

Diligence EV Data Loggers

La línea de registros de datos Comark Diligence EV ofrece una solución completa para la medición de temperatura, humedad y corriente mA.

Los registradores Diligence son re-programables, ligeros y lo suficientemente pequeños para ser utilizados casi en cualquier lugar que se requiera un monitoreo regular, lo que reduce la necesidad de controles manuales y mejora la precisión de su información.

Utilice con el Software EV Standard para programar tareas de registro, descargar y analizar datos, manteniendo registros permanentes para cumplir con los requisitos de las regulaciones de la industria.

La gama Diligence EV, equipada con una carcasa robusta e impermeable que satisface los estándares IP67, incluye modelos con varios sensores, capaces de supervisar simultáneamente varias posiciones de temperatura.

- **La pantalla** permite ver instantáneamente las lecturas actuales y alarmas
- **Gran capacidad de memoria envolvente** para la recopilación continua de datos en tiempo real e histórico sin lecturas olvidadas,
- **Alarma**, las luces de indicación de alarma advierten inmediatamente de condiciones potencialmente inseguras que permiten una acción correctiva inmediata
- **A prueba de humedad y polvo** según las normas IP67 para una larga vida útil y precisión
- **Conector de Lumberg**, el cual proporciona una conexión segura de una amplia gama de sondas Comark tipo K, T o termistor (dependiendo del modelo)
- **Vida de la batería** de hasta cinco años permitiendo asignaciones de registro durante períodos prolongados
- **Modelo con sonda externa** es ideal para monitoreo en refrigeradores y congeladores
- **Modelo con sensor incorporado** es adecuado para enfriadores, aplicaciones de almacenamiento y transporte
- **Modelo de medición de corriente** se puede conectar fácilmente en el bucle de control y se programa para medir una amplia gama de parámetros para controles de gestión de procesos y edificios, tales como: presión, pH, flujo de aire, oxígeno disuelto y muchos más
- **Certificado de calibración UKAS** disponible como pedido aparte
- **Software EV Standard** disponible de forma gratuita

Comark usa BioCote®, la única solución antimicrobiana a la que se le otorgó la Certificación Internacional HACCP, por proporcionar un importante nivel adicional de defensa contra la contaminación cruzada.



Comark es el principal fabricante y proveedor de una amplia gama de instrumentos electrónicos de medición de temperatura, humedad y presión.



Especificación	
Tipo de sensor N2011, N2012, N2013 N2014	Termistor Termocupla tipo K o tipo T
Conector	Lumberg
Rango de medición N2011, N2012 sensor interno N2012 sensor externo N2013 temperatura humedad N2014 Tipo K Tipo T Termistor N2015	-40°C a +70°C / -40°F a +158°F -40°C a +150°C / -40°F a +302°F -20°C a +60°C / -4°F a +140°F 0 a 97% RH no condensando -200°C a +1372°C / -392°F a +2500°F -200°C a +400°C / -392°F a +752°F -40°C a +70°C / -40°F a +158°F 4 a 20mA
Escalas Temperatura Humedad	°C, °F RH o DP
Resolución de pantalla Temperatura Humedad N2015 sólo	0,1° (1° bajo -100°C y sobre +1000°C) N2014 0,2° 0,1% HR 4 dígitos 1 decimal (el software permite 0 a 4 decimales en los datos registrados)
Precisión del Sistema Temperatura N2011, N2012, N2013 -25°C a +50°C / -13°F a +122°F -40°C a +80°C / -40°F a +176°F -40°C a +150°C / -40°F a +302°F Humedad N2013 -20°C a +60°C / -4°F a +140°F	±0,5°C / 1°F ±1°C / 2°F ±2°C / 4°F (típicamente) ±3%
Precisión del instrumento a +20°C ambiente N2014 N2015	±0,5°C/±0,9°F +0,3% de la lectura ±0,3% en toda la escala
Memoria 1 canal 2 canal 3 canal 4 canal 5 canal	32K 16000 datos 8000 datos 5300 datos 4000 datos 3200 datos
Frecuencia de registros	Programable entre 1 segundo y 99 horas, N2014 2 segundos a 99 horas
Comunicaciones	Vía Interface Infrarroja
Tiempo de descarga	3 minutos por 10.000 lecturas (típicamente)
Temperatura de almacenaje	-40°C a +70°C/-40°F a +158°F
Tipo de batería	Batería de litio 1 x AA 3,6V, reemplazable
Vida de la batería	Hasta 5 años
Material de la carcasa	Plástico ABS
Protección medioambiental	IP67, EN 60529, IEC 529
Indicación LED	Rojo = Alarma Verde = Registro activo

* La selección de decimales de software afectará a los valores registrados, p.e
Selección de 0 decimales = 1 valor de ± 32000 y una selección de 4
decimales = un valor de ± 3,2000

Accesorios	
EVSW	Software para uso estándar
EVSWPRO	Versión profesional del software con opciones de seguridad para cumplir con la normativa 21CFR parte 11
N2000CRU	Cable interface USB para conectar al PC
N2000BOX	Caja multi-enlace para conectar hasta cuatro sensores externos a N2012
N2000ADP/K	Cable adaptador para conectar hasta tres sondas tipo K a N2014
N2000ADP/T	Cable adaptador para conectar hasta tres sondas tipo T a N2014
ADP50	Cable adaptador para conectar el registrador N2015 a un transmisor de se sensor
A17476	Batería de litio con sello de caja



Especificación técnica

GARANTÍA

Todos los instrumentos Comark tienen una garantía a menos que se indique lo contrario. El período de garantía para las sondas de temperatura es de seis meses y demás sondas y electrodos son injustificadas porque las condiciones de uso están fuera de nuestro control. La garantía de Comark cubre defectos de fabricación y fallos de componentes en todos los productos devueltos a las instalaciones de Comark y se aplica en todo el mundo. La garantía no afecta a sus derechos legales. En línea con nuestra política de desarrollo continuo, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones del producto sin previo aviso. Todos los productos están cubiertos por nuestro Sistema de Gestión de Calidad que cumple con la norma BS EN ISO 9001:2008 para el diseño, fabricación, suministro, servicio y reparación y re-calibración de instrumentos y equipos electrónicos de medición.

BIOCOTE®

Termómetros, sondas y registradores de datos seleccionados de Comark tienen la tecnología de plata BioCote, incorporada en las carcasas de los instrumentos y las manijas de la sonda, durante la fabricación. El acabado antimicrobiano inhibe el crecimiento de bacterias, reduciendo el riesgo de contaminación cruzada e infección en el medio ambiente. BioCote® ha sido reconocido oficialmente por sus beneficios en la industria alimentaria con certificación Internacional en HACCP. Esta certificación apoya a las organizaciones que demuestran la excelencia en la inocuidad de los alimentos, en productos no alimenticios diseñados para la industria alimentaria o que se utilizan comúnmente en la misma. BioCote® es la única solución antimicrobiana que cuenta con la certificación Internacional HACCP.

Distribuido por:



C205/2/EN © Comark Instruments

Comark Instruments
52 Hurricane Way
Norwich, Norfolk NR6 6JB, United Kingdom

