

# Serie NX-5000 de Altas Especificaciones

# KENWOOD



## NEXEDGE™

## Radio Móvil Digital • NX-5700 / 5800 / 5900

La tecnología más avanzada de alta seguridad compatible con múltiples protocolos en el mismo radio.



### Características Destacadas

- » **Operación multiprotocolo** digital NXDN, DMR, P25 fase 1 y fase 2, FM analógico.
- » **Modo mezclado digital y analógico** permite migrar gradualmente sus sistemas.
- » **Display a color TFT de 2.55" (154 x 422 pixeles)** muestra la información claramente incluso bajo la luz directa del sol.
- » Localización por **GPS**.
- » **Bluetooth interconstruido** para operación con manos libres.
- » **Cancelación de ruido activo**, cuenta con doble micrófono para suprimir el ruido del medio ambiente.
- » Encriptación de voz interconstruida de alto nivel **DES 56 bits**.
- » Encriptación avanzada opcional **AES 256 bits**.
- » Ranura para tarjeta de memoria **micro SD / micro SDHC** (hasta 32GB de almacenamiento de datos y voz)\*.
- » Cumple IP54/55 y MIL-STD-810 C / D / E / F / G.
- » Vocoder AMBE+2 mejorado.
- » Programación en panel frontal\*.
- » Administración remota con NXDN y DMR para envío de Radio Kill/Stun/Revive/Monitoreo Remoto/ Radio Check\*.

### Características Generales

- » 50 W de potencia modelos VHF (136-174 MHz).
- » 45 W de potencia modelos UHF (380-470, 450-520 MHz).
- » 30 W de potencia modelos UHF (700/800 MHz).
- » 1,024 canales o hasta 4,000 (Opcionales), 512 CH / zona, 128 zonas.
- » 4 W de potencia de audio.
- » Tecla de emergencia / aux.
- » Gran cantidad de teclas y funciones programables.
- » Reprogramación vía bluetooth\*.

### Modo FM Analógico

- » Zonas convencionales y LTR.
- » Incluye señalizaciones FleetSync, MDC-1200, DTMF y 2 tonos.
- » Inversor de voz scrambler.

### Modo Digital NXDN

- » Protocolo NXDN convencional / troncal tipo C.
- » Canales en 6.25 y 12.5 kHz.
- » Envío de alias vía aire (no requiere un listado para identificar en pantalla).
- » Reprogramación vía aire con software KPG-180AP.
- » Llamadas individuales, de grupo y de emergencia.
- » Mensajes de status.
- » Localización GPS.

\*Requiere firmware adicional.

Aprobado por la FCC | Fabricado en Ambiente ISO 9000:2008  
Cumple Estándares Militares MIL-STD 810 C / D / E / F / G | 5 Años de Garantía

### Modo Digital DMR

- » Opera en protocolo DMR convencional (Tier I y II)\*.
- » 2 slots con TDMA en canales de 12.5 kHz.
- » Interrupción de llamada (para radios Kenwood).
- » Roaming.
- » Doble ranura en modo directo.
- » Encriptación ARC4 de 40 bits\*.
- » Eficiencia de energía.

### Modo Digital P25

- » Opera en protocolo P25 convencional / troncal (fase 1 / fase 2)\*.
- » Identificación de ID en pantalla y desactivación de radio.
- » Radio espía, radio check y desactivación de radio.
- » Encriptación de voz, Zeroize y retención (oculta información de encriptación).
- » Localización GPS.
- » Reprogramación vía aire con software OTAP.

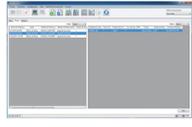
### Múltiples configuraciones (opcional)



NX-5700 / 5800 / 5900

## Especificaciones Técnicas

| Generales  | NX-5700                              | NX-5800                                    | NX-5900   |
|--|--------------------------------------|--|---|
| <b>Rango de frecuencia</b>                         | 136 - 174 MHz                        | Tipo 1: 450-520 MHz<br>Tipo 2: 380-470 MHz | RX: 763-776 / 851-870 MHz<br>TX: 763-776 / 793-806, 806-825 / 851-870 MHz |
| <b>Numero de canales</b>                           | 1,024 (opción hasta 4,000)           |  |   |
| <b>Máximo de canales por zona</b>                  | 512                                  |  |   |
| <b>Número de zonas</b>                             | 128                                  |  |   |
| <b>Espaciamiento entre canales</b>                 |                                      |  |   |
| Analogico  | 12.5 / 25 kHz                        |  |   |
| Digital  | 6.25 / 12.5 kHz                      |  |   |
| <b>Voltaje de operación</b>                        | 13.6 Vcd ± 15%                       |  |   |
| <b>Consumo de corriente</b>                        |                                      |  |   |
| En espera  | 0.45 A                               |  |   |
| En recepción                                       | 2.30 A                               |  |   |
| En transmisión                                     | 13.0 A                               |  |   |
| <b>Rango de temperatura</b>                        | - 30 a 60 °C                         |  |   |
| <b>Estabilidad de frecuencia</b>                   | ±1.0 ppm                             |  |   |
| <b>Dimensiones</b><br>(ancho x alto x profundidad) | 170 x 48 x 176 mm                    |  | 171 x 48 x 196 mm   |
| <b>Peso</b>  | 1.6 kg                               |  |   |
| <b>Receptor</b>                                    |                                      |  |   |
| <b>Sensibilidad</b>                                |                                      |  |   |
| NXDN 6.25 kHz (3% BER)                             | 0.20 µV                              |  |   |
| NXDN 12.5 kHz (3% BER)                             | 0.25 µV                              |  |   |
| DMR (5% BER)                                       | 0.25 µV                              |  |   |
| DMR (1% BER)                                       | 0.40 µV                              |  |   |
| P25 (5% BER)                                       | 0.25 µV                              |  |   |
| P25 (1% BER)                                       | 0.40 µV                              |  |   |
| Analogico (12 dB SINAD)                            | 0.25 µV                              |  |   |
| <b>Selectividad</b>                                |                                      |  |   |
| Analogico @ 25 kHz                                 | 81 dB                                | 78 dB                                      |   |
| Analogico @ 12.5 kHz                               | 71 dB                                | 70 dB                                      |   |
| <b>Intermodulación</b>                             | 80 dB                                |  |   |
| <b>Respuesta a espurias</b>                        | 85 dB                                |  |   |
| <b>Salida de audio</b>                             | 4 W / 4 Ω (cabezal remoto 3 W / 4 Ω) |  |   |
| <b>Distorsión de audio digital</b>                 | 2%                                   |  |   |
| <b>Transmisor</b>                                  |                                      |  |   |
| <b>Potencia de salida RF alto / medio / bajo</b>   | 50 W a 5 W                           | 45 W a 5 W                                 | 30 W a 2 W (700MHz)<br>35 W a 2 W (800 MHz)                               |
| <b>Respuesta a espurias</b>                        | -73 dB                               | -75 dB                                     | -80 dB  |
| <b>Zumbido y ruido FM</b>                          |                                      |  |   |
| Analogico @ 25 kHz                                 | 50 dB                                |  | 45 dB   |
| Analogico @ 12 kHz                                 | 45 dB                                |  | 40 dB   |
| <b>Distorsión de audio</b>                         | 2%                                   |  |   |

| Accesorios  |  |  |
|---|--|--|
| <br><b>KMC-35</b><br>Micrófono de uso rudo                                    | <br><b>KMC-36</b><br>Micrófono de uso rudo con teclado DTMF                     | <br><b>KMC-9C</b><br>Micrófono de escritorio (DMR no compatible)                          |
| <br><b>KES-5</b><br>Bocina externa de 40 W, 4 Ω                                | <br><b>KES-3</b><br>Bocina externa de 5 W, 4 Ω                                  | <br><b>KMB-10</b><br>Candado adaptador  |
| <br><b>KRA-40GM</b><br>Antena GPS   | <br><b>KWD-AE30/31</b><br>Módulo de encriptación AES                            | <br><b>KPG-46XM</b><br>Interfaz de Programación USB                                       |
| <br><b>KPG-D1K</b><br>Software de programación                              | <br><b>KAS-20</b><br>Software de monitoreo y despacho                         | <br><b>KPG-180AP</b><br>Software de reprogramación vía aire                             |
| <br><b>NX-5700/5800/5900-BK</b><br>Radio sin accesorios para cabezal remoto | <br><b>5BM</b><br>Kit de accesorios con cable de 5 metros para cabezal remoto | <br><b>5BBM</b><br>Kit de accesorios con 2 cables de 5 metros para doble cabezal remoto |

Una gran cantidad de útiles accesorios y opciones. Contacte a su Integrador Profesional Autorizado SYSCOM:

| Estandar militar                            | MIL 810C Metodos/<br>Procedimientos | MIL 810D Metodos/<br>Procedimientos | MIL 810E Metodos/<br>Procedimientos | MIL 810F Metodos/<br>Procedimientos | MIL 810G Metodos/<br>Procedimientos |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Baja presión                                | 500.1/ Procedimiento I              | 500.2 / Procedimiento I,II          | 500.3 / Procedimiento I,II          | 500.4 / Procedimiento I,II          | 500.5 / Procedimiento I,II          |
| Alta temperatura                            | 501.1/Procedimiento I,II            | 501.2 / Procedimiento I,II          | 501.3 / Procedimiento I,II          | 501.4 / Procedimiento I,II          | 501.5 / Procedimiento I,II          |
| Baja temperatura                            | 502.1/ Procedimiento I              | 502.2 / Procedimiento I,II          | 502.3 / Procedimiento I,II          | 502.4 / Procedimiento I,II          | 502.5 / Procedimiento I,II          |
| Choque térmico                              | 503.1/Procedimiento I               | 503.2 / Procedimiento I             | 503.3 / Procedimiento I             | 503.4 / Procedimiento I,II          | 503.5 / Procedimiento I             |
| Radiación solar                             | 505.1/ Procedimiento I              | 505.2 / Procedimiento I             | 505.3 / Procedimiento I             | 505.4 / Procedimiento I             | 505.5 / Procedimiento I             |
| Lluvia                                      | 506.1/ Procedimiento I,II           | 506.2 / Procedimiento I,II          | 506.3 / Procedimiento I,II          | 506.4 / Procedimiento I,III         | 506.5 / Procedimiento I,III         |
| Humedad                                     | 507.1/Procedimiento I,II            | 507.2 / Procedimiento II,III        | 507.3 / Procedimiento II,III        | 507.4                               | 507.5 / Procedimiento II            |
| Niebla salada                               | 509.1/Procedimiento I               | 509.2 / Procedimiento I             | 509.3 / Procedimiento I             | 509.4                               | 509.5                               |
| Polvos                                      | 510.1/Procedimiento I               | 510.2 / Procedimiento I             | 510.3 / Procedimiento I             | 510.4 / Procedimiento I,III         | 510.5 / Procedimiento I             |
| Vibración                                   | 514.2/Procedimiento VIII,X          | 514.3 / Procedimiento I             | 514.4 / Procedimiento I             | 514.5 / Procedimiento I             | 514.6 / Procedimiento I             |
| Golpe                                       | 516.2/ Procedimiento I,II,V         | 516.3 / Procedimiento I, IV, V      | 516.4 / Procedimiento I, IV, V      | 516.5 / Procedimiento I, IV, V      | 516.6/ Procedimiento I, IV, V       |
| <b>Estandar de protección internacional</b> |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Protección contra polvo y agua              | IP54/55*                            |                                     |                                     |                                     |                                     |

\* IP55 aplica en el cabezal remoto del radio móvil.