

# NEXEDGE™

KENWOOD



# 10 Ventajas

## Una impresionante versatilidad

NEXEDGE™ ofrece:

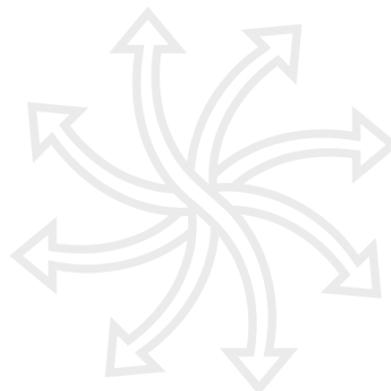
- Modo Convencional
- Roaming
- Gen1 Tipo C
- Convencional Multisitio
- Convencional Multisitio con voting
- Gen2 Tipo C

Los radios NEXEDGE™ son compatibles con múltiples protocolos digitales así como con radios analógicos. Permiten una verdadera interoperabilidad al ofrecer compatibilidad con sistemas FM / NXDN™ / DMR. La configuración múltiple para cabezal remoto NEXEDGE™ permite a los equipos de emergencia y rescate, jefes de brigada, entre otros, acceder a múltiples redes y bandas, incluida la operación de tribanda, con un equipo mínimo.

NEXEDGE™ fue el primero en comercializar la configuración sobre la marcha de grupos de trabajo para una rápida colaboración con comunicaciones seguras de voz o texto, y es el único digital que ofrece el "Over the Air Alias" para una identificación rápida y sencilla. La llamada de grupo de broadcast es una característica de la voz unidireccional que permite a un individuo designado llamar a un grupo específico o a todas las unidades del suscriptor para la información vital, tal como las instrucciones de evacuación de emergencia. El ID de grupo asociado permite a un usuario registrar y supervisar más de un grupo de conversación aunque no haya otros usuarios del grupo de conversación registrados en ese sitio.

Los radios NEXEDGE™ están diseñados con una calidad de audio sin igual y construidos para cumplir con las más altas especificaciones militares de durabilidad y fiabilidad para su uso en los entornos de trabajo más resistentes, por lo que ferrocarriles de Clase 1 y otras organizaciones de infraestructura crítica confían en NEXEDGE™.

# NEXEDGE™



## Infraestructura Robusta

NEXEDGE™ Gen2 se constituye de una arquitectura basada en servidores, diseñada para satisfacer la necesidad de expandir la capacidad.

El servidor del sistema controlador está en el núcleo de la infraestructura Gen2 y actúa como el servidor de medios para sitios conectados. Los controladores son dispositivos escalables que pueden soportar hasta 1,152 sitios y 24 códigos de sistema, que vinculan múltiples sitios y canales para mayor confiabilidad y menor costo.

NEXEDGE™ Gen2 proporciona más sitios, configuración centralizada y capacidades de administración mejoradas, mientras usa aplicaciones de monitoreo de red existentes y roaming continuo. Los operadores de SMR pueden actualizar y expandir sus sistemas sin interrupción del servicio.



**NEXEDGE™**

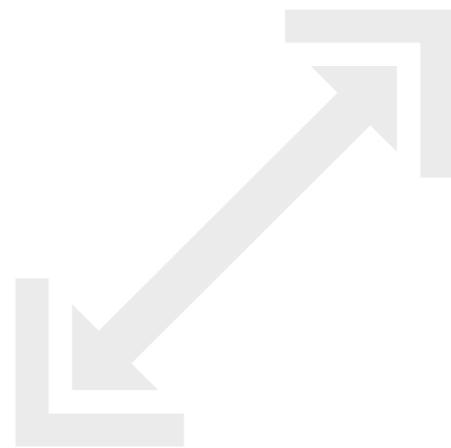


## Escalabilidad Inteligente

Como inversión inicial, los clientes pueden comprar uno o más repetidores NXR y unidades de suscriptor NX y comenzar inmediatamente a disfrutar de los beneficios de las funciones digitales de NEXEDGE™. Escalabilidad inherente significa que los clientes pueden ajustarse a los cambios en la cobertura o las necesidades del usuario sin realizar cambios significativos en la infraestructura del sistema existente.

NEXEDGE™ es un sistema basado en IP con sólidas herramientas de administración basadas en la web, que los usuarios pueden activar desde cualquier lugar que tengan acceso a la red. En lugar de depender de marcas de tiempo preprogramadas, los sistemas Gen2 administran dinámicamente las actualizaciones de GPS, mostrando dónde están registradas las unidades en todo momento, actualizando más de 500 unidades por minuto.

NEXEDGE™ proporciona informes SNMP, importantes para alarmas y mensajes de estado en el sistema, evitando el tiempo de inactividad y permitiendo el mantenimiento proactivo del programa.



# NEXEDGE™



## Eficiencia de Espectro

La interfaz aérea NXDN™ se adapta a las operaciones de canal de ancho de banda de 12.5 y 6.25 kHz, lo que permite estabilidad de frecuencia que excede los requisitos de máscara reguladora y de emisiones en todas las bandas.

El modo de ancho de banda muy estrecho de 6.25 kHz ofrece una alta relación portadora/ ruido (CNR) para que las radios puedan comunicarse en distancias mayores

La capacidad de operar a 6.25 kHz brinda a los usuarios protección adicional contra interferencias. Otros protocolos digitales que operan a 12.5 kHz tienen el potencial de causar interferencia en un sistema vecino, que se elimina con operación NEXEDGE™ 6.25 kHz.

Aunque no se ha establecido una fecha para el inevitable movimiento a una operación de banda muy estrecha de 6.25 kHz, la mayoría de los usuarios ya se están preparando para el futuro y estar listos para la migración con las soluciones de NEXEDGE™.

NEXEDGE™



## Excelencia en Audio

KENWOOD® tiene una reputación inigualable en investigación, desarrollo y fabricación de componentes y sistemas de audio de alto rendimiento. Este reconocido audio nítido, claro y fuerte está integrado en todos los productos de radio de 2 vías de KENWOOD®.

El software de programación de suscriptores KENWOOD® incluye ecualizadores de audio para recepción y transmisión, lo que permite a los administradores del sistema personalizar el audio para cada unidad de suscriptor individual.

El NX-5000 y el NX-3000 son los únicos radios que proporcionan reducción de ruido activa (ANR) de mayor grado, a un precio atractivo. Con NEXEDGE™, la claridad del sonido no se ve comprometida, incluso en una cobertura deficiente y en áreas con ruido de fondo fuerte. La incorporación del micrófono con altavoz KENWOOD® KMC-54W suprime aún más el ruido ambiental.



**NEXEDGE™**



## Experiencia en Fabricación

Muchas compañías de radio subcontratan la fabricación de muchos de sus productos. No es el caso con los productos de la marca KENWOOD®. Nuestra empresa matriz, JVCKENWOOD, fabrica productos en sus propias fábricas ubicadas estratégicamente, manteniendo los más altos estándares de calidad de fabricación, con el compromiso de maximizar el rendimiento con cada generación de nuevos productos.

Los radios KENWOOD® están diseñados en base a los comentarios de los usuarios y construidos para garantizar un funcionamiento eficiente y preservar la seguridad de los usuarios de radio en todas las condiciones de trabajo. Un producto fabricado en Japón tiene una importante ventaja de marca y los radios modelo NEXEDGE™ tienen una ventaja adicional en las situaciones de oferta cuando los productos deben fabricarse en una nación favorecida.



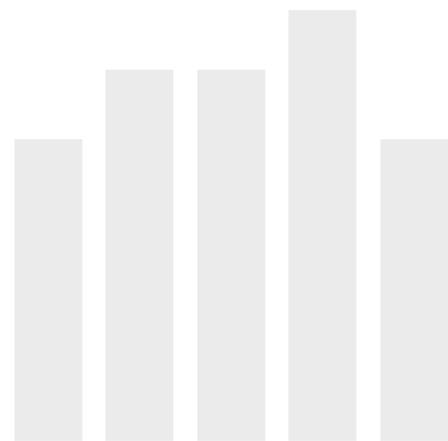
# NEXEDGE™



## Cobertura Superior

La serie NEXEDGE™ de radios digitales avanzados utiliza el protocolo NXDN™. Ésta es una interfaz de aire común (CAI) de estándar abierto ampliamente admitida para comunicaciones móviles. Además de proporcionar una cobertura más amplia, NEXEDGE™ ofrece una calidad de voz clara, incluso a través de canales de comunicación potencialmente poco confiables y en los entornos más ruidosos. La intensidad de la señal de RF se debilita con la distancia, por lo que la recepción analógica se vuelve cada vez más ruidosa e intermitente.

Una señal digital NXDN™ es audible en un rango mayor que el posible con una señal analógica. La baja tasa de error de bit (BER) de NXDN™ también mejora la recepción, incluso en áreas marginales. La cobertura se amplía hasta en un 20% con respecto a la FM analógica, lo que resulta en un aumento del 50% en el área de cobertura para 6.25 kHz digital. La señal NXDN™ digital puede recuperar audio de una señal débil analizando la transmisión y completando las piezas faltantes con el uso de Forward Error Correction (FEC), extendiendo aún más el rango.



# NEXEDGE™



## Huella Nacional

KENWOOD® y sus distribuidores asociados han creado una de las redes de radio bidireccionales más grandes de los EE. UU. Con más de 910 sitios y 3,576 canales repetidores, esta red robusta puede soportar los requisitos de comunicaciones de radio locales, del condado, estatales y regionales.

El puente NEXEDGE™ en el formato Gen1 conecta 8 sistemas, y dado que los distribuidores de KENWOOD® trabajan de manera cooperativa, los operadores de SMR de NEXEDGE™ pueden proporcionar a los clientes una cobertura real de área amplia a un precio competitivo. Los distribuidores de KENWOOD® SMR en esta red nacional se ven a sí mismos como aliados cooperativos en lugar de competidores. Cada operador puede lograr una mayor presencia en el mercado a través de esa cooperación, respaldada por la tecnología NEXEDGE™.



**NEXEDGE™**



## Aceptación Mundial

NEXEDGE™ celebra su X aniversario desde su lanzamiento, con más de 2 millones de unidades vendidas en todo el mundo y más usuarios convencidos sobre su desempeño. Un protocolo digital respaldado por JVCKENWOOD, una marca internacional fuerte con una historia de 90 años.

NXDN™ ha sido reconocido por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) como un estándar internacional abierto.

Establecido en 2008, el Foro NXDN™ se ha convertido en una organización de membresía multifacética dedicada a satisfacer las necesidades de migración digital para la próxima generación de comunicaciones de radio. El Foro NXDN™ es inclusivo y permite a cualquier fabricante desarrollar productos utilizando la Interfaz Aérea Común NXDN™ sin ningún costo.

Este intercambio de propiedad intelectual demuestra la voluntad de los desarrolladores de NXDN™ para crear un entorno abierto y competitivo sin restricciones innecesarias. El Foro continúa creciendo en todo el mundo junto con la cantidad de productos compatibles. Muchos fabricantes de radios bidireccionales son miembros, incluidos ICOM®, Alinco, Ritron y Hytera. Los desarrolladores de NEXEDGE™ son una red de proveedores externos que proporcionan puertas de enlace a los productos NEXEDGE™, lo que permite que un dispositivo PoC se comunique en un sistema NEXEDGE™, y tener acceso a un dispositivo inalámbrico más pequeño para expandir su área de cobertura LMR.

**NEXEDGE™**



## Mayor Rango de Ahorro

Los radios KENWOOD® están disponibles a cualquier precio, y a disposición de una amplia gama de usuarios. Otras consideraciones que hacen que NEXEDGE™ sea menos costoso durante la vida útil del sistema incluyen:

- Los estudios de propagación y las implementaciones de sistemas de campo, revelan que en comparación con NEXEDGE™, otros protocolos digitales requieren más sitios para una cobertura comparable. Más sitios requieren más mantenimiento, lo que también aumenta el costo de personal. NEXEDGE™ requiere menos equipo del sitio y menos empleados para mantener un beneficio de costo significativo para el cliente.
- La operación de DMR requiere un tiempo extremadamente ajustado, lo que requiere mantenimiento continuo y personal adicional, lo que lleva a un gasto adicional.
- La mala penetración de la cobertura, especialmente en estructuras altas de metal/ concreto, requiere complejos sistemas de antena interna, un costo adicional que no es un requisito para la mayoría de los sistemas NEXEDGE™.



**NEXEDGE™**



**KENWOOD**

[www.syscom.mx](http://www.syscom.mx)

**NEXEDGE™**

