

La nueva validadora **VéLite** sobre Linux para **transporte público**. Puede trabajar de forma autónoma o como periférico de un sistema central. Aunque su diseño está orientado específicamente para el transporte de viajeros, 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 **gran pantalla táctil de 7"** 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** con la posibilidad de síntesis de voz.

Admite simultáneamente dispositivos como tarjetas inteligentes sin contacto, smartphones **NFC**, tarjetas bancarias **EMVc** y códigos **QR**.

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.



Características técnicas

- Carcasa en ABS Hi-Tech y acero inoxidable.
- Cerradura de seguridad que permite cambiar el equipo con una sola llave.
- Anclaje para tubos de 30 a 35mm de diámetro.
- Dimensiones: 295 x 145 x 90mm. Peso aproximado: 1,1 kg.
- Tensión de **9 a 36 Vdc**. Con protección a polaridad inversa. Consumo medio 8w, máx. 15w.
- Grado de protección con certificación **IP65**
- 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**
- 1 GB de memoria LPDDR4 SDRAM
- Memoria flash **8GB eMMC**. Opcionalmente módulo SD hasta 128GB.
- Pantalla táctil de 7 Pulgadas 1024X600 IPS
- Audio Digital de Alta Calidad con Amplificador interno y altavoz de 2 W

Comunicaciones

- 1 salida digital aislada con relé
- 7 salidas digitales
- 4 entradas aisladas ópticamente
- 4 puertos de comunicaciones RS-232, RS485 y, opcionalmente RS422.
- 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
- **Multi-GNSS**: GPS, GLONASS, Galileo y QZSS
- 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 code, Data Matrix, Aztec, etc.)
- Cámara integrada de reconocimiento facial.
- Módulo receptor Ciberpas para personas con discapacidad visual.
- Altavoz con mensajes de voz predefinidos o TTS (text to speech).

