

**Xp5Plus** es expendedora de tickets, validadora de tarjetas inteligentes con display de usuario y lector para tarjetas con contacto integrado. Es un computador a bordo, el elemento central del Sistema **Integral** de Gestión y Localización de Autobuses **SIGLA**.

De muy fácil instalación que provee todas las funcionalidades propias de un SAE moderno junto a las más complejas operativas de un Sistema de Validación y Venta (SVV) en un entorno multi-empresa.

Puede alojar en su interior WiFi o el módulo especial de comunicaciones GPS/GSM con el que informa en tiempo real de todos los parámetros del servicio: velocidad, última parada, ocupación, alarmas, etc. y permite comunicación de voz con la central.



### Características generales

- ABS anti-vandálico y acero inoxidable.
- Dimensiones: 150 x 225 x 265mm.
- Peso: **3,7kg**. Peso de la base 2,0kg.
- Rango de alimentación extendido: **9-36 Vdc**.
- Consumo típico 10w. Máximo 60w.
- Temperatura de operación: -10°C a 60°C.
- Temperatura almacenamiento: -20°C a +70°C.
- Electrónica multi-capa normativa **CE**.
- Micro-controlador rango industrial.
- Sistema operativo en tiempo real **RTOS-Xp**.
- Memoria: **8Mb** flash, **2Mb** SDRAM, **64k** E2PROM y hasta **1Gbyte** en tarjeta SD.
- Reloj tiempo real con calendario universal.
- Programación en **lenguaje C**.

### Comunicaciones

- **8 entradas digitales** opto-acopladas: puertas, validadoras, odómetro, pisón, etc.
- **8 salidas digitales** de 600mA
- **2 entradas y 2 salidas analógicas.**
- **13 Puertos** de comunicaciones: **TTL, RS232, RS485** o lazo de corriente.
- Bahía para Xpack de memoria.
- **Puerto USB.**
- Permite **Bluetooth, WiFi, GPS, 2G/3G**, etc.

### Impresora

- Muy alta velocidad: **15cm/seg.**
- Vida media: 37 millones de líneas.
- Papel térmico: 60mm de ancho y 70mm de diámetro
- Imprime más de 600 billetes con un rollo.
- Controladora con memoria no volátil (Flash) para logotipos.
- **Modo gráfico** de alta resolución.
- **Cortador** de alta resistencia.

### Lector de código de barras bidimensional

- **Tipos de códigos aceptados:** EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN/UP Add-on, Code-39, Code32, Codebar/Nw7, UCC/EAN/Code128, Industrial25, Interleaved25, Martix25, MSI/Plessey, RSS GS1 Databar.

### Consola de conductor

- **Teclado** de silicona retroiluminado de 24 teclas, 6 teclas de función contextuales.
- **Pantalla gráfica** de gran tamaño 110x60mm, 240x128píxeles y retro-iluminada.
- Señales luminosas y acústicas.

### Validadora de tarjetas chip CC y SC integrada

- **Pantalla de usuario** de 70x40mm, 128x64 píxeles y retro-iluminada..
- Señales luminosas y acústicas.
- Lector de tarjetas **ISO 14.443 A, B y NFC** con **módulo SAM** y opción para otros 4.
- Permite la validación en plataforma **DESFIRE®** y **HCE** (Host Card Emulator)
- Incorpora un lector con contacto **ISO7816**



### Instalación

- El anclaje es sencillo gracias a una base de acero inoxidable fija al vehículo que permite la **extracción rápida** de la expendedora, incorpora un **estabilizador de alimentación**, conexiones con todos los periféricos y una **cerradura** de seguridad.
- Su bajo consumo permite tomar la corriente de alimentación directa.
- Puede configurarse en modo esclavo en sistemas con varios puesto de trabajo.