

NUEVO!

 **Lana Garrate**

*Diligence*TM **600**

Sistema WiFi de monitorización



Presentación...

- Nuestro sistema más avanzado hasta el momento, proporciona monitorización y análisis de temperatura continuos y de alta precisión a través de la red WiFi (inalámbrica) existente de su organización.
- Una combinación de transmisores WiFi, sondas y adaptadores junto con la nueva plataforma de software Diligence Cloud que monitoriza, mide y registra datos de temperatura y otros parámetros, dentro de cualquier entorno profesional.



Monitorización crítica

Diseñado para una amplia gama de aplicaciones y capaz de medir parámetros como temperatura, humedad, corriente, voltaje, presión, gas, caudal, nivel, oxígeno disuelto y CO2



Cumplimiento con normas

Cumpla con las normas más recientes de FDA, MHRA o CQC sin el estrés asociado con los procesos manuales de mantenimiento de registros y auditoría con monitorización automatizada.



Integridad de los datos

Almacenamiento fiable de sus datos de medición para garantizar que los registros completos no sólo estén libres de errores, sino que también se mantengan de acuerdo con los requisitos reglamentarios aplicables a la industria sanitaria



Soluciones ampliables

Fácil de ampliar cuando se requieren dispositivos adicionales. Comience con algo pequeño y expándase para cubrir incluso múltiples sitios utilizando la misma plataforma. Agregue adaptadores para aumentar los canales en su transmisor.



Opciones de instalación

Autoinstalación rápida y fácil sin inspección de la ubicación o, si es necesario, instalación profesional por parte de nuestro equipo de ingenieros experimentados.



Opciones flexibles de alimentación

Coloque sus transmisores donde los necesite con la comodidad de la batería que dura hasta un año o agregue una fuente de alimentación principal.

Sistema WiFi de monitorización

Nuestro sistema más avanzado hasta el momento, el Diligence 600 proporciona una solución de análisis y monitorización continuo de temperatura de **alta precisión** que utiliza la red WiFi (inalámbrica) existente de su organización.

Combine transmisores, adaptadores, sondas y sensores para **satisfacer sus necesidades precisas** y aproveche el poder de nuestra plataforma Diligence Cloud para medir y monitorizar datos de temperatura y otros parámetros, dentro de cualquier aplicación o entorno profesional.



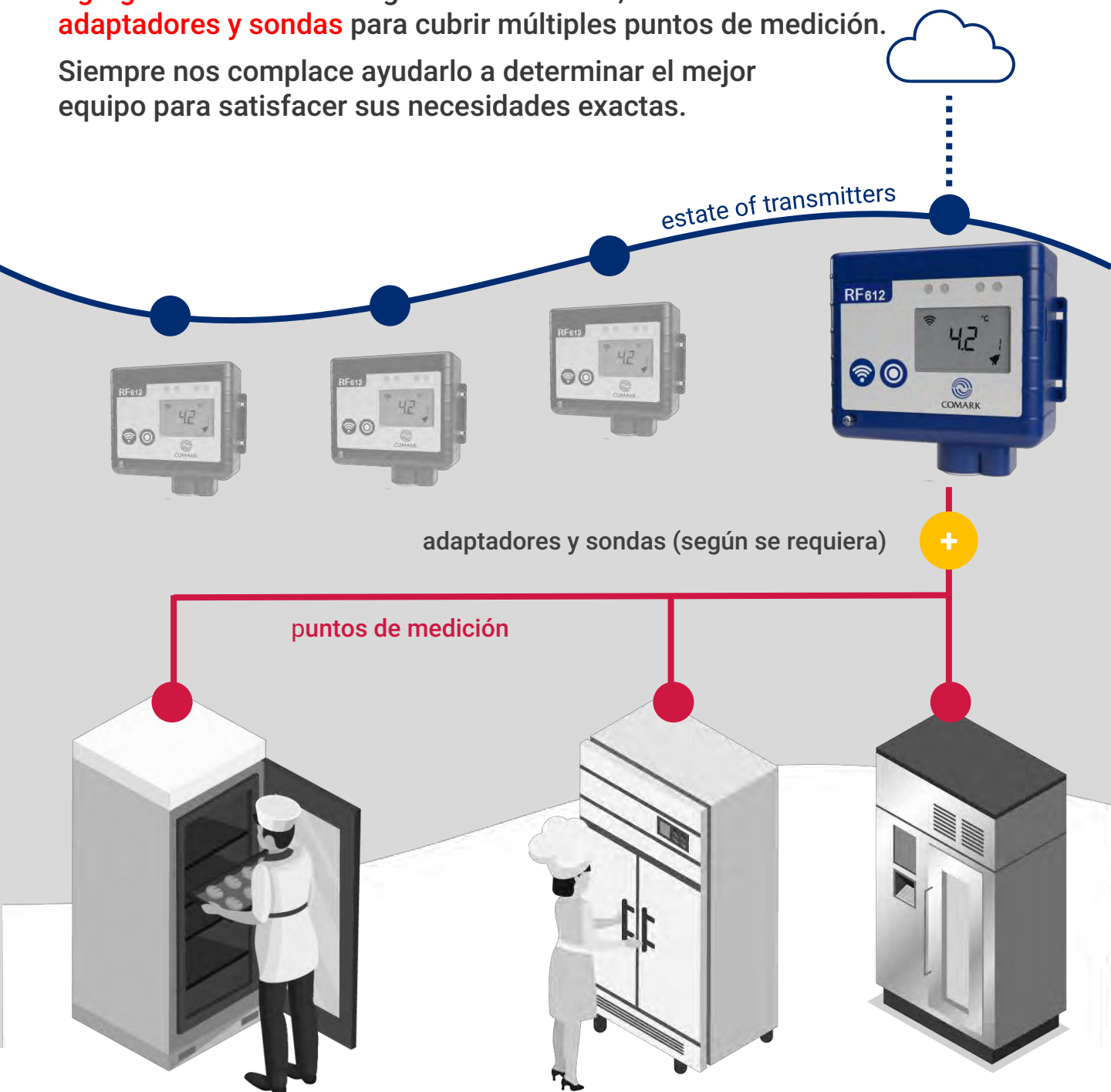
Sistema WiFi de monitorización

Su sistema de monitorización WiFi Diligence 600 es un **conjunto de transmisores**, vinculados centralmente a su **cuenta Diligence Cloud**. Esto podría ser cualquier cosa, desde un solo transmisor hasta múltiples transmisores en múltiples ubicaciones.

Considere cuántos **puntos de medición** necesitará monitorizar y los **diferentes parámetros** que va a medir.

Agregue transmisores según sea necesario, usando combinaciones de **adaptadores y sondas** para cubrir múltiples puntos de medición.

Siempre nos complace ayudarlo a determinar el mejor equipo para satisfacer sus necesidades exactas.



Potente gestión de los datos

Nuestra plataforma intuitiva Diligence Cloud brinda acceso seguro y multiusuario a registros de datos y registros de auditoría, desde cualquier dispositivo habilitado con navegador web. Es completamente escalable para satisfacer las demandas de monitorización de múltiples dispositivos en múltiples sitios, de acuerdo con sus requisitos de monitorización, registro de datos y cumplimiento.

Benefíciase del registro y almacenamiento de datos automatizados, ahorrándole tiempo, dinero y recursos valiosos y protegiendo el producto, mientras cumple con los estrictos requisitos normativos y de cumplimiento de la industria sanitaria.



Seguro



Multi usuario



21 CFR



Diligence™ Cloud



Siempre alerta

Reciba alertas personalizables a través de la plataforma Diligence Cloud, incluidas alarmas sonoras y visuales y notificaciones digitales cuando cualquier parámetro se registre fuera del rango programado.

Transmisor WiFi de temperatura

Referencia: RF612 (5306302)

El transmisor WiFi de temperatura Diligence 600 está diseñado para monitorizar la temperatura ambiente de sus áreas de almacenamiento mediante un sensor integral, al mismo tiempo que permite medir y registrar hasta cuatro puntos externos de medición de temperatura.



También disponible en color blanco - Part No. RF612W (5306316)

Adaptable a una amplia variedad de aplicaciones...

Conecte una sonda (termistor) con conector Lumberg directamente al enchufe en la base del adaptador para controlar la temperatura según sus necesidades.

Tipos disponibles:

- Sondas dobles especiales para bolsa de sangre
- Sondas de penetración
- Sondas dobles para aire
- Sondas simples para aire



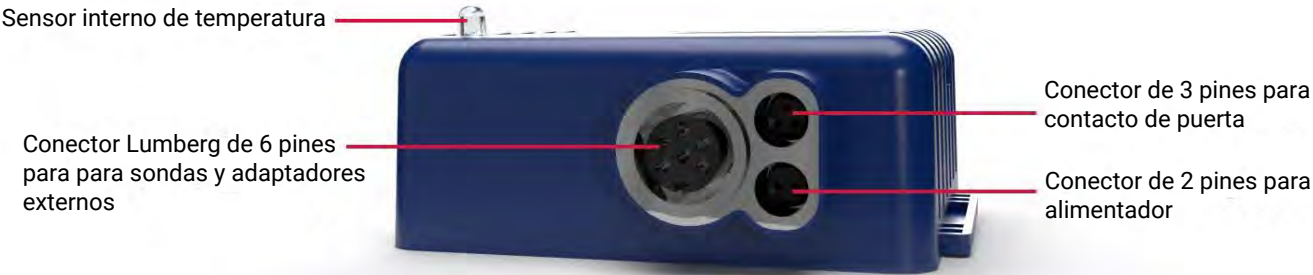
Transmisor WiFi de temperatura

Referencia: RF612 (5306302)

Especificaciones del sensor interno de temperatura	
Tipo de sensor	Termistor
Unidades	°C y °F
Rango de medición de temperatura	-18°C a +55°C (-0,4°F a +131°F) ¹
Exactitud 0°C a +55°C (-32°F a +131°F)	<±0,3°C (±0,6°F)
Exactitud (en todo el rango)	±0,5°C (±0,9°F)
Resolución	0,1°C (0,2°F)

Especificaciones de las sondas externas	
Número de canales externos	4
Tipo de sensor	Termistor
Conector	6-Pin Lumberg
Unidades	°C y °F
Rango de medición de temperatura	-40°C a +125°C (-40°F a +257°F)
Exactitud del sistema 0°C a +70°C (-32°F a +158°F) - sonda incluida	<±0,3°C (±0,6°F)
Exactitud del sistema -25°C a 100°C (13°F a +212°F) - sonda incluida	±0,5°C (±0,9°F)
Exactitud del sistema (todo el rango) - sonda incluida	±1°C (±1,8°F)
Resolución	0,1°C (0,2°F)

¹ Rango de temperatura sensor interno con baterías Energizer de litio L91 se amplía a -30 a +60°C (-22°F a +140°F)



Accesorios

Para el transmisor WiFi de temperatura (RF612)

El transmisor WiFi de temperatura Diligence 600 (RF612) es capaz de manejar hasta CUATRO canales externos. Agregue un adaptador si tiene múltiples puntos de medición que desea monitorizar desde un solo dispositivo.



Adaptador 4 sondas PST

Referencia: RF601A (5306369)

Diseñado para conectar hasta cuatro sondas de termistor con conector Lumberg en un solo canal al transmisor WiFi de temperatura Diligence 600 (RF612).



Adaptador 2 sondas PST

Referencia: RF602Y (5306378)

Diseñado para usar con una combinación de sondas de termistor de uno o dos canales para ampliar la capacidad de monitorización de su transmisor.



Sensores de puerta

Referencia: RF521 (3063449) - Estándar

Referencia: RF522 (3063451) - Reforzado

Utilice sus transmisores para controlar la actividad en puertas como las de áreas de almacenamiento y las de gran tamaño en frigoríficos y congeladores

Transmisor WiFi de temperatura

Referencia: RF614 (5306333)

El transmisor de termopar WiFi Diligence 600 está diseñado para la monitorización de temperatura de rangos más amplios en entornos alimentarios y sanitarios de alta o baja temperatura.



Perfecto para aplicaciones de bajas y ultra bajas temperaturas...

Con la capacidad de agregar sondas de termopar tipo T y tipo K a través de una variedad de adaptadores, el transmisor de termopar WiFi Diligence 600 se convierte en el dispositivo perfecto para monitorizar temperaturas tan bajas como -200 °C (-328 °F).



Transmisor WiFi de temperatura

Referencia: RF614 (5306333)

Especificaciones del sensor interno de temperatura ¹

Tipo de sensor	Termistor interno incorporado en el conector Lumberg de las sondas Comark. Necesita conectar una sonda externa para medir la temperatura. El RF614 no incorpora sensor interno de temperatura.
Unidades	°C y °F
Rango de medición de temperatura	-18°C ta +55°C (-0,4°F a +131°F) ²
Exactitud 0°C a +55°C (-32°F a +131°F)	<±0,3°C (±0,6°F) ³
Exactitud (en todo el rango)	±0,5°C (±0,9°F) ³
Resolución	0,1°C (0,2°F)

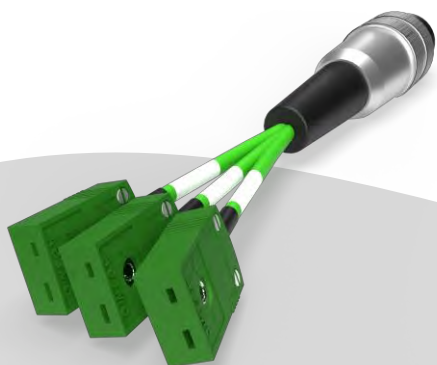
Especificaciones de las sondas externas	
Número de canales externos	3
Tipo de sensor	Termopar Tipo T o Tipo K
Conector	Conector 6-Pin Lumberg y conector opcional Subminiatura ⁴
Unidades	°C y °F
Rango de medición de temperatura (Termopar Tipo T)	-200 a +400°C (-328 a +752°F)
Rango de medición de temperatura (Termopar Tipo K)	-200 a +1372°C (-328 a 2501,6°F)
Exactitud del instrumento	±0,1% ±0,2°C (±0,4°F) fondo escala @ +23°C ambiente
Exactitud del sistema termopar tipo T - Dentro del rango 0°C a +70°C (32°F a +158°F)	±0,5°C @ +23°C (+73°F) ambiente ³
Exactitud del sistema termopar tipo T y K - Todo el rango	Ver las especificaciones correspondientes al termopar utilizado.
Resolución	0,1°C (0,2°F)

¹ Solo se aplica cuando se usa una sonda de termopar o un adaptador
² Rango de temperatura sensor interno con baterías Energizer de litio L91 se amplía a -30 a +60°C (-22°F a +140°F)
³ Cuando se usa con sonda termopar Comark con conector Lumberg o adaptador Lumberg
⁴ Las sondas tipo T de Comark con conector Lumberg se conectan directamente al RF614. Para conectar los 3 canales se requiere un adaptador tipo N2000ADP/T o N2000ADP/K. Estos adaptadores son compatibles con la sondas de termopar con conector subminiatura.

Accesorios

Para el transmisor de termopar Diligence 600 Wifi (RF614)

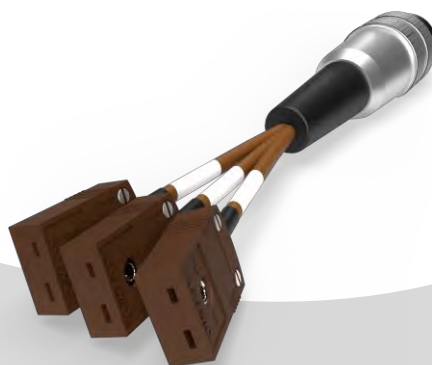
El transmisor de termopar Diligence 600 WiFi (RF614) es capaz de manejar hasta TRES canales externos. Agregue un adaptador si tiene múltiples puntos de medición que desea monitorizar desde un solo dispositivo o si necesita los rangos de temperatura adicionales que ofrecen las sondas Tipo T y Tipo K.



Adaptador tipo K Subminiatura

Referencia: N2000ADP/K (3059954)

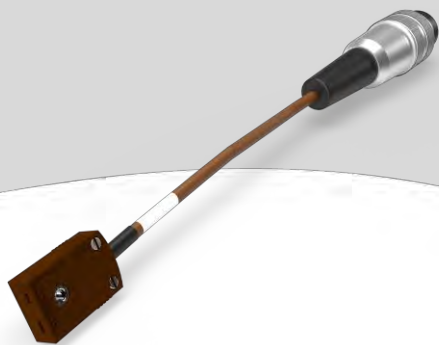
Conecte hasta tres sondas tipo K con conector subminiatura a su transmisor de termopar WiFi Diligence 600 (RF614) a través de un solo conector Lumberg.



Adaptador tipo T Subminiatura

Reerencia: N2000ADP/T (3059968)

Conecte hasta tres sondas tipo T con conector subminiatura a su transmisor de termopar WiFi Diligence 600 (RF614) a través de un solo conector Lumberg.



Adaptador tipo T de un canal

Referencia: KX9868 (5300321)

Conecte una sonda tipo T con conector subminiatura a su transmisor de termopar WiFi Diligence 600 (RF614) a través de un solo conector Lumberg.

Transmisor WiFi multi parámetros

Referencia: RF615 (5306340)

El transmisor de parámetros múltiples WiFi Diligence 600 está diseñado para una amplia gama de aplicaciones y es capaz de medir parámetros como corriente, voltaje, presión, gas, caudal, nivel, oxígeno disuelto y CO2.



Mida una amplia variedad de parámetros...

Conecte hasta DOS cajas adaptadoras de parámetros múltiples de 2 vías para permitir CUATRO transductores externos de voltaje o corriente. Agregue una fuente de alimentación opcional a la caja del adaptador para alimentación de 24 V en caso de necesidad.

Hablando de potencia...

Todos los transmisores WiFi Diligence 600 se pueden alimentar con batería o con la fuente de alimentación principal RF520



Transmisor WiFi multi parámetros

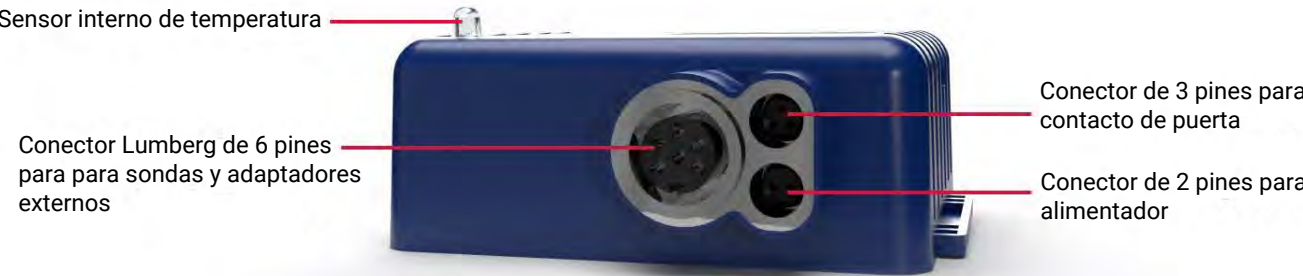
Referencia: RF615 (5306340)

Especificaciones del sensor interno de temperatura	
Tipo de sensor	Termistor
Unidades	°C y °F
Rango de medición de temperatura	-18°C a +55°C (-0,4°F a +131°F) ¹
Exactitud 0°C a +55°C (-32°F a +131°F)	<±0,3°C (±0,6°F)
Exactitud (en todo el rango)	±0,5°C (±0,9°F)
Resolución	0,1°C (0,2°F)

Especificaciones de las sondas externas	
Número de canales externos	4
Tipo de sensor	Medición de tensión o corriente
Conector	6-Pines Lumberg ²
Unidades	A definir en la nube
Rango de medición	±0,32000 a ±32.000
Decimales	De 1 a 5 decimales
Rango de visualización (en Pantalla LCD) No aplicable a los registros	±0,32 a ±19.999
Exactitud del instrumento	±0,3% de la lectura @ +23°C Ambiente
Resolución	Resolución @ 0-10V ±1mV Resolución @ 0-1V ±0,1mV Resolución @ 4-20mA 1µA

¹ Rango de temperatura sensor interno con baterías Energizer de litio L91 se amplía a -30 a +60°C (-22° F a +140°F)

² Para conectar dos transductores externos, se requiere el adaptador RF615B. Se pueden registrar hasta 4 canales externos conectando un adaptador en Y (RF602Y) con dos adaptadores RF615B.



Accesorios

Para el transmisor multi parámetro Diligence 600 Wifi (RF615)

El transmisor de parámetros múltiples WiFi Diligence 600 (RF615) puede registrar datos de CUATRO transductores externos a través de una combinación de adaptadores.



Adaptador multi parámetro de 2 vías

Referencia: RF615B (5306391)

Diseñado para permitir la conexión de hasta DOS transductores externos utilizando terminales roscados integrados a su dispositivo.

Adaptador PST de 2 vías

Referencia: RF602Y (5306378)

Combínelo con DOS adaptadores multiparamétricos de 2 vías para maximizar la cantidad de canales externos que puede medir.

Alimentador de 24 V

Referencia: 18477 (3616817)

Fuente de alimentación de 24 V con alimentación a red eléctrica. Diseñado para usar con la caja adaptadora bidireccional de parámetros múltiples (RF615B).



Transmisores WiFi

Todos los modelos

Cada transmisor WiFi Diligence 600 viene con indicadores LED y LCD locales para condiciones de alarma activa junto con un zumbador incorporado para alarmas audibles.



¿Listo para empezar?

Hable con uno de nuestro expertos en monitorización inalámbrica

lanasarrate@lanasarrate.es

Transmisores WiFi

Todos los modelos

Especificaciones comunes (Todos los modelos)	
Alarmas/Alertas bajas y altas: todos los canales excepto el interruptor de la puerta	Alarmas/Alertas bajas y altas con retraso de alarma y alarmas totalmente seleccionables
Retardo de alarma 0-60 minutos - Todos los canales excepto el interruptor de puerta	El retraso es programable para alertas altas o alarmas altas o ambas de forma independiente
Interruptor de puerta (Opcional)	Accesorio opcional RF521 o RF522
Tiempo respuesta interruptor de puerta	5 segundos
Alarmas interruptor de puerta	Alarmas de interruptor de puerta continuas y promedio (hasta 60 minutos programables)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-18 a +55°C (-0,4°F a 131°F) - 10-90% HR - Sin condensar
Temperatura de almacenaje	-18 a +55°C (-0,4°F a 131°F)
Frecuencia inalámbrica	2,4GHz WiFi (IEEE 802.11b/g/n)
Seguridad inalámbrica	Protección WPA2
Alcance radio	Típicamente 20 metros en interiores
Exactitud del reloj	20ppm (1 minuto/mes) a +25°C (+77°F)
Capacidad memoria	140.000 registros - Dependiendo del número de canales activos
Frecuencia de adquisición	Programable entre 1 minuto y 60 minutos
Frecuencia de refresco del canal	1 Minuto
Frecuencia de transmisión radio	Programable entre 5 minutos a 24 horas
LEDs de alarma/activa (Frontal)	ROJO: ALARMA - VERDE: Alimentación externa
LEDs de estado (Lateral)	ROJO: WiFi Activo - AMARILLO: Comunicación Activa VERDE: Alimentación externa
Material de la caja	Polycarbonato apto para alimentación con protección antimicrobiana BioCote®
Protección medioambiental	Caja con protección IP65 BS EN 60529
Tipo de batería	4 x AA Alkalina o Energizer MAX Litio
Duración de la batería	Hasta 1 año
Dimensiones	Ancho 110mm, Alto 100mm, Fondo 45mm
Peso	300g
Alimentador externo (Opcional)	Alimentador PSU Referencia RF520 (100-240VCA 0,3A 50/60Hz)
Lóngitud máxima cables sondas	No exceder los 30m
Garantía	2 Años

Garantía

Se garantiza que cada producto de Comark está libre de defectos de material y mano de obra en condiciones normales de uso y servicio. El período de garantía es de un (1) año, a menos que se indique lo contrario, y el período de garantía comienza en la fecha de envío. Las sondas de temperatura tienen una garantía de seis (6) meses.

La garantía se extiende únicamente al comprador original o al usuario final de un revendedor autorizado de Comark. Esta garantía no cubre los daños resultantes del uso y desgaste normal, el abuso, el uso indebido, la rotura accidental, la negligencia, los defectos causados por modificaciones, reparaciones y servicios no realizados o autorizados por Comark Instruments, los daños causados por la manipulación, el funcionamiento, el almacenamiento o el uso del producto fuera de los usos previstos descritos en nuestra documentación del producto. Las baterías desechables también están exentas de garantía.

La obligación de garantía de Comark se limita, a elección de Comark, al reembolso del precio de compra, la reparación sin cargo o el reemplazo de un producto defectuoso devuelto dentro del período de garantía. Los productos deben devolverse a Comark o a uno de los agentes de servicio autorizados de Comark.

Esta garantía es el único y exclusivo recurso del comprador y sustituye a todas las demás garantías, expresas o implícitas, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de idoneidad para un propósito particular. Comark no será responsable de ningún daño o pérdida especial, indirecta, incidental o consecuente, incluida la pérdida de datos, ya sea que surja del incumplimiento de la garantía o se base en un contrato, agravio, confianza o cualquier otra teoría. Dado que algunos países o estados no permiten la limitación del término de una garantía implícita, o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, las limitaciones y exclusiones de esta garantía pueden no aplicarse a todos los compradores. –



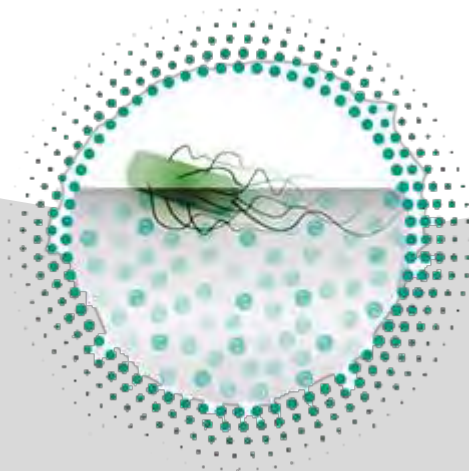
Paseo Manuel Girona, 2

08034 - Barcelona

Tlf. 932.80.01.01

www.lanasarrate.es

lanasarrate@lanasarrate.es



Protección antimicrobiana BioCote®

Los transmisores WiFi Comark Diligence 600 tienen la tecnología de baño de plata BioCote incorporada en las cajas de los instrumentos en el momento de 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 dentro de la industria alimentaria con la Certificación Internacional HACCP. La Certificación Internacional HACCP apoya a las organizaciones que demuestran excelencia en seguridad alimentaria en productos no alimentarios que están diseñados para la industria alimentaria o que se utilizan comúnmente en ella.

BioCote® es la única solución antimicrobiana que ha obtenido la Certificación Internacional HACCP.



0451



0775



FM29700

Todos los derechos reservados. Datos sujetos a alteración sin previo aviso. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. No se permite la modificación de este documento sin el permiso por escrito de Comark Instruments.