



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 **LogChart-II**. Los modelos con interfaz de comunicación inalámbrica RFID/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 **LogChart-II** 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.



TagTemp-S

El **TagTemp-S** es un registrador de datos de temperatura con sensor interno de bajo costo, que viabiliza su uso en operaciones logísticas sin retorno, aun siendo un registrador de datos reutilizable. Se comunica de forma inalámbrica por NFC, permitiendo visualizar los datos históricos de la temperatura a cualquier instante usando teléfono inteligente con Android, al solo aproximarlo al registrador.

Software de Configuración y Análisis

El **LogChart** 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 RFID/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 exportados, enviados por correo electrónico y publicados en **NOVUS Cloud**.



El portal **NOVUS Cloud** se ofrece como un servicio opcional, a los usuarios de los registradores de datos con interfaz RFID/NFC y que utilizan teléfonos inteligentes con sistema Android. La aplicación **LogChart-NFC** para Android puede ser configurada para enviar los registros de temperatura obtenidos de dispositivos **TagTemp-NFC** para este portal en la Internet. Una vez almacenados en **NOVUS Cloud**, los registros pueden ser accedidos de cualquier lugar a partir de un navegador de Internet, sin la necesidad de programas especiales.



Especificaciones

	TagTemp-USB	TagTemp-Stick	TagTemp-NFC-LCD	TagTemp-NFC	TagTemp-S
Rango de medición	-20°C a +70°C		-40°C a +60°C		-30°C a +70°C
Exactitud de la Temperatura	± 0,5 °C a 25 °C ± 1,0 °C en todo el rango				
Resolución	0,1 °C				
Capacidad de Memoria	32.000 registros		4.000 registros		
Tasa de muestreo	Programable de 5 segundos a 18 horas		Programable de 1 minuto a 4 horas		
Interfases de Comunicación	USB		RFID ISO 15693/NFC-V		
Alimentación	Pila de Litio, 3 V, intercambiable	Pila de Litio, 3 V, no intercambiable	Pila de Litio, 3 V, intercambiable	Pila de Litio, 3 V, no intercambiable	
Autonomía de la Pila	1 años con tiempo de registro de 15 minutos	2 años con tiempo de registro de 15 minutos	2 años con tiempo de registro de 30 minutos	Superior a 1 año con tiempo de registro de 30 minutos	
Carcasa	Carcasa y tapa de ABS + PC. Protección IP67	Carcasa inyectada de Poliamida. Protección IP67	Carcasa de ABS + PC. Protección IP54	Carcasa inyectada de Poliamida. Protección IP68	Bliстер en PET. Protección IP65
Dimensiones	55 x 38 x 18 mm	78 x 23 x 10 mm	65 x 44 x 8 mm (corpo)	65 x 44 x 11 mm (corpo)	37 x 57 x 8 mm
Sensor	Interno		Externo, opciones de 1m o 30 cm		Interno