

Ammonit Data Logger Meteo-40



Mediciones de viento con los más altos estándares

Ammonit Datalogger Meteo-40: Introducción

Ammonit ha desarrollado y producido sistemas de adquisición de datos para la industria eólica desde 1989.

Nuestros ingenieros de desarrollo, en permanente cooperación con los equipos de producción y ventas, han trabajado en la constante mejora de los dataloggers de Ammonit respondiendo directamente a los requerimientos de nuestros clientes y utilizando la tecnología más puntera.

Meteo-40 ofrece una amplia gama de posibilidades y es el corazón de nuestros sistemas de medición.

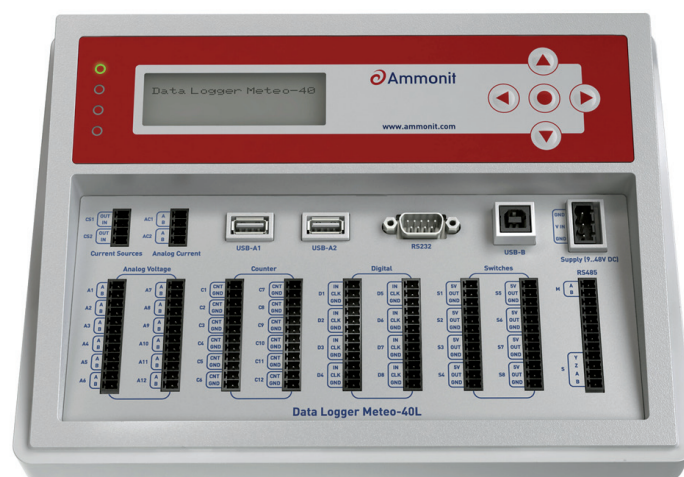
El data logger Meteo-40 garantiza los estándares de medida más altos, requeridos por consultores profesionales de energía eólica, operadores de parques eólicos e ingenieros de investigación climática.

Nuestros loggers son aptos para cualquier tipo de clima y ubicación, por remota que ésta sea. Esto es debido a sus escasos requisitos de mantenimiento y a su bajo consumo energético.

Podrá ser utilizado para: evaluación previa de emplazamientos y posterior monitorización de parques eólicos, estudios climatológicos, evaluación y monitorización solar, meteorología para administración del tráfico y meteorología para uso agrario.

Meteo-40 ofrece grandes beneficios. Ha sido probado para superar las situaciones más duras, tanto en laboratorio como en el mundo real, por entidades independientes y por nuestros distribuidores.

Meteo-40 se ofrece en tres configuraciones: Meteo-40S (Small) con un máximo de 11 canales, Meteo-40M (Medium) con un máximo de 22 canales y Meteo-40L (Large) con un máximo de 35 canales.



Meteo-40 diseñado para ti

Ammonit Data Logger Meteo-40: Características

Aplicaciones / Al aire libre

1. Aplicaciones del data logger: evaluación del viento in situ, monitorización de parques eólicos, investigación meteorológica, evaluación y monitorización solar, meteorología para la administración del tráfico y la agricultura.
2. Meteo-40 está disponible en tres versiones: Meteo-40S (Small), Meteo-40M (Medium) & Meteo-40L (Large).
3. Apto para cualquier tipo de clima y localización.
4. Autónomo, bajo mantenimiento y altas prestaciones.
5. Diseñado para hacer frente a las situaciones más adversas, probado por laboratorios independientes.
6. Bajo consumo, funciona con paneles solares de 50W.

Tecnología de medición

7. 2GB memoria: en la que se graban todos los datos sin convertir medidos por el logger (por ejemplo, cada segundo).
8. Almacenamiento adicional de datos agregados (medias, máximas, mínimas, desviación estándar ...; min.3 años).
9. Canales con medición diferencial.
10. Alta resolución (16bit, 8Hz): simétrico, canales analógicos con varios rangos de entrada, a elegir entre ($\pm 0.1V$, $\pm 1V$, $\pm 10V$).
11. Alta sensibilidad de entrada analógica, ej. sensor de temperatura PT100.
12. Canal digital para sensores inteligentes, tales como la veleta Thies TMR, sin desgaste mecánico y de alta precisión.
13. Canal contador compatible con señales AC, permite la combinación de sensores Thies de alta calidad con sensores más económicos, como por ejemplo sensores NRG.

Comunicación

14. Comunicación e intercambio de datos vía conexión HTTPS, FTP, SCP y email.
15. Módem: GSM, CDMA, GPRS, (RS-485 / RS-232); 3 ranuras USB para conexiones con PC, Adaptador WiFi, Ethernet o memoria USB.
16. UMTS y Bluetooth se incorporará en una etapa posterior.
17. Compatibilidad con sistemas SCADA.
18. Fácil conexión al ordenador vía cable USB ó a distancia vía internet.

Flexibilidad / Comodidad

19. Sistema Linux integrado para una mayor flexibilidad y adaptabilidad.
20. Un nuevo concepto estructural hace al Meteo-40 muy flexible. (Una aplicación del interfaz del programa (API) para personalizar el data logger está planeada para una próxima versión del firmware del Meteo-40).
21. Acceso basado en Web sin necesidad de software adicional.
22. Interfaz web fácil de usar y gran pantalla LC.
23. Configuración plurilingüe; Se puede seleccionar entre los siguientes idiomas: Inglés, español, alemán, francés. Otros idiomas serán añadidos en una etapa posterior.
24. Ayuda plurilingüe online.
25. Diseño accesible, producto moderno.
26. Software personalizado, proporcionado por Ammonit bajo pedido.

Meteo-40 diseñado para ti

Meteo-40: vista general de las características

El data logger de Ammonit se ubica dentro de un armario de acero, el cual cuenta con certificado CE, que lo protege de las inclemencias meteorológicas, de los daños ocasionados por la condensación, robos y vandalismo. Muchos componentes adicionales pueden ser incluidos en el armario de distribución, tales como módem para la comunicación, sensor de presión barométrica, batería y protección contra sobretensiones.

La comunicación e intercambio de datos entre su PC y el logger se puede realizar vía una conexión HTTPS y/o email, satélite o vía interfaz directa.

Meteo-40 ofrece 3 puertos de conexión USB para conectar el PC, un módem (WI-FI, GSM o CDMA), una memoria portátil USB, un adaptador de Ethernet o una cámara web. Adicionalmente dispone de un puerto RS-232.

Además, Ammonit ofrece un servicio gratuito de software libre para simplificar su comunicación y procedimientos de gestión de datos. Nuestra plataforma online, AmmonitOR, se puede utilizar para acceder, gestionar, monitorizar y visualizar sus datos de mediciones de una manera cómoda, sin horarios y desde cualquier lugar.

Una amplia gama de accesorios está disponible para personalizar cada sistema de medición y adaptarlo a los requerimientos climatológicos y de ubicación.

El bajo consumo de energía de nuestro data logger y sensores de primera clase permite el uso de sistemas de medición en zonas remotas.

Un módulo solar de 50W bastará para poner en funcionamiento, de forma fiable, un sistema completo de medición.

Meteo-40 ofrece 2GB de memoria de grabación de datos originales de medición cada segundo (aproximadamente 1 año, con una configuración típica).

Nuestro logger ofrece un gran número de canales (max. 11, max. 22 o max. 35), una resolución precisa (16bit, 8Hz) y simétrica, canales analógicos diferenciales, así como varios rangos de entrada para elegir ($\pm 0,1V$, $\pm 1V$, $\pm 10V$).

Meteo-40 es compatible con sistemas SCADA para la monitorización de parques eólicos.



Instalación, mantenimiento y soporte técnico

Instalación y mantenimiento

Todos los loggers de Ammonit se encuentran protegidos por una carcasa con protección IP65 que cuenta con el sello-CE de la Comisión Europea. El data logger debe ser instalado en un armario metálico que cuente con cierre y esté aislado con una buena toma de tierra. Esto no sólo proporciona protección frente a las inclemencias meteorológicas sino también contra posibles robos y vandalismo. Ammonit ha desarrollado sólidos armarios de acero, los cuales pueden albergar componentes adicionales. De este modo se asegura una correcta instalación del equipamiento.

Todos los equipos de medida están diseñados para realizar operaciones permanentes y automáticas. Si el sistema es provisto con una monitorización remota y un sistema solar como fuente de alimentación, el único requerimiento para el mantenimiento es un chequeo ocasional para asegurarse de que los sistemas están trabajando correctamente.

Es crucial que los cables de los sensores estén asegurados al mástil. Los cables dañados o en mal estado pueden introducir humedad, que resultaría muy perjudicial, tanto en el armario de distribución como en el mismo logger.



Interfaz web

El usuario puede disfrutar de una forma de acceso cómoda, segura y desde cualquier punto a través de la interfaz web del logger. Simplemente teniendo acceso a internet, el logger puede ser monitoreado desde el ordenador de sobremesa, el portátil o el teléfono móvil.

Plataforma online AmmonitOR

Con AmmonitOR puede acceder, gestionar, monitorizar y visualizar sus datos de mediciones de viento de forma online y a cualquier hora.

Para registrarse, simplemente envíenos un email a: ammonitor@ammonit.com

Para saber más acerca de AmmonitOR, visite nuestra web: <http://www.ammonit.com/en/ammonit-customer-login>.

Nuestro equipo de apoyo y ventas estará encantado de ayudarle con cualquier tipo de consulta.

E: info@ammonit.com
T: +49 30 6003188-0

Meteo-40 diseñado para ti

Resumen Canales	Meteo-40S	Meteo-40M	Meteo-40L	Aplicaciones
Nr.Pedido	M11000	M21000	M31000	
Contadores	4	8	12	Anemómetros, sensor precipitación
Digital	2	4	8	Veleta con salida serie (ej. veleta TMR)
Voltaje Analógico Simétrico	4 16bit $\pm 0.1V, \pm 1V, \pm 10V$	8 16bit $\pm 0.1V, \pm 1V, \pm 10V$	12 16bit $\pm 0.1V, \pm 1V, \pm 10V$	Veleta de viento potenciométrica, sensores meteorológicos, barómetro, sensores humedad-temperatura, piranómetro
Corriente Analógica		1 16bit $\pm 1mA, \pm 10mA, \pm 100mA$	2 16bit $\pm 1mA, \pm 10mA, \pm 100mA$	Barómetro
Switch	2	4	8	Calefacción, modem, alimentación sensores
Conectividad	(2) USB host, (1) USB device			PC; modem; memoria USB, Ethernet; WiFi
	(1) RS-485, Master			Hasta 8 sensores inteligentes (ej. ultrasónicos)
	(2) RS-485, Slave			SCADA, software monitorización parques eólicos
	(1) RS-232			Modem
Pantalla y Teclado	(20 x 4) Pantalla LC con retroiluminación (backlight), cinco botones			

© Copyright Ammonit 2011

