stunden

Hinweis: *1: (TX) 5; (RX) 5; Standby 90 Lastzyklus basierend auf 5-W-TX-Leistung *2: nur FT-65

Ultimatives kompaktes FM-Handfunkgerät hoher Leistung



144/430MHz
DUOBAND 5 W
FM-HANDFUNKGERÄT

FT-4X

FT-4XR: USA und Asien
FT-4XE: Europa

144MHz
MONOBAND 5 W
FM-HANDFUNKGERÄT

FT-4V

FT-4VR: USA und Asien
FT-4VE: Europa

FT-4X/FT-4V Zubehör im Lieferumfang (7,4V, 1750-mAh-Lithium-Ionen-Akku SBR-28LI, Batterieladegerät SBH-22, Netzadapter SAD-20 und Gürtelclip im Lieferumfang enthalten)



- Ultimatives kompaktes Design: 52 x 90 x 30 mm (BxHxT)
- Leistungsstarkes, klares 1-Watt-Audio
- 5 Watt Hochleistungsausgang und wählbare Einstellung 5 W/2,5 W/0,5 W
- QRK (zwei Quick Recall Key-Tasten: P1-P2) für einfache Bedienung
- Notsignalausendung, One-Touch-Alarm und schneller HOME-Kanalzugriff
- Mit Lithium-Ionen-Batterie (1750 mAh) für mehr als 15 Betriebsstunden
- Ausgerüstet mit UKW-Rundfunkempfänger

Nützliche Funktionen FT-4X/FT-4V

- 223 Speicherkanäle mit 6-stelligen Alpha-Tags (222 Speicherkanäle für FT-4V)
- Vielseitige Suchlaufaktionen: VFO-Suchlauf, Speichersuchlauf, programmierbarer Speichersuchlauf und Speicherbanksuchlauf und Duoempfang
- WX-Kanäle mit „Unwetter“-Warnung (nur in NOAA-Wetterdienstbereichen)
- VOX-Betrieb mit optionalem Ohrhörer-VOX-Mikrofon (SSM-512B)
- 3,5-h-Schnellladegerät (SBH-22) im Lieferumfang
- PC-programmierbar mit optionalem Programmierkabel (SCU-35)
- Clonen von Funkgerät zu Funkgerät mit optionalem Clone-Kabel (SCU-36)
- Ausgerüstet mit UKW-Rundfunkempfänger
- ARTS (Automatic Range Transponder System)-Funktion
- DTMF-Betrieb • CTCSS/DCS-Betrieb
- Busy Channel Lock-Out (BCL0) (Sendesperre bei belegtem Kanal)
- Batteriesparfunktion • Automatische Abschaltung (APO)
- Sendezeitbegrenzung (Sender-Time-Out Timer) (TOT)



QRK (Quick Recall-Taste)

Batteriebetriebszeit (Zirkaangabe) *1

Band	SBR-28LI
144 MHz	15 Stunden
430 MHz*2	14 Stunden
UKW-Rundfunk	12 Stunden

Hinweis: *1: (TX) 5; (RX) 5; Standby 90 Lastzyklus basierend auf 5-W-TX-Leistung *2: nur FT-4X

OPTIONEN

	Lautsprecher/Mikrofon SSM-16B	Ohrhörer-VOX-Mikrofon SSM-512B	7,4 V, 1.950 mAh Lithium-Ionen-Batterie SBR-25LI	7,4 V, 2.500 mAh Lithium-Ionen-Batterie SBR-26LI	7,4V 1.750mAh Lithium-Ionen-Batterie SBR-28LI	Schnellladegerät SBH-22	AC-Adapter SAD-20*1	Programmierkabel SCU-35	Cloning-Kabel SCU-36
FT-65/FT-25	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-4X/FT-4V	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*1 Abhängig von Funkgerätversion



Äußerst robustes, wasserdichtes Duoband Funkgerät

Für den Betrieb im Freien konzipierte Funktionen einschließlich Wasserdichtheit!

Kompaktes Polycarbonatharz- und Aluminium-Druckgussgehäuse mit umlaufender Abdichtung gegen Wasser
Das VX-6 besitzt Schutzart IPX7 für Untertauchen (bis zu 30 Minuten bei einer Wassertiefe bis zu 1 m).

Zugriff auf gespeicherte Frequenzen mit einem Tastendruck

Das VX-6 verwendet ein DMR-System (Direct Memory Recall), das mit einem Tastendruck genau wie der Speicher Ihres Autoradios funktioniert.

Breitband-Empfängerabdeckung

Neben vollständigem Betrieb in den 144- und 430-MHz-Amateurfunkbändern bietet das VX-6 eine unglaubliche Vielfalt von Überwachungsfrequenzen dank der Frequenzabdeckung seines Empfängers von 504 kHz bis 998,99 MHz.

Zusätzliche Funktionen

- Emergency Automatic ID-System (EAI)
- Kanalzählerfunktion
- Smart Search
- RF-Squelch-Funktion
- Automatic Repeater Shift (ARS)

Tabelle Ausgangsleistung/Spannungsquellen (Zirkaangaben)

	HIGH	LOW3	LOW2	LOW1
FNB-80LI oder EXT DC (220 MHz/USA-Version)	5W (1,5W)	2,5 W (1,0 W)	1,0 W (0,5 W)	0,05 W (0,2 W)
FBA-23 2 Mignon-Alkalibatterien („AA“)	0,3W		0,05W	

Batteriebetriebszeit (Zirkaangabe)

Band	FNB-80LI	Batteriegehäuse
144 MHz	7 Stunden	6,5 Stunden
430 MHz		6 Stunden
Nur Empfang		15 Stunden

Hinweis: Die Betriebsdauer kann abhängig von Betriebsbedingungen abweichen und basiert auf einem Einsatzzyklus von 6 Sekunden Übertragung mit 5 Watt, 6 Sekunden Empfang bei 50 % Audiopegel und 48 Sekunden Standby-Betrieb.

144/430-MHz (220 MHz) DUOBAND 5 W
FM-FUNKGERÄT (220 MHz FM: 1,5 W (nur US-Version))

VX-6

VX-6R: USA, Asien und Australien
VX-6E: Europa

(7,4V 1250 mAh* Lithium-Ionen-Akku FNB-80LI und Batterieladegerät PA-48/SAD-11/SAD-16 (abhängig von Funkgerätversion) im Lieferumfang enthalten)

* Angezeigte Batteriekapazität basierend auf EU-RICHTLINIE 2006/66/EG



Zuverlässiges Duoband-Handfunkgerät Funkgerät

144/430 MHz DUOBAND 5 W
FM-HANDFUNKGERÄT

FT-60R

USA, Asien und Australien

(7,2 V 1400 mAh Ni-MH-Akku FNB-83, Stand-Schnellladegerät SBH-13 (USA) und Batterieladegerät PA-48/SAD-16 (abhängig von Funkgerätversion) im Lieferumfang enthalten)

- **Breitband-Empfängerabdeckung (108-520 MHz, 700-999,99 MHz)**
- **5 Watt stabile HF-Leistung**
- **Emergency Automatic ID System (Automatisches Notfall-Kennungssystem)**
- **NOAA WX-Bandzugriff mit einem Tastendruck (US-Version)**
- **über 1000 Speicherkanäle**
- **Monoband- und Nur-Speicherbetriebsarten**
- **Automatische Speicherübernahme mit Smart Search**

Batteriebetriebszeit (Zirkaangabe)

Band	Batterie	FNB-83 / FBA-25A
144 MHz		9 Stunden*1
430 MHz		8 Stunden*1
Empfang		15 Stunden*2

Hinweis: *1 Einsatzzyklus basierend auf 5 W Ausgangsleistung, 6 s TX, 6 s RX mit Audio und 48 s mit Rx-Squelch.
*2 Bei Verwendung von FNB-83, Audio-Lautstärke auf 50 %.



Handelsübliches Feldfunkgerät in wasserdichter Ausführung

144 MHz MONOBAND 5 W
FM-HANDFUNKGERÄT

FT-270R

USA und Australien

(7,2 V 1400 mAh Ni-MH-Akku FNB-83, Stand-Schnellladegerät SBH-13 (USA) und Batterieladegerät PA-48/SAD-16 (abhängig von Funkgerätversion) im Lieferumfang enthalten)

- **Leistung professioneller Qualität**
- **Wasserdichte Konstruktion IPX7 (30 Min. lang 1 m)**
- **Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung für einfache Bedienung**
- **5 Watt stabile HF-Leistung**
- **800 mW lautes Audio**
- **200 Speicherkanäle**
- **Freisprech-VOX-Betrieb mit optionalem SSM-64A**

	OPTIONEN												
	Kompaktlautsprecher/-mikrofon MH-34B4B	Kompaktlautsprecher/-mikrofon MH-57A4B	Wasserdichtes Lautsprechermikrofon MH-73A4B	Ohrhörer/Mikrofon SSM-55A	Kompaktes Ansteckmikrofon mit Ohrhörer SSM-57A	Leichtgewichtige VOX-Sprechgaritur SSM-63A	Leichtgewichtige VOX-Sprechgaritur SSM-64A	DTFM-Pagingeinheit FTD-7	Barometerdruckfühler SU-1	Lithium-Ionen-Akku (7,4 V, 1250 mAh) FNB-80LI	Lithium-Ionen-Akku (7,2 V, 1400 mAh) FNB-83	Batteriefach 2 x „AA“ FBA-23	Batteriefach 6 x „AA“ FBA-25A
VX-6													
FT-60R	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
FT-270R		•	•	•			•	•			•		•

	Schnellladegerät (1,5 Stunden) VAC-370 *1	Tisch-Schnellladegerät (4 Stunden) erfordert PA-48 SBH-13	Schnellladegerät CD-15A	Ladehalterung CD-26	AC-Adapter PA-48 SAD-18 SAD-16 *1	DC-Kabel mit Zigarettens-zünderstecker SDD-13	DC-Kabel (nur Stecker und Draht) E-DC-6	Cloning-Kabel CT-27	Mikrofonadapter CT-44	Mikrofonadapter CT-91	Adapter zur Verwendung mit BNC-Stecker CN-3	Weiches Vinylgehäuse CSC-91	
VX-6			•		•	•	•						
FT-60R	•	•			•	•	•	•	•				
FT-270R		•		•	•	•	•			•			

*1 Abhängig von Funkgerätversion



Robust konstruiert, hochwertig 29/50/144/430 MHz Quadband FM-Handfunkgerät

29/50/144/430 MHz 50 W/35 W (430 MHz)
FM-QUADBAND-FUNKGERÄT

FT-8900R

USA, Asien, Australien und Europa

(DTMF-Mikrofon MH-48A6JA, Montagehalterung, Trennsatz YSK-8900 und DC-Stromkanal im Lieferumfang enthalten)

Unabhängiger Zweikanal-, Dualempfangs- und Voll duplex-Betrieb

Das FT-8900R arbeitet wie zwei Funkgeräte in einem. Es gibt zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten. Sie können zum Beispiel die „linke“ Seite zum Betrieb auf 29, 50, 144 oder 430 MHz einrichten und die „rechte“ Seite auf 430 MHz einstellen. Oder richten Sie die linke Seite auf 29/50/144/430 MHz und die rechte Seite auf 144 MHz ein. Das FT-8900R kann auch für Doppelpfang auf 144-144 MHz oder 430-430 MHz konfiguriert werden. So verpassen Sie nichts mehr! Die linke und rechte Seite verfügt jeweils über eigene Lautstärke- und Squelch-Regler sowie S-Meter, daher müssen bei den gewünschten Betriebseinstellungen niemals Kompromisse eingegangen werden.



One-Touch-Bandmuster HYPER MEMORY-Funktion

Um bei der Bedienung eines Funkgeräts mit der Vielseitigkeit des FT-8900R wertvolle Zeit zu sparen, kann mit der „Hyper Memory“-Funktion ein kompletter Satz Konfigurationsdaten für die zwei Betriebsbänder gespeichert werden. Neben der normalen Speicherung von Frequenz- und Tondaten speichert der „Hyper Memory“-Speicher solche Einrichtungsparameter wie „Automatic Repeater Shift“-Status, Packet-Parameter, Suchlaufmodus und VFO-Überwachung. Dadurch müssen diese Funktionen nicht regelmäßig manuell geändert werden.



Quadband-Betrieb

Das FT-8900R kombiniert das „traditionelle“ lokale 144/430-MHz-Kommunikationskonzept mit der aufregenden Möglichkeit von Sporadic-E oder F2 DX in den 29-MHz- und 50-MHz-Bändern für nationale oder internationale FM-Kommunikation in Ihrem Auto! Als erstes Amateurfunk-FM-Mobilfunkgerät, das diese Fähigkeiten bietet, fragen Sie sich nach Gebrauch des FT-8900R, wie Sie bisher nur ohne dieses Zweiband-Funkgerät ausgekommen sind.

Hohe Ausgangsleistung

Das FT-8900R liefert volle 50 Watt HF-Leistung in den 29/50/144-MHz-Bändern und 35 Watt im 430-MHz-Band. Ein Thermosensor überwacht die Kühlkörpertemperatur, um thermische Stabilität bei langen Übertragungen sicherzustellen, und schaltet dabei den Kühllüfter an der Rückwand bei Bedarf ein.



HIGH	MID1	MID2	LOW
50W/35W(430MHz)	20W	10W	5W

Über 800 Speicherkanäle

Das FT-8900R bietet eine große Zahl von Speicherressourcen, einschließlich 799 „reguläre“ Speicherplätze, sechs „Home“-Kanäle für Lieblingsfrequenzen, fünf Bandkantenspeicherpaare und sechs „Hyper Memory“-Speicherplätze, die den kompletten Betriebsstatus des Funkgeräts für maximale Effizienz und Bequemlichkeit im Betrieb speichern.

Integrierter Duplexer

Mit Verwendung einer einzigen Antennenbuchse integriert das Hightech-Design des FT-8900R ein Duplexsystem hoher Leistung mit umfangreicher Filterung, um Crossband-Vollduplexbetrieb zu ermöglichen.

Crossband-Repeater-Funktion

Für Notfälle oder zur Erweiterung der Reichweite eines Handfunkgeräts bietet das FT-8900R eine Crossband-Repeater-Funktion.

Zusätzliche Funktionen

- Bequeme Funktion mit abnehmbarem Bedienteil (YSK-8900: Zubehör im Lieferumfang)
- 50-Ton-CTCSS/104-Ton-DCS (Digital Code Squelch) Tonsysteme
- Benutzerprogrammierbare Mikrofontasten
- Einfache Einrichtung für FM-Satellitenbetrieb
- 1200/9600-bit/s-Packet-Funktion: Verbinden Sie Ihr TNC über das optionale CT-39A-Packet-Kabel.
- RF-Squelch-Funktion: aktiviert die Rauschunterdrückung bei einem benutzerdefinierten S-Meter-Pegel.
- Batteriespannungsmesser
- DTMF Auto-Dial Memory: 16 Speicherplätze mit jeweils bis zu 16 Tönen.
- Sperrfunktion für Frontblendentasten und PTT-Schalter: Verhindert versehentliche Übertragung oder Frequenzwechsel.

OPTIONEN

Handmikrofon MH-42C6J	DTMF- Mikrofon MH-48A6JA	Externer Lautsprecher hoher Leistung MLS-100	Schnelltrenn- Mobilhalterung MMB-60	Trennsatz YSK-8900	Mikrofoner- weiterungssatz MEK-2	Packet- Schnittstellenkabel CT-39A	AC-Stromversorgung (23 A) FP-1023*2	AC-Stromversorgung (25 A) FP-1030A*1	Tischkühllüfter SMB-201	AV-Adapter für SMB-201 SAD-11*3

*1 Nur US- und Asien-Versionen *2 Nur US-Version *3 Abhängig von Funkgerätversion



**Schwere Ausführung
FM-Duoband-
Mobilfunkgerät mit weiter
Empfängerabdeckung**

- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung für einfache Bedienung
- Stabile HF-Leistung (50 Watt VHF/45 Watt UHF)
- Zuverlässige Leistung unter rauen Umgebungsbedingungen
- 1000 Speicherkanäle mit 20 Speichergruppen
- Abnehmbares Bedienteil
(Trennsatz YSK-7800: Zubehör im Lieferumfang)

144/430 MHz 50 W/45 W (430 MHz)
FM-DUOBAND-FUNKGERÄT

FT-7900

FT-7900R: USA, Asien und Australien
FT-7900E: Europa

(DTMF-Mikrofon MH-48A6JA, Montagehalterung, Trennsatz YSK-7800 und DC-Stromkanal im Lieferumfang enthalten)

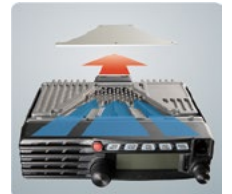
Erweiterte Funktionen

- „Hyper-Memory“-Funktion per Tastendruck
- 4 Ausgangsleistungspegel: 50,45 W/20 W/10 W/5 W
- Weite RX-Frequenzabdeckung: 108-520 MHz, 700-999,990 MHz (Mobilfunk blockiert)
- 50-Ton-CTCSS/104-Ton-DCS-Subtonsystem • 16 DTMF-Speicher
- Vielseitige Suchlauffunktionen • Smart Search™-Funktion
- Packet-Betrieb mit 1200 oder 9600 bit/s • ARTS (Auto-Range Transponder System)
- Cloning zwischen Funkgeräten



**Echte 65 W
Hohe Leistung
144MHz
FM-Mobilfunkgerät**

- 65 W stabile Ausgangsleistung mit FACC
- Kräftige Audioleistung mit 3-W-Frontlautsprecher
- Erweiterte Empfängerabdeckung: 136-174 MHz
- 220 Speicherkanäle mit acht alphanumerischen Zeichen
- vier benutzerprogrammierbare Mikrofontasten



FACC: Funnel Air-Convection Conductor

144MHz 65W
FM-MONOBAND-FUNKGERÄT

FTM-3100

FTM-3100R: USA, Asien und Australien
FTM-3100E: Europa

(DTMF-Mikrofon MH-48A6JA, USB-Kabel, Montagehalterung und DC-Stromkanal im Lieferumfang enthalten)

Erweiterte Funktionen

- Nur-Speicher-Betriebsart • 50-Ton-CTCSS/104-Ton-DCS-Tonsystem
- Vielseitige Suchlauffunktionen • TX/RX-Splitfrequenzspeicher
- RF-Squelch-Funktion (gibt nur Signale weiter, die den programmierten Squelch-Pegel überschreiten)
- DTMF Auto-Dialer-Funktion (10 Kanäle)
- Große LED-Betriebsartanzeige für einfache Bedienung



**Der König der
Mobilfunkgeräte,
80 W hohe Ausgangsleistung**

- Sehr großer Kühlkörper garantiert 80 Watt robuster HF-Leistung ohne Bedarf nach einem Kühllüfter (vier wählbare Ausgangsleistungspegel: 80/30/10/5 Watt)
- Kräftige 3 Watt Audioausgangsleistung für laute Umgebungsbedingungen
- Erweiterte Empfängerabdeckung: 136-174 MHz
- 200 Speicherkanäle für erfahrene Nutzer

144MHz 80W
FM-MONOBAND-FUNKGERÄT

FT-2980

FT-2980R: USA, Asien und Australien
FT-2980E: Europa

(DTMF-Mikrofon MH-48A6JA, Montagehalterung und DC-Stromkanal im Lieferumfang enthalten)

Erweiterte Funktionen

- CTCSS und DCS Encode/Decode integriert • Vielseitige Suchlauffunktionen
- Duoempfang • WX-Kanäle mit „Unwetter“-Warnung (US-Version)
- Smart Search™-Funktion • DTMF Direktzugriffsmikrofon im Lieferumfang enthalten
- Alphanumerische Kanalanzeige • RF-Squelch-Funktion
- Interaktives Programmiermenü

	OPTIONEN										
	Handmikrofon MH-42C6J	DTMF-Mikrofon MH-48A6JA	Externer Lautsprecher hoher Leistung MLS-100	Schnelltrenn-Mobilhalterung MMB-60	Trennsatz YSK-7800	Mikrofonerweiterungsset MEK-2	Packet-Schnittstellenkabel CT-39A	AC-Stromversorgung (23 A) FP-1023*2	AC-Stromversorgung (25 A) FP-1030A*1	Tischkühlkörper SMB-201	AV-Adapter für SMB-201 SAD-11*3
FT-7900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FTM-3100	●	●	●					●	●		
FT-2980	●	●	●					●	●		

*1 nur US-amerikanische und asiatische Versionen *2 Nur US-Version *3 Abhängig vom Funkgerät

Handfunkgeräte

		C4FM/FM Duoband		FM Duo-/Monoband				
		FT2D	FT-70D	VX-6	FT-65 FT-25	FT-4X FT-4V	FT-60R	FT-270R
PROGRAMMIERSOFTWARE								
ADMS	Windows™-PC-Programmiersoftware	ADMS-8	ADMS-10	ADMS-VX6	Speicherprogrammierung		ADMS-1J	ADMS-270
SCHUTZTASCHE UND GÜRTELCLIP								
CSC/SHC	Weiches Vinylgehäuse	SHC-24	SHC-27	CSC-91				
SHB-13	Gürtelclip	●						
CLIP-17D	Schwenkbarer Gürtelclip			●				
MIKROFON/KOPFHÖRER								
MH-34B4B	Kompaktlautsprecher/-mikrofon	●	●				●	
SSM-57A	Kompaktes Ansteckmikrofon mit Ohrhörer	●	●				●	
MH-57A4B	Kompaktlautsprecher/-mikrofon			●				●
MH-73A4B	Wasserdichtes Lautsprechermikrofon			●				●
SSM-16B	Lautsprecher/Mikrofon				●	●		
MH-85A11U	Lautsprechermikrofon mit Momentaufnahme-kamera	●						
SSM-64A	Leichtgewichtige VOX-Sprechgarnitur			●				●
SSM-63A	Leichtgewichtige VOX-Sprechgarnitur	●	●				●	
SSM-55A	Ohrhörer/Mikrofon			●				●
SSM-512B	Ohrhörer-VOX-Mikrofon				●	●		
KABEL UND ADAPTER								
E-DC-6	DC-Kabel (nur Stecker und Draht)	●	●	●			●	●
SDD-13	DC-Kabel mit Zigarettenanzünderstecker	●	●	●			●	●
CN-3	Adapter zur Verwendung mit BNC-Stecker	●	●	●			●	●
CT-27	Cloning-Kabel		●				●	
CT-44	Mikrofonadapter	●	●				●	
CT-91	Mikrofonadapter			●				●
CT-168	Cloning-Kabel	●						
CT-169	PC-Anschlusskabel (Dsub9)	●						
CT-170	Datenkabel	●						
CT-176	Datenkabel(2.5φ)	●						
SCU-19	PC-Anschlusskabel (USB)	●						
SCU-35	Programmierskabel				●	●		
SCU-36	Cloning-Kabel				●	●		
AKKU UND BATTERIEFACH								
Batteriefach	Mignonzellen-Batteriefach	FBA-39(3xAAA)		FBA-23(2xAA)		FBA-25A(6xAA)	FBA-25A(6xAA)	
FNB-83	Ni-MH-Akku (7,2 V, 1400 mAh)					●	●	
FNB-80LI	Lithium-Ionen-Akku (7,4 V, 1250 mAh)*1			●				
FNB-101LI	Lithium-Ionen-Akku (7,4 V, 1100 mAh)	●						
SBR-14LI	Lithium-Ionen-Akku (7,2 V, 2200 mAh)	●						
SBR-24LI	Lithium-Ionen-Akku (7,4 V, 1800 mAh)		●					
SBR-25LI	Lithium-Ionen-Akku (7,4 V, 1950 mAh)			●				
SBR-26LI	Lithium-Ionen-Akku (7,4 V, 2500 mAh)			●				
SBR-28LI	Lithium-Ionen-Akku (7,4V, 1750mAh)					●		
BATTERIELADEGERÄTE								
CD-15A	Schnellladegerät (2,5 Stunden)			●				
CD-26	Ladehalterung							●
CD-41	Schnellladegerät	●						
SBH-13	Tisch-Schnellladegerät (4 Stunden) erfordert PA-48					●	●	
SBH-22	Schnellladegerät			●	●			
SBH-28	Schnellladegerät		●					
VAC-370 ²	Schnellladegerät (1,5 Stunden)					●		
PA-48 ²	AC-Adapter	●		●		●	●	
SAD-16 ²	AC-Adapter	●		●		●	●	
SAD-11 ²	AC-Adapter		●					
SAD-18 ²	AC-Adapter	●	●	●				
SAD-20 ²	AC-Adapter			●	●			
SONSTIGES								
SU-1	Barometerdruckfühler			●				
FTD-7	DTMF-Pagingeinheit							●

*1 Angezeigte Batteriekapazität basierend auf EU-RICHTLINIE 2006/66/EG.

*2 Abhängig von Funkgerätversion

Mobilfunkgeräte

		C4FM/FM	
		FTM-400XD	FTM-100D
MIKROFON/LAUTSPRECHER-			
MH-42C6J	Handmikrofon	●	●
MH-48A6JA	DTMF-Mikrofon	●	●
MH-85A11U	Mikrofon mit Momentaufnahme-kamera	●	
MLS-100	Leistungsstarker externer Lautsprecher		
MLS-200-M10	Leistungsstarker externer Lautsprecher	●	●
HALTERUNG			
MMB-60	Schnelltrenn-Mobilhalterung		
MMB-98	Saugnapf-Halterung für Steuerteil / Bedienfeld	●	●
KABEL			
YSK-8900	Trennset		
YSK-7800	Trennset		
MEK-2	Mikrofonerweiterungsset	●	●
CT-39A	Packet-Schnittstellenkabel		
CT-162	Trennkabel (6 m)	●	●
CT-163	Datenkabel (MDIN10-Kontakt zu MDIN6-Kontakt + Dsub9)	●	●
CT-164	Datenkabel (MDIN10-Kontakt zu MDIN6-Kontakt)	●	●
CT-165	Datenkabel (MDIN10-Kontakt zu Dsub9)	●	●
CT-166	Cloning-Kabel	●	●
CT-167	Datenkabel (MDIN10-Kontakt zu offenem System)	●	●
SCU-20	PC-Anschlusskabel	●	●
SCU-23	Mikrofonverlängerungs-kabel für MH-85A11U	●	
PROGRAMMIERSOFTWARE			
ADMS	Windows™-PC-Programmiersoftware	ADMS-7	ADMS-9
SONSTIGES			
FP-1030A ^{*1}	AC-Stromversorgung (25 A)	●	●
FP-1023 ^{*2}	AC-Stromversorgung (23 A)	●	●
SMB-201	Tischkühlkörper	●	●
SAD-11 ^{*3}	AC-Adapter für SMB-201	●	●
BU-2	Bluetooth®-Adaptereinheit	●	●
FVS-2	Sprachmodul	●	●

*1 nur US-amerikanische und asiatische Versionen

*2 Nur US-Version *3 Abhängig von Funkgerätversion

Handfunkgeräte

	FM Duoband						FM Monoband					
	VX-6R	VX-6E	FT-65R	FT-65E	FT-4XR	FT-4XE	FT-60R	FT-25R	FT-25E	FT-4VR	FT-4VE	FT-270R
Allgemeines												
Frequenzbereiche	RX: 0,5-30 MHz (AM-Radio) 1,9-30 MHz (KW-Radio) 30-50 MHz (50 MHz HAM, US-Version) 30-70 MHz (50 MHz Amateurfunkband) 59-108 MHz (FM Radio (US-Version)) 76-108 MHz (FM-Radio) 108-137 MHz (Luftband) 137-174 MHz (144 MHz Amateurfunkband) 174-222 MHz (VHF) 222-420 MHz (ACT1) 420-470 MHz (430 MHz Amateurfunkband) 470-729 MHz (UHF-TV, US-Version) 470-800 MHz (UHF) 800-999,9 MHz (iACT2, US-Version, Mobilfunk blockiert)	RX: 0,5-30 MHz (AM-Radio) 1,9-30 MHz (KW-Radio) 30-70 MHz (50 MHz Amateurfunkband) 76-108 MHz (FM-Radio) 108-137 MHz (Luftband) 137-174 MHz (144 MHz Amateurfunkband) 174-222 MHz (VHF) 222-420 MHz (ACT2) 420-470 MHz (430 MHz Amateurfunkband) 470-729 MHz (UHF-TV, US-Version) 470-800 MHz (UHF) 800-999,9 MHz (iACT2, US-Version, Mobilfunk blockiert)	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz	RX: 136-174 MHz 400-480 MHz	RX: 108-137 MHz (Luftband) 137-520 MHz (AM/FM) 700-999 MHz (FM, US-Version, Mobilfunk blockiert)	RX: 136-174 MHz	RX: 136-174 MHz	RX: 136-174 MHz	RX: 136-174 MHz	RX: 136-174 MHz
	TX: 144-148 MHz 222-225 MHz (nur US-Version) 430-450 MHz	TX: 144-146 MHz 430-440 MHz	TX: 144-148 MHz (US) 136-174 MHz (Asien) 430-450 MHz (US) 400-480 MHz (Asien)	TX: 144-146 MHz 430-440 MHz	TX: 144-148 MHz (US) 136-174 MHz (Asien) 430-450 MHz (US) 400-480 MHz (Asien)	TX: 144-146 MHz 430-440 MHz	TX: 144-148 MHz 430-450 MHz	TX: 144-148 MHz (US) 136-174 MHz (Asien)	TX: 144-146 MHz	TX: 144-148 MHz (US) 136-174 MHz (Asien)	TX: 144-146 MHz	TX: 144-148 MHz
Kanalschrittweiten	5, 9, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz		5, 6,25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz		5/6,25/10/12,5/15/20/25/50/100 kHz *nur FT-4XE	5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6,25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5/10/12,5/15/20/25/50/100 kHz		5/10/12,5/15/20/25/50/100 kHz		5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz
Frequenzstabilität	±5 ppm (+14 °F bis +122 °F, +10 °C bis +50 °C)		±2,5 ppm (+14 °F bis +140 °F, -10 °C bis +60 °C)		±2,5 ppm (+14 °F bis +140 °F, -10 °C bis +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F bis +140 °F, -10 °C bis +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F bis +140 °F, -10 °C bis +60 °C)	±2,5 ppm (+14 °F bis +140 °F, -10 °C bis +60 °C)		±2,5 ppm (+14 °F bis +140 °F, -10 °C bis +60 °C)		±5 ppm (+14 °F bis +140 °F, -10 °C bis +60 °C)
Sendart	F2D, F3E		F2D, F3E, F2A		F2D, F3E, F2A	F2D, F3E	F2D, F3E, F2A	F2D, F3E, F2A		F2D, F3E, F2A		F2D, F3E
Versorgungsspannung	Nennspannung 7,4 V DC (negative Masse) Betriebsspannung 5-16 V DC (ext. DC-Buchse) 11,0-16,0 V DC (Ext. DC-Buchse beim Laden)		Nennspannung 7,4 V DC, negative Masse		Nennspannung 7,4 V DC, negative Masse	Nennspannung 7,2 V DC (negative Masse) Betriebsspannung 6,0-16 V DC (ext. DC-Buchse) 11-16 V DC (EXT. DC-Buchse beim Laden)	Nennspannung 7,4 V DC, negative Masse	Nennspannung 7,4 V DC, negative Masse		Nennspannung 7,4 V DC, negative Masse		Nennspannung 7,2 V DC (negative Masse) Betrieb 6,0-16 VDC (EXT-DC-Buchse)
Stromverbrauch	150 mA (Empfang) 60 mA (Standby, Sparfunktion aus) 20 mA (Standby, Sparfunktion ein) 1 mA (EIN-Timer aktiviert) 200 µA (automatische Abschaltung) 1,6 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,5 A (TX, 222 MHz 1,5 W US-Version) 1,8 A (TX, 430 MHz 5 W)		205 mA (Empfangen) 200-mW-Ausgangsleistung 100 mA (Standby, Sparfunktion aus) 18 mA (Standby, Sparfunktion ein) 4 mA (automatische Abschaltung) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,7 A (TX, 430 MHz 5 W)		190 mA (Empfangen) 200-mW-Ausgangsleistung 95 mA (Standby, Sparfunktion aus) 23 mA (Standby, Sparfunktion ein) 5 mA (automatische Abschaltung) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W) 1,7 A (TX, 430 MHz 5 W)	125 mA (Empfang) 45 mA (Standby, Sparfunktion aus: 144 MHz) 47 mA (Standby, Sparfunktion aus: 430 MHz) 19 mA (Standby, Sparfunktion ein) 0,8 mA (automatische Abschaltung) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W) bei 7,2 V DC 1,6 A (TX, 430 MHz 5 W) bei 7,2 V DC	205 mA (Empfangen) 200-mW-Ausgangsleistung 100 mA (Standby, Sparfunktion aus) 18 mA (Standby, Sparfunktion ein) 4 mA (automatische Abschaltung) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W)	190 mA (Empfangen) 200-mW-Ausgangsleistung 95 mA (Standby, Sparfunktion aus) 23 mA (Standby, Sparfunktion ein) 5 mA (automatische Abschaltung) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W)		190 mA (Empfangen) 200-mW-Ausgangsleistung 95 mA (Standby, Sparfunktion aus) 23 mA (Standby, Sparfunktion ein) 5 mA (automatische Abschaltung) 1,5 A (TX, 144 MHz 5 W)		160 mA (Empfang) 20-mW-Ausgangsleistung 45 mA (Standby, Sparfunktion aus) 20,5 mA (Standby, Sparfunktion ein) 8 mA (automatische Abschaltung) 1,5 A (TX, 5,0 W) bei 7,2 V DC
Betriebstemperatur	-4 °F bis +140 °F, -20 °C bis +60 °C		-4 °F bis +14 °F, -20 °C bis +60 °C		-4 °F bis +14 °F, -20 °C bis +60 °C	-4 °F bis +140 °F, -20 °C bis +60 °C	-4 °F bis +14 °F, -20 °C bis +60 °C	-4 °F bis +14 °F, -20 °C bis +60 °C		-4 °F bis +14 °F, -20 °C bis +60 °C		-4 °F bis +140 °F, -20 °C bis +60 °C
Gehäusegröße (BxHxT) ohne Knopf, Antenne und Gürtelclip	2,3" x 3,5" x 1,1" (58 x 89 x 28,5 mm)		2,1" x 4,1" x 1,2" (52 x 104,5 x 30 mm)		2,1" x 3,5" x 1,2" (52 x 90 x 30 mm)	2,3" x 4,3" x 1,2" (58 x 109 x 30 mm)	2,1" x 4,1" x 1,2" (52 x 104,5 x 30 mm)	2,1" x 4,1" x 1,2" (52 x 104,5 x 30 mm)		2,1" x 3,5" x 1,2" (52 x 90 x 30 mm)		2,4" x 4,7" x 1,3" (60 x 120 x 32 mm)
Gewicht	(9,5 oz) 270 g mit FNB-80LI und Antenne		(9,17 oz) 260 g mit SBR-25LI und Antenne		(8,82 oz) 250 g mit SBR-28LI und Antenne	(13,05 oz) 370 g mit FNB-83 und Antenne	(9,17 oz) 260 g mit SBR-25LI und Antenne	(8,82 oz) 250 g mit SBR-28LI und Antenne		(8,82 oz) 250 g mit SBR-28LI und Antenne		(13,8 oz) 390 g mit FNB-83 und Antenne
Sender												
HF-Ausgangsleistung	5,0 W (144/430 MHz) 2,5 W (L3: 144/430 MHz) 1,0 W (L2: 144/430 MHz) 0,3 W (L1: 144/430 MHz) 1,5 W (222 MHz, US-Version) 1,0 W (L3: 222 MHz, US-Version) 0,5 W (L2: 222 MHz, US-Version) 0,2 W (L1: 222 MHz, US-Version)		5 W (hoch) bei 7,4 V: SBR-25LI 2,5 W (Mitte) bei 7,4 V: SBR-25LI 0,5 W (niedrig) bei 7,4 V: SBR-25LI		5 W (hoch) bei 7,4 V: SBR-28LI 2,5 W (Mitte) bei 7,4 V: SBR-28LI 0,5 W (niedrig) bei 7,4 V: SBR-28LI	Hoch 5,0 W bei 7,2 V: FNB-83 Mittel 2,0 W bei 7,2 V: FNB-83 Niedrig 0,5 W bei 7,2 V: FNB-83	5 W (hoch) bei 7,4 V: SBR-25LI 2,5 W (Mitte) bei 7,4 V: SBR-25LI 0,5 W (niedrig) bei 7,4 V: SBR-25LI	5 W (hoch) bei 7,4 V: SBR-28LI 2,5 W (Mitte) bei 7,4 V: SBR-28LI 0,5 W (niedrig) bei 7,4 V: SBR-28LI		5 W (hoch) bei 7,4 V: SBR-28LI 2,5 W (Mitte) bei 7,4 V: SBR-28LI 0,5 W (niedrig) bei 7,4 V: SBR-28LI		Hoch 5,0 W bei 7,2 V: FNB-83 Mittel 2,0 W bei 7,2 V: FNB-83 Niedrig 0,5 W bei 7,2 V: FNB-83
Nebenausendung	Mindestens 60 dB unterhalb (bei TX-Leistung: High/L) Mindestens 50 dB unterhalb (bei TX-Leistung: L2/L1)		Mindestens 60 dB unterhalb (bei TX-Leistung: High/Mid) Mindestens 40 dB unterhalb (bei TX-Leistung: Low)		Mindestens 60 dB unterhalb (bei TX-Leistung: High/Mid) Mindestens 40 dB unterhalb (bei TX-Leistung: Low)	Mindestens 60 dB unterhalb (bei TX-Leistung: High/Mid) Mindestens 40 dB unterhalb (bei TX-Leistung: Low)	Mindestens 60 dB unterhalb (bei TX-Leistung: High/Mid) Mindestens 40 dB unterhalb (bei TX-Leistung: Low)	Mindestens 60 dB unterhalb (bei TX-Leistung: High/Mid) Mindestens 40 dB unterhalb (bei TX-Leistung: Low)		Mindestens 60 dB unterhalb (bei TX-Leistung: High/Mid) Mindestens 40 dB unterhalb (bei TX-Leistung: Low)		Mindestens 60 dB unterhalb (bei TX-Leistung: High/Mid) Mindestens 40 dB unterhalb (bei TX-Leistung: Low)
Mikrofonimpedanz	2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ
Empfänger												
Empfängerschaltung	NFM/AM: Doppelsuper WFM: Dreifach-Super		„Direct-Conversion“ (Homodyn)		„Direct-Conversion“ (Homodyn)	Doppelsuperhet	„Direct-Conversion“ (Homodyn)	„Direct-Conversion“ (Homodyn)		„Direct-Conversion“ (Homodyn)		Doppelsuperhet
Zwischenfrequenzen	1: 47,25 MHz (NFM, AM, WFM) 2: 450 kHz (NFM, AM), 10,7 MHz (WFM) 3: 1 MHz (WFM)					1: 47,25 MHz 2: 450 kHz						1: 21,7 MHz 2: 450 kHz
Empfindlichkeit Messmethode AM-Betrieb: 10 dB SN NFM/WFM-Betrieb: 12 dB SINAD Digitalmodus: BER 1 %	1,0 µV TYP (1,8-30 MHz, AM) 0,35 µV TYP (30-54 MHz, NFM) 0,5 µV TYP (54-76 MHz, NFM) 0,5 µV TYP (54-69 MHz, NFM, US-Version) 1,0 µV TYP (76-108 MHz, WFM) 1,0 µV TYP (69-108 MHz, WFM, US-Version) 1,5 µV TYP (108-137 MHz, AM) 0,2 µV (137-140 MHz, NFM) 0,16 µV (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV (150-174 MHz, NFM) 0,5 µV TYP (174-250 MHz, WFM) 0,5 µV (300-350 MHz, NFM) 0,2 µV (350-420 MHz, NFM) 0,16 µV (420-470 MHz, NFM) 1,0 µV (470-540 MHz, WFM) 1,0 µV TYP (560-800 MHz, WFM) 0,5 µV TYP (800-999,999 MHz, NFM) US-Version, Mobilfunk blockiert		0,2 µV bei 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV bei 12 dB SINAD (420-470 MHz, NFM)		0,2 µV bei 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV bei 12 dB SINAD (420-470 MHz, NFM)	0,8 µV (108-137 MHz, AM) 0,2 µV (137-140 MHz, NFM) 0,16 µV (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV TYP (150-174 MHz, NFM) 0,3 µV TYP (174-300 MHz, NFM) 0,8 µV TYP (300-350 MHz, AM) 0,25 µV TYP (350-420 MHz, NFM) 0,2 µV (420-470 MHz, NFM) 0,25 µV (470-540 MHz, WFM) 0,5 µV TYP (800-900 MHz, NFM) 0,8 µV TYP (900-999,99 MHz, NFM) US-Version, Mobilfunk blockiert	0,2 µV bei 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM)	0,2 µV bei 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM)		0,2 µV bei 12 dB SINAD (140-150 MHz, NFM)		0,2 µV (136-140 MHz, NFM) 0,16 µV (140-150 MHz, NFM) 0,2 µV TYP (150-174 MHz, NFM)
Selektivität	NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB) WFM 200 kHz / 300 kHz (-6 dB / -20 dB)		12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)
AF-Ausgang	200 mW bei 10 % THD (bei 7,4 V) 400 mW bei 10 % THD (bei 13,8 V)		1 W: Max. Leistung, 0,8 W bei 10 % THD		1 W: Max. Leistung, 0,8 W bei 10 % THD	400 mW bei 10 % THD (Klirrfaktor)	1 W: Max. Leistung, 0,8 W bei 10 % THD	1 W: Max. Leistung, 0,8 W bei 10 % THD		1 W: Max. Leistung, 0,8 W bei 10 % THD		300 mW bei 10 % THD (Wirkfaktor bei 7,4 V) 450 mW bei 8,0 % THD (Wirkfaktor bei 7,4 V) EXT. SP-Buchse
AF-Ausgangsimpedanz	8 Ω		16 Ω		16 Ω	8 Ω	16 Ω	16 Ω		16 Ω		8 Ω/16 Ω

Mobilfunkgeräte

	C4FM/FM Duoband						C4FM/FM Monoband				FM Quasiband	FM Duoband	FM Monoband					
	FTM-400XR	FTM-400XE	FTM-100DR	FTM-100DE	FTM-7250DR	FTM-7250DE	FTM-3200DR	FTM-3200DE	FTM-3207DR	FTM-3207DE	FT-8900R	FT-7900R	FT-7900E	FTM-3100R	FTM-3100E	FT-2980R	FT-2980E	
Allgemeines																		
Frequenzbereiche	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999,99 MHz US-Version, Modultunk blockiert TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999,99 MHz US-Version, Modultunk blockiert TX: 144 - 148 MHz 430 - 440 MHz	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999,99 MHz US-Version, Modultunk blockiert TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999,99 MHz US-Version, Modultunk blockiert TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz	RX: 108 - 579,995 MHz 108 - 579,995 MHz TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz	RX: 108 - 579,995 MHz 108 - 579,995 MHz TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz	RX: 136 - 174 MHz 136 - 174 MHz TX: 144 - 148 MHz	RX: 136 - 174 MHz 136 - 174 MHz TX: 144 - 146 MHz	RX: 420 - 470 MHz 420 - 470 MHz TX: 430 - 450 MHz	RX: 420 - 470 MHz 420 - 470 MHz TX: 430 - 440 MHz	RX: 28 - 237 MHz 50 - 54 MHz 108 - 180 MHz 320 - 480 MHz 700 - 960 MHz US-Version, Modultunk blockiert TX: 28 - 237 MHz 50 - 54 MHz 144 - 148 MHz, 144 - 146 MHz 430 - 450 MHz	RX: 108 - 520 MHz 700 - 999 MHz US-Version, Modultunk blockiert TX: 144 - 148 MHz 430 - 450 MHz	RX: 108 - 520 MHz 700 - 999 MHz TX: 144 - 146 MHz 430 - 440 MHz	RX: 136 - 174 MHz 136 - 174 MHz TX: 144 - 148 MHz	RX: 136 - 174 MHz 136 - 174 MHz TX: 144 - 146 MHz	RX: 136 - 174 MHz 136 - 174 MHz TX: 144 - 148 MHz	RX: 136 - 174 MHz 136 - 174 MHz TX: 144 - 146 MHz	
Kanalschrittweiten	5, 6, 25, 8, 33, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8,33 kHz: nur für Flugfunkband)		5, 6, 25, 8, 33, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8,33 kHz: nur für Flugfunkband)		5, 6, 25, 8, 33, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8,33 kHz: nur für Flugfunkband)		5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz		5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz		5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50 kHz		5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz		5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz			
Frequenzstabilität	±2,5 ppm (-4°F bis +140°F, -20°C bis +60°C)		±2,5 ppm (-4°F bis +140°F, -20°C bis +60°C)		±2,5 ppm (-4°F bis +140°F, -20°C bis +60°C)		±2,5 ppm (Digital), ±10 ppm (Analog) (-4°F bis +140°F, -20°C bis +60°C)		±2,5 ppm (Digital), ±5 ppm (Analog) (-4°F bis +140°F, -20°C bis +60°C)		±5 ppm (-4°F bis +140°F, -20°C bis +60°C)		±5 ppm (-4°F bis +140°F, -20°C bis +60°C)		±10 ppm (-4°F bis +140°F, -20°C bis +60°C)			
Versorgungsspannung	Nennspannung 13,8 V DC, negative Masse Betrieb 11,7-15,8 VDC, negative Masse		Nennspannung 13,8 V DC, negative Masse Betrieb 11,7-15,8 VDC, negative Masse		Nennspannung 13,8 V DC, negative Masse Betrieb 11,7-15,8 VDC, negative Masse		Nominal 13,8 V DC, negative Masse Betrieb 11,7-15,8 VDC, negative Masse		Nominal 13,8 V DC, negative Masse Betrieb 11,7-15,8 VDC, negative Masse		Nominal 13,8 V DC, negative Masse Betrieb 11,7-15,8 VDC, negative Masse		Nominal 13,8 V DC, negative Masse Betrieb 11,7-15,8 VDC, negative Masse		Nominal 13,8 V DC, negative Masse Betrieb 11,7-15,8 VDC, negative Masse			
Stromverbrauch	0,5 A (Empfang), 11 A (TX, 144 MHz 50 W), 12 A (TX, 430 MHz 50 W)		0,5 A (Empfang), 11 A (TX, 144 MHz 50 W), 12 A (TX, 430 MHz 50 W)		0,5 A (Empfang), 10 A (TX, 50W), 6A (TX, 25W), 4A (TX, 5W)		0,5 A (Empfang), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)		0,5 A (Empfang), 12 A (TX, 55 W), 6 A (25 W), 4 A (5 W)		0,8 A (Empfang), 8,5 A (TX, 29 144 MHz 50W), 8 A (TX, 30 MHz 50W/430 MHz 35W)		0,5 A (Empfang), 8,5 A (TX, 144 MHz 50 W) 9 A (TX, 430 MHz 45 W)		0,5 A (Empfang), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)		0,7 A (Empfang), 15 A (80W) / 9 A (30 W) / 5 A (10 W) / 4 A (5 W)	
Betriebstemperatur	-4°F bis +140°F, -20 bis +60 °C		-4°F bis +140°F, -20 bis +60 °C		-4°F bis +140°F, -20 bis +60 °C		-4°F bis +140°F, -20 bis +60 °C		-4°F bis +140°F, -20 bis +60 °C		-4°F bis +140°F, -20 bis +60 °C		-4°F bis +140°F, -20 bis +60 °C		-4°F bis +140°F, -20 bis +60 °C			
Gehäusegröße (BxHxT)	Funkgerät / 5,5" x 1,6" x 4,9" (140 x 40 x 125 mm) (ohne Lüfter und Steckverbinder) Steuerfeld / 5,5" x 2,8" x 0,8" (140 x 72 x 20 mm) (ohne Knopf und Steckverbinder)		5,5" x 1,8" x 6,5" (140 x 45 x 166 mm) (mit Frontbedienfeld, ohne Lüfter, Regler und Steckverbinder) Bedienfeld / 5,5" x 1,8" x 1,2" (140 x 45 x 29 mm) (ohne Regler)		6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) ohne Regler und LÜFTER		6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) ohne Regler und LÜFTER		6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) ohne Regler und LÜFTER		5,5" x 1,6" x 6,6" (140 x 41,5 x 168 mm) (ohne Knopf und Steckverbinder)		5,5" x 1,6" x 6,6" (140 x 41,5 x 168 mm) (ohne Knopf und Steckverbinder)		6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) ohne Regler und LÜFTER		6,3" x 2,0" x 7,3" (160 x 50 x 185 mm) (ohne Knopf und Steckverbinder)	
Gewicht	(2,84 lbs) 1,2 kg mit Funkgerät, Steuerfeld, Steuerkabel		(2,45 lbs) 1,1 kg mit Funkgerät, Bedienfeld		(2,86 lbs) 1,3kg		(2,86 lbs) 1,3kg		(2,86 lbs) 1,3 kg		(2,2 lbs) 1 kg		(2,2 lbs) 1 kg		(2,86 lbs) 1,3 kg		(4,2 lbs) 1,9 kg	
Sender																		
HF-Ausgangsleistung	50 / 20 / 5 W		50 / 20 / 5 W		50 / 25 / 5 W		65 / 30 / 5 W		55 / 25 / 5 W		50 / 20 / 10 / 5 W (29/50/144 MHz) 35 / 20 / 10 / 5 W (430 MHz)		50 / 20 / 10 / 5 W (144 MHz) 45 / 20 / 10 / 5 W (430 MHz)		65 / 30 / 5 W		80 / 30 / 10 / 5 W	
Nebenaussendung	Mindestens 60 dB unterhalb		Mindestens 60 dB unterhalb		Mindestens 60 dB unterhalb		Mindestens 60 dB unterhalb		Mindestens 60 dB unterhalb		Mindestens 60 dB unterhalb (29 MHz; mindestens 50 dB unterhalb)		Mindestens 60 dB unterhalb		Mindestens 60 dB unterhalb		Mindestens 60 dB unterhalb	
Mikrofonimpedanz	2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ		2 kΩ	
Empfänger																		
Empfindlichkeit	0,8 µV TYP (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, FM) 0,2 µV (140 - 150 MHz, FM) 0,19 µV TYP (140 - 150 MHz, Digitalmodus) 0,25 µV (150 - 174 MHz, FM) 0,3 µV TYP (174 - 222 MHz, FM) 0,25 µV TYP (222 - 300 MHz, FM) 0,8 µV TYP (300 - 336 MHz, AM) 0,25 µV (336 - 420 MHz, FM) 0,2 µV (420 - 470 MHz, FM) 0,19 µV TYP (420 - 470 MHz, Digitalmodus) 0,2 µV (470 - 520 MHz, FM) 0,4 µV TYP (800 - 900 MHz, FM) 0,8 µV TYP (900 - 999,99 MHz, FM) US-Version, Modultunk blockiert		0,8 µV TYP (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, FM) 0,2 µV (140 - 150 MHz, FM) 0,19 µV TYP (140 - 150 MHz, Digitalmodus) 0,25 µV (150 - 174 MHz, FM) 0,3 µV TYP (174 - 222 MHz, FM) 0,25 µV TYP (222 - 300 MHz, FM) 0,8 µV TYP (300 - 336 MHz, AM) 0,25 µV (336 - 420 MHz, FM) 0,2 µV (420 - 470 MHz, FM) 0,19 µV TYP (420 - 470 MHz, Digitalmodus) 0,2 µV (470 - 520 MHz, FM) 0,4 µV TYP (800 - 900 MHz, FM) 0,8 µV TYP (900 - 999,99 MHz, FM) US-Version, Modultunk blockiert		1,5 µV TYP für 10dB SINAD (108 - 137 MHz, AM) 0,16 µV für 12dB SINAD (137 - 174 MHz, FM) 1 µV für 12dB SINAD (174 - 222 MHz, FM) 0,5 µV für 12dB SINAD (300 - 350 MHz, FM) 0,2 µV für 12dB SINAD (350 - 400 MHz, FM) 0,18 µV für 12dB SINAD (400 - 470 MHz, FM) 0,35 µV für 12dB SINAD (470 - 580 MHz, FM) 0,19 µV TYP für BER 1% Digitalmodus		0,2 µV (FM Narrow) 0,22 µV (FM Wide) 0,22 µV (Digital)		0,2 µV (FM Narrow) 0,22 µV (FM Wide) 0,19 µV (Digital)		0,2 µV (FM)		0,2 µV (FM)		0,2 µV (FM Narrow) 0,22 µV (FM Wide)		0,4 µV (FM)	
Selektivität	NFM, AM 12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)		NFM, AM 12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)		12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	
AF-Ausgang	3 W bei 8 Ω bei 10 % THD (Klirrfaktor) bei 13,8 V Interner Lautsprecher 8 W bei 4 Ω bei 10 % THD (Klirrfaktor) bei 13,8 V Externer Lautsprecher		3 W bei 8 Ω bei 10 % THD (Klirrfaktor) bei 13,8 V Interner Lautsprecher 6 W bei 4 Ω bei 10 % THD (Klirrfaktor) bei 13,8 V Externer Lautsprecher		3 W (4 Ω, THD 10 %, 13,8 V)		3 W bei 4 Ω bei 10 % THD (Klirrfaktor) (@ 13,8 V)		3 W bei 4 Ω bei 10 % THD (Klirrfaktor) (@ 13,8 V)		2 W bei 8 Ω bei 5 % THD (Klirrfaktor) (@ 13,8 V)		2 W bei 8 Ω bei 5 % THD (@ 13,8 V)		3 W bei 4 Ω bei 10 % THD (Klirrfaktor) (@ 13,8 V)		3 W bei 4 Ω bei 10 % THD (Klirrfaktor) (@ 13,8 V)	

Digitalrepeater

	C4FM/FM Duoband		C4FM/FM Duoband	
	DR-2X	DR-2XE	DR-2X	DR-2XE
Allgemeines				
Frequenzbereiche	144 - 148 MHz 430 - 450 MHz		144 - 146 MHz 430 - 440 MHz	
Sendart	F1D, F2D, F3E, F7W			
Frequenzstabilität	±2,5 ppm (-4°F bis +140°F, -20°C bis +60°C)			
Antennenimpedanz	50 Ω			
Versorgungsspannung	100-240 VAC DC 11,7-15,8 V, negative Masse		DC 11,7 - 15,8 V, negative Masse	
Betriebstemperatur	-4°F bis +140°F (-20°C bis +60°C)		-4°F bis +131°F (-20°C bis +55°C)	
Abmessungen (BxHxT)	19" x 3,5" x 15" (482 x 88 x 380 mm)			
Gewicht (ca.)	(20,72 lbs) 9,4 kg		(18,52 lbs) 8,4 kg	
Sender				
HF-Ausgangsleistung	50/20/5 W			
Modulationssystem	F1D, F2D, F3E: Modulation mit variabler Reaktanz F7W: 4FSK (C4FM)			
Nebenaussendung	Mindestens 60 dB unterhalb			
Empfänger				
Empfängerschaltung	Doppelsuper			
Zwischenfrequenzen	1.: 47,25 MHz, 2.: 450 kHz			
Empfängerempfindlichkeit	0,3 µV (Digital 2 m/70 cm) BER 1 % 0,2 µV (FM 2 m/70 cm) 12 dB SINAD			
Nachbarkanalunterdrückung	Besser als 65 dB TYP (20-kHz-Offset)			
Selektivität	FM 12 kHz/35 kHz (-6 dB/-60 dB)			
Intermodulation	Besser als 65 dB TYP (20/40-kHz-Offset)			
Audioausgangsleistung	4 W bei 4 Ω bei THD 10 % (bei 13,8 V) interner Lautsprecher			

*Die Bezeichnung und Logos Bluetooth® sind eingetragene Warenzeichen im Besitz von Bluetooth SIG, Inc. und die Verwendung dieser Warenzeichen durch Yaesu Co., Ltd. erfolgt unter Lizenz. Warenzeichen und -bezeichnungen sind Besitz Ihrer jeweiligen Eigentümer.

*APRS® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Bob Bruninga, WB4APR. SmartBeaconing™ von HamHUD Nichetronix.

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.



Über diese Broschüre: Wir haben diese Broschüre so umfassend und faktisch richtig wie möglich erstellt. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, jederzeit Änderungen an Ausrüstung, optionalem Zubehör, technischen Daten, Modellnummern und Verfügbarkeit vorzunehmen. Genaue Frequenzbereiche können in einigen Ländern abweichend sein. Einiges hierin abgebildete Zubehör ist ggf. in einigen Ländern nicht erhältlich. Einige Angaben sind ggf. seit der Drucklegung aktualisiert worden. Fragen Sie bitte Ihren Yaesu-Vertragshändler nach vollständigen Einzelheiten.