

## TLM258

Registrador de Datos de la Unidad de Telemetría Remota Industrial

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Protocolos de comunicación industrial seguros, 16/32 CRC
- TCP, UDP, soporte Modbus, lectura de medidores eléctricos usando el protocolo IEC 62056-21
- Interfaz sencilla a sistemas externos a través de puertos Ethernet, USB, RS-232 y RS-485
- Sistema operativo multitarea en tiempo real
- Memoria integrada, tarjeta µSD opcional
- Archivo de datos configurable, min/máx., valores promedio
- Estructura de alarma jerárquica. Registro de alarmas y eventos.
- El bus del sensor permite una interfaz flexible con lectores inteligentes RFID, sensores de temperatura, humedad, detectores de humo e inundaciones
- Control de acceso basado en RFID, autorización dinámica remota, control de seguridad
- Entradas analógicas aisladas
- Entradas digitales de CA/CC aisladas con adaptadores configurables
- Salidas de relé aisladas
- Reloj de tiempo real con respaldo de batería de litio, sincronización de hora remota
- Acceso remoto basado en Internet, configuración, monitoreo, diagnóstico y actualización de firmware
- Fácil configuración a través del servidor web incorporado
- Configuración local y actualización de firmware a través de memorias USB
- Carcasa delgada de acero inoxidable para montaje en bastidor de 1U
- Temperatura de funcionamiento industrial y rango de voltaje

TLM258 es un registrador de datos de telemetría industrial avanzado y de alta precisión, especialmente diseñado para cumplir con los estrictos requisitos de medición de precisión, adquisición de datos, validación y aplicaciones de archivo.

Define un nuevo estándar para la facilidad de uso al tiempo que ofrece un rendimiento y una flexibilidad incomparables.

TLM258 incorpora una amplia gama de características que no solo cumple con los requisitos locales de medición y archivo, sino que también proporciona una solución completa para el monitoreo remoto y la administración de sistemas distribuidos en grandes áreas geográficas.

### Interfaz de Sensor Inteligente

TLM258, además de realizar mediciones y controles relacionados con sistemas externos a través de sus entradas y salidas convencionales, también puede interactuar con varios números y tipos de sensores inteligentes externos a través de su interfaz de sensor inteligente para recopilar información y realizar acciones de control en el sistema en cuestión. Los ejemplos incluyen temperatura, humedad, mediciones de punto de rocío, inundaciones y humo, detección, gestión de seguridad basada en RFID en un sistema de monitoreo ambiental.



### Acceso por Internet

TLM258 tiene amplias funciones para acceso remoto basado en Internet. Todas las funciones de configuración, informes, monitoreo y diagnóstico también están disponibles de forma remota a través de los canales de comunicación designados, para formar un moderno sistema de supervisión y gestión de supervisión que requiere un número muy bajo de visitas a estaciones remotas y menos personal para operaciones y mantenimiento.

# TLM258

Registrador de Datos de la  
Unidad de Telemetría Remota Industrial



## ESPECIFICACIONES BÁSICAS

### GENERAL

<b>Voltaje operativo</b>	36..72VDC
<b>Temperatura ambiente operativa</b>	-25°C..+60°C estándar, -30°C..+70°C opcional
<b>Humedad relativa</b>	%0..%95 / %0..%95
<b>Dimensiones</b>	1U x 115D mm
<b>Peso</b>	3.7 lbs.
<b>Protección</b>	IP54 aluminio
<b>Pantalla</b>	32 panel frontal LED
<b>Memoria</b>	2 Mbyte + 16 Mbit estándar, opcional $\mu$ SD
<b>Zumbador interno</b>	2300Hz, 85 dB

### CERTIFICADOS Y APROBACIONES

<b>CE</b>	IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (EM), IEC 61000-4-4 (EFT), IEC 61000-4-5 (Surge), IEC 61000-4-6 (Conducted)
-----------	---

### COMUNICACIONES

<b>Ethernet</b>	10/100, UDP, TCP cliente/servidor
<b>USB</b>	Host, MSC
<b>Puerto Serial</b>	2 x RS232, 2 x RS485 150...115200 bps, 8-9 bit, 1-2 bit de parada, ninguno/impar/par paridad
<b>RS485 (IEC62056-21) Aislamiento</b>	2500VRMS

### ENTRADAS ANALÓGICAS

<b>Canales</b>	4 estándar
<b>Resolución</b>	12 bit
<b>Aislamiento</b>	2500VRMS
<b>Entradas Estándar</b>	0-60VDC (otras opciones bajo pedido)
<b>Impedancia</b>	30k $\Omega$

### ENTRADAS DIGITALES

<b>Canales</b>	6 contacto seco estándar
<b>Entradas Estándar</b>	< 50 $\Omega$ cerrado, > 20k $\Omega$ abierto
<b>Aislamiento</b>	3750VRMS
<b>Impedancia</b>	1k $\Omega$
<b>Corriente Humectante</b>	1mA

### SALIDAS DIGITALES

<b>Canales</b>	4 estándar
<b>Tipo</b>	Forma-A, 5A/250VAC, 30VDC

### SENSORES INTELIGENTES OPCIONALES

#### STH258 Temperatura y Hum

<b>Modo de Temperatura</b>	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C, $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ máx(-10°C..85°C), $\pm 3.0^{\circ}\text{C}$ máx(-55°C..125°C)
<b>RH y Modo de Temperatura</b>	RH: $\pm 2\%$ @ 25°C (20%RH..80%RH), T: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 25°C, $\pm 1.6^{\circ}\text{C}$ máx(-40°C..+125°C)
<b>Sensor de Temperatura Coeficiente RH</b>	0.15 %RH/°C (0°C..80°C)
<b>RH Sensor Histéresis</b>	$\pm 1\%$ RH
<b>Deriva a Largo Plazo de RH</b>	0.5 %RH/y

#### CR258 RFID Lector de Tarjeta

<b>Tipo de Tarjeta</b>	MIFARE
<b>Entradas Digitales</b>	2 canales, contactos de lengüetas secas, < 1k $\Omega$ cerrado, > 100k $\Omega$ abierto
<b>Zumbador</b>	4kHz, 70dB

#### Detector de Humo

<b>Tipo</b>	SS258
-------------	-------

#### Detector de Inundaciones de Agua

<b>Tipo</b>	SWF258
-------------	--------

### Especificaciones comunes

<b>Voltaje Operativo</b>	7..15VDC
<b>Temperatura Ambiente Operativa</b>	-25°C..+60°C standard, -30°C..+70°C optional
<b>Comunicaciones</b>	RS485, Modbus RTU, 19200 bps
<b>Modbus Esclavo ID</b>	Interruptor DIP Opcional