

**LITE** es expendedora de tickets, validadora de tarjetas inteligentes, consola de conductor, computador a bordo. En definitiva, **LITE** es el elemento principal del Sistema Integral de Gestión y Localización de Vehículos **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):

- Imprime **tickets**, hojas de ruta y liquidaciones.
- Maneja **bases de datos** de varias empresas.
- Permite mantener **localizado al vehículo** con su receptor **GPS**.
- Informa en tiempo real de todos los parámetros del servicio: velocidad, última parada, ocupación, alarmas, etc.
- Permite la **comunicación de datos y voz** entre el centro de control y el vehículo.



## Características generales

- Carcasa en ABS y acero inoxidable.
- Dimensiones sin soporte: 230 x 160 x 140 mm.
- Peso con soporte: **1,5kg**.
- Rango extendido de tensión **de 10 a 40 Vdc**.
- Temperatura de operación: de -10°C a 55°C.
- Electrónica multi-capa norma **EMC** (marcado **CE**).
- Sistema operativo en tiempo real **RTOS-XP**.
- Memoria: **4Mb** flash, **2Mb** SDRAM y **64k** E2prom.
- Reloj tiempo real con calendario universal.

## Consola de conductor

- Teclado de silicona retro-iluminado de 24 teclas alfanuméricas y 6 teclas de función.
- Pantalla gráfica de gran tamaño 110x60mm, 240 x 128 píxeles y retro-iluminada.
- Señales luminosas y acústicas.

## Comunicaciones

Para conectar todos los periféricos necesarios como barreras de infrarrojos para conteo de pasajeros, letreros electrónicos, validadoras de tarjeta chip o banda magnética, LITE está dotada con los siguientes puertos de comunicaciones:

- Entradas digitales opto-acopladas: para puertas, tapón de combustible, odómetro, pisón de emergencia, etc.
- 1 salida de relé integrado de hasta 3A.
- Varias entradas/salidas ADC/DAC
- 3 Puertos de comunicaciones RS-232
- 2 Puertos de comunicaciones RS-485
- 1 Puerto USB 2.0 y 1 lazo de corriente.
- Bahía de Xpack de memoria tipo 'pendrive'
- Puede alojar en su interior un módulo WiFi, un módulo Bluetooth o el módulo especial de comunicaciones GPS/GSM **SIGLA**.

## Módulo de comunicaciones SIGLA

- Localizador GPS de última generación
- GSM con antena 'quintus' multi-banda
- Batería de respaldo Ion-Li
- Acelerómetro de 3 ejes
- 'Watch dog' hardware para evitar bloqueos
- Conector para micrófono y altavoz externos.

## Impresora (OPCIONAL)

- Muy alta velocidad: 25cm/segundo.
- Vida media: 37 millones de líneas.
- Caben 2 rollos de papel térmico de 60mm para más de 500 billetes por rollo.
- Modo gráfico de alta resolución.
- Cortador de alta resistencia.

## Validadora de Tarjetas Inteligentes

- Lector de tarjetas sin contacto ISO 14.443 A, B y NFC. Incluye un módulo SAM y opción de otros 4 más. Permite también:
- Validación en plataforma DESFIRE®
- Lector externo con contacto ISO7816
- Lector externo de código de barras BIDI.

## Instalación

- El anclaje es sencillo gracias a una base de acero inoxidable fija al vehículo que permite la extracción rápida de la expendedora y la fácil orientación a medida del usuario.
- Su bajo consumo permite tomar la corriente de alimentación directamente del circuito de emergencias del vehículo para estar permanentemente localizado.