

# NUEVAS Y MEJORADAS SERIES OCT Y QUAD

Mejía Cruz, Josefina.  
it@logicbus.com  
Logicbus SA de CV

*Resumen*—En el presente artículo se presentaran los nuevos y mejorados productos de la serie oct Y Quad, desde su funcionamiento hasta sus características.

*Índice de Términos*—

Registadores de datos: Los registradores de datos, del inglés dataloggers, están pensados para aplicaciones donde se desean recoger gran cantidad de datos a lo largo del tiempo. Este tiempo varía dependiendo de las características de la aplicación, así pues, pueden existir aplicaciones en las que es necesario registrar un dato cada segundo y en otras cada hora, por ello este tiempo es ajustable en nuestros registradores de datos.

## I. INTRODUCCIÓN

Los nuevos desarrollos de varios registradores de datos en la línea de productos Oct / Quad comenzaron después de una consulta de un cliente que buscaba grabar a una velocidad de lectura más rápida. MadgeTech tomó estos comentarios de los clientes como una oportunidad para realizar mejoras en los procesos. Ahora Logicbus te ofrece esta serie de productos.

Las características más recientes ahora incluyen una velocidad más alta, aumentando una lectura cada dos segundos a cuatro lecturas por segundo, una memoria expandida, una precisión mejorada y velocidades de descarga más rápidas, todo en un cuerpo más pequeño.

Vea los avances recientes que MadgeTech realizó en los siguientes registradores de datos multicanal populares:

- OctProcessV2
- OctRTDTempV2
- OctTCTempV2

- OctVoltV2
- QuadProcessV2
- QuadRTDTempV2
- QuadTCTempV2
- QuadVoltV2

A continuación abordaremos cada uno de estos registradores,

## II. OCTPROCESSV2



El OctProcessV2 es un registrador de datos de corriente continua de bajo nivel alimentado por batería de 4 canales con

Una velocidad de lectura de hasta 4 Hz. Puede medir y registrar 32,736 lecturas por canal. A maximizar la capacidad de memoria, los usuarios pueden activar o desactivar canales. Para una fácil identificación,

Cada canal puede ser nombrado con un título de hasta diez dígitos.

Este dispositivo fácil de usar cuenta con una batería de 1 año de duración, batería reemplazable por el usuario y programable

Unidades de ingeniería. El medio de almacenamiento es una memoria de estado sólido no volátil, que proporciona

Máxima seguridad de datos incluso si la batería se descarga.

Uso del software MadgeTech, inicio, detención y descarga desde OctProcessV2.

**CARACTERÍSTICAS**

- Las lecturas de 16 bits proporcionan una alta resolución
- Unidades de ingeniería definidas por el usuario.
- Pulsador o Programable. Hora de inicio
- Alimentación externa o usuario. Batería reemplazable
- Operación en tiempo real
- Hasta 4 Hz de velocidad de lectura
- Certificado de calibración incluido
- Canales de títulos

**Aplicaciones**

- Grabación de 4 mA a 20 mA
- grabación de pH
- Monitorización de señal de bajo nivel
- Estudios fotovoltaicos.
- estudios de batería
- Monitorización de sensores biológicos.
- Control de procesos de fábrica.
- Investigación y desarrollo
- Médico y Farmacéutico.
- Estudios ambientales

Es simple y fácil. Se proporcionan datos gráficos, tabulares y de resumen para análisis y datos se puede ver en varias unidades, usando la función de Unidades de Ingeniería. Los datos también pueden ser

Se exporta automáticamente a Excel® para realizar más cálculos.

**III. OCTRTDTEMPV2**

El OctRTDTempV2 es un registrador de datos de temperatura basado en RTD de 8 canales con una velocidad de lectura de hasta 4 Hz. Puede medir y registrar hasta 21,824 lecturas por canal. Para maximizar la capacidad de memoria, los usuarios pueden habilitar o deshabilitar canales. Para facilitar la identificación, cada canal puede nombrarse con un título de hasta diez dígitos. El medio de almacenamiento es una memoria de estado sólido no volátil, que proporciona la máxima seguridad de datos incluso si la batería se descarga. El OctRTDTempV2 hace que la recuperación de datos sea rápida y fácil. Usar el software MadgeTech, iniciar, detener y descargar desde OctRTDTempV2 es simple y fácil. Se proporcionan datos gráficos,

tabulares y de resumen para el análisis y los datos se pueden ver en varias unidades, utilizando la función Unidades de ingeniería. Los datos también se pueden exportar automáticamente a Excel® para realizar más cálculos.

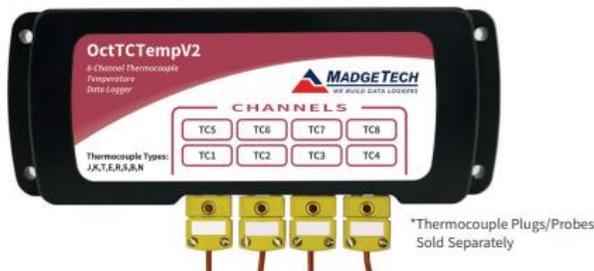
**CARACTERÍSTICAS**

- Precisión calibrada de  $\pm 0.04$  ° C
- Operación en tiempo real
- Velocidad de lectura de hasta 4 Hz
- Pulsador o Hora de Inicio Programable
- Canales de títulos
- Certificado de calibración incluido
- Alimentación externa o batería reemplazable por el usuario
- Acepta los beneficios de RTD de 2, 3 y 4 hilos
- Instalación e instalación sencillas
- Mantenimiento mínimo a largo plazo
- Aplicaciones de implementación de campo a largo plazo
- Monitoreo de la cámara de calibración
- Verificación / Validación de Procesos
- Monitoreo de almacenes
- Monitoreo de temperatura de precisión
- HVAC
- Habitaciones limpias
- Médico / farmacéutico
- Monitoreo del museo
- Estudios ambientales
- Reemplazar costosos registradores de tabla de tiras

**IV. OCTTCTEMPV2**

El OctTCTempV2 es un registrador de datos de termopar de 8 canales con una velocidad de lectura de hasta 4 Hz. Puede medir y registrar 16,368 lecturas por canal. Para maximizar la capacidad de memoria, los usuarios pueden habilitar o deshabilitar canales. Para facilitar la identificación, cada canal puede nombrarse con un título de hasta diez dígitos. Además, el OctTCTempV2 presenta una compensación de unión fría individual para cada canal que proporciona mayor precisión y tiempo de respuesta, y si se retira o se corta una sonda durante el registro, el software anota

automáticamente los datos. El OctTCTempV2 es ideal para una variedad de aplicaciones, ya sea para monitoreo de temperatura remoto o para múltiples puntos en una ubicación central. Los datos de todos los canales se registran simultáneamente. Una vez completado el ciclo de monitoreo, se pueden descargar los datos para su análisis.



### Características

- Hasta 4 Hz de velocidad de lectura
- 16,368 Lecturas por Canal
- Detección de canal abierto
- Canales de títulos
  - Acepta tipos de termopares J, K, T, E, R, S, B, N
  - Alimentación externa o batería reemplazable por el usuario
- Pulsador o Arranque Programable.
- Certificado de calibración incluido Beneficios
- Instalación e instalación sencillas
- Mantenimiento mínimo a largo plazo
- Aplicaciones de implementación de campo a largo plazo
- Monitoreo de almacenes
- Monitoreo del refrigerador
- Médico y Farmacéutico.
- Monitoreo del horno
- Casas de humo
- Procesamiento de alimentos
- HVAC
- Estudios de motores

### IV. OCTVOLT V2

OctVoltV2 es un registrador de datos de voltaje de CC de 8 canales, alimentado por batería, con una velocidad de lectura de hasta 4 Hz. Puede medir y registrar hasta 21,824 lecturas por canal. Para

maximizar la capacidad de memoria, los usuarios pueden habilitar o deshabilitar canales. Para facilitar la identificación, cada canal puede nombrarse con un título de hasta diez dígitos. Este dispositivo fácil de usar presenta una batería de 1 año de duración, una batería reemplazable por el usuario y unidades de ingeniería programables. El medio de almacenamiento es una memoria de estado sólido no volátil, que proporciona la máxima seguridad de datos incluso si la batería se descarga. Usar el software MadgeTech, iniciar, detener y descargar desde OctVoltV2 es simple y fácil. Se proporcionan datos gráficos, tabulares y de resumen para el análisis y los datos se pueden ver en varias unidades, utilizando la función Unidades de ingeniería. Los datos también se pueden exportar automáticamente a Excel® para cálculos adicionales



### Características

- Operación en tiempo real
- Unidades de ingeniería programables.
- Hasta 4 Hz de velocidad de lectura
- Compacto
- Alimentación externa o batería reemplazable por el usuario
- Pulsador o Hora de Inicio Programable
- Canales de títulos
- Certificado de calibración incluido Aplicaciones
- Monitorización de señal de bajo nivel
- Médico / Farmacéutico
- estudios de batería
- Monitoreo de alimentación
- Plantas de proceso.
  - Estudios ambientales
  - Investigación y desarrollo
- Reemplazar los costosos registradores de tiras

### V. QUADPROCESS V2

El QuadProcessV2 es un registrador de datos de corriente continua de bajo nivel de 4 canales, alimentado por batería, con una velocidad de lectura de hasta 4 Hz. Puede medir y registrar 130,944

lecturas por canal. Para maximizar la capacidad de memoria, los usuarios pueden habilitar o deshabilitar canales. Para facilitar la identificación, cada canal puede nombrarse con un título de hasta diez dígitos. Este dispositivo fácil de usar presenta una batería de 1 año de duración, una batería reemplazable por el usuario y unidades de ingeniería programables. El medio de almacenamiento es una memoria de estado sólido no volátil, que proporciona la máxima seguridad de datos incluso si la batería se descarga. Usar el software MadgeTech, iniciar, detener y descargar desde QuadProcessV2 es simple y fácil. Se proporcionan datos gráficos, tabulares y de resumen para el análisis y los datos se pueden ver en varias unidades, utilizando la función Unidades de ingeniería. Los datos también se pueden exportar automáticamente a Excel® para realizar más cálculos.



## VI. REFERENCIAS

- [1] MadgeTech's New Product Advancements Provide Superior Performance, pagina disponible en linea: <http://blog.madgetech.com/madgetechs-new-product-advancements-provide-superior-performance>