Información de Producto

450-520 MHz, Digital NXDN-DMR-Análogo, 512 Canales, 45 W, GPS, Bluetooth, Cancelación de ruido. Incluye accesorios

KENWOOD

ENCRIPTACIÓN DES/AES

NXDN DMR

Modelo: NX-3820-HGK

Marca: KENWOOD

red icanchola
LÍDER EN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD DIGITAL

Especificaciones:

Acelere sus Operaciones, Evite Errores
y Reduzca Enormemente Costos

¿Porque Usar Radios NXDN™? VER MÁS

(https://www.syscom.mx/singlepage/porqueradio)

La Más Alta Tecnología con Gran Versatilidad

Totalmente Personalizable

El entorno donde se utilizan los radios 2 vías puede variar desde pequeñas y grandes empresas hasta el sector público donde los equipos son capaces de operar con tecnología digital, análoga e incluso en modo mezclado. La serie NX-3000 ofrece una gran flexibilidad con protocolos digitales NXDN, DMR y también sistemas analógicos, todo esto en un solo radio. El equipo incluye estos protocolos digitales que se pueden seleccionar según la necesidad que se tenga, lo que le da la libertad para migrar a digital o ampliar su entorno de comunicación a su propio ritmo. Además, ofrece la capacidad de agregar o limitar funciones especiales.

NXDN™

El protocolo NXDN™ soporta perfectamente operar en canales reales de 6.25 kHz que utiliza la tecnología FDMA proporcionando mayor cobertura comparándolo con tecnología analógica y otros protocolos digitales que operan en 12.5 y 25 kHz. Puede operar en modo convencional y trunking. De manera opcional se le puede agregar encriptación de alto nivel tipo AES y DES. Su nuevo desarrollo Gen2 ofrece mayor procesamiento de datos, una gran flexibilidad y además la capacidad de enlazar hasta 1,000 sitios.

DMR

DMR es una solución rentable para sistemas sencillos. Gracias a la tecnología TDMA se ofrecen 2 ranuras (slots); DMR puede obtener 2 rutas de conversación dentro del ancho de banda de 12.5 kHz, duplicando efectivamente la capacidad de una sola frecuencia y/o repetidor. Radios y repetidores KENWOOD son compatibles con DMR Tier II (convencional). Los radios KENWOOD también son compatibles con Tier III (trunking) utilizando una infraestructura preexistente.

FM Analog

La tecnología analógica ofrece canales en 25 kHz y en 12.5 kHz. Son capaces de operar en sistemas convencionales mediante la señalización FleetSync así como DTMF y MDC1200. En caso de ser necesario puede ser compatible con sistemas troncales LTR.

Modo Mezclado Digital y Analógico

Para una migración gradual a su propio ritmo, los radios NX-3000 incluyen modalidad mixta, es decir, el equipo responderá automáticamente a las llamadas analógicas o digitales en el mismo canal según sea el caso. Además como ayuda visual, se mostrará un icono en la pantalla indicando la tecnología que se está utilizando.

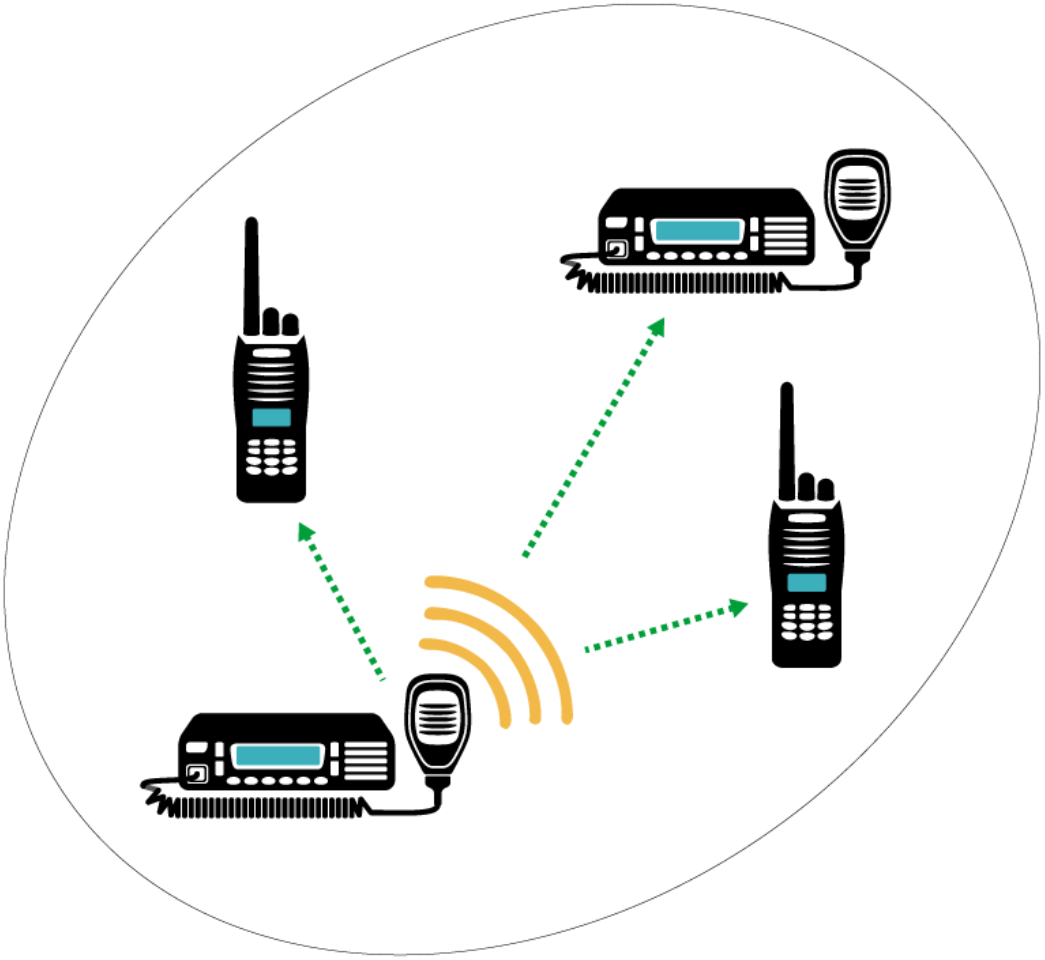
Diseñado con Gran Flexibilidad

Ofrece la capacidad de elegir entre distintos protocolos digitales y permite ampliar la capacidad de canales. Los radios NX-3000 están diseñados para operar en diferentes sistemas, desde una comunicación sencilla hasta aplicaciones de gran cobertura utilizando el sistema digital Multi-Sitio con redes IP. Para aplicaciones muy demandantes esta serie de radios también puede operar en modo Trunking Tipo C y Gen2 donde el tráfico de llamadas es muy alto o incluso cuando la comunicación se necesita extender a diferentes estados y países.

Convencional

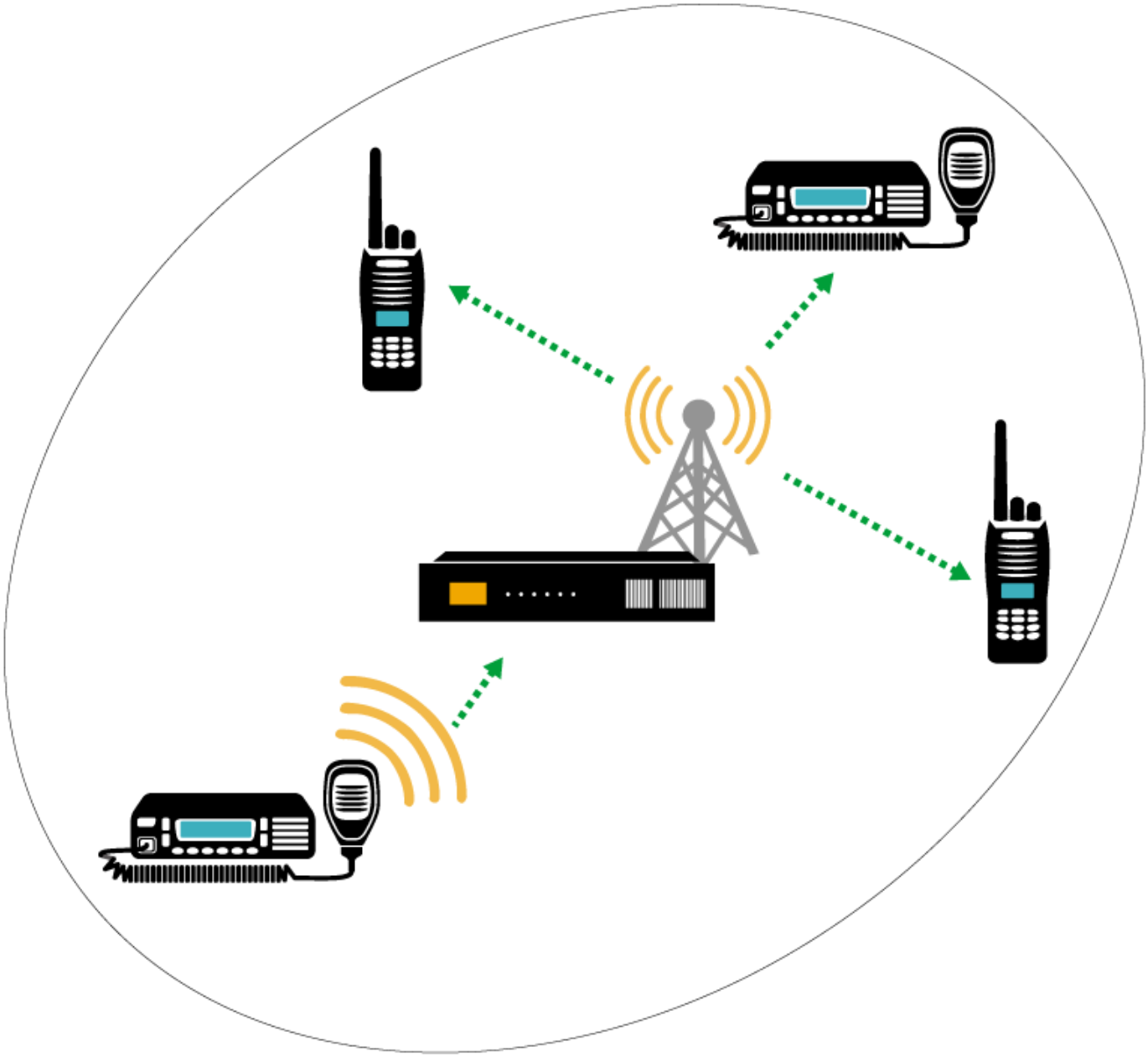
NXDN / DMR

Directo



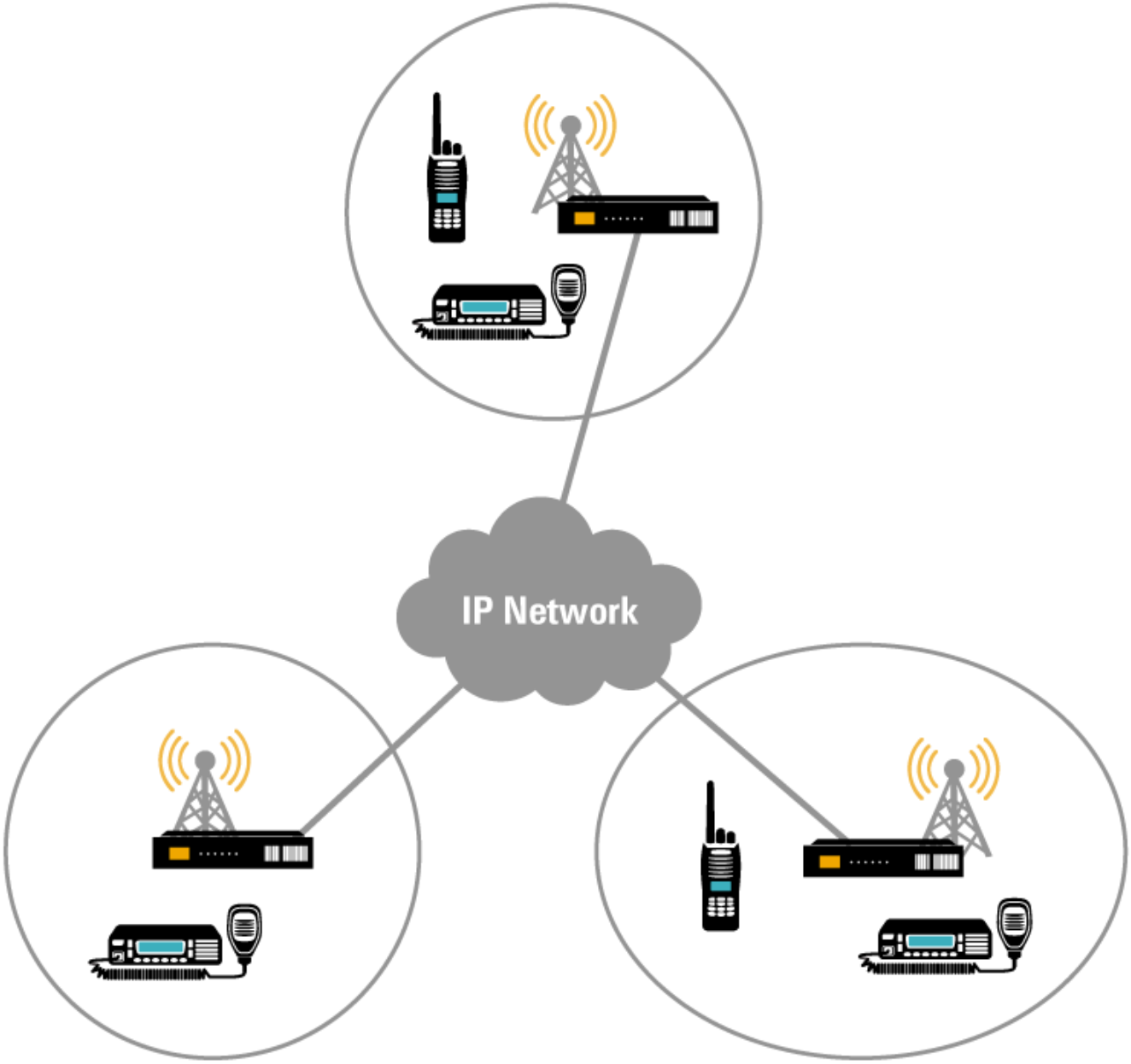
Capacidad base

Repetidor



Extensión de cobertura

Repetidores Multisitio

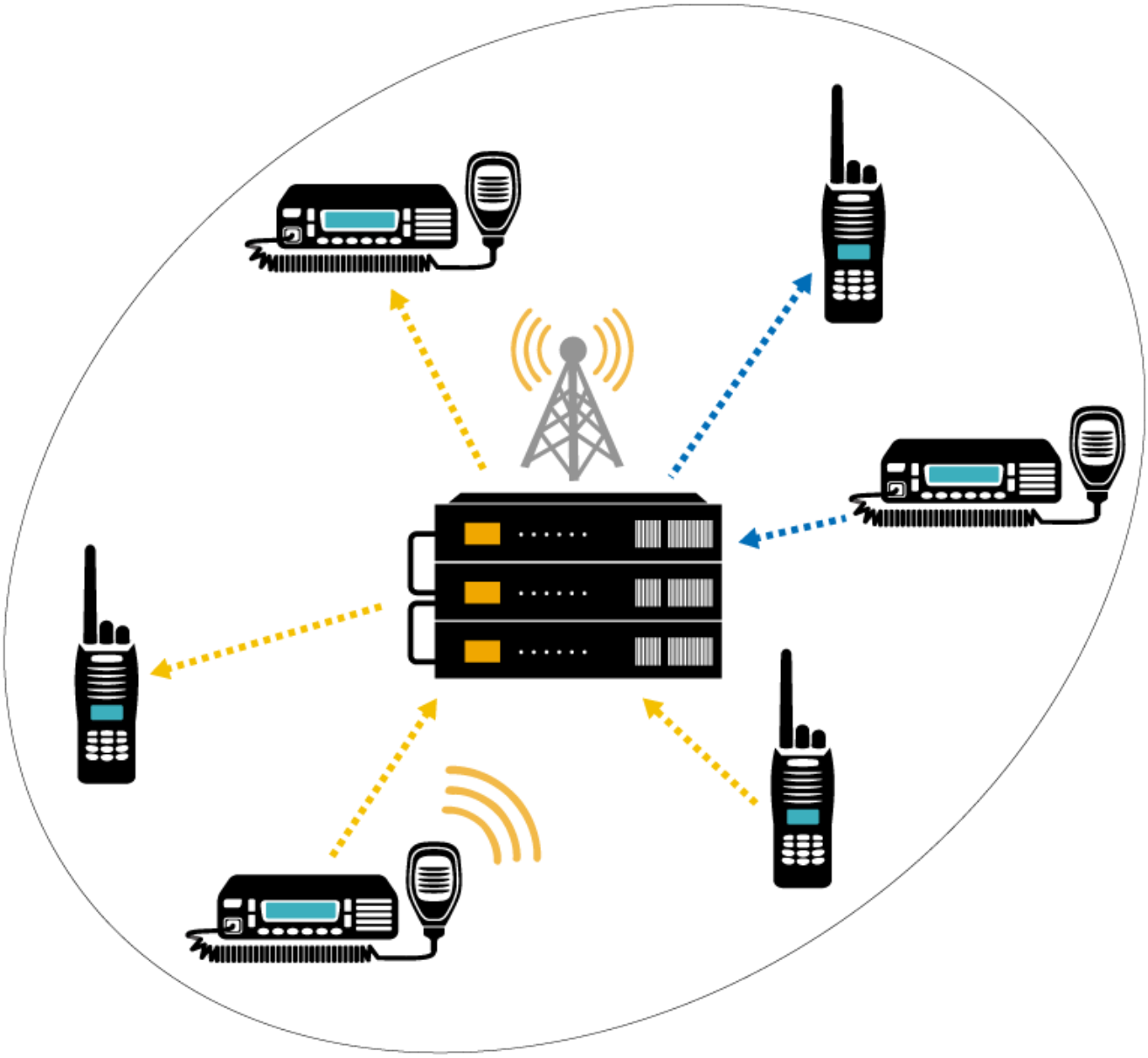


NXDN Hasta 48 sitios
DMR Hasta 16 sitios

Trunking Tipo C

NXDN

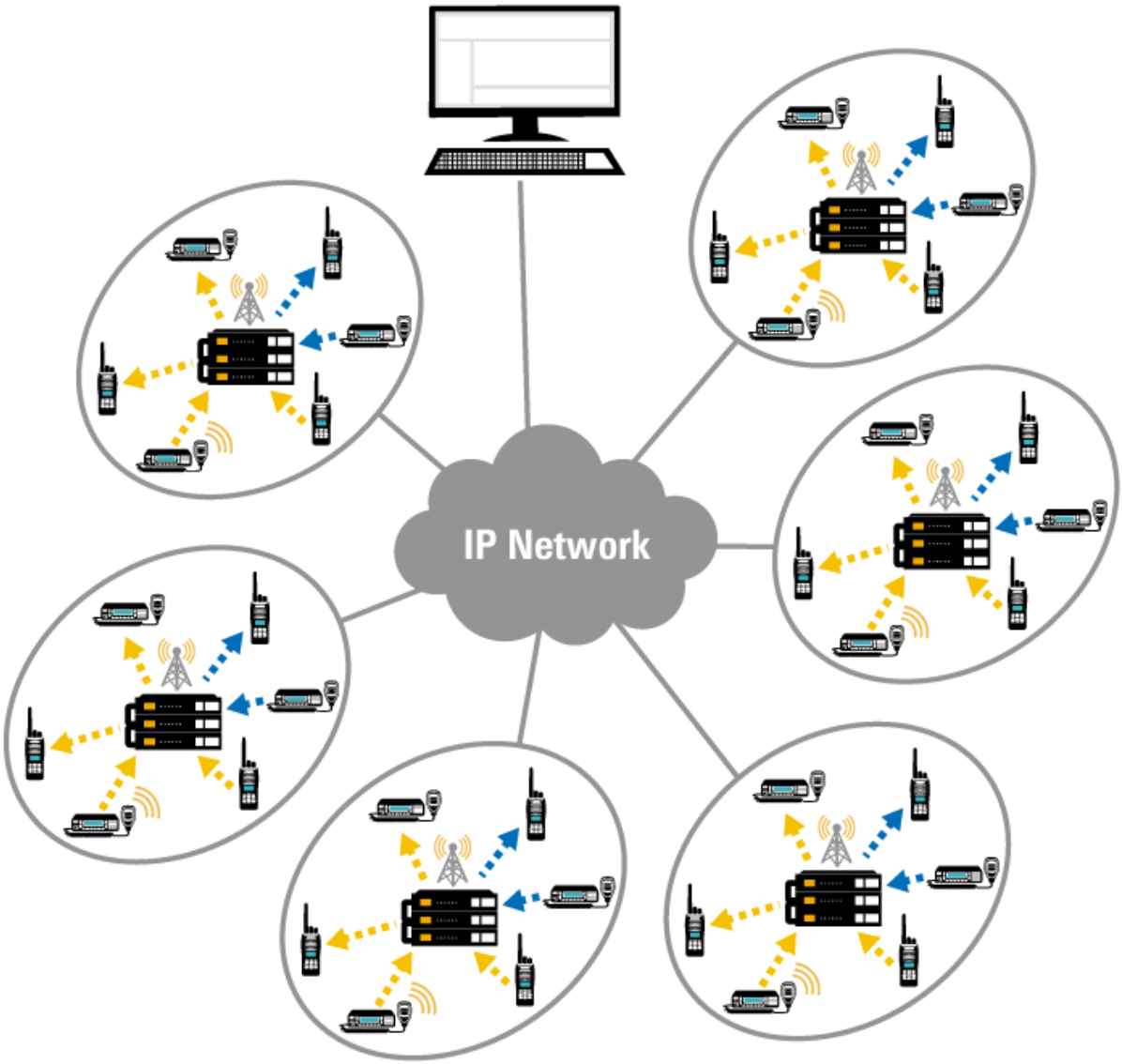
Monositio



Mayor capacidad de llamadas y seguridad

NXDN

Multisitio



Hasta 1,000 sitios

Radios Portátiles

NX-3220 y NX-3320 (VHF y UHF), Conector de 2 pines.
NX-3200 y NX-3300 (VHF y UHF), Conector de 14 pines.
NX-3420 (800 y 900 MHz), Conector de 2 pines.
NX-3400 (800 y 900 MHz), Conector de 14 pines.

Los radios portátiles de la serie NX-3000 están disponibles en 3 diseños. A la izquierda se encuentra el modelo con teclado completo, en el centro el modelo con teclado estándar y a la derecha el diseño básico sin pantalla.

1

Conector de antena SMA

Gracias a que la antena GPS es interna se pueden conectar diferentes tipos de antenas de RF, tales como la típica helicoidial o de tipo recortada.

2

Barra indicadora de estatus con luz LED de 7 colores

A cada canal se le puede asignar un color diferente de los siete disponibles (verde, azul claro, azul, magenta, rojo, amarillo y blanco) para tener una ayuda visual rápida de estatus

del radio.

3

LCD de múltiples líneas con retroiluminación blanca

El nombre del canal, el estado y los mensajes de texto aparecen en el modelo con pantalla LCD.

4

Modelos con conector de 2 pines (izquierda) y conector de 14 pines (derecha)

Los radios portátiles de la serie NX-3000 ofrecen 2 opciones de puerto de accesorios con el objetivo de cumplir las necesidades del usuario.

Radios Móviles

NX-3720 (VHF)
NX-3820 (UHF)
NX-3920 (800 MHz)
NX-3921 (900 MHz)

Esta gama de equipos puede operar de manera móvil o como estación base. De manera opcional se puede instalar sólo el cabezal o carátula al alcance del usuario y remotamente el radio para aplicaciones que lo ameriten..

ANUNCIAMIENTO POR VOZ

LED INDICADOR DE 7 COLORES

100% ROBUSTO MIL-STD-810

REDUCCIÓN DE RUIDO ACTIVO ANR

MODO TRANSPARENTE TELEMETRÍA

EMERGENCIA INTELIGENTE

1

Indicador LED de 7 colores

Al igual que los radios portátiles, los móviles de la serie NX-3000 también disponen de un LED de 7 colores como ayuda visual para el usuario.

2

Conector de micrófono de 8 pines

Compatible con una amplia gama de accesorios de audio existentes.

3

Pantalla LCD con multi-líneas de matriz de puntos y retroiluminación blanca

Toda la información que el operador pueda necesitar aparecerá en la pantalla del equipo con un fondo de luz blanca.

4

Teclas de función programables con retroiluminación

Para una fácil operación incluso en la oscuridad, las teclas del radio se iluminan para utilizar todas las funciones disponibles.

KENWOOD garantiza el funcionamiento seguro del equipo electrónico en atmósferas explosivas y en condiciones de funcionamiento irregulares.

Las versiones de radios portátiles NX-3000 con certificación Intrínsecamente Segura y No Inflamables se utilizan en ambientes potencialmente explosivos con la intención de asegurar las operaciones de la industria y mantener la comunicación de radio.

Características Destacadas

- Modo mezclado digital/analógico en el mismo canal.
- 4 líneas de información en pantalla, incluyendo íconos y 14 caracteres.
- Teclado de 4 vías direccionales.
- Grabación de llamadas.
- Encriptación de voz opcional de alto nivel DES/AES.
- Cumple IP54.
- Función roaming para repetidores digitales multisitio.
- Administración inteligente de tareas.

- Control remoto opcional para envío de Stun/ Revive/ Kill/ Check/ monitoreo remoto.
- Encriptación digital con más 32,000 códigos

*Conector UHF hembra

Características Generales

- Software de programación con autenticación KENWOOD.
- Operación del equipo con anunciamiento por voz.
- 4 W de potencia de audio.
- Opción disponible para 1,000 canales.
- Opción de programación vía Bluetooth® PC al radio.
- Mensajes de texto.
- Función opcional de programación en el panel del radio.

Modo Digital NXDN

- Operación en modo convencional Tier I y II.
- Operación en modo troncal Tier III Tipo C y Gen2 opcional.
- Llamada individual, de grupo y general.
- Canales en 12.5 y 6.25 kHz reales.
- Envío de alias vía aire.
- Reprogramación vía aire con software OTAP.

Modo Digital DMR*

- Cumple los estándares DMR de ETSI TS 102 361-1, -2, -3.
- Operación en modo convencional Tier I y II.
- Operación en modo troncal Tier III opcional
- 2 slots con TDMA en canales de 12.5 kHz.
- Interrupción de llamada (para radios KENWOOD).
- Doble ranura en modo directo.
- Encriptación ARC4 (opcional).
- Eficiencia de energía.
- Selección automática de slot (Pseudotrunking).
- Envío de alias vía aire.

*Opcional para NX-3920/ 3921.

Modo FM Análogico

- Operación en modo convencional y troncal LTR.
- Señalización FleetSync®/ MDC1200/ DTMF/ 2 tonos.
- Inversión de voz mediante scrambler.

Funciones de Emergencia

- Botón de pánico.

- Trabajador solitario.
- Monitoreo de ritmo cardíaco (req. sensor HRS y KWD-3002BT).
- Detección automática de lesiones (req. sensor AID y KWD-3002BT).
- Envío de llamada de emergencia con GPS.

Opciones Adicionales

- KWD-3001FP Programación básica en el panel frontal del equipo.
- KWD-3000CH Expansión a 1,000 canales.
- KWD-3002BT Envío de datos y reprogramación vía Bluetooth.
- KWD-3501TR Modo troncal Tipo C.
- KWD-3502EE Encriptación ARC4 de 40 bits para DMR.
- KWD-3504RC Contro remoto remoto para envío de Kill, Stun, Revive, Monitoreo Remoto y Radio Check.
- KWD-3301CV Modo DMR Tier I y II sólo para NX-3920/3921.
- KWD-3302TR Modo DMR troncal Tier III.
- KWD-3505DE Encriptación tipo DES de 56-bit.
- KWD-3503AE Encriptación tipo AES de 256-bit.

Accesorios Incluidos

- Cable de corriente.
- Micrófono KMC-35/65.
- Bracket y accesorios de instalación.

5 Años de Garantía en el radio.

1 Año de Garantía en los accesorios.

Software de programación **KPG-D3K**

Cable de programación **KPG-46XM**