

CASO 1:

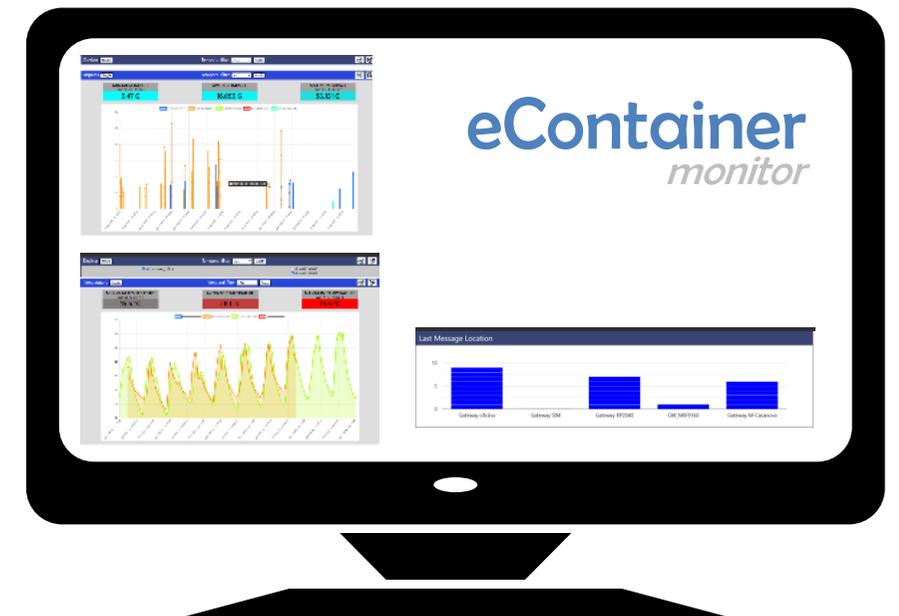
Automoción

**¿Podemos evitar que un contenedor dañado crea
una parada de producción en una línea
automatizada?**

Econtainer

preventive plan by **sterna**
innovation

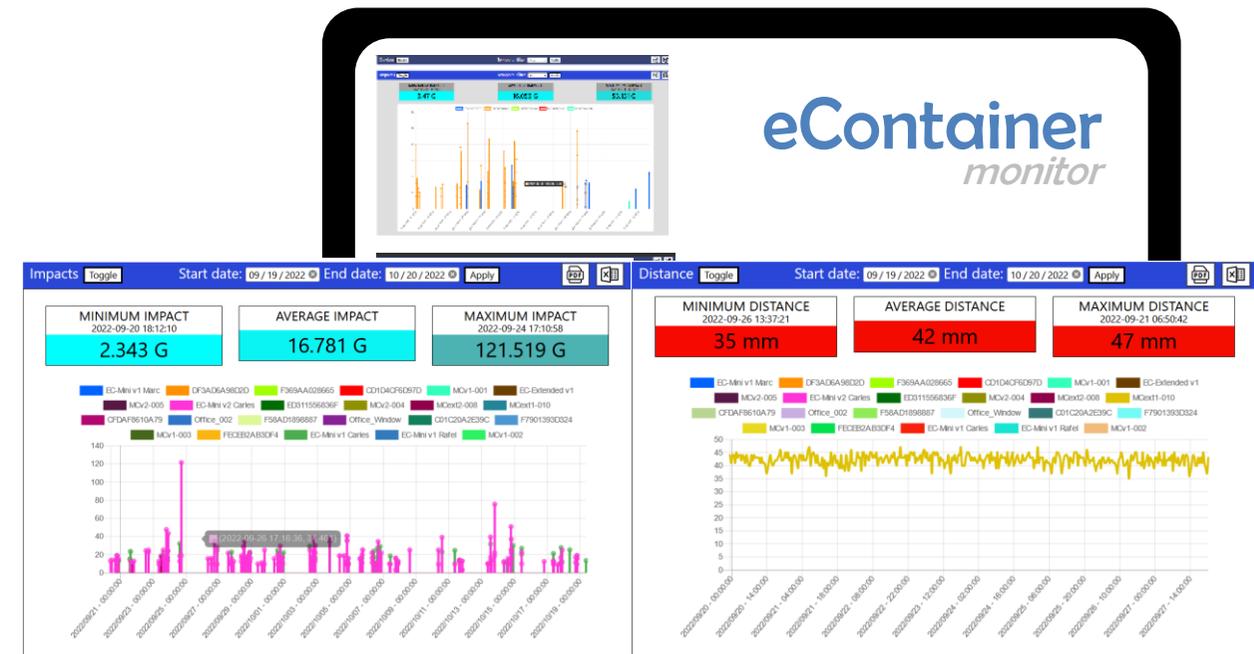
- Registro de impactos con potencial defecto en componentes y mal uso.
- Registro de impactos con deformación del contenedor
- Localización a lo largo del flujo de transporte
- Coste operativo cero (sin contratos de datos)
- Posibilidad de integración de sensores adicionales
- Datos en la nube con acceso web
- Alta escalabilidad



- Registro de impactos con potencial defecto en componentes y mal uso.
- Registro de impactos con deformación del contenedor
- Localización a lo largo del flujo de transporte
- Coste operativo cero (sin contratos de datos)
- Posibilidad de integración de sensores adicionales
- Datos en la nube con acceso web
- Alta escalabilidad



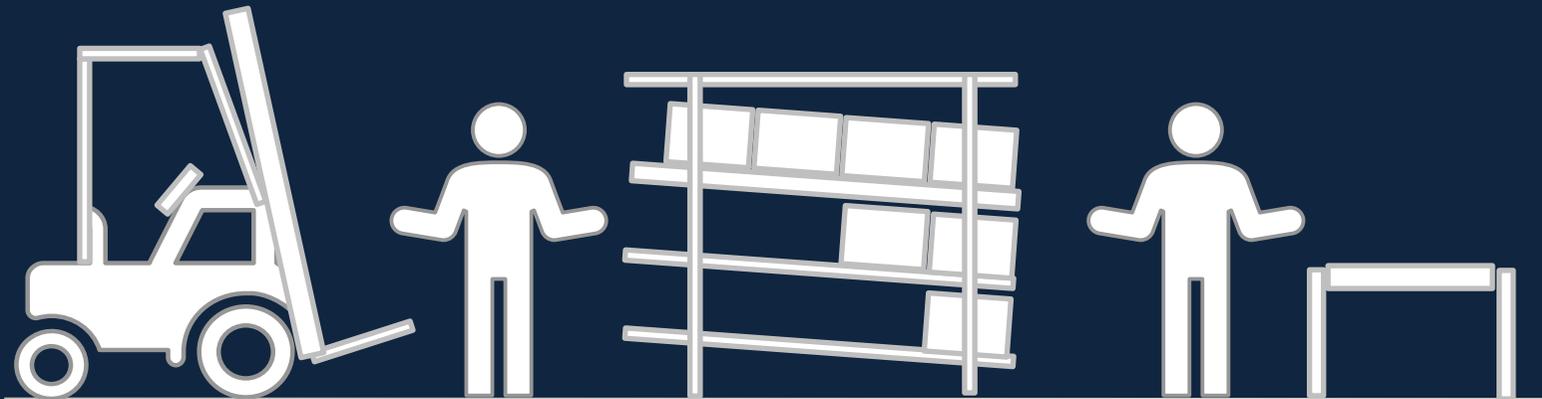
- ✓ Reducción de acciones preventivas
- ✓ Identificación de causas y reducción de incidencias
- ✓ Identificación de activos infrautilizados
- ✓ Optimización de la operativa de contenedores
- ✓ Integración en el SIL/App/ERP/Plataforma IOT cliente



CASO 2:

Industrial

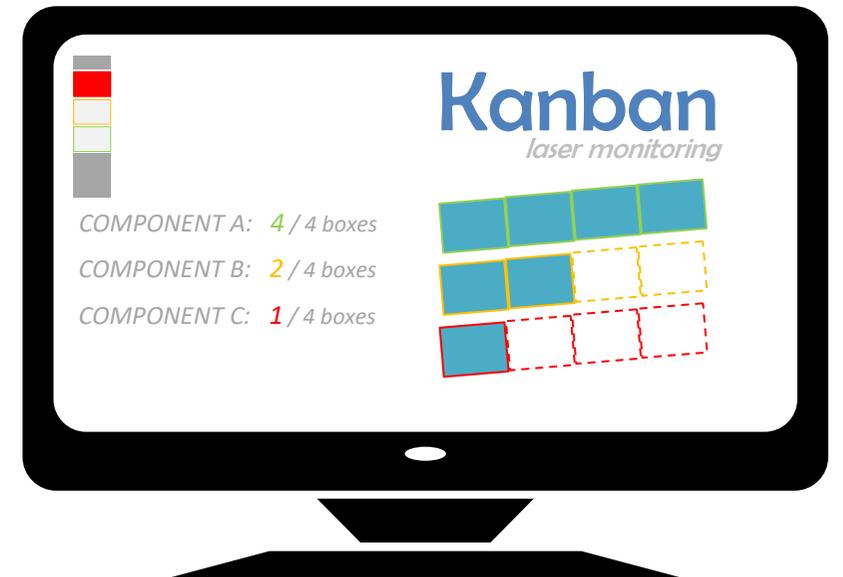
¿Podemos monitorizar e integrar alarmas de los consumos de componentes pull (tornillos, embalajes...) de las líneas de producción Lean Fifo?



Lean Fifo

laser monitoring by **sterna**
innovation

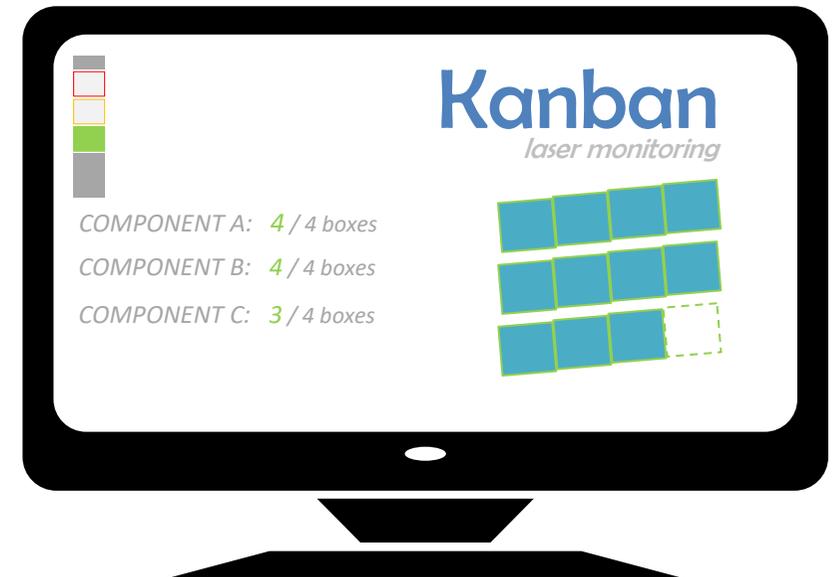
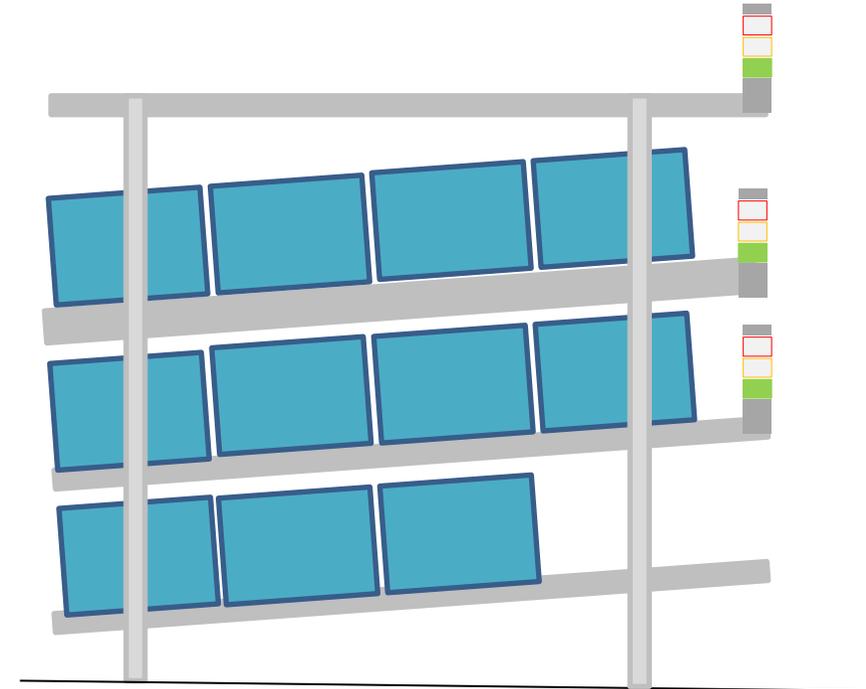
- Monitorización de estanterías con sistema LeanFIFO
- Registro número de cajas/componentes por fila
- Monitorización en tiempo real
- Señalética lumínica en la propia estantería
- Facilidad de instalación y mantenimiento mínimo
- Registro de datos en la nube
- Información vía webservice en la zona de picking de almacén y posibilidad de integración en el ERP



Lean Fifo

laser monitoring by **sterna**
innovation

- Monitorización de estanterías con sistema LeanFIFO
 - Registro número de cajas/componentes por fila
 - Monitorización en tiempo real
 - Señalética lumínica en la propia estantería
 - Facilidad de instalación y mantenimiento mínimo
 - Registro de datos en la nube
 - Información vía webservice en la zona de picking de almacén y posibilidad de integración en el ERP
-
- ✓ Reducción de incidencias de aprovisionamiento de líneas de montaje
 - ✓ Reducción del tiempo de reacción en el aprovisionamiento
 - ✓ Información de stocks y consumos actualizada
 - ✓ Mejora en la contabilidad del stock y facilidad de previsiones
 - ✓ Integración en el ERP
 - ✓ Reducción de stocks



CASO 3:

Industrial

**¿Podemos realizar seguimiento de mercancías y
monitorización de entregas críticas?**

- Seguimiento de mercancías a lo largo de la ruta logística
- Monitorización de la entrega de mercancías
- Registro incidencias de temperatura e impactos (60 días)
- Posibilidad de obtención de datos en tiempo real
- Registro datos en la nube
- Información vía webservice y posibilidad de integración en el ERP

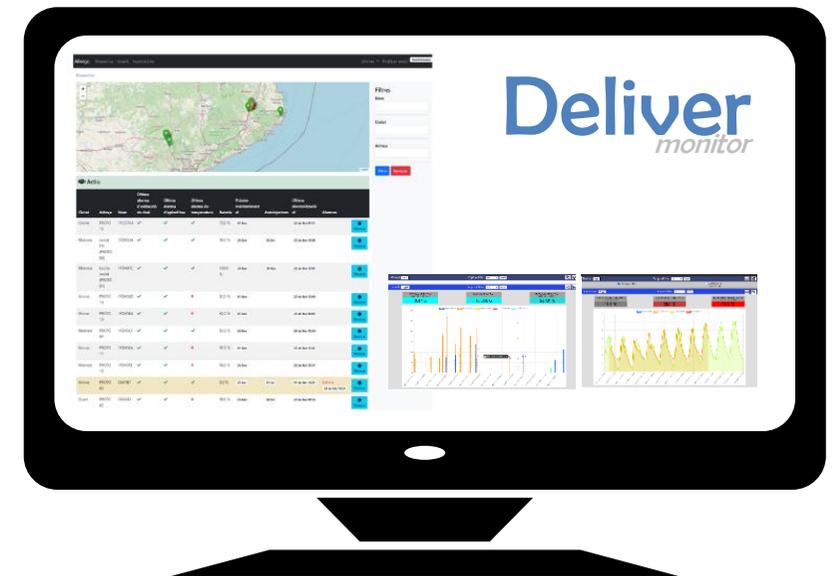
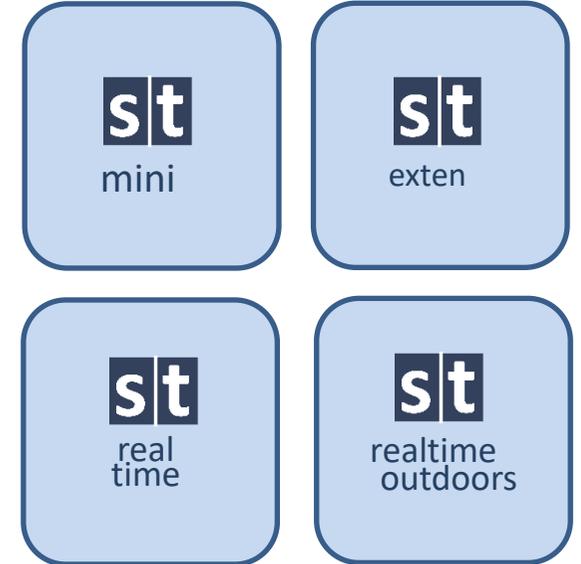
ST Mini:

- ✓ Facilidad en la identificación del origen/causa en no conformidades
- ✓ Verificación de nuevas rutas o agentes logísticos
- ✓ Monitorización de mercancías críticas
- ✓ Generación de informes de calidad del transporte
- ✓ Exactitud de la localización GPS de los eventos

ST RealTime:

- ✓ Alarmas y notificaciones en tiempo real (cobertura 3G/4G/NB-IoT)

4 Productos:



Tell us your challenge

Technology feasibility

Connect your solution

validate connected features

Sell new features

device for specific uses

THANKS



sterna
innovation

Marc Torrent

mtorrent@sternainnovation.com



Rafel Pèlach

rpelach@sternainnovation.com

www.sternainnovation.com

