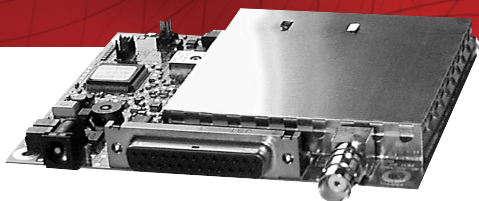


ALTO DESEMPENHO industrial sem fio



CARACTERÍSTICAS

- Qualidade e desempenho MDS em um transceptor de dados a preço econômico
- Produto mundial
- FCC e IC 400 MHz
- ETSI 400 MHz (4800 bps)
- SRRC IDH99FJ0138 200 MHz China
- Tamanho compacto, para integração interna como produto OEM
- 9600 bps de rendimento (throughput)
- Baixo consumo de corrente elétrica e modos de inatividade para aplicações alimentadas por energia solar
- Armazenagem de software em memória Flash, para futuros upgrades
- Chaves nos dados
- Chaveamento de saída para dispositivos externos na recepção
- Amortecedor silencioso de ruído
- CD para aplicações CSMA
- Fácil integração com qualquer equipamento OEM
- Pode ser configurado via HHT, software de configuração MDS (MDS Configuration Software) ou processador OEM

MDS... Soluções globais sem fio. Alto Desempenho industrial sem fio.

Há mais de 15 anos a Microwave Data Systems (MDS) fornece soluções de redes sem fio para aplicações nos setores de SCADA, telemetria, telecomunicações e transações on-line. A MDS fornece soluções licenciadas e não-licenciadas, e já instalou mais de 500.000 rádios em mais de 110 países.

MDS OEM Series - Visão geral do produto

O produto MDS OEM SERIES consiste em uma linha completa de rádios, de preço econômico, para aplicações SCADA ponto a multiponto privadas e outras aplicações de telemetria. Estes rádios operam nas faixas de frequência de 132-174 MHz, 220-240 MHz ou 380-512 MHz. Os produtos da linha OEM SERIES estão disponíveis como produtos em nível de placa ou como unidade contida em invólucro. O produto em nível de placa permite uma integração direta, a custo mais baixo, em uma RTU, dispositivo de medição de fluxo eletrônico ou terminal de loteira. A unidade com invólucro vem em uma pequena caixa, pronta para se conectar alimentação de energia, antena e o seu dispositivo de terminal.

Os transceptores OEM SERIES foram projetados para reduzir os custos totais de comunicação, através de baixo consumo de energia, dimensão compacta e conector de RF pouco dispendioso. Todos os modelos da OEM SERIES estão disponíveis para etiquetamento particular.

Unidades de nível de placa da MDS OEM Series

A unidade MDS OEM SERIES em nível de placa consiste em uma placa única, de aproximadamente 8,90 x 12,07 cm (3,5 x 4,75 pol.). Ela vem completa com o conector RF e interface TTL ou RS-232 via um conector header ou DB-25 montado na borda. Uma placa "piggyback" opcional está disponível para aplicações RS-485/422. A unidade em nível de placa é de tipo totalmente aceito e tem sua própria blindagem de RF. Pode ser inserida em seu dispositivo tão facilmente quanto um rádio interno, ou pode ser totalmente integrada dentro do produto. Usando o processador da RTU para acessar os parâmetros de rádio, pode-se ter um sistema de diagnóstico integrado, com capacidade de configuração e diagnóstico. Os LEDs permitem avaliar rapidamente o estado operacional.

As configurações disponíveis são as seguintes:

- Placa OEM TTL, 8 V CC de entrada
- Placa OEM RS-232, 10-30 V CC de entrada
- Placa OEM TTL e RS-485 com "piggyback", 10-30 V CC de entrada

Modems digitais:

- 9600 bps em canal de 12,5 kHz
- 19,2 kbps em canal de 25 kHz

Modos analógicos:

- Bell 202
- Modem externo (áudio de 4 fios) com VOX, de-ênfase e préênfase comutáveis

Unidades MDS OEM Series com invólucro

As unidades MDS OEM Series com invólucro consistem na unidade em nível de placa contida em uma pequena caixa extrudada, e estão disponíveis com interfaces de usuário RS-232 ou RS-485 e com tensão de entrada de 10-30 V CC.



Especificações do MDS OEM Series™

Especificações detalhadas

	Placa OEM licenciada, de 200 e 450 MHz Nível EL7052 - 200-240 MHz e EL7054 - 330-512
Tipo de rádio	Sintetizado, half-duplex, Canal Espaço de 12,5 KHz entre canais, frequência dividida ou simplex

Alimentação principal

Tensão:	10 a 30 V CC através de plugue de pinos de 5,5 mm ou DB-25
Corrente de alimentação RX:	75 mA, típica @ 13,8 V CC
Corrente de alimentação TX:	480 mA, típica @ 13,8 V CC com potência de saída ajustada em 2 watts
Protetor de circuito:	Fusível de 2 A montado na placa, interno Proteção contra inversão de polaridade: Diodo na entrada principal

Interface de dados

Interface:	RS-232 através de conector DB-25 pela porta de interface:
Taxas de transmissão suportadas:	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
Taxa de dados aérea:	9600 bps
Latência de dados:	< 15 ms, típica

Transmissor

Faixas de frequência (132 MHz):	132 a 174 MHz*
Faixas de frequência (220 MHz):	220 a 240 MHz
Faixas de frequência (450 MHz):	330 a 355 MHz 355 a 380 MHz 380 a 400 MHz 400 a 420 MHz 420 a 450 MHz 450 a 480 MHz 480 a 512 MHz 406 a 430 MHz (plano canadense)
Incrementos de frequência:	6,25 kHz ou 5 kHz (configurável de fábrica)
Tipo de modulação:	CPFSK de 4 níveis
Potência da portadora:	100 mw, 1 watt, 2 watt programável (+20 dBm, +30 dBm, +33 dBm) Versões com potência de saída mais alta disponíveis - contatar a fábrica
Ciclo de atividade:	50% (100% com dissipação adicional de calor)
Impedância de saída:	50 ohms
Estabilidade de frequência:	1,5 ppm, -30° a +60°C
Espaçamento entre canais:	12,5 kHz / 25 kHz
Sinais espúrios e harmônicos:	-65 dBc
Temporizador:	1 a 255 segundos
Chaveamento do transmissor:	Nos dados
Tempo Key-up:	2 ms

Aprovações

Segurança:	Europa - ETSI CE ENTELA (várias faixas de frequência disponíveis para a União Européia - consultar a fábrica) EUA - ENTELA
Órgãos reguladores:	FCC - consultar a fábrica para obter informações sobre faixas de frequência disponíveis

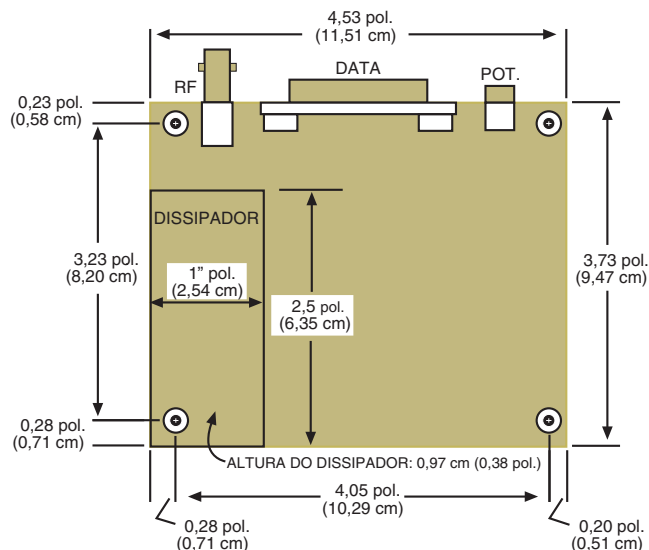
Receptor

Faixas de frequência (132 MHz):	132 a 174 MHz
Faixas de frequência (220 MHz):	220 a 240 MHz
Faixas de frequência (450 MHz):	330 a 355 MHz 355 a 380 MHz 380 a 400 MHz 400 a 420 MHz 420 a 450 MHz 450 a 480 MHz 480 a 512 MHz 406 a 430 MHz (plano canadense)
Tipo:	Conversão dupla super-heteródina (84 MHz e 450 kHz IF)
Estabilidade de frequência:	1,5 ppm
Espúrio e rejeição de imagem:	-70 dB
Sensibilidade:	12 dB Sinad @ -116 dBm
Desempenho de dados:	1x10 ⁻⁶ @ -108 dBm
Rejeição de intermodulação:	-70 dB
Seletividade mínima:	55 dB, típica, em canal adjacente (EIA)
Largura de banda:	12,5 kHz / 25 kHz

Especificações ambientais

Faixa de temperatura:	-30° a +60°C
Umidade:	0 a 95% @ 40°C
Peso:	Placa: 130 g (4,5 oz) Em invólucro: Aprox. 450 g (1 lb)
Dimensões:	Placa: 11 L x 1,9 A x 9,5 P (cm) (4,5 L x 0,75 A x 3,725 P pol.) Em invólucro: Aprox. 16,5 L x 4,4 A x 12 P (cm) (6,5 L x 1,75 A x 4,75 P pol.)
Tipo de invólucro:	Alumínio

Disposição dos furos para montagem do produto em nível de placa:



* para obter informações sobre a disponibilidade da unidade VHF (132-174) MHz contate a fábrica.

desempenho/industrial/sem fio

MDS

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

Os produtos MDS são fabricados de acordo com um sistema de controle de qualidade certificado pela ISO 9001. A MDS reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações dos produtos descritos neste folheto, a qualquer momento, sem aviso prévio e sem obrigação de notificar qualquer pessoa sobre tais alterações.
© 2001 MDS Inc. (Núm. de peça OEM Series Update) SL0079 Rev. N, 06-21-02