

MDS iNET 900™

Conectividad IP/Ethernet
inalámbrica

ALTO RENDIMIENTO inalámbrico industrial



CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- Controla simultáneamente varios protocolos/aplicaciones/usuarios - a través de una radio o una red
- Entrada serial - permite la migración de redes seriales existentes a IP
- Operaciones en áreas de clase clasificadas UL Clase I Div 2*. Rango amplio de temperatura para condiciones ambientales extremas
- IP/Ethernet de clase industrial
- Largo alcance - hasta 50 Km (30 millas)
- Alta velocidad - hasta 512 Kbps
- Seguro - múltiples niveles de seguridad; protege sesiones privadas o contra acceso no autorizado
- Utilízelo ya - sin necesidad de licencia
- Conexión de uso inmediato - Mínima configuración en el lado remoto

APLICACIONES

- Ethernet inalámbrica
- Entrada a TransNet y otras redes de corto alcance
- Conectividad con redes seriales y/o redes Ethernet
- Video y Voz por IP
- Acceso de red portátil para operaciones en vehículos.

MDS...Soluciones inalámbricas globales. Funcionamiento inalámbrico industrial.

Desde hace más de 15 años, Microwave Data Systems (MDS) provee soluciones inalámbricas de redes con aplicaciones en SCADA, telemetría, telecomunicaciones y mercados de transacciones en tiempo real. MDS provee soluciones con y sin licencia, con más de 500.000 radios instaladas en más de 110 países.

Presentación de MDS iNET 900™

MDS iNET 900(tm) es una solución IP/Ethernet inalámbrica e industrial de largo alcance y gran velocidad. Permite que los clientes descarguen información comercial por Ethernet o una entrada serial y por redes IP. Esto incluye información generadora de ingresos, crucial para la misión de activos fijos como pozos de petróleo o gas, oleoductos, gasoductos, estaciones de compresores, tanques de almacenamiento de fluidos y medidores de servicios. También permite el acceso a redes portátiles para operaciones con vehículos.

MDS iNET 900 está disponible en tres configuraciones:

Punto de Acceso / Remota de doble entrada, que provee conectividad serial y Ethernet que el cliente puede configurar como punto de acceso o entrada dual.

Remota de entrada serial, que provee dos puertos seriales y permite la migración de serial a IP.

Remoto Ethernet tipo Bridge, que permite conectividad Ethernet con la posibilidad de conectar múltiples dispositivos.

MDS iNET 900 utiliza tecnología avanzada de 900 MHz FHSS para operaciones sin necesidad de licencia en la banda 902-928 MHz ISM. Tiene un rango de hasta 50 Km (30 millas) y una tasa de transmisión de datos de hasta 512 kbps para comunicaciones IP/Ethernet. Este producto se puede usar en áreas clasificadas Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D.*

¿Por qué utilizar redes inalámbricas MDS iNET 900?

Es el producto industrial de **más largo alcance** en su tipo. con el costo más bajo.

Garantía futura. Utilizamos diseño de arquitectura abierta para asegurar la protección de la inversión del cliente a través del tiempo.

El sistema de administración de red MDS NETview MS™ tiene base en una plataforma independiente de aplicación Java. Es una aplicación independiente con un servidor SNMP centralizado y se integra a plataformas de distintos fabricantes.

Asegura una operación inalámbrica con múltiples capas de protección, incluyendo una capa física de 900 MHz FHSS y encriptación de datos.

Flexible. MDS iNET 900 asiste a múltiples usuarios conectados a distintas aplicaciones por medio de distintos protocolos en el mismo MDS iNET 900 o en la misma red simultáneamente!

funcionamiento/industrial/inalámbrico



Especificaciones de MDS iNET 900™

General

Velocidad de los datos	512/256 Kbps enlace aéreo configurable por el usuario Puertos seriales desde 1.200 hasta 115.200 bps
Banda de frecuencia	banda ISM 902-928 MHz
Modo de distribución	Amplio Espectro en salto de Frecuencia
Rango	Hasta 50 Km (30 Millas)
Configuraciones	Punto de acceso/Portal Dual Remoto Configurable por el cliente como punto de acceso o portal dual (conexiones seriales y Ethernet/IP) Portal Serial Remoto 2 conexiones de puerto Puente Remoto Ethernet 1 conexión de Ethernet con capacidad multipunto

Interfaz física

Ethernet	10BaseT, RJ-45
Serial	RS-232/V.24, DB-9F, DCE RS-232/V.24, DB-9M, DTE
Antena	Conector TNC (hembra)
LEDs	Red de Area Local, Puerto Com1, Puerto Com2, Alimentación Eléctrica, Enlace

Protocolos

Inalámbricos	CSMA/CA Protocolo inalámbrico con sistema anticollisión
Ethernet	IEEE 802.3 Spanning Tree (Bridging) IP (DHCP, ICMP, UDP, TCP, ARP)
Serial	Modo de canal transparente libre para conexión asincrónica de protocolos multipunto incluyendo Modbus, DNP.3, DF1, BSAP.

Radio

Portancia del Radio	0.1 a 1 watt (20 a 30 dBm)
Impedancia de salida	50 Ohms
Ancho de banda utilizado	316.5 kHz
Modulación	CPFSK (en Fase Continua FSK)
Sensibilidad de recepción	-92 dBm @ 512 Kbps con 10 ⁻⁶ BER -100 dBm @ 256 Kbps con 10 ⁻⁶ BER

Administración

HTTP (servidor web incorporado)
SNMPv1, MIB II, Enterprise MIB
Interfaz de menú de textos Telnet en puerto serie
MDS NETview MS™

Datos ambiente

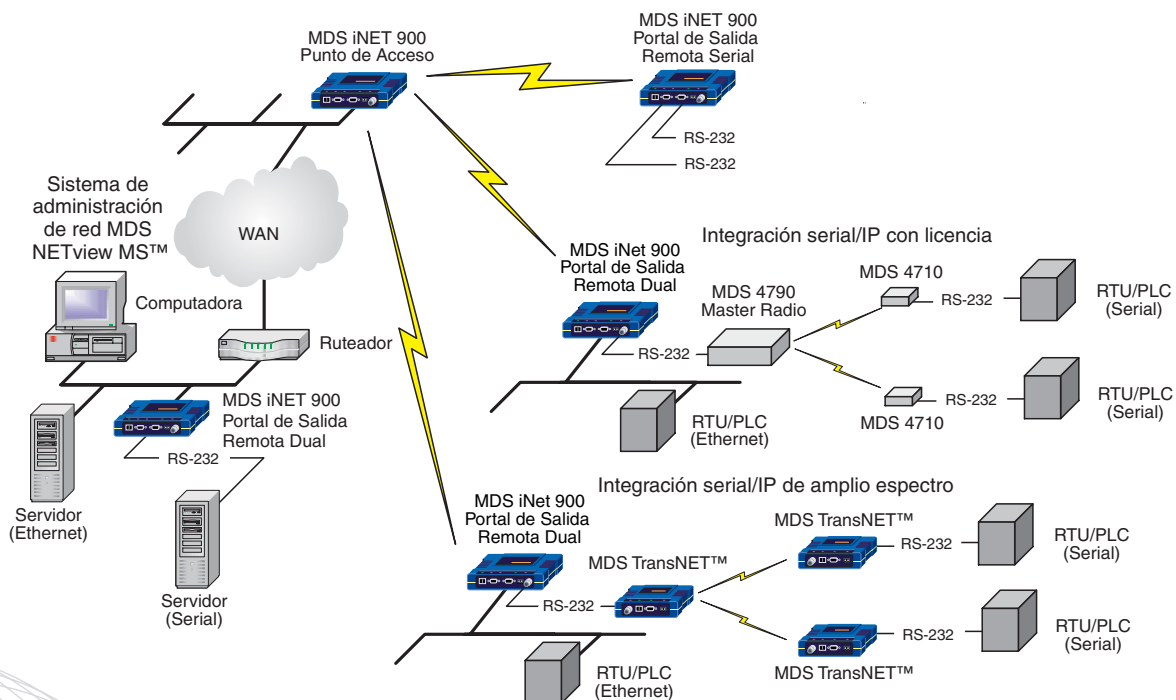
Temperatura	-30°C a +60°C (-22°F a +140°F)
Humedad relativa	95% a 40°C (104°F) sin condensación
Alimentación	10.5-30 Vdc (13.8 Vdc nominal)
Opciones alimentación externa	48 Vdc, 110/220 Vac
Consumo de potencia	Rx: 2.8 W de 10.5 a 24 Vdc Rx: 3.5 W de 24.5 a 30 Vdc Tx: 8 W de 10.5 a 24 Vdc Tx: 9 W de 24.5 a 30 Vdc

Mecánico

Gabinete	Aluminio Moldeado
Dimensiones	3.15 alto x 17.2 ancho x 11.2 profundidad (cm) (1.25 alto x 6.75 ancho x 4.5 profundidad (pulgadas))
Peso	908 g (2 libras)
Opciones de montaje	Soportes de montaje en superficies planas, ranura según norma DIN, rack de 19 pulg. (1U de altura)

Aprobaciones de agencia

FCC Parte 15 aprobado
UL Clase UL 1 Div. 2 aprobado* (UL 508, UL 1604)
IC aprobado CSA Pendiente



*El transceptor no se debe usar como unidad individual en ubicaciones de riesgo como las antes descritas. Debe montarse dentro de otra pieza del equipo, aprobada para áreas clasificadas o instalarse de acuerdo con las pautas o condiciones aprobadas que indiquen las agencias autorizantes.

funcionamiento/industrial/inalámbrico



MICROWAVE DATA SYSTEMS INC.
175 SCIENCE PARKWAY
ROCHESTER, NEW YORK 14620, USA
TELÉFONO (585) 242-9600
FAX (585) 242-9620
WWW.MICROWAVEDATA.COM

Los productos MDS se fabrican bajo un sistema de calidad certificado por las normas ISO 9001. MDS se reserva el derecho de realizar modificaciones a los productos descritos en esta página en cualquier momento sin necesidad de aviso previo y sin obligación de notificar dichas modificaciones a persona alguna. © 2002 MDS Inc. (MDS iNET 900 SL0093) SL0086 Rev. K, 09-08-02