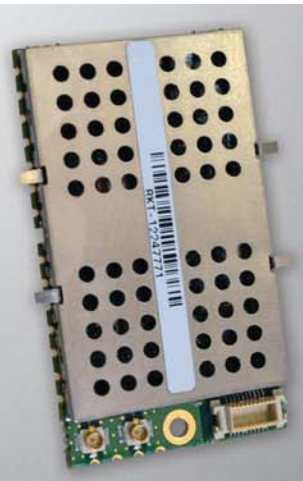
AcuraGlobal®
The Identification Company

SELO DE AcuraGlobal QUALIDADE TOTAL



Módulo UHF M6e-Micro

Projetado para atender demandas de alta performance, o módulo M6e Micro é o menor módulo RFID UHF do mercado podendo atuar com potência RF de até 30 dBm para aplicações exigentes. Pode ser integrado a PCI como um componente SMD, facilitando a integração da tecnologia RFID em diversos projetos. Possui API para desenvolvimento de softwares em C, .NET, Java e Android apk.

Código do Produto: 100.214

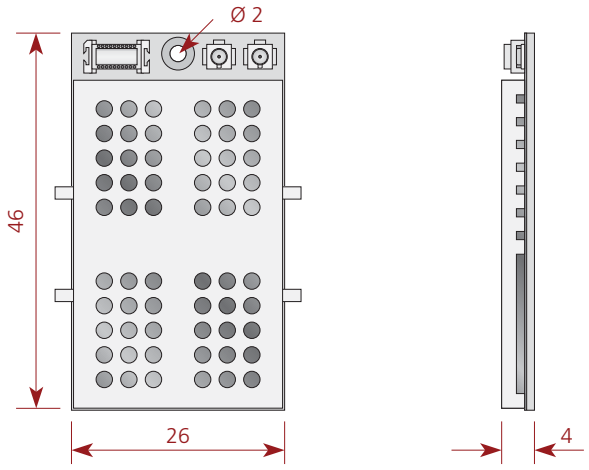
Especificações Técnicas

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	Dois conectores de 50 Ohm (board-pedge ou U.FL) que suportam duas antenas monoestáticas.
Potência de saída RF	Níveis de leitura e escrita separados, controle ajustável de -5 dBm a 30 dBm[1], a passos de 0,5 dB, com precisão de ±1 dBm[2]
Regulamentação	Pré-configurado para as seguintes regiões: FCC (NA, SA) 902-928 MHz ETSI (EU, India) 865,6 - 867,6 MHz TRAI (India) 865,6 - 867,6 MHz KCC (Koréa) 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	28 conexões (board-edge) ou conector molex perfil baixo (53748-0208) 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	Duas portas bidirecionais 3,3 V configuráveis como entrada de portas (sensor) ou portas de saída (indicador)
Energia	
Alimentação	Tensão: 3,5 a 5,25 VDC[3]
Consumo	Fonte DC: 5,5 W @ +30dBm 3,5 W @ +27dBm 2,5 W @ +23dBm 2,0 W @ +0dBm 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	-20°C a +60°C
Temp. armazenamento	-40°C a +85°C
Choque e vibração	Suporta queda a 1 m durante manipulação.
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	46 x 26 x 4 mm

1- 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.
2- Restrições de ciclo de trabalho, com base na temperatura, que se aplicam a níveis de potência acima de +23 dBm.
3- Irá operar abaixo de +5,25 V com a redução de ruídos na linha de entrada. Especificações sujeitas à alterações sem aviso prévio.

Dimensões [mm]



A ACURA pode, sem aviso prévio, realizar alterações ou melhorias aos produtos, assim como interromper sua comercialização.

e-mail: sales@acuraglobal.com I Tel.: +55 11 3028-4600 I www.ACURAGLOBAL.com