

## OptiScanBan®

### Prohibición del escaneado manual. ¡A la óptica!



OptiScanBan® se desarrolló para automatizar los sistemas Kanban existentes o nuevos.

Optimiza el proceso de reposición de un sistema Kanban.

Porque el concepto concepto es web, su aplicación es muy sencilla.

Con el sistema automatizado OptiScanBan® Kanban optimizará el proceso de reposición, gracias a la reducción del número de acciones humanas.

#### » Optimización del proceso de reposición



El sistema OptiScanBan® **elimina la necesidad del escaneado manual** y el sistema puede ofrecer un nivel de servicio idéntico con **menos entregas**, lo que ahorra tiempo y dinero.

#### » Mayor disciplina

Los usuarios mostrarán mucha más disciplina, gracias a las instantáneas que pueden utilizarse como prueba para **hacer verificable el momento de solicitar una reposición**. Esto permite a los propios usuarios desempeñar un papel proactivo en todo el proceso de reposición.

Actualmente sólo está disponible en Bélgica y Suiza.

## » Posibles aplicaciones

Dado que siempre debe haber una línea de visión entre la cámara y las mercancías en stock, OptiScanBan® es compatible con almacenamiento en cestas modulares en estanterías abiertas (1), estanterías abiertas (2), armarios abiertos o armarios conpuertas (3).

Para garantizar una alineación correcta de la cámara, los bastidores y estantes UBeFlex® deben montarse de forma permanente. Los bastidores y estantes que se apoyan contra una pared pueden fijarse con soportes murales, los bastidores y estantes independientes mediante placas base.



## » ¿En qué consiste un sistema OptiScanBan®?

- Un servidor
- Una o varias cámaras por área de almacenamiento
- Un portaetiquetas OptiScanBan® por artículo en la zona de almacenamiento

## » Inversión responsable

Con la introducción de la tecnología OptiScanBan®, su institución puede contar con **una fiabilidad operativa** 24 horas al día, 7 días a la semana. Sin duda, también se **gana tiempo y eficacia**, y los **niveles de servicio** a los usuarios finales **aumentan** sustancialmente.

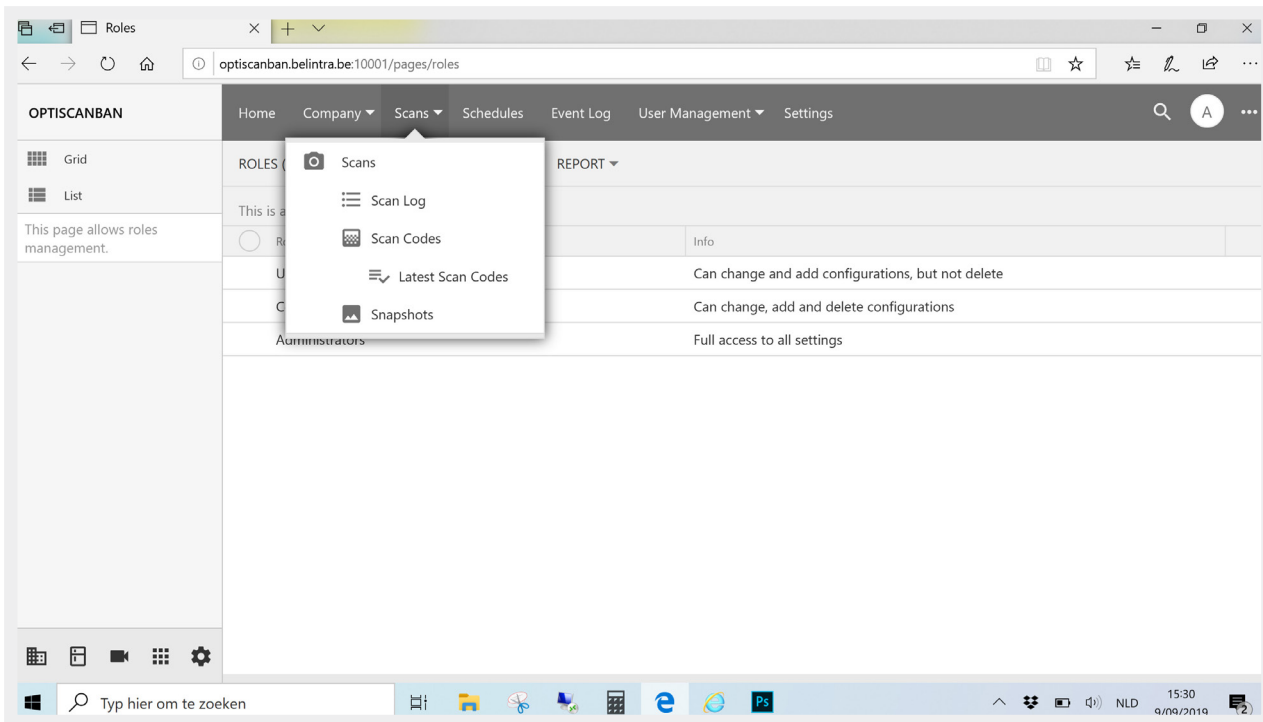
## » ¿Cómo funciona?

El nuevo sistema automatizado OptiScanBan® funciona sobre la base de **una o varias cámaras domo fijas** que escanean todo el stock modular y leen así el estado de los portaetiquetas OptiScanBan®.

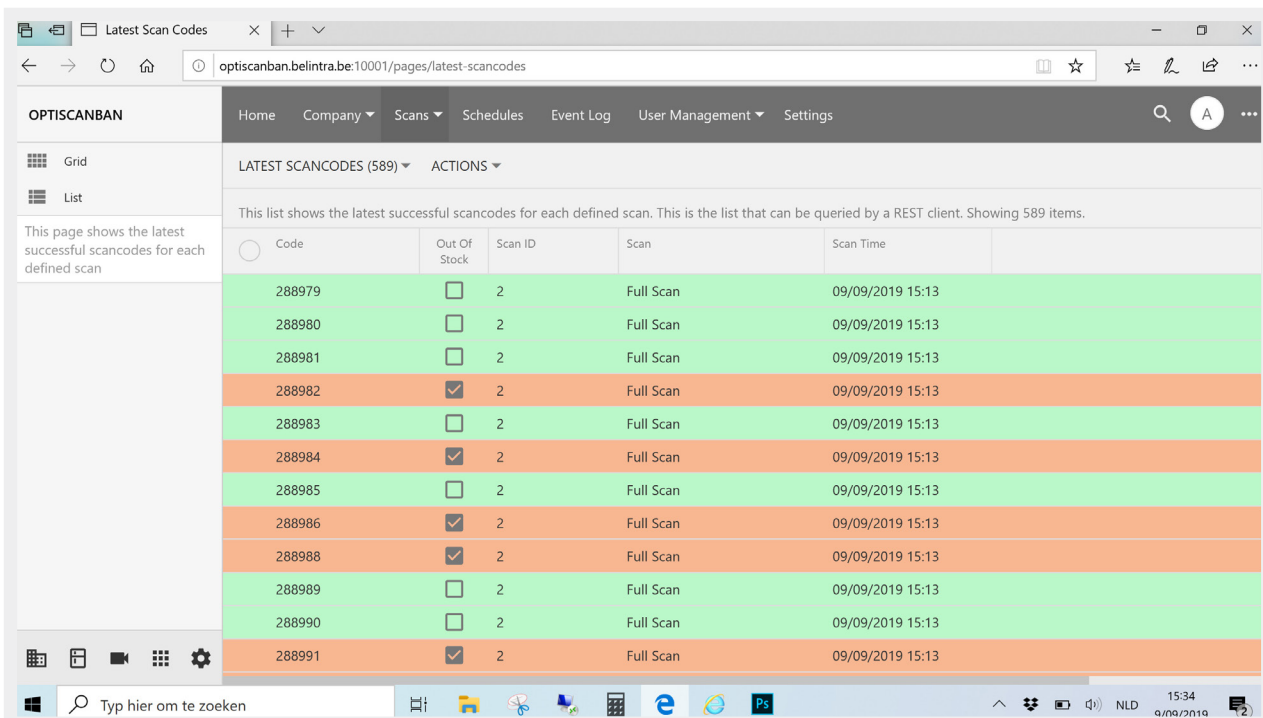
Las cámaras domo se conectan **a la red mediante una conexión POE** (Power Over Ethernet).



A cada cámara se le asigna una serie de "presets" (ubicaciones fijas) preprogramados desde los que se tomarán las "instantáneas" (fotos). Belintra define la configuración de las cámaras y los "presets". Para cada preajuste, la cámara envía una instantánea al servidor que determinará el estado de los portaetiquetas OptiScanBan® mediante reconocimiento de imagen.



El software OptiScanBan® analiza las instantáneas y **reconoce el estado de cada elemento**: el rojo y el verde - y **registra el estado más reciente en la base de datos** después de una exploración con éxito. A partir de ahí, también se comprueba cada vez el número total de artículos especificados para ese espacio. De este modo, la **fiabilidad de la información es máxima**, lo que no ocurre con otras tecnologías como la RFID. El sistema también dispone de la **inteligencia necesaria para**, en caso de escaneos incompletos y tras un número programable de nuevos intentos, **generar un correo electrónico para el administrador del sistema OptiScanBan®**.



En un espacio de stock definido, se pueden **añadir y/o retirar artículos** y/o cestas modulares, cambiar de ubicación **sin tener que reprogramar los preajustes de la cámara**.

Con el "planificador" se programan los escaneos a determinadas horas del día. También se gestiona internamente la adición y/o eliminación de artículos en una determinada sala.

Scan Log ID	Succeeded	Retry	Schedule Time	Scan	Queue Time	Start Time	End Time	Scan Duration	Items Found	Difference
3846	✓	0	15:00	Full Scan	09/09/2019 15:00	09/09/2019 15:00	09/09/2019 15:13	00:13:40	212	0
3845	✓	0	15:00	Showroom Scan	09/09/2019 15:00	09/09/2019 15:00	09/09/2019 15:11	00:11:43	200	0
3844	✓	0	n/a	Showroom Avenches	09/09/2019 14:54	09/09/2019 14:54	09/09/2019 15:06	00:11:37	177	0
3843	✓	0	14:00	Full Scan	09/09/2019 14:00	09/09/2019 14:00	09/09/2019 14:13	00:13:39	212	0
3842	✓	0	14:00	Showroom Scan	09/09/2019 14:00	09/09/2019 14:00	09/09/2019 14:11	00:11:41	200	0
3841	✓	1	13:00	Full Scan	09/09/2019 13:13	09/09/2019 13:13	09/09/2019 13:27	00:13:38	212	0
3840	✓	0	13:00	Showroom Scan	09/09/2019 13:00	09/09/2019 13:00	09/09/2019 13:11	00:11:41	200	0
3839	☐	0	13:00	Full Scan	09/09/2019 13:00	09/09/2019 13:00	09/09/2019 13:13	00:13:38	211	-1

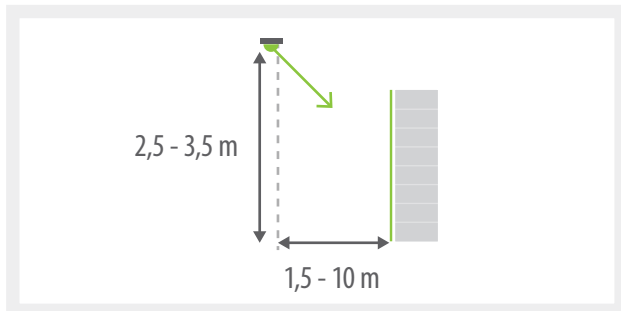
La sección "Gestión de usuarios" permite **asignar diferentes perfiles a los distintos niveles de usuario**.

Role Name	Info
Users	Can change and add configurations, but not delete
Configurators	Can change, add and delete configurations
Administrators	Full access to all settings

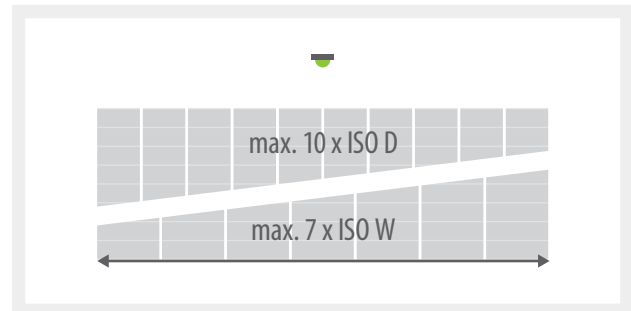
El concepto del software está **completamente basado en la web**. Gracias a los servicios web, el software OptiScanBan® puede vincularse fácilmente a Excel. La conexión de OptiScanBan® a su sistema ERP se inicia en consulta con Belintra.

## » OptiScanBan® - Montaje de la cámara

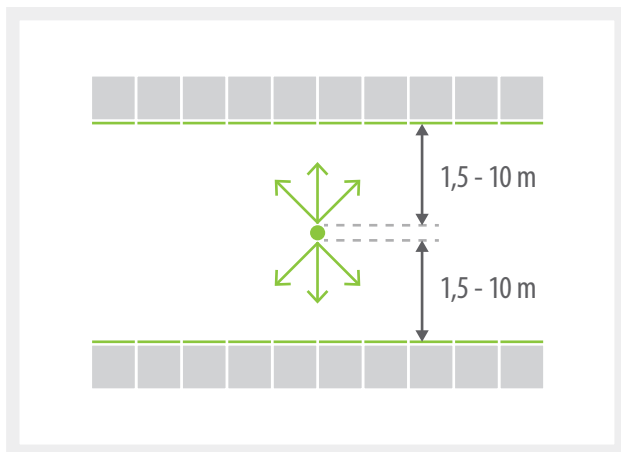
El montaje de la cámara OptiScanBan® debe cumplir ciertos criterios para funcionar correctamente. Los diagramas siguientes lo ilustran. La altura de montaje oscila entre 2,5 y 3,5 metros. 1 cámara puede cubrir hasta 10 columnas ISO de Tipo D o 7 columnas ISO de Tipo W. Se requiere una distancia mínima de 1,5 metros entre la circunferencia exterior de la cámara y los bastidores; la distancia máxima es de 10 metros.



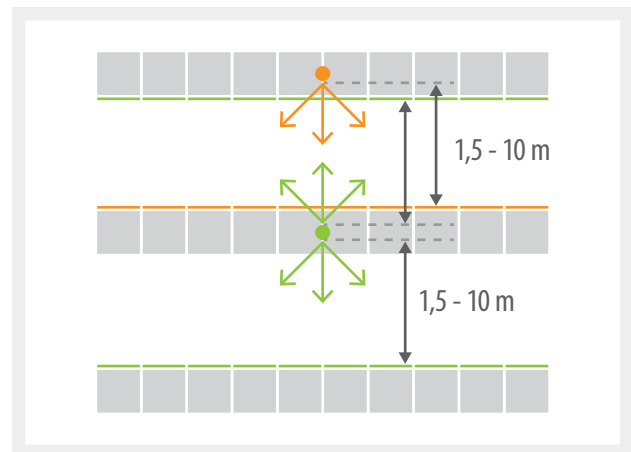
Vista lateral



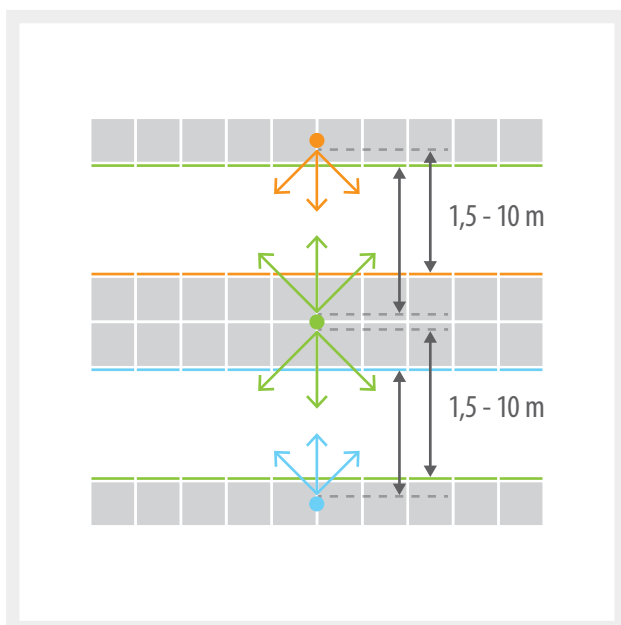
Vista frontal



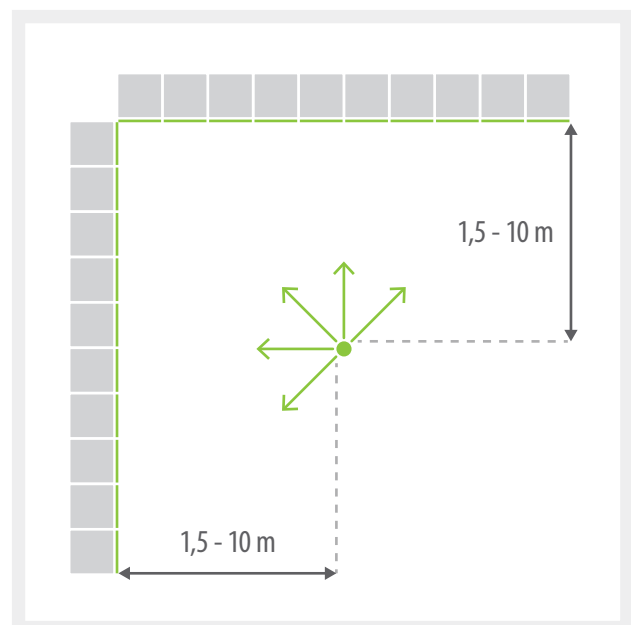
Vista superior - Configuración con 2 filas - 1 cámara



Vista superior - Configuración con 3 filas - 2 cámaras



Vista superior - Configuración con 4 filas - 3 cámaras



Vista superior - Configuración de esquina con 2 filas - 1 cámara