



Supervisión y registro de la temperatura para la cadena de frío



Registadores Portátiles

Los registradores de datos **TagTemp** son ideales para acompañar productos sensibles a las variaciones de su temperatura durante su almacenamiento y transporte, registrando continuamente la temperatura y avisando cuando los valores salen de la banda permitida usando luces de alarma. Los modelos con sensor de temperatura interno son indicados para aplicaciones de transporte o almacenamiento y están preparados para acompañar el producto sensible dentro de la misma caja o de la cámara fría. Los modelos con sensor externo son indicados para aplicaciones de almacenamiento donde el registrador de datos se coloca en la parte externa de la caja cámara fría, y su sensor es colocado internamente al lado del producto sensible.

Los modelos con interfaz de comunicación USB son configurados y recogidos por ordenador con sistema operativo Windows corriendo el programa gratuito **NXperience**. Los modelos con interfaz de comunicación inalámbrica NFC (Near Field Communication) son configurados y sus datos pueden ser recogidos usando teléfonos inteligentes con Android a través de la aplicación gratuita **LogChart-NFC**. La transferencia inalámbrica de datos utilizando teléfonos inteligentes, facilita el uso en todas las etapas y lugares de la operación logística.

Con una interfaz de conversión NFC-USB para del ordenador y a través del programa **NXperience** se puede configurar y transferir datos usando la interfaz NFC el equipo.



TagTemp-USB & TagTemp-Stick

Estos registradores de datos son compactos y cuentan con un sensor de temperatura interno, totalmente protegidos del agua. Tiene capacidad de almacenar hasta 32.000 registros de temperatura, que pueden ser fácilmente transferidos al ordenador usando el puerto USB.

El **TagTemp-USB** es alimentado por una pila de botón con vida útil de un año, pudiendo ser fácilmente cambiada. Se conecta al ordenador usando un cable USB.

El **TagTemp-Stick** es un registrador de datos con caja inyectada para total protección y aislamiento, alimentado por pilas no intercambiables con vida útil de 2 años. Se conecta directamente al ordenador, sin necesidad de usar cables.



TagTemp-NFC & TagTemp-NFC-LCD

Son compactos y cuentan con un sensor de temperatura externo. Son la solución ideal para la supervisión y registro de temperatura en el interior de heladeras, congeladores, vehículos y cajas térmicas. Se comunican de forma inalámbrica por NFC, pudiendo ser configurados y tener sus datos recogidos usando teléfonos inteligentes o un ordenador.

El **TagTemp-NFC-LCD** une en un único producto las funcionalidades de registrador de datos y termómetro de temperatura mínima y máxima, permitiendo que el usuario verifique visualmente la temperatura del producto sensible, mientras que se registran los valores continuamente en un histórico. Está alimentado por una pila interna intercambiable, con vida útil de 2 años.

El **TagTemp-NFC** es un registrador de datos con carcasa inyectada para total aislamiento y protección y está alimentado por pilas no intercambiables con vida útil superior a 1 año.

Software de Configuración y Análisis

El **NXperience** es el programa para la configuración, transferencia, análisis y exportación de los datos almacenados en los registradores de la línea **TagTemp**. Es un programa gratuito y compatible con ordenadores con sistema operativo Windows. Ofrece funciones completas para análisis gráfico, unión de datos, inserción de comentarios y exportación de los registros para diferentes formatos de archivo.

Los registradores de datos con interfaz NFC cuentan con la aplicación **LogChart-NFC** para Android, que está disponible para descarga gratuita en Google Play. Esta aplicación permite la configuración de los equipos, supervisión, recogida y análisis gráfico de los registros de temperatura y de los valores máximos y mínimos. La función de compartir permite que los datos puedan ser enviados por correo electrónico.



Especificaciones



	TagTemp USB	TagTemp Stick	TagTemp NFC LCD	TagTemp NFC
Rango de Medición	-20 °C a 70 °C		-40 °C a 70 °C	
Exactitud de Temperatura	± 0,5 °C a 250 °C ± 1,0 °C en todo el rango			
Resolución	0,1 °C			
Capacidad de Memoria	32.000 registros		4.020 registros	
Intervalo de Adquisición	5 s a 18 h		1 s a 4 h	
Interfaces de Comunicación	USB		RFID ISO 15693/NFC-V	
Alimentación	Batería de litio, 3V, reemplazable	Batería de litio, 3V, no reemplazable	Batería de litio, 3V, reemplazable	Batería de litio, 3V, no reemplazable
Autonomía de Batería	1 año con intervalo de adquisición de 15 minutos	2 años con intervalo de adquisición de 15 minutos	2 años con intervalo de adquisición de 30 minutos	Superior a 1 año con intervalo de adquisición de 30 minutos
Carcasa	ABS + PC. IP67	Inyectado en poliamida. IP67	ABS + PC. IP54	Inyectado en poliamida. IP68
Sensor	Interno		Interno Entrada digital opcional	Interno