

**Digital**  
Digital  
(/comm/digital/)

**Analogico**  
Analogico  
(/comm/analogico/)

**ATEX**  
ATEX  
(/comm/atex/)

**Ar**  
Ar  
(/comm/ar/)

**Uso Libre**  
Uso Libre  
(/comm/usolibre/)

**Accesorios**  
Accesorios  
(/comm/accesorios/)

Comunicaciones (/comm/) Digital (/comm/digital/) DMR (/comm/digital/dmr/) Portátiles (/comm/digital/dmr/dmr\_portatiles/) TK-D200E

Características (?view=)

Especificaciones (?view=details)

Soporte (?view=support)

Accesorios (?view=related)



## TK-D200E

Portátil DMR VHF con Display y Teclado



([http://kasc4.s8.novenaweb.info/files/image/2713/8/300x500-10/tk-d200e\\_300e\\_dispatcher\\_f.png](http://kasc4.s8.novenaweb.info/files/image/2713/8/300x500-10/tk-d200e_300e_dispatcher_f.png))



([http://kasc4.s8.novenaweb.info/files/image/2713/8/300x500-10/tk-d200e\\_300e\\_left\\_f.png](http://kasc4.s8.novenaweb.info/files/image/2713/8/300x500-10/tk-d200e_300e_left_f.png))



([http://kasc4.s8.novenaweb.info/files/image/2713/8/300x500-10/tk-d200e\\_300e\\_right\\_f.png](http://kasc4.s8.novenaweb.info/files/image/2713/8/300x500-10/tk-d200e_300e_right_f.png))

Imágenes adicionales

### Características Destacadas

Interfase aire TDMA DMR Digital - 2 ranuras / 1 portadora en 12.5kHz
Cumple con los estándares ETSI DMR TS 102 361-1, -2 & -3
Opera en DMR Digital y FM Analógico, incluso en el mismo canal. Detección automática del modo de recepción (Digital o Analógico)
Pantalla LCD color 2" TFT QVGA
Teclado 12 teclas más 6 teclas de control
Codificador/Decodificador 5-tonos
Función Hombre caído
Función Guía de Voz
MIL STD 810 G y IP54/55

### Accesorios suministrados

Clip para cinturón	Si, KBH-10
Manual de instrucciones	Si, Español, inglés, francés, italiano, alemán, ruso, holandés, turco y griego
Tornillo de fijación	Si

## Características generales PMR

<u>LED tricolor (Rojo, Naranja, Verde)</u>	Si
<u>Señalización formatos 5-Tonos</u>	Si
<u>Iluminación LCD Ajustable</u>	Si
<u>Modo economizador de batería</u>	Si
<u>Bloqueo canal ocupado</u>	Si
<u>Diseño compacto</u>	Si
<u>Facilidad de uso de funcionamiento</u>	Si
<u>Función Tecla de Emergencia</u>	Si
<u>Pulsador de Emergencia</u>	Si
Función de emergencia Detección de movimiento	Función Hombre Caído de serie. Y con licencia de software opcional proporciona dos modalidades de "Seguridad Personal" controladas por un tiempo preestablecido sin movimiento o por un movimiento excesivo
<u>Memoria Flash</u>	Si
<u>Compatible con GPS</u>	Si
<u>Panel frontal con teclado</u>	Si, Teclado con 12 teclas tipo telefónico más 6 teclas de control
Display LCD	Si, Pantalla LCD color 2" TFT QVGA transreflectiva
<u>Función Trabajador Solitario</u>	Si
<u>Aviso de batería baja</u>	Si
<u>Función Teclas Programables</u>	3 Teclas Función Programables
<u>QT (CTCSS) / DQT (digital)</u>	Si
<u>Indicador Nivel RSSI</u>	Si
<u>Talk Around</u>	Si
<u>Temporizador transmisión</u>	Si
Guía de Voz	Si - Canal actual y Zona, en inglés, francés, alemán, italiano, holandés, español o ruso, según elección
<u>Programación y Ajuste por PC Windows</u>	Si

## Características DMR

AMBE+2 Vocoder	Si
Modo Lista de Contactos	Si, ID/GID Individual
Modo Directo (P2P)	Si, Seleccionable entre definición ETSI actual o anterior
Estado de emergencia	Si
Datos GPS TX	Si, Selección de destino por Zona y/o Canal
Hold-off	Si
Llamada individual con confirmación	Si
Mensajes de Voz y Texto/Datos integrados	Si
Modo Mensaje	Si
Cola de Llamadas Entrantes	Si
Encriptador	Si, Bit Encritación de Voz
Sincronización de Datos en slot único	Si
Arquitectura TDMA 2-slots	Si

## Opciones

<u>Elección de packs de baterías opcionales</u>	Si
<u>Micro altavoz con control programable, con estándar MIL-SPEC</u>	Si

## Estándares aplicables

R&TTE:	Si, EN 300 086-2, EN 300 113-2, EN 300 219-2, EN 301 489-5, EN 300 440-2
--------	--

<a href="#">EN60065_60950-1_60215</a>	Si
Seguridad EU: EN62209	Si
Para su utilización en la EU	Si
<a href="#">IP54</a>	Si
<a href="#">IP55</a>	Si
Medición - Estándares EIA	Si
Medición - Estándares EN	Si
<a href="#">MIL-STD 810 C/D/E/F/G</a>	Si

## Especificaciones Técnicas

Margen de frecuencias	136 - 174 MHz
Número de canales	512
Número de Zonas	128
Dispersión de frecuencia de canal	38 MHz
Espaciado de Canal - Analógico - Ancho/Medio/Estrecho	25 kHz/20 kHz/12,5 kHz
Espaciado de Canales - Digital	12,5 kHz
Impedancia de antena - 50 Ohm	Si
Duración de las baterías	5-5-90 con economizador de batería ON - con KNB-55L: aprox 13 horas con KNB-57L: aprox 18 horas
Tolerancia en Frecuencia	± 1,5 ppm (-30 °C a + 60 °C)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C to + 60 °C
Voltaje operativo	7.5 V DC ± 20%
Dimensiones	Con KNB-55L: 56 x 131 x 36.1 mm Con KNB-57L: 56 x 131 x 38.1 mm Proyecciones no incluidas
Peso (neto)	Con KNB-55L: 353 g Con KNB-57L: 380 g

## Especificaciones del receptor

Selectividad Canal Adyacente (Analógico)	76 dB a 25 kHz 68 dB a 12.5 kHz
Potencia de salida de audio	500 mW con distorsión menor de 3% . 8 Ohms Impedancia
Intermodulación (Analógico)	65 dB
Sensibilidad (Analógico) - EIA 12 dB SINAD	0.28 µV a 25 kHz 0.32 µV a 12.5 kHz
Sensibilidad (Analógico) - EN 20 dB SINAD	-3 dB µV a 25 kHz -1 dB µV a 12.5 kHz
Sensibilidad (Digital)	5% BER: 0.3 µV/-4.5 dBµV emf 1% BER: 0.45µV/-1 dBµV emf
Rechazo de respuesta espurea	75 dB

## Especificaciones del transmisor

Potencia de salida RF (Alta/Baja)	5 W / 1 W
Ruido de FM (EIA)	Analógica: 45 dB a 25 kHz 40 dB a 12.5 kHz
Distorsión de modulación	Menos del 3%
Limitación de modulación	Analógica: ± 5.0 kHz a 25 kHz ± 2.5 kHz a 12.5 kHz
Emisión espuria (EN)	-36 dBm ≤ 1 GHz -30 dBm > 1 GHz

<b>Uso Libre (/comm/usolibre/)</b>	<b>Accesorios (/comm/accesorios/)</b>	<b>ZETRON (/comm/zetron/)</b>
Digital (/comm/usolibre/usolibre_digital/)	Antenas (/comm/accesorios/antenas/)	Serie MPT ( <a href="http://kweb-es.s8.novenaweb.info/zetron/mptserie/">http://kweb-</a>
Analógico (/comm/usolibre/usolibre_analogico/)	Baterías y Cargadores (/comm/accesorios/baterias_cargadores/)	es.s8.novenaweb.info/zetron/mptserie/)
	Control Repetidor (/comm/accesorios/controlrepe/)	( <a href="http://kweb-es.s8.novenaweb.info/zetron/controlrepe/">http://kweb-</a>
	Micrófonos, Altavoces y Auriculares (/comm/accesorios/microfonos_altavoces/)	es.s8.novenaweb.info/zetron/controlrepe/)
	Consolas (/comm/accesorios/consolas/)	( <a href="http://kweb-es.s8.novenaweb.info/zetron/consolas/">http://kweb-</a>
	Cables, Terminales y Conectores (/comm/accesorios/cables_terminales_y_conectores/)	es.s8.novenaweb.info/zetron/consolas/)