



Validador TISC (Tarjeta Inteligente Sin Contacto) de última generación con la opción de **reconocimiento facial** para tarjetas personalizadas. Puede trabajar de forma **autónoma** o como **periférico** de un sistema central.

Su diseño está orientado específicamente para el transporte de viajeros, pero también puede ser utilizada en multitud de proyectos como control de presencia, consulta RFID, pago NFC, etc.

Interfaz con usuario

320x240 puntos.

definición con flash.

tricolor de alto brillo.

altavoz opcional con TTS.

- Pantalla gráfica a color de
- Cámara de vídeo de alta
- Indicador luminoso LED
- Dispositivo acústico y

Lector-grabador de tarjetas inteligentes

Permite validar tarjetas sin contacto en sus múltiples variantes gracias a su potente procesador. *Aceptada por el Centro de Conformidad de Metro de Madrid para ser instalada en operadores del CRTM.*

- Tarjetas **ISO 14443 A, B y NFC**.
- Permite validación en plataforma **MIFARE PLUS** y **DESFIRE®**.
- Tiempo transacción típico de **200ms**.
- Puede alojar **4 módulos de seguridad SAM**.

Características generales

- Carcasa: en ABS Hi-Tech y acero inoxidable.
- Dimensiones sin soporte: 220 x 127 x 65 mm.
- Peso aproximado: **1,5kg**.
- Rango extendido de tensión **de 9 a 36 Vdc**.
- Temperatura de uso: de -10°C a 55°C.
- Electrónica multi-capa norma **EMC**.
- Microcontrolador **ARM Cortex-A7**
- Sistema operativo Linux.
- **1 GByte** de memoria RAM
- Memoria NAND Flash **128 MB**
- Tarjeta **microSD**

Comunicaciones

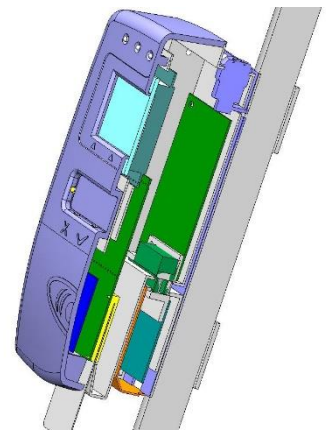
Para conectar todos los periféricos necesarios.

- **1 salida de relé** integrado (2 Amp.).
- **2 entradas y 2 salidas analógicas**.
- **1 Puerto** de comunicaciones RS-232
- **1 Puerto** de comunicaciones RS-485
- **4 Puertos USB 2.0**.
- **1 Puerto Ethernet**

Módulo de comunicaciones

Puede alojar en su interior diversos módulos de comunicaciones según las necesidades del proyecto:

- Módulo **WiFi** 802.11a/b/g
- **GSM** con antena 'quintus' multi-banda
- Módem 3G o UMTS



Instalación

- Su **estabilizador integrado** le permite tomar la alimentación directamente del vehículo
- Desde el punto de vista mecánico, una placa de acero permite desmontarla con sólo abrir su **cerradura de seguridad**.
- La carcasa permite anclajes en tubos de 30 a 35mm de diámetro