



El DR-2X de YAESU es un repetidor FM de doble modo y de doble recepción C4FM digital/FM convencional, que cubre las bandas de radioaficionado VHF y UHF. El DR-2X incorpora el uso de comunicación FM convencional integrada con la comunicación digital C4FM a través de su capacidad única AMS.

Repetidor digital C4FM/FM de recepción dual para trabajo pesado de doble banda, 144/430 MHz



DR-2X

DR-2X: EE.UU. y Asia

DR-2XE: Europa y Australia

Accesorios suministrados: cable CA (solo EE.UU., Asia), cable CC, cable de conexión a PC SCU-20, pies de goma (4)

Características del DR-2X

- **Modos de modulación: FM convencional, C4FM digital**
- **La función AMS (Selección automática de modo) reconoce automáticamente la señal recibida como C4FM digital o como señal FM convencional**
- **Operación mediante panel táctil a color de 3,5 pulgadas**
- **Extremadamente fiable, elevada potencia de salida RF: 50W/20W/5W**
- **Funcionamiento de emergencia: apoyado mediante conmutación automática a funcionamiento auxiliar a través de batería (versiones para EE.UU. y Asia)**
- **Se facilita un conector de micrófono en el panel frontal para el uso en la verificación del transmisor del repetidor, y para la operación de estación base**
- **Funcionamiento avanzado: el puerto de E/S de control del panel posterior permite la conexión con el controlador del repetidor "S-COM 7330" (control para hasta tres (3) unidades DR-2X)**

Características exclusivas del DR-2X:

- **Funcionamiento en recepción dual**
- **La característica de ID de grupo digital (DG-ID) soporta ajustes de agrupaciones de forma sencilla y un cómodo funcionamiento**
- **Salida de alta potencia estable con gran disipador térmico**
- **Componentes de categoría comercial para el funcionamiento fiable a largo plazo**
- **Función IMRS (Sistema repetidor multiemplazamiento de enlace a Internet) para la fácil cobertura de área ampliada a través de internet (opcional)**

El C4FM ofrece calidad de audio excelente y comunicación fiable



Comparado con otros sistemas de modulación digital, el C4FM posee una mejor BER (Tasa de Error Binario) y garantiza la comunicación fiable. La tecnología YAESU Clear Voice C4FM digital utiliza un ancho de banda de 12.5 kHz, lo que permite la comunicación de voz de alta calidad.

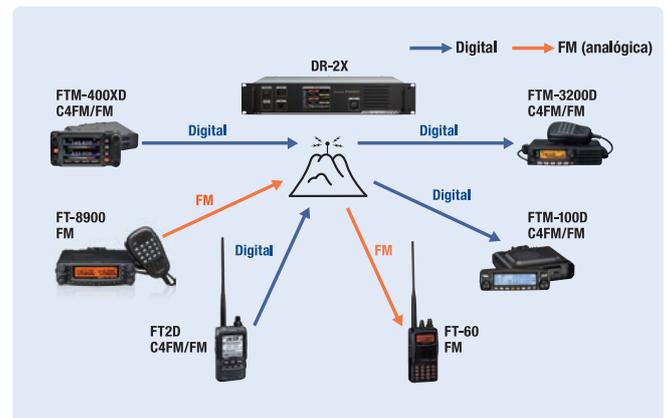


Sistema digital compatible con FM AMS (Selección Automática de Modo)

System Fusion permite la interconexión entre todos los usuarios, incluso con diferentes modos. Esto es posible en System Fusion gracias a la función AMS. La función AMS reconoce automáticamente la señal recibida como C4FM digital o como señal FM convencional, después el DR-2X retransmite la señal utilizando el modo de comunicación preestablecido.

La característica de recepción dual permite un funcionamiento flexible

El repetidor exclusivo de recepción dual simultánea DR-2X permite al operador de control asignar una frecuencia adicional para controlar el repetidor, transmitiendo mensajes de emergencia, o simplemente una segunda frecuencia de enlace ascendente. El operador de control puede asignar también frecuencias de enlace descendente separadas de acuerdo con las frecuencias de enlace ascendente.



Repetidor digital AMS

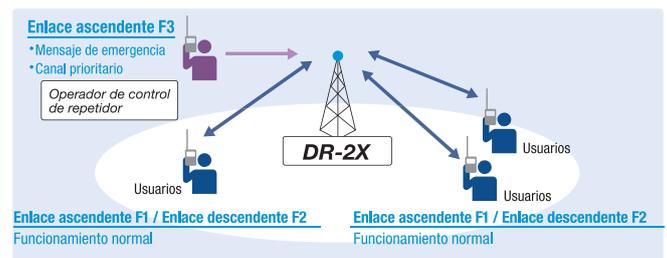


Imagen de recepción dual

Característica de ID de grupo digital mejorada

La revolucionaria característica de ID de grupo digital permite el seguimiento eficiente y rápido de recursos múltiples de comunicaciones, visualizando la telemetría y la información de intensidad de la señal de los miembros del grupo que comparten el mismo número de identificación digital de grupo.

DG-ID (Identificación de grupo digital)

Puede designarse la ID de un grupo de 0 a 99 para el uso por los operadores que participan en las comunicaciones de grupo. También, las transmisiones del Repetidor Multi-Site se pueden controlar mediante DG-ID.

DP-ID (Identificación personal digital)

Para la operación segura del repetidor, se puede registrar una ID única para el repetidor para la identificación del operador individual. La característica DP-ID se puede utilizar para el acceso limitado del repetidor a los miembros ID registrados.

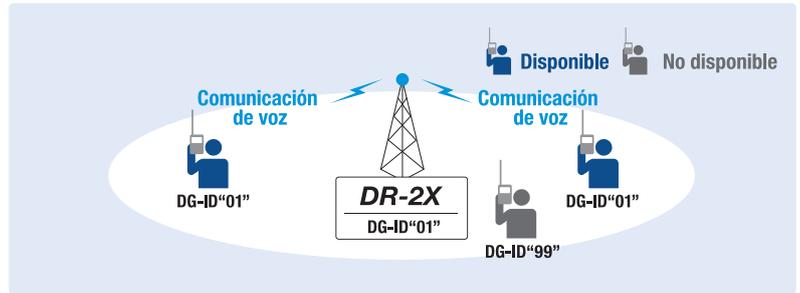


Imagen de funcionamiento de ID de grupo digital

*El funcionamiento de grupo DG-ID tiene compatibilidad solamente entre los transceptores digitales C4FM que tienen la característica DG-ID. Si sus móviles o portátiles C4FM todavía no se han actualizado para DG-ID, actualice el firmware para los transceptores antes de usar la característica DG-ID.

IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System,

Sistema repetidor multiemplazamiento de enlace a Internet)

para un funcionamiento con amplia cobertura (Opcional*)

El IMRS (Sistema repetidor multiemplazamiento de enlace a Internet) permite al operador del repetidor enlazar varios repetidores a través de una red de área extensa (WAN) o una red de área local (LAN). Dadas las carencias de fiabilidad inherentes a las conexiones WAN (red de área extensa), como Internet, el nuevo DR-2X incorpora conectividad directa entre repetidores, permitiendo una gran variedad de entornos de conexión entre redes, y aportando comunicaciones digitales de alta calidad, incluso cuando "falla todo lo demás". La activación del repetidor puede controlarse mediante el número de identificación digital de grupo (DG-ID).

* Requiere una unidad opcional LAN (LAN-01A)

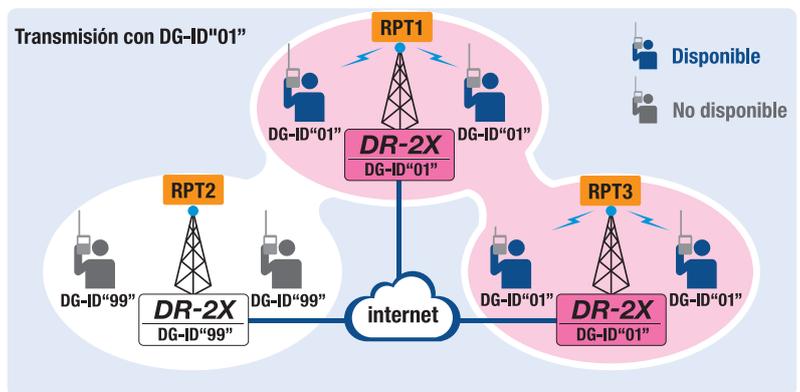
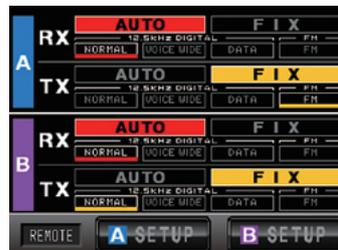


Imagen IMRS (Sistema repetidor multiemplazamiento de enlace a Internet)

Configuración de fácil manejo para el usuario (Panel de visualización táctil a todo color de 3,5 pulgadas)



Pantalla de configuración



Pantalla de ajuste de frecuencia



Ajuste de ID de grupo digital

Funcionamiento avanzado

Puede conectarse al puerto de E/S del panel de control posterior el controlador del repetidor "S-COM 7330". Este controlador puede gestionar un máximo de tres (3) unidades DR-2X que proporcionan control del pitido programable, del temporizador, el modo de acceso y otras características.

OPCIONES			
Micrófono DTMF MH-48A6JA	Micrófono normal MH-42c6J	Unidad de guía de voz FVS-2	Unidad LAN LAN-01A

Otras características

- Fuente de alimentación interna CA (EE.UU., Asia)
- Apto para montaje en bastidor de 19"
- Elevada estabilidad, ±2,5 ppm TCXO
- Característica de señalización DSQ (Código de enmudecimiento digital)
- Característica de señalización CTCSS y DCS
- Anuncio de ID (Modo de voz: requiere FVS-2)
- Funcionamiento de estación base
- TOT (Temporizador de fin de transmisión)
- Actualizaciones de firmware