Data Loggers / Registradores de datos

Tinytag Plus 2 — multiuso - robustez y protección IP 68

Eficiencia energética

Monitorización ambiental

Alimentación

Laboratorios

Logística

Agricultura

Compostaje

Museos

I + D + I

Los Data Loggers ***Tinytag Plus 2*** son sin duda alguna una de las familias de Data Loggers más populares de la amplia gama de ***Gemini Data Loggers (UK) Ltd.***; son unos instrumentos muy robustos, versátiles y potentes.

Los Data Loggers ***Tinytag Plus 2*** tienen una protección IP 68 que permite a los distintos usuarios utilizarlos en las condiciones más severas y exigentes donde otro tipo de Data Logger no podría utilizarse.

Los Data Loggers ***Tinytag Plus 2*** utilizan el Software de gestión ***Tinytag Explorer*** que permite de forma muy fácil programar, descargar y gestionar los datos rápida y eficazmente, entre otras funciones se pueden generar informes gráficos y de tabla (Excel) y combinar los datos de varios Data Loggers a la vez, aunque sean de otras familias del extenso rango de ***Data Loggers Tinytag***.

Data Loggers Tinytag Plus 2

Canales de medición	Tipo de sensor	Rango de medición	Precisión	Referencia
Para la medición y registro de la Temperatura				
1	NTC interno	-40 ... +85ºC	ver PDF	**TGP-4017**
1	NTC externo no incluido	-40 ... +125ºC	ver PDF	**TGP-4020**
1	NTC externo incluido montado en frasco de plástico para transporte de muestras	-40 ... +125ºC	ver PDF	**TGP-4020/ESP5**
1	Pt100 (3 hilos) externo no incluido	-50 ... +600ºC	ver PDF	**TGP-4104**
1	Pt1000 (3 hilos) externo no incluido	-200 ... +100ºC	ver PDF	**TGP-4204**
2	NTC interno NTC externo no incluido	-40 ... +85ºC -40 ... +125ºC	ver PDF	**TGP-4510**
2	NTC externo no incluido NTC externo no incluido	-40 ... +125ºC -40 ... +125ºC	ver PDF	**TGP-4520**
Para la medición y registro de la Temperatura y Humedad				
2	Capacitivo montado en caja	-25 ... +85ºC 0 ... 100% HR	ver PDF	**TGP-4500**
2	Capacitivo montado en sonda	-25 ... +85ºC 0 ... 100% HR	ver PDF	**TGP-4505**
Para la medición y registro de la Intesidad de corriente				
1	Pinza amperimétrica externa ACS-0003 incluida	0,15 ... 200 A ac	ver PDF	**TGP-4810**

Manejo fácil e intuitivo

Rango de medición según modelo

Cáculo de la Temperatura Cinética Media

Válido para cumplimiento de normas

Generación a través del Software de informes PDF, Excel y CSV

Protección IP 68 excepto modelos de humedad

Conexión a puertos USB y RS232

TGP-4520

TGP-4810

TGP-4020/ESP5

berman

Tinytag

Productos relacionados

.../03	Instrumento con Certificado de Calibración de Fábrica (trazable a patrones oficiales)
.../04	Instrumento con Certificado de Calibración Oficial (ENAC - EA - ILAC e IAF)

Características técnicas

- Protección contra polvo y agua IP 68 (los modelos de Temperatura y Humedad deberían considerarse como o con una protección inferior, NO es conveniente que el sensor se moje)
- Capacidad hasta 32.000 registros
- Memoria no volátil
- 2 alarmas programables
- 3 opciones de inicio:
  - relativa (respecto a la fecha actual)
  - absoluta (hasta 45 días en una fecha determinada)
  - por imán
- 3 opciones de paro:
  - cuando agote su capacidad
  - nunca (sobre-escribiendo)
  - después de un número de lecturas
- Intervalo de registro programable de 1 segundo hasta 10 días
- Registro y lectura de los valores actual, máximo y mínimo
- 2 opciones de descarga de datos:
  - cuando el instrumento está parado
  - cuando el instrumento está, como mínimo, en intervalos de 1 minuto
- Conversión ºC / ºF
- Led verde de funcionamiento
- Led rojo de disparo de alarma
- Pila de litio 3.6V AA reemplazable por el usuario
- Visualización a través del programa del estado de la pila
- Medidas (instrumento) 34 x 51/59 x 80 mm
- Peso (instrumento) 110 gramos
  Peso TGP-4505, 165 gramos
  Peso TGP-4810, 290 gramos

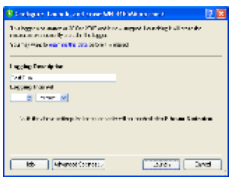
Data Loggers / Registradores de datos

Software Tinytag Explorer versátil - intuitivo

- **Soporte multi-idioma**
  - Inglés
  - Chino
  - Francés
  - Alemán
  - Italiano
  - Coreano
  - Español
  - Sueco

Características básicas

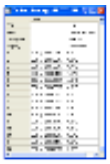
- **Interfaz simple e intuitiva**



El software Tinytag Explorer permite una configuración rápida y efectiva mediante su sencilla interfaz.
Las distintas opciones se pueden editar abriendo los menus adecuados.

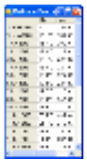
- **Vistas de datos estándar**

Gráfica



Lecturas

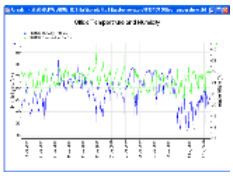
Información



Lecturas Min/Máx

- **Superposición y edición de gráficos**

El software Tinytag Explorer permite combinar datos de diferentes Data Loggers y combinarlos en una misma gráfica. Además, pueden editarse distintas funciones en el gráfico: colores, notas, escala de ejes,...



- **Exportación de datos**

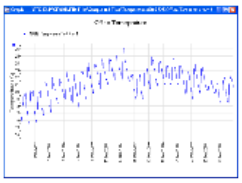
Los datos registrados pueden exportarse con Tinytag Explorer simplemente haciendo copiar / pegar, o guardando los archivos en cualquiera de los siguientes formatos: .xls, .xml, .txt, o .csv

- **Lectura actual y verificación del estado de la pila**

Con el modo de lectura online, se pueden comprobar las lecturas actuales del Data Logger y verificar el estado de la pila.

Características avanzadas

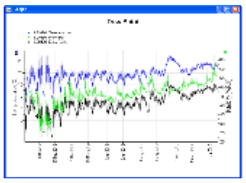
- **Puntos de referencia**



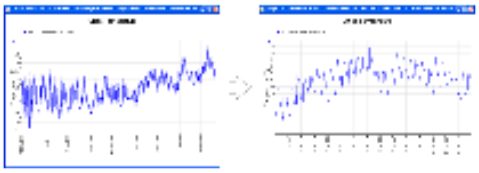
Los puntos de referencia permiten trazar líneas en las gráficas para resaltar lecturas relevantes. Éstas van ligadas a la vista de información, donde se muestran y pueden compararse otras referencias.

- **Herramienta punto de rocío**

Cuando se descargan los datos de un Data Logger de temperatura y humedad, el software Tinytag Explorer puede generar de manera automática una gráfica paralela del punto de rocío.

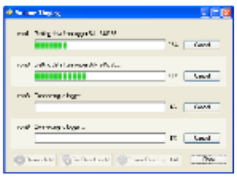


- **Zoom de lecturas**



Permite realizar zooms en los gráficos para acotar aquellos registros que sean interesantes para el usuario y descartar aquellos que no lo son.

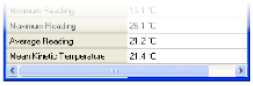
- **Configuración y descarga múltiple**



Tinytag Explorer permite la configuración, puesta en marcha y descarga de múltiples Data Loggers a la vez.

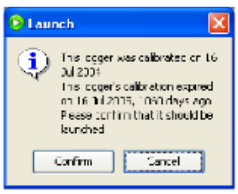
- **Temperatura Cinética media (MKT)**

El software permite mostrar la temperatura Cinética durante los registros.



- **Recordatorio para calibración**

Tinytag Explorer puede configurarse para informar al usuario de la fecha que tiene que hacer una calibración.



Características técnicas

- Instalación / configuración rápida, intuitiva, sencilla y válida para todos los Data Loggers Tinytag
- Licencia de uso ilimitada para su instalación en tantos ordenadores como se precise
- Permite la configuración para cada Data Logger de:
  - Identificación con título
  - Intervalos de registro
  - Opciones de inicio
  - Opciones de paro
  - Tipos de lectura
  - Alarmas
- Sencilla puesta en marcha, paro y descarga de datos de los Data Loggers mediante botones intuitivos de la pantalla principal
- Calcula y permite visualizar la fecha en la cual el Data Logger llenará su memoria según el intervalo de registro programado
- Permite la configuración, puesta en marcha y descarga de múltiples Data Loggers a la vez
- Genera un código alfa-numérico para cada programación para asegurar la inviolabilidad de la programación original
- Permite la visualización de gráficos, tabla númerica de registros e informaciones adicionales según programación
- Permite combinar y superponer los datos de múltiples Data Loggers
- Permite exportar los datos en formatos TXT, CSV, EXCEL y XML
- Herramienta de cálculo del punto de rocío para los Data Loggers con sensor de Temperatura y Humedad
- Calcula la temperatura Cinética durante la duración de los registros
- Permite visualizar el estado de la pila
- Permite la actualización a la última versión del programa mediante la conexión a la web
- Incluye un amplio archivo de ayuda ilustrado en el idioma de la instalación