



Código do Produto: 500.439

Módulo UHF M6e

Projetado para ter um ótimo padrão de desempenho como os leitores mais robustos, contudo é pequeno e eficiente o bastante para ser utilizado em aplicações portáteis. O Mercury6e apresenta 4 saídas para antena e fornece até 31,5 dBm. Ambas as interfaces, serial e USB, operaram em conexões board-to-board e board-to-host. Possui API para desenvolvimento de softwares em C, .NET e Java.

• Especificações Técnicas

Protocolos de Transponder

- Suporte de Protocolo de RFID: EPCglobal Gen 2 (ISO 18000-6C) com DRM ISO 18000-6B IP-X opcional

Interface RF

- Conector da Antena: Quatro conectores MMCX de 50 Ohm que suportam quatro antenas monoestáticas.
- Potência de saída RF: Níveis de leitura e escrita separados, controle ajustável de 5dBm a 30 dBm (1W) com precisão de $\pm 0,5$ dBm para potência acima de 15 dBm*
- Regulamentação: FCC (NA, SA) 902-928 MHz
ETSI (EU, Índia) 865,6 - 867,6 MHz
TRAI (Índia) 865,6 - 867,6 MHz
KCC (Coreia) 910-914 MHz
ACMA (Austrália)
SRRC-MII (P. R. China) 920-925 MHz
Anatel (BR) 902-907 MHz e 915-928 MHz
"Livre" (customizável) 865-869 MHz e 902-928 MHz

Dados / Interface de Controle

- Físico: Conector de perfil baixo 15 pinos para alimentação DC, comunicação, controle e sinais do GPIO
- Comunicação: UART com níveis lógicos 3,3 / 5 V a partir de 9600 a 921.600 bps;
USB 2.0 (até 12 Mbps)
- GPIOs: 4 portas bidirecionais 3,3 V configuráveis como portas de entrada (sensor) ou portas de saída (indicador)

Energia

- Alimentação: Tensão: 5V DC $\pm 5\%$
- Consumo: Fonte DC: 6,7 W @ 31,5 dBm
4,2 W @ níveis de potência abaixo de +17 dBm
0,07 W em modo ativo
0,05 W em modo standby

Ambiente

- Certificados: FCC 47 CFR Ch. 1 Parte 15
Industrie Canada RSS-21 0
ETSI EN 302 208 v1.4.1
- Temp. de operação: -40°C a +60°C
- Temp. armazenamento: -40°C a +85°C
- Choque e vibração: Projetado para ser embarcado em dispositivos que suportam quedas de 1,50 m no concreto.

Performance

- Máxima taxa de leitura de tags: Até 750 tags / segundo usando as configurações de alto desempenho
- Máxima distância de leitura de tags: Até 9 m com antena de 6 dBi (36 dBm EIRP)

Aspecto físico

- Dimensões: 69 x 43 x 7,5 mm

* A potência máxima talvez tenha que ser reduzida de acordo com os limites regulamentários, que especificam o efeito combinado do módulo, antena, cabo, e encapsulamento de proteção do produto integrado.

• Dimensões [mm]

