

Funcionalidad general de la versión Thermo

La aplicación UNIR²reparto2 dispone de una versión específica para el transporte de productos que requieren control de temperatura en tiempo real.

El control se basa en la utilización de medidores de temperatura que adheridos a los productos o contenedores, transmiten los datos obtenidos en tiempo real a la app UNIR²reparto2 que dispone el repartidor. La aplicación asocia las temperaturas a las expediciones que transporta el repartidor y tiene asignadas en su terminal UNIR²reparto2. Estos datos de temperatura, junto con los de geoposicionamiento, incidencias, datos de entrega/recogida, etc. son sincronizados con los servidores y accesibles desde las aplicaciones disponibles para usuarios de oficina, administradores o clientes finales.

Elementos.

Sensor temperatura (Bluetooth)

Existen en el mercado una amplia oferta de medidores de temperatura de pequeño tamaño y fácil colocación adheridos a productos y contenedores. Antes de adquirir sensores debe asegurarse que son compatibles y homologados con las configuraciones que oferte UNIR²reparto2.

Una de las características de estos sensores es la disponibilidad de bluetooth y pareado con dispositivos Smartphone sobre los que se instala la app UNIR²reparto2.

Número de registros/mediciones

Varia en función al sensor utilizado. Muchos ofrecen mediciones de temperatura desde 60 registros por minuto. UNIR²reparto2 permite configurar el número de registros/temperaturas que se desea almacenar para cada entrega/recogida o servicio a partir de 1 vez por minuto.

Capacidad de almacenamiento (memoria)

Existen sensores que pueden almacenar miles de mediciones durante un periodo de tiempo. Estos modelos ofrecen la ventaja de seguir registrando temperaturas aunque temporalmente el dispositivo del repartidor no se encuentre conectado o fuera de rango. De ese modo cuando el repartidor vuelve al vehículo UNIR²reparto2 puede recuperar las medidas realizadas mientras el repartidor se ausento o alejó del vehículo.



Elementos. APP UNIRreparto2

Pareado de sensores

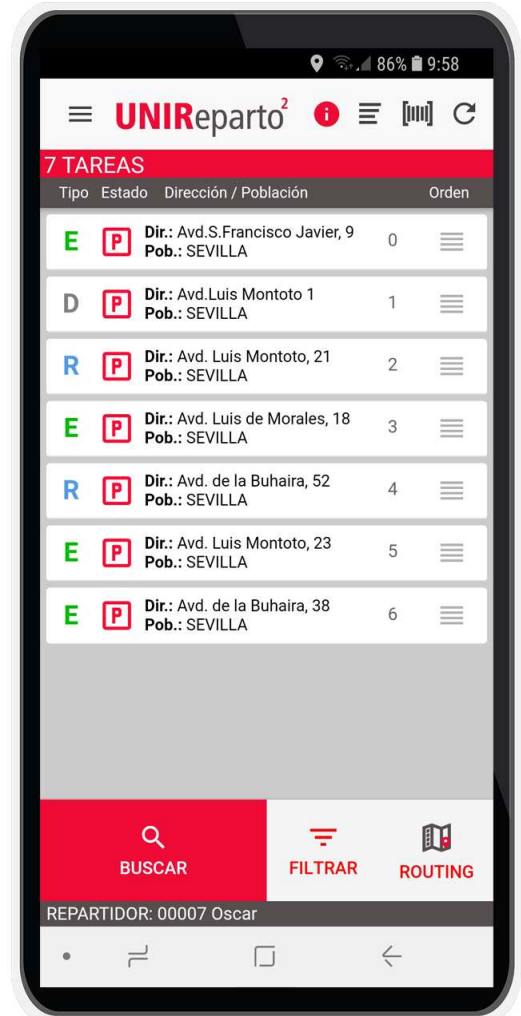
Cada repartidor/Smartphone dará de alta tantos sensores bluetooth con los que desea parrear su dispositivo. Esta operación es parte de la configuración de arranque para comenzar a utilizar la versión Thermo.

Relación entre sensores y servicios/expediciones

Cada vez que el repartidor reciba un nueva tarea (servicio/expedición) que requiera control de temperatura deberá indicar que sensor quiere asociar y relacionar. Esta relación se realiza en un proceso ágil de manera manual o con la ayuda de lectura de código de barra si se han etiquetados los sensores previamente. En cualquier caso con el proceso manual es rápido y fácil crear la relación.

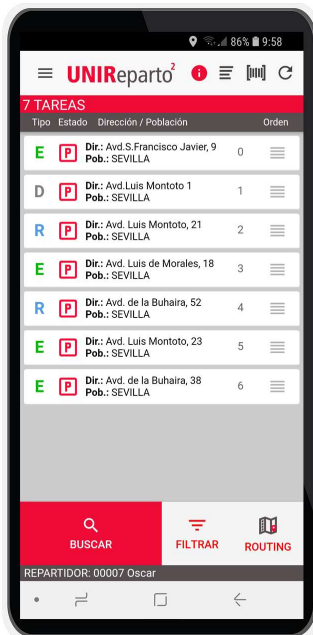
Registro de temperaturas

En el mismo instante que el repartidor inicia el servicio, la app UNIRreparto2 comenzará a tomar lecturas del sensor asociado al mismo. Las lecturas son registradas en el dispositivo y trasladadas al servidor en tiempo real. El seguimiento del servicio mostrará junto con el estado y geoposicionamiento la temperatura registrada por su sensor asociado minuto a minuto. Todos los datos asociados al servicio son accesibles en tiempo real desde las aplicaciones de escritorio, web o clientes finales.



Servicio	Fecha / Hora	Temperatura	Humedad
105001425	25/02/17 18:05	12.5°	15%
105001425	25/02/17 18:10	12.6°	15.1%
105001425	25/02/17 18:05	12.5°	15%
105001425	25/02/17 18:30	13.0	15.1%
105001425	25/02/17 18:50	12.5°	15%
105001425	25/02/17 19:07	13.0	15.1%
105001425	25/02/17 19:15	13.7	14.7%
105001425	25/02/17 19:21	13.0	15.1%
105001425	25/02/17 19:30	12.9	14.7%

UNIReparto² Thermo



Doble funcionalidad

Lecturas múltiples sensores

Desde un único dispositivo Smartphone UNIReparto2 Thermo podrán registrarse los datos y capturar temperaturas de un número ilimitado de sensores. Esta característica permite que un repartidor/Smartphone pueda obtener lecturas múltiples de sensores adheridos o asociados a diferentes expediciones o contenedores transportados.

La temperatura de cada expedición/bulto/servicio puede ser medida de forma independiente con su sensor asociado.

Lectura unitaria del espacio de carga

Por contra, también puede utilizarse un sólo sensor si lo que se desea medir es la temperatura ambiente del espacio de carga. Asociando esta temperatura a todas las expediciones/servicios transportados en el vehículo y asociados al repartidor.

Tiempo real. Visibilidad completa

Estados, entregas, incidencias, posición, temperatura. Todos los datos son visibles en tiempo real por administradores y CLIENTES FINALES, a través de herramientas de escritorio, web, móviles.

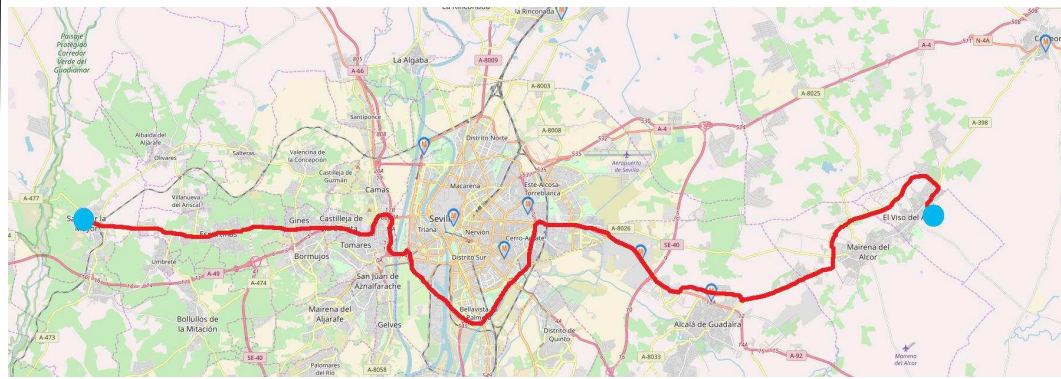
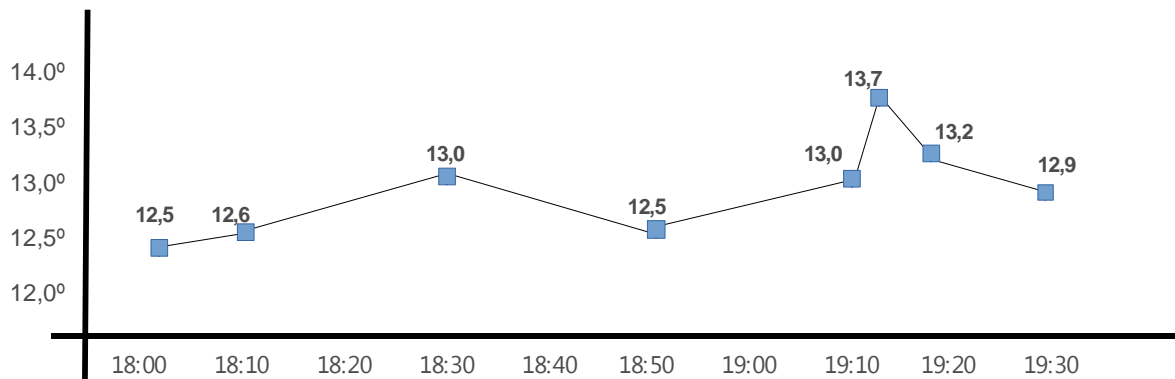
Alertas en tiempo real de roturas de la cadena de frío



Informe automático de Albarán de entrega con gráfica de temperatura y geoposicionamiento

N.º Servicio 00066712548		Cliente 08152 Laboratorios Médicos Gamma, S.L.			Fecha 25/2/2017	
Origen				Destino		
LMG, S.L. (División hospitalaria) C/ Saturno, 1 Pol. Ind. Las Exclusas RIVERA DEL GUADIANA Tlf. 666 123 987				MUTUA EL SALVADOR Avda. De los Regentes, 122 VILLAMARTINEZ DE LLOBREGAT Tlf. 999 456 789		
Ref. Cliente 8871577592115111		Bultos 1	Peso 5,00	Medidas 30 x 30 x 20	Hora recogida 18,00	Repartidor 05500 Martín Saavedra
Conforme cliente 		FECHA Y HORA DE ENTREGA Fecha: 25/2/2017 Hora: 19:30 		RECEPTOR / DESTINO  Nombre: José Manuel Andrada NIF/CIF		

Termógrafo: 22105 Asociado al servicio: 00066712548 From: 18:00 To: 19:30



Geoposicionamiento dispositivo: 05500 Martín Saavedra From: 18:00 To: 19:30