



C4FM/FM-Digitalrepeater





Der YAESU DR-1XE ist ein Duomodus-Repeater für digitalen/herkömmlichen FM-Modus, der die VHF- und UHF-Amateurfunkbänder abdeckt. Er wurde zur Verwendung mit System Fusion entwickelt. Indem Sie Ihren herkömmlichen analogen FM-Repeater mit dem DR-1XE ersetzen, können Sie weiterhin die herkömmliche FM-Kommunikation nutzen, während er gleichzeitig die Nutzung digitaler Kommunikationsfunktionen durch seine einzigartige AMS-Funktion ermöglicht.



144/430 MHz Duoband C4FM/FM Digitalrepeater DR-1XE

FM-Repeaters wird AMS empfängerseitig auf AUTO-

eingestellt. Wenn der Repeater DR-1XE digitale C4FM-

Bei Empfang herkömmlicher FM-Signale sendet er sie

FIX

FM

Signale empfängt, wandelt er sie um und sendet sie

automatisch im herkömmlichen FM-Modus weiter.*

^{*2} Digitale C4FM-Signale werden im Repeater in FM-Signale umgewandelt. Daher werden digitale Informationen wie GPS-Daten, die in C4FM-Digitalsignalen enthal sind, vom Repeater nicht gesendet.

12.5kHz DIGIT

12.5kHz DIGITA

Αυτο

DR-1XE

FM Senden (analog)

NORMAL VOICE WIDE DATA FM

NORMAL VOICE WIDE DATA FM

SETUP

AMS Empfangen \rightarrow FM Senden

FM

Modus und AMS senderseitig auf FM-FIX-Modus

Austausch eines vorhandenen

unverändert als FM-Repeater weiter.

FM-Analogrepeaters

RХ

Digita

Funktionsmerkmale DR-1XE

- Modulationsarten: Herkömmliches FM, C4FM Digital (V/D-Modus, VFR-Modus, DFR-Modus)
- AMS-Funktion (Automatische Betriebsartwahl) erkennt automatisch das Signal als C4FM digital oder herkömmliches FM und dann sendet der Repeater DR-1XE das Signal erneut unter Verwendung des gespeicherten Kommunikationsmodus.
- Betätigung über 3.5-Zoll-Vollfarben-Touchscreen Äußerst zuverlässige, hohe RF-Ausgangsleistung 50 W/20 W/5 W
- Mikrofonanschluss auf der Vorderseite ist zur Verwendung beim Testen des Repeater-Senders vorgesehen und ermöglicht Verwendung als Bassistation
- · Integrierter, großformatiger Monitorlautsprecher mit Lautstärkeregelung am Bedienfeld ¹System Fusion ist nicht mit dem digitalen D-STAR GMSK-Format kompatibel

Benutzerfreundliche Einrichtung

Der große farbige Touchscreen im Bedienfeld ermöglicht die bequeme Konfiguration der Senderund Empfängerfrequenzen, der Sendeleistung und der AMS-Funktionen. Nach Abschluss der Einstellungen kann das Display ausgeschaltet werden, um versehentliche Betätigung zu vermeiden. Drehen Sie einfach den Displayschalter auf ON, um den Touchscreen zu benutzen und Einstellungen zu bestätigen oder zu ändern. Die Sende- und Empfangsfrequenzen, CTCSS-Töne, Squelch, AMS und weitere Funktionen werden über den Touchscreen konfiguriert.

Einfache Migration

Das Steuerteil, der Sender und Empfänger des Repeaters sind in einem 19-Zoll-Standardgehäuse zur Einschubmontage untergebracht, um einfachen Austausch eines vorhandenen Repeaters zu ermöglichen. Weitere Peripheriegeräte wie der Duplexer und Verstärker usw. können wie gehabt weiter benutzt werden.

Erweiterter Betrieb

Die rückseitige Steuer-E/A-Schnittstelle kann mit dem Repeater-Steuerteil "S-COM 7330" verbunden werden. Dieses Steuerteil kann maximal drei (3) DR-1XE verwalten und bietet Steuerung des programmierbaren Signaltons, Timers, des Zugangsmodus und anderer Funktionen.

Weitere Funktionen

• 19-Zoll-Einschubmontage lieferbar • ±2,5-ppm-TCXO hoher Stabilität enthalten • DSQ-Signalfunktion (Digital Squelch Code) • CTCSS- und DCS-Signalfunktion • ID-Bekanntgabefunktion (Sprachmodus: erfordert FVS-2) • Basisstationbetrieb • TOT (Time Out Timer) Firmware-Updates

Technische Daten DR-1XE

 Allgemeines 		
Frequenzbereich	144 bis 146 MHz, 430 bis 440 MHz	
Frequenzstabilität	5.25/6.25 kHz	
Sendeart	F1D, F2A, F2D, F3E, F7W	
Frequenzstabilität	±2,5 ppm (-20 °C bis +60 °C)	
Antennenimpedanz	50 Ω	
Versorgungsspannung	DC 11,7 bis 15,8 V, negative Masse	
Betriebstemperatur	1,5 A (Empfangen) 10 A (50 W TX, 144 / 430 MHz)	
Betriebstemperatur	–20 °C bis +55 °C	
Abmessungen	B: 482 × H: 88 × T: 380 mm	
Gewicht (ca.)	8,8 kg	

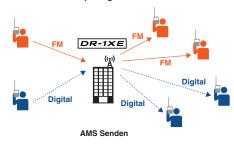
Einbaubeispiele für Repeater-Aufbau

Neue Repeater-Einrichtung für C4FM Digital und herkömmliches FM Beim Austausch eines vorhandenen herkömmlichen

AMS wird empfänger- und senderseitig auf AUTO-Modus eingestellt.DR-1XE sendet empfangene herkömmliche FM-Signale unverändert als herkömmliche FM-Signale und sendet empfangene C4FM-Digitalsignale unverändert als C4FM-Digitalsignale.*

*3 Wenn diese Einstellung verwendet wird, können Teilnehmer, die Funkgeräte ohne C4FM- und AMS-Funktion verwenden, digital gesendete Signale nicht empfangen.





Betätigung über 3,5-Zoll-Vollfarben-Touchscreen

FM



UP LINK 434.800				
1	2	3	А	+ →
4	5	6	В	×
7	8	9	С	Space
*	0	#	D	ENT
Frequenzeinstellungsdisplav				



CTCSS-Einstellungsdisplay

Mitgeliefertes Zubehör: • DC-Stromkabel • PC-Anschlusskabel SCU-20 Optionen: • DTMF-Mikrofon MH-48A6JA • Mikrofon MH-42C6J • Sprachmodul FVS-2

Sender

Serider			
HF-Ausgangsleistung	50/20/5 W		
Modulationssystem	F1D, F2A, 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 (4 Ω, THD 10 %, 13,8 V; interner Lautsprecher)		

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 Verfügbarkeit vorzunehmen. Genaue Frequenzbereiche können in ein Sie bitte Ihren Yaesu-Vertragshändler nach vollständigen Einzelheiten.



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.

