

La nueva validadora **V5** sobre Linux para **transporte público** puede trabajar de forma autónoma o como periférico de un sistema central. Su diseño está orientado específicamente para el transporte de viajeros y también puede ser utilizada en multitud de proyectos como control de presencia, consulta RFID y pago con NFC, QR y reconocimiento facial.

El interfaz de usuario está compuesto por su **pantalla táctil de 5"** de alta resolución que dispone de un sensor de luz ambiental adaptando el brillo de la pantalla automáticamente, un semáforo de **4 leds** y un **altavoz** para reproducir audio de alta calidad.



Admite simultáneamente tarjetas inteligentes sin contacto, smartphones **NFC**, tarjetas bancarias y dispositivos electrónicos **EMVc** y códigos **QR**, con el lector en posición frontal para facilitar su uso.

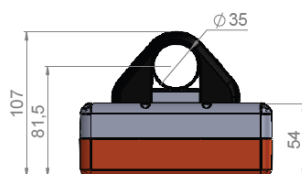
También puede incorporar una **cámara** para reconocimiento facial del usuario. Para las personas con discapacidad visual admite **Ciberpas** y "Passblue".

La comunicación habitual es vía **ethernet** o **Wifi** con el router embarcado. No obstante, puede incorporar **módem 4G-LTE** y receptor **GPS**. Además de **4 puertos serie**, **4 puertos USB** y 3 entradas digitales aisladas y 7 salidas digitales más un **relé** para abrir torniquetes.

**VISA****Google Pay****Apple Pay**

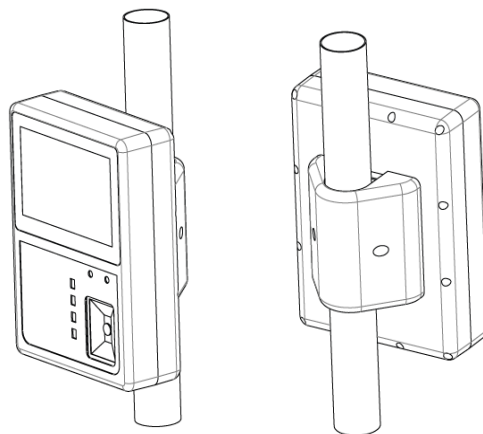
Características técnicas

- Carcasa en ABS Hi-Tech y acero inoxidable.
- Cerradura de seguridad que permite cambiar el equipo con una sola llave.
- Sistema de fácil anclaje mediante un conector de pines magnético.
- Dimensiones: 188 x 141 x 55mm. Peso aproximado: 880 gr.
- Tensión de **9 a 36 Vdc**. Protección polaridad inversa. Consumo 8w, máx. 15w.
- Grado de protección con certificación **IP 65**
- Temperatura de operación de **-20°C a +70°C** (IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2)
- Resistencia a impactos **IK08** (IEC 61010-1)
- Humedad de operación de 10% a 90% sin condensación.
- CPU ARM Cortex-A72 de cuatro núcleos de 64bits a 1,5GHz
- Video-Core VI (con soporte para OpenGL ES 3.x)
- Sistema operativo **Linux-Raspbian 11**
- 4 GB de memoria LPDDR4 SDRAM
- Hasta 32GB de **memoria flash eMMC**
- **SSD:** Tarjeta microSD hasta 64GB
- Pantalla táctil de 5 Pulgadas 800x480 pixeles, tecnología IPS
- Audio polifónico amplificado
- Sistema de anclaje adaptable a tubo de 32 a 35mm.



Comunicaciones

- Una salida aislada con relé
- 7 salidas digitales
- 4 entradas aisladas ópticamente
- 4 puertos de comunicaciones RS-232, RS485.
- 4 puertos USB 2.0 (hasta 1,2A)
- 1 puerto ethernet RJ45 10/100/1000
- Wifi 2.4GHz/5GHz (IEEE 802.11.b/g/n/ac)
- Bluetooth 4.2 y BLE
- ISO 18092 **NFC**
- ISO 14443 A/B/B' **MIFARE, DESfire, etc.**
- De 2 a 6 zócalos para **SAM ISO 7816**



Opcionales

- Lector NFC PCSC de base, o bien, lectores **EMVc certificados L1 y L2: Planeta, Ingenico, Pax, Vivo, FEIG CVend, etc.**
- Scanner 1D/2D/QR alta precisión con sensor de proximidad e iluminación. Soporta QR, Data Matrix, Aztec, etc.)
- Cámara integrada de reconocimiento facial.
- Módulo receptor Ciberpas para personas con discapacidad visual.
- Mensajes de voz predefinidos o TTS.
- Sistema de anclaje magnético rápido

