



Identix MB series é uma avançada família de módulos RAIN RFID System-on-Modules (SOMs) multirregionais, que integra conectividade Bluetooth Low Energy (BLE), Wi-Fi e USB em uma solução compacta e unificada.

Variantes de desempenho

A série MB está disponível em três modelos distintos, cada um oferecendo diferentes níveis de desempenho para atender a uma ampla variedade de necessidades de aplicação:

- MB300: Taxa de leitura de até 300 tags/s, com sensibilidade máxima de recepção de -73 dBm
- MB500: Taxa de leitura de até 700 tags/s, com sensibilidade máxima de recepção de -81 dBm
- MB700: Taxa de leitura de até 1100 tags/s, com sensibilidade máxima de recepção de -89 dBm

Compacto, potente e versátil

Com dimensões de apenas 62 mm x 32 mm x 7 mm, os módulos da série Identix MB proporcionam alta potência de saída RFID e suportam até quatro portas de antena RF. Com BLE, Wi-Fi e USB integrados, os módulos foram desenvolvidos para proporcionar integração perfeita em uma ampla gama de aplicações, incluindo:

- Dispositivos portáteis de alto desempenho e sleds
- Estações de leitura RFID
- Prateleiras e gabinetes inteligentes
- Refrigeradores conectados
- Leitores RFID fixos

Tecnologia RFID de ponta

Equipada com os mais avançados chips leitores Impinj Ex10 RAIN RFID, a série MB proporciona desempenho líder no setor, aliando alta eficiência a um baixo consumo de energia. Esses módulos oferecem suporte multirregional, tornando-os ideais para implantações globais e auxiliando os OEMs na redução de custos relacionados ao desenvolvimento, fabricação, certificação e integração.

Alta flexibilidade para desenvolvedores

Cada módulo MB incorpora um microcontrolador embarcado de alto desempenho, dual-core de 32 bits, além de uma memória interna generosa.

Alcance e potência excepcionais

Com potência de saída RFID programável de 0 dBm a +33 dBm, os módulos da série MB suportam leitura de etiquetas a longa distância — até 20 metros ou mais, dependendo da configuração da antena e da etiqueta.

Especificações Técnicas

- Módulo RAIN RFID. EPCglobal® UHF Classe 1 Gen 2 / ISO 18000-63
- Região de operação RFID: mundial — FCC, ETSI, Anatel, entre outros; faixa configurável via software de 865 a 928 MHz.
- Quatro portas de antena RFID com conectores MMCX.
- Potência máxima de transmissão:
 - MB300 +27dBm
 - MB500 +30dBm
 - MB700 +33dBm
- Sensibilidade de RX (máxima)
 - MB300 -73dBm
 - MB500 -81dBm
 - MB700 -89dBm
- Desempenho máximo de leitura
 - MB300 -300 tags/s
 - MB500 -700 tags/s
 - MB700 -1100 tags/s
- Rádio integrado de 2,4 GHz com Wi-Fi 802.11n de 150 Mbps e BLE 5
- Interfaces de Comunicação
 - USB(1)
 - SPI(1)
 - I2C(1)
 - UART(1)
 - GPIO (5)
- Microcontrolador dual-core de até 240 MHz, 8 MB de Flash, 4 MB de PSRAM, 512 KB de SRAM e 384 KB de ROM
- Fonte de alimentação: +5 VCC
- Consumo de energia: pico de 9W durante a transmissão a +33dBm
- Dimensões: 32 mm x 36 mm x 4 mm
- Certificações: FCC, CE e Anatel

Para mais informações, visite

idntx.com