



# TECMES

Inteligencia Ambiental

DATALOGGER TS 2631

## DATALOGGER TS 2631

Los dataloggers de la Línea 2631 son sistemas de medición y adquisición de datos de sensores industriales, meteorológicos o ambientales.

Su transmisión a través de un equipo de telefonía celular, por radio o vía satelital, lo hace muy versátil y aplicable a estaciones remotas telemétricas. Mediante una P.C. se accede a los datos adquiridos de manera fácil y confiable.

Posee entradas analógicas y digitales estandarizadas, lo que permite el conexionado directo de sensores, tanto industriales como meteorológicos y ambientales.

Su alimentación de 12 V y bajo consumo la hace apta para operar en forma autónoma con baterías y paneles solares.

### COMUNICACIONES

La Unidad de adquisición dispone de múltiples puertas de comunicación: RS232, USB, RS485, SDI12.

Estas puertas de comunicación permiten que el equipo se comunique fácilmente con Computadoras Portátiles, modems de comunicación Satelital, de telefonía celular, Radiomódems etc.

### PROGRAMAS OPERATIVOS

La unidad cuenta con programas de cálculos estadísticos sobre las variables de entrada, como máximos, mínimos y promedios.

En cuanto a los datos, estos son validados y procesados con umbrales de Alta y de Baja y pendientes Ascendente y Descendente.

Los modos de operación standard son:

- Autónomo
- Periódico
- Por interrogación
- Por eventos

Opcionalmente pueden proveerse programas de operación adecuados a cada necesidad específica, solicitados por el usuario.

### ESPECIFICACIONES\*

**CPU:** *Procesador de bajo consumo, tecnología CMOS de 32 bits.*

**Memoria de almacenamiento de datos:** *16 MB FLASH, no volatil.*

**Registro de datos:** *FIFO, 30.000 datos por canal*

**Reloj de tiempo real:** *Precisión ± 2min/año; sincronizable.*

**Puertas de comunicación:** *USB, RS232, RS485, SDI12, Ethernet*

**Entradas analógicas:** *16 de modo común / 8 diferenciales + 1 para medición de tensión de batería*

**Convertor AD:** *Resolución de 16 bits*

**Niveles de entrada:** *0 – 4 V ó 4 – 20 mA*

**Exactitud:** *± 0,02% de fe*

**Protecciones:** *En cada Entrada - Salida, mediante protectores gaseosos, inductor y semiconductor*

### Entradas /salidas digitales:

*1 puerto RS 232; RS 485; USB*

*8 / 16 entradas digitales de contacto*

*1 entrada de Pluviómetro, con debounce y detección de falla.*

*1 puerta SDI12 capaz de direccional hasta 30 sensores*

**Salidas :** *2 para alimentación de sensores  
12Vcc- 100mA*

**Alimentación:** *9-16 Vcc*

### Rango

**de operación:** *-30 °C a + 60 °C / -50° a +60°C*

**Gabinete:** *Metálico con tratamiento anticorrosivo de 233 x 186 x 80 mm.*



### CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Registro en memoria no volátil
- Modular y compacto
- Configuración por puerto USB
- Transmisión vía telefonía celular / radio / satélite
- Amplia cobertura
- Entradas/salidas protegidas

Dataloggers