

### Lector HF Multi ISO de sobremesa corto alcance USB de ACG

**Ref.: RDHS-0204D0-02**

Lector HF de sobremesa corto alcance multi ISO USB es un lector / grabador de proximidad compatible con las normativas ISO 14443 A/B, ISO 15693, ISO 18000-3, dispositivos RFID EPC y NFC. El módulo viene con una antena interior incorporada. Mediante interface USB2.0 el dispositivo puede conectarse a cualquier PC u otro sistema host de forma sencilla. El dispositivo está provisto de un zócalo para módulo SAM, lo que le permite ofrecer un alto nivel de seguridad. Lector optimizado para la máxima velocidad de transferencia de datos, tanto por interface aérea como serie. El cargador de arranque ( boot-loader ) permite actualizar el firmware vía USB



#### Aplicaciones habituales

- Pago electrónico
- Pago electrónico en peajes
- Ticketing para Eventos y transporte público
- Control de Acceso
- Acceso a ordenadores
- Autenticación
- Logística y gestión de suministros
- Impresoras / Equipos de producción

#### Características técnicas

| Número referencia           | RDHS-0204D0-02                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia                  | 13.56 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Normativas ISO              | ISO14443A, ISO14443B, ISO 15693, ISO 18000-3, tecnología NFC, ICODE                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Tags soportados             | mifare <sup>®</sup> Standard<br>mifare <sup>®</sup> 4k<br>mifare <sup>®</sup> Pro<br>mifare <sup>®</sup> Ultralight<br>mifare <sup>®</sup> DESFIRE<br>mifare <sup>®</sup> SmartMX<br>I-CODE SLI (SL2 ICS 20)<br>I-CODE EPC (SL2 ICS 10)<br>I-CODE UID (SL2 ICS 11)<br>I-CODE<br>NFC (Reader To Tag Mode) | SLE 55Rxx<br>SRF55VxxP +S<br>SLE 66CL160S<br>SLE 66CLX320P<br>SR176<br>SR1X4K<br>LRI 64<br>LRI 512<br>EM4135<br>KSW Temp Sens <sup>®</sup> | Tag-it <sup>™</sup> HF-I Standard<br>Tag-it <sup>™</sup> HF-I Pro<br>Jewel Tag<br>Sharp B<br>ASK GTML<br>ASK GTML2ISO<br>TOSMART P032/P064<br>ISO14443A Tags<br>ISO14443B Tags<br>ISO15693 Tags |
| Comunicación Host           | Punto a punto                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Interface de comunicación   | USB 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Protocolo de comunicación   | ASCII o Protocolo binario                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Parámetros de comunicación  | 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++)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Voltaje                     | Via USB Interface                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Consumo                     | Aprox. 200mA<br>< 1mA en modo standby                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Distancia de lectura        | Hasta 80 mm dependiendo del tag                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Velocidad transmisión       | Hasta 848 kBit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Antena                      | Integrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Conectores entrada / salida | 2 LEDs, 1 Puerto I/O, módulo SAM                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Dimensiones                 | 155 x 82 x 35 mm ± 1.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Peso                        | 150 g ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura funcionamiento  | 0 °C a + 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura almacenaje      | -40 °C a + 85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Versión firmware            | 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| MTBF                        | 200.000 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| Normativas                  | ETS 300-330, CE, FCC parte 15, normativa RoHS                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |

