

## Terminal para ángulos de elevación reducidos Inmarsat D+ DMR-200L

### Información general

Las terminales Inmarsat D+ serie DMR-200L de SkyWave establecen el máximo estándar en la industria de comunicaciones vía satélite permitiendo servicios de mensajería en ráfaga fiables y con un bajo costo total de posesión y uso. La red D+ de SkyWave emplea la constelación internacional de satélites de alta calidad de Inmarsat y es la mejor opción para la seguridad de bienes móviles y estacionarios así como para programas de gestión desplegados en cualquier lugar del mundo.

La terminal DMR-200L es la única específicamente diseñada para operar con ángulos de elevación reducidos con relación al horizonte. La terminal incorpora una antena de diseño especial la cual le permite operar hasta al nivel del horizonte. Como todas las terminales D+ de SkyWave, la terminal DMR-200L cuenta con un alto grado de integración para disminuir el costo y la complejidad de la solución general. La terminal DMR-200L consta de un transmisor-receptor de satélite y una antena para ángulos de elevación reducidos, un receptor GPS, puertos de entrada/salida (E/S) digitales y analógicos así como una variedad de opciones basadas en microprogramas todo dentro de un paquete compacto, reforzado y sellado contra las condiciones del medio ambiente.

### Aplicaciones y usos

La notificación vía GPS permite el rastreo de bienes con fines de seguridad y gestión de flotas ya sea en el caso de vehículos, equipo o contenedores. Estas capacidades de rastreo son acentuadas a través de la incorporación de soporte para sensores y servomotores para poder supervisar condiciones/situaciones y proporcionar otras funciones de carácter automático como bloquear las puertas activando los cerrojos o evitar el arranque del motor. La antena de la terminal DMR-200L para ángulos de elevación reducidos la hace ideal para el despliegue en ubicaciones geográficas extremas, ya sea terrestres o marítimas, donde el movimiento que experimente la terminal pueda disminuir su ángulo de elevación con respecto al satélite.

En aplicaciones marítimas, la terminal DMR-200L es el componente clave de los sistemas de vigilancia de buques o los sistemas de alerta de protección de buques (SSAS) los cuales permiten a los operadores de flotas cumplir con requisitos internacionales en materia legal y de seguridad.

Los sistemas de alerta de protección de buques han sido un requisito de la Organización Marítima Internacional (OMI) desde 2004. Las terminales DMR-200L de SkyWave sobrepasan todas las pruebas necesarias para cumplir con las disposiciones sobre equipo físico o hardware para el mercado de SSAS estipuladas por la OMI. El despliegue de la terminal DMR-200L en soluciones de SSAS permite que los navieros cumplan con los reglamentos de la OMI así como con la seguridad de sus naves, cargamento y tripulación en cualquier lugar de cualquier océano.

En la pesca comercial así como en usos relacionados con boyas para la navegación o meteorología, use la terminal DMR-200L como el centro de su solución para recabar y suministrar información a fin de aumentar al máximo la captura, ayudar a la navegación o vigilar las condiciones oceánicas. La terminal DMR-200L permite obtener un bajo costo total de posesión y uso debido a su elevada fiabilidad y sencillez de empleo.



### Beneficios claves

- Fiable cobertura global.
- Bajo costo total del ciclo de vida
- Fácil de montar
- Fácil integración con programas de aplicación
- Equilibrio entre necesidades de capital y de operación gracias a las funciones opcionales

### Características claves

- Rendimiento excepcional a ángulos de elevación reducidos
- Caja de protección reforzada y sellada contra las condiciones del medio ambiente
- Comunicaciones priorizadas.
- Reportes originados por excepciones
- Programación en el curso de la comunicación
- Puertos de entrada/salida (E/S) integrados
- Definición de barreras geográficas múltiples
- Registro de datos
- Homologación de Inmarsat
- Red altamente fiable

The SkyWave logo, featuring the word "SkyWave" in a bold, red, sans-serif font.

# Terminal para ángulos de elevación reducidos Inmarsat D+ DMR-200L

## Especificaciones técnicas

Detalles técnicos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de programa de aplicación y estuche de herramientas completos para desarrollar guiones de aplicación</li> <li>• Entrada/salida en serie vía RS-232</li> <li>• 4 líneas de entrada/salida integradas:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Digital o análoga</li> <li>○ Voltaje o corriente</li> <li>○ Servicio de despertador activado</li> </ul> </li> <li>• Mensajes desde la terminal:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 64 bits típicamente; 80 bits máximo</li> </ul> </li> <li>• Mensajes hacia la terminal:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tono (4 códigos de alerta)</li> <li>○ Numérico (hasta 200 dígitos) o alfabético (hasta 133 caracteres)</li> <li>○ Transparente (hasta 100 bytes)</li> </ul> </li> </ul>

Dimensiones	Tamaño	160 mm (diámetro) x 100 mm (altura)
	Peso	640 g
	Caja de protección	Reforzada; sellada contra las condiciones del medio ambiente
Tolerancia ambiental	Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C
	Humedad	95% humedad relativa a +30 °C
	Vibración	5 a 20 Hz; 1.92 m <sup>2</sup> /s <sup>3</sup> ruido aleatorio 20 a 500 Hz; -3 dB octava ruido aleatorio
	Impacto (supervivencia)	Medio seno 6 ms, 300 m/s <sup>2</sup>
Tolerancia eléctrica	Tensión a la entrada	9 VCD a 36 VCD
	Consumo de energía (típico a 12 VCD)	Inactivo: 500 µA; Recepción: 0.9 W; Libre: 0.25 W; GPS activo: +0.5 W; Calentador activo: +1.5 W; Transmisión: 10 W
	Conector de acoplamiento	Conxall Mini-Con-X® 6282-8SG-3DC
Características de la transmisión vía satélite	Cobertura de la red	Global; haces de cobertura restringida y 4 regiones superpuestas parcialmente
	Frecuencia	Recepción: 1525.0 a 1559.0 MHz Transmisión: 1626.5 a 1660.5 MHz
	Potencia isotropa radiada equivalente (pire)	9 dBW máximo
	Ángulo de elevación	0 a 90 grados
	GPS	16 canales; 1575.42 MHz
	Precisión	Error circular probable: 2.5 m; error esférico probable: 5.0 m
	Certificaciones	Homologación de Inmarsat DCC004 FCC; RSS-201; CE Mark; E Mark NEMA 4/4X; IP56 IEC 60945:2002 (SSAS)

Producto	Descripción de la aplicación/configuración	Código de orden
DMR-200L	Conector inferior con GPS	SM200217-BHG
	Conector lateral con GPS	SM200217-SHG
	Conector inferior (sin GPS)	SM200217-BHN
	Conector lateral (sin GPS)	SM200217-SHN
Equipo de evaluación DMR-200	Equipo de evaluación para DMR-200; tiempo de llamada limitado; (pídase con la terminal DMR-200)	SM200232-EVA
Funciones opcionales DMR-200	Función integrada de registro de datos	**

\*\* Comuníquese con SkyWave para obtener mayores detalles.

SkyWave Mobile Communications Inc.  
1145 Innovation Drive  
Suite 288  
Ottawa, Ontario,  
Canada K2K 3G8

Teléfono +1 613-836-4844  
Facsímil +1 613-836-1088  
Email sales@skywave.com



Positioning technology provided by

# SkyWave

[www.skywave.com](http://www.skywave.com)