

### Módulo HF Multi ISO Plug&Play USB curto alcance da ACG

Ref.: RDHS-0204N0-02

O módulo HF multi ISO Plug&Play USB de curto alcance é um leitor / gravador de proximidade compatível com as normas ISO 14443 A/B, ISO 15693, ISO 18000-3 e dispositivos RFID EPC, incluindo a família Mifare® e NFC. O módulo é fornecido com uma antena integrada. Mediante interface USB2.0, o dispositivo pode ser facilmente ligado a qualquer PC ou sistema host. O dispositivo incorpora um socket para módulo SAM, o que lhe permite oferecer um alto nível de segurança. Leitor otimizado para a máxima velocidade de transferência de dados, tanto por interface aérea como série. O carregador de arranque ( boot-loader ) permite actualizar o firmware via interface USB.



### Aplicações habituais

- Pagamento electrónico
- Pagamento electrónico em portagens
- Ticketing electrónico para Eventos e transportes públicos
- Controlo de Acessos
- Acesso a computadores
- Autenticação
- Logística e gestão de fornecimentos
- Impressoras / Equipamentos de produção

### Características técnicas

Referência	RDHS-0204N0-02		
Frequência	13.56 MHz		
Norma ISO	ISO14443A, ISO14443B, ISO 15693, ISO 18000-3, tecnologia NFC, ICODE		
Tags suportados	Mifare® Standard Mifare® 4k Mifare® Pro Mifare® Ultralight Mifare® DESFIRE Mifare® SmartMX I-CODE SLI (SL2 ICS 20) I-CODE EPC (SL2 ICS 10) I-CODE UID (SL2 ICS 11) I-CODE NFC (Reader To Tag Mode)	SLE 55Rxx SRF55VxxP +S SLE 66CL160S SLE 66CLX320P SR176 SR1X4K LRI 64 LRI 512 EM4135 KSW Temp Sens®	Tag-it™ HF-I Standard Tag-it™ HF-I Pro Jewel Tag Sharp B ASK GTML ASK GTML2ISO TOSMART P032/P064 ISO14443A Tags ISO14443B Tags ISO15693 Tags
Comunicação Host	Ponto a ponto		
Interface de comunicação	USB 2.0		
Protocolos de comunicação	ASCII o protocolo binário		
Parâmetros de comunicação	De 9600 Bit/s a 460 kBit/s, 8, N, 1		
Firmware Boot-Loader	Via USB Interface		
Software Driver	Virtual COM port Driver, API - DLL (VC++)		
Alimentação	Via USB Interface		
Consumo	Aprox. 200mA < 1mA em standby		
Distancia de leitura	Até 90 mm dependendo do tag		
Velocidade de transmissão	Até 848 kBit/s		
Antena	Integrada		
Conectores entrada / saída	2 LEDs, 1 Porta I/O, módulo SAM		
Dimensiones	117.0 x 67.0 x 15.0 mm ± 1.0 mm		
Peso	32g ± 10%		
Temperatura funcionamento	0 °C a + 70 °C		
Temperatura armazenamento	-40 °C a + 85 °C		
Versão de firmware	1.0		
MTBF	200.000 h		
Normas	ETS 300-330, CE, FCC parte 15, norma RoHS		

