



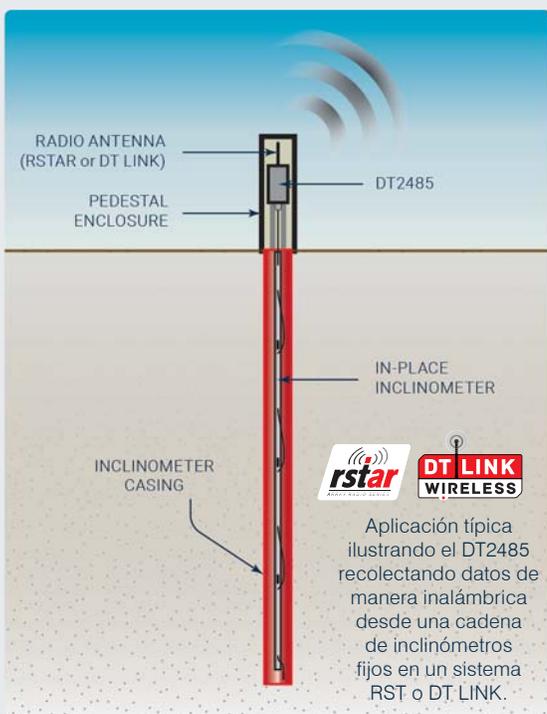
DT SERIES

DATA LOGGERS

El adquisidor de datos de tipo BUS-DT DT2485 ilustrado como una unidad autónoma – sin juego de antena radio para recolección de datos inalámbrica (DT LINK o RSTAR).



El DT2485 equipado con una radio y un juego de antenas para utilizarlo en un sistema RSTAR. Se utiliza un juego comparable para su incorporación en un sistema de recolección de datos inalámbrica DT LINK. Para ambos sistemas inalámbricos, se embona la antena de radio fácilmente en un conector en la parte superior del DT2485.



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
UNIDADES DE LECTURA + ADQUISIDORES DE DATOS

Adquisidor de datos de tipo BUS-DT DT2485

El DT2485 permite la recolección económica, autónoma y vinculada por radio de datos de cadenas de inclinómetros fijos y otros sensores de tipo BUS-DT (bus-digitales).

Se puede incorporar los sensores/instrumentos de tipo BUS-DT en un sistema de recolección de datos inalámbrico, o autónomo mediante el uso del adquisidor de datos DT2485. El DT2485 proporciona la transmisión inalámbrica de los datos recolectados mediante los sensores BUS-DT en un conector RSTAR en una ubicación fija, o a un conector portátil en un sistema DT LINK. Se puede encontrar más información sobre las opciones de recolección de datos inalámbrica RSTAR y DT LINK viendo sus folletos separados en rstinstruments.com.

Los instrumentos de tipo BUS-DT contienen un cable simple corriendo a lo largo de una cadena entera de sensores/instrumentos conectados, los cuales están arreglados individualmente. Como resultado, los BUS-DT simplifican la instalación y minimizan los costos eliminando la necesidad de un cable separado para cada sensor y también reduce la cantidad de cable a manejar durante la instalación. El Data Logger DT2485 también soporta sensores MODBUS.

Se puede también utilizar el adquisidor de datos DT2485 con sensores BUS-DT donde no se requiere una recolección de datos inalámbrica. EL DT2485 puede obtener lecturas de un conjunto de sensores de hasta 56 DT-BUS biaxiales.

> INSTRUMENTOS UTILIZANDO EL BUS-DT



Inclinómetro fijo horizontal	Inclinómetro fijo vertical
Inclinómetro fijo de estilo de sonda	Clinómetro fijo
Vigas clinométricas	Clinómetro sumergible
Sistema de monitoreo de perfil de túnel	Sistema de monitoreo de vía
Sistema de monitoreo de perfil – para segmentos de túnel de concreto	Sistema ThermArray digital

* Se puede encontrar folletos separados para los productos listados previamente en rstinstruments.com

> APLICACIONES

Donde se requiere una recolección automatizada de datos, inalámbrica o no, desde instrumentos que están vinculados entre sí a lo largo de un cable simple corriendo la longitud de la cadena entera de sensores conectados.

> CARACTERÍSTICAS

EQUIPO:

Opción para una radio y un juego de antena para su incorporación en un sistema RSTAR o DT LINK.

Alimentación por batería (celdas 'C' o 'D' de litio) para sitios remotos.	Rango de operación de -40°C a 60°C (de -40°F a 140°F).
Fabricación robusta.	Memoria de 4MB.
Gabinete NEMA 4X (IP65) a prueba de los elementos climáticos.	

PROGRAMA:

Programa anfitrión Windows® cómodo de uso incluido sin costo adicional.	Programa de hospedaje Windows® cómodo de uso incluido sin costo adicional.
---	--

Los datos se almacenan en formato CSV y se abren en Microsoft® Excel.



VIEW IN ACTION: <https://youtu.be/E-Y3pQ6VwfQ>

Adquisidor de datos de tipo BUS-DT DT2485



CATEGORÍA DE PRODUCTO:
UNIDADES DE LECTURA + ADQUISIDORES DE DATOS

ESPECIFICACIONES + PEDIDO

ESPECIFICACIONES

GENERAL

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN
Historial de la memoria	Hasta 32,000 archivos; con un máximo de 56 sensores. (*NOTA: El DT2485 tiene un total de 170 canales disponibles; sin embargo, cada inclinómetro biaxial ocupa 3 canales: A, B y temperatura).
Fuente de poder	Batería de celda 'C' o 'D' de litio
Vida de batería	Hasta 5 años (asumiendo que se tiene una frecuencia de lectura de 1 hora) / 2 rellenos de memoria según la temperatura y uso
Resolución	Según el tipo de sensor conectado
Comunicación	Conector USB de tipo B (radio opcional)
Dimensiones	185 x 75 x 55 mm (7.28 x 2.95 x 2.17 pulg.)
Rango de temperatura	De -40°C a 60°C (de -40° a 140°F)
Gabinete	NEMA 4X (IP65)

MEMORIA

Tamaño de memoria	4MB
Transferencia de datos	4,000 puntos de dato por segundo
Intervalos	Nodo biaxial: 3 segundos Nodo uniaxial: 2 segundos
Modo de tasa variable	16 tasas de muestreo programables por el usuario
Formato de tiempo	Mes / Día / Año Hora / minuto / segundo
Comportamiento de memoria llena	Opción de "reemplazar los datos" o de "llenar y parar"

PEDIDO

ÍTEM	# DE PARTE
Adquisidor de datos de tipo BUS-DT DT2485	DT2485
Consola de mano PC ²	IC32000-AR2-RSTS
Llave de nuez de glándula de cable	DT100
Cable flexible de vuelo (flylead) con M12 para una conexión fácil (opcional)	DT2485-M12
Juego de montaje sobre poste	DT20XX-M1
Gabinete secundario de 4"	DT2011-SE

OPCIONES

RSTAR L900 – recolección de datos inalámbrica automatizada
DT LINK - recolección de datos inalámbrica
Cable de comunicaciones



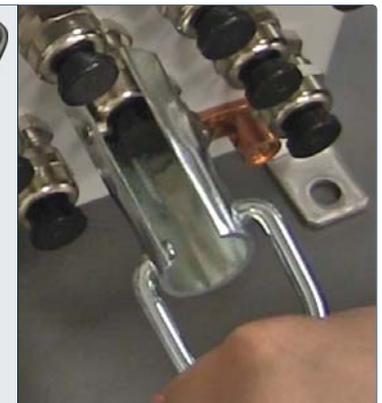
El gabinete secundario DT2011-SE abriga el DT2485. El gabinete utiliza una llave de nuez de 11 mm para asegurar la tapa removible. Favor de ver el folleto separado para el gabinete secundario en www.rstinstruments.com.



SUJETADOR

MORDAZA

El kit de montaje opcional incluye un par de sujetadores de acero inoxidable y mordazas ajustables.



La llave de nuez de glándula de cable (DT100) mejora el acceso a las glándulas en comparación a una llave estándar.

El adquisidor de datos de tipo BUS-DT DT2485 con el cable flexible de vuelo (flylead) opcional y un conector para una conexión fácil a la cadena de sensores BUS-DT.