

OptiScanBan®

Ban the Manual Scanning. Go Optical!



OptiScanBan® wurde entwickelt, um vorhandene oder neue Kanban-Systeme zu automatisieren.

Es optimiert den Nachschub eines Kanban-Systems.

Da das gesamte Konzept webbasiert ist, ist die Implementierung sehr einfach.

Mit dem automatisierten Kanban-System OptiScanBan® optimieren Sie den Nachschubprozess, indem Sie die Anzahl menschlicher Eingriffe reduzieren.

» Optimierung des Nachschubprozesses



Das OptiScanBan®-System **macht manuelles Scannen überflüssig** und das System kann mit **weniger Lieferungen** ein identisches Serviceniveau bereitstellen, wodurch Zeit und Geld gespart werden.

» Erhöhte Disziplin

Die Benutzer werden dank der Schnappschüsse, die als Beweis dafür dienen können, dass der **Zeitpunkt für die Anforderung einer Lieferung überprüfbar** ist, viel mehr Disziplin zeigen. Dadurch können die Benutzer selbst eine proaktive Rolle im gesamten Nachschubprozess spielen.

Derzeit nur in Belgien und der Schweiz erhältlich.

» Mögliche Anwendungen

Da zwischen Kamera und Lagerware immer eine Sichtverbindung bestehen muss, ist OptiScanBan® kompatibel mit der Aufbewahrung in modularen Körben in offenen Gestelle (1), offenen Regalen (2), offenen Schränken oder Schränken mit transparenten Türen (3).

Um eine korrekte Ausrichtung der Kamera zu gewährleisten, müssen UBeFlex®- Säulen und -Regale fest montiert sein. Gestelle und Regale, die an einer Wand stehen, können mit Wandhalterung gesichert werden, freistehenden Säulen und Regalen mittels Grundplatte.



» Woraus besteht ein OptiScanBan®-System?

- Ein Server
- Eine oder mehrere Kameras pro Speicherbereich
- Ein OptiScanBan®-Etikettenhalter pro Artikel im Lagerbereich

» Verantwortungsvolle Investition

Durch die Einführung der OptiScanBan®-Technologie kann sich Ihre Institution auf die **Betriebsicherheit** 24 St/24 und 7 T/7 verlassen. Es gibt sicherlich auch **Zeit- und Effizienzgewinne** und die **Service-Levels** für die Endbenutzer **steigen** erheblich.

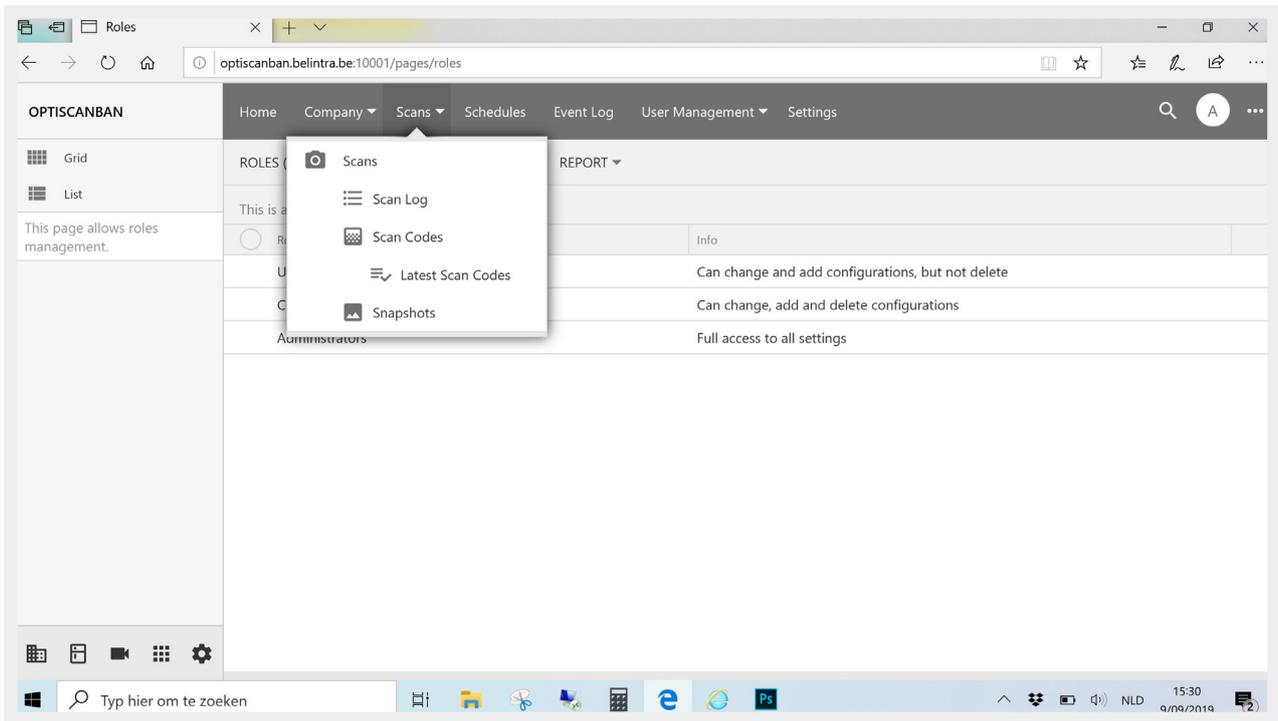
» Wie funktioniert das?

Das neue automatisierte OptiScanBan®-System basiert auf **einer oder mehreren festen Dome-Kameras**, die den gesamten modularen Bestand scannen und so den Zustand der OptiScanBan®-Etikettenhalter ablesen.

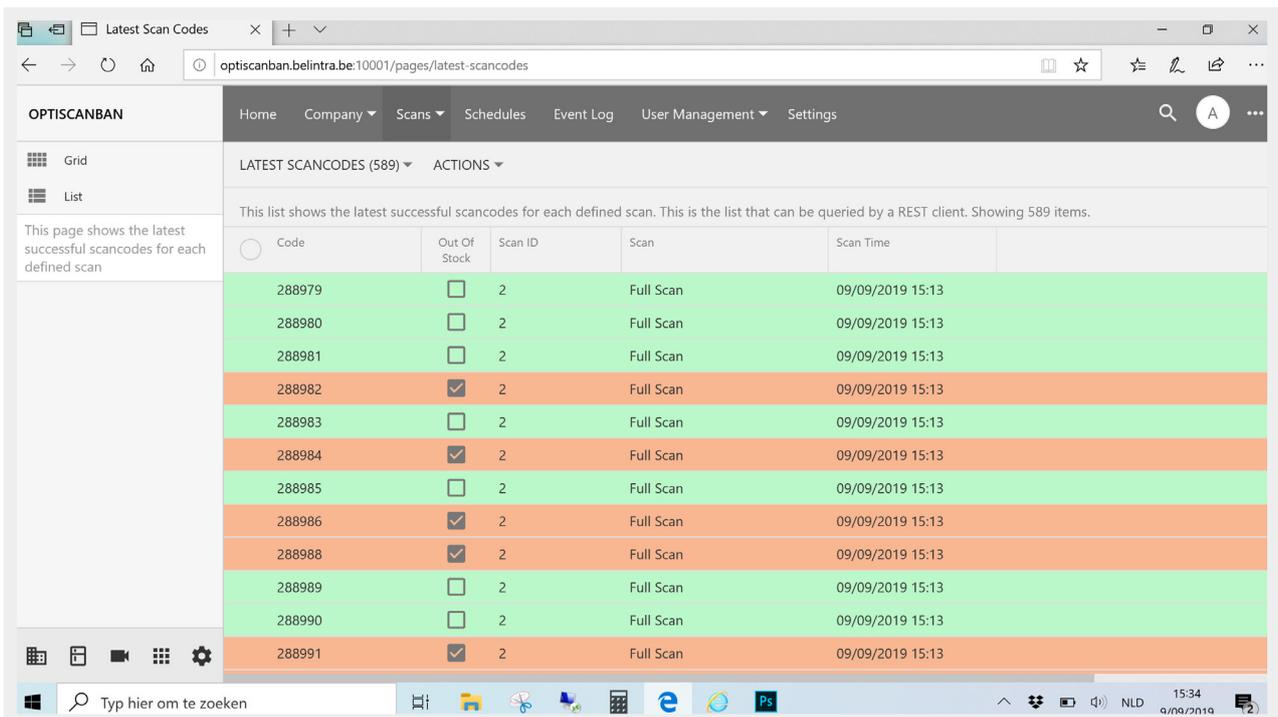
Die Dome-Kameras sind **über eine POE-Verbindung** (Power Over Ethernet) **mit dem Netzwerk verbunden**.



Jeder Kamera ist eine Reihe vorprogrammierter "Voreinstellungen" (feste Positionen) zugeordnet, von denen die "Schnappschüsse" (Fotos) aufgenommen werden. Belintra definiert die Einstellung der Kameras und die "Voreinstellungen". Für jede Voreinstellung wird von der Kamera ein Schnappschuss an den Server gesendet, der über die Bilderkennung den Status der OptiScanBan®-Etiketteninhaber ermittelt.



Die OptiScanBan®-Software analysiert die Schnappschüsse und **erkennt den Status jedes Elements** (rot und grün) und **registriert** nach einem erfolgreichen Scan den **neuesten Status in der Datenbank**. Auf dieser Grundlage wird jedes Mal auch die Gesamtzahl der für diesen Bereich angegebenen Elemente überprüft. Somit ist eine **maximale Zuverlässigkeit der Informationen** gegeben, die bei anderen Technologien wie RFID nicht gegeben ist. Das System verfügt auch über die erforderliche **Intelligenz, um** - bei unvollständigen Scans und nach einer programmierbaren Anzahl neuer Versuche - **eine E-Mail** an den OptiScanBan®-Systemadministrator **zu senden**.



In einem definierten Speicherbereich können **Artikeln** und/oder modulare Körbe **hinzugefügt und/oder entfernt werden**, und Orte können geändert werden, **ohne dass die Voreinstellungen in der Kamera neu programmiert werden müssen**.

Mit dem "Scheduler" programmieren Sie die Scans zu bestimmten Tageszeiten. Das Hinzufügen und/oder Entfernen von Artikeln in einem bestimmten Raum erfolgt ebenfalls intern.

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

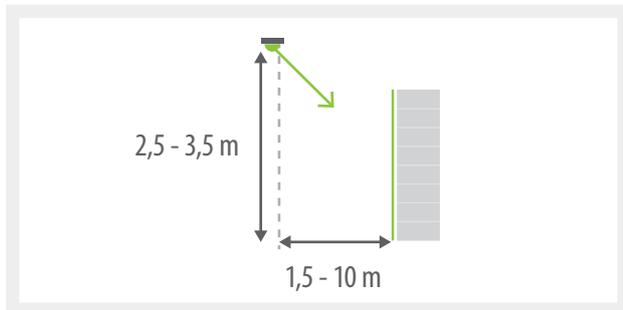
Im Bereich "Benutzerverwaltung" können Sie den **verschiedenen Benutzerebenen unterschiedliche Profile zuweisen**.

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

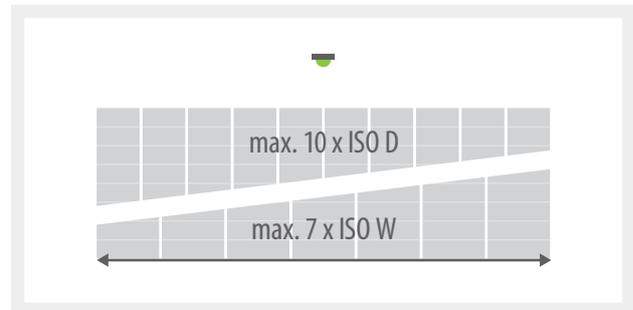
Das Konzept der Software ist **vollständig webbasiert**. Dank der Webservices kann die OptiScanBan®-Software problemlos mit Excel verknüpft werden. Die Verbindung von OptiScanBan® zu Ihrem ERP-System wird in Absprache mit Belintra initiiert.

» OptiScanBan® - Montage der Kamera

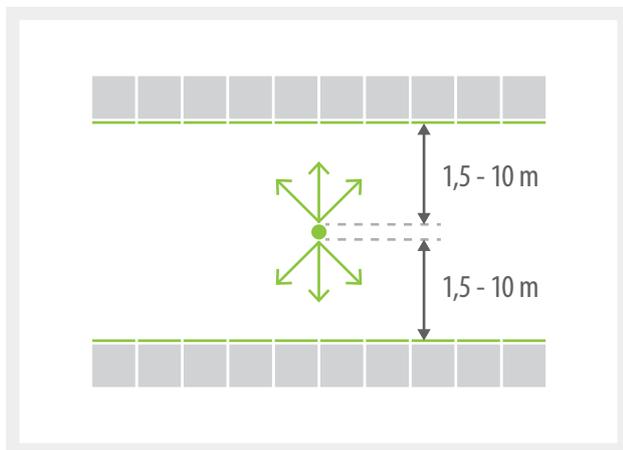
Die Montage der OptiScanBan®-Kamera muss bestimmte Kriterien erfüllen, um ordnungsgemäß zu funktionieren. Die folgenden Diagramme verdeutlichen dies. Die Montagehöhe liegt zwischen 2,5 und 3,5 Metern. 1 Kamera kann bis zu 10 Spalten vom ISO D- Typ oder 7 x Spalten vom ISO W- Typ abdecken. Zwischen dem Außenumfang der Kamera und den Racks ist ein Mindestabstand von 1,5 Metern erforderlich, der maximale Abstand beträgt 10 Meter.



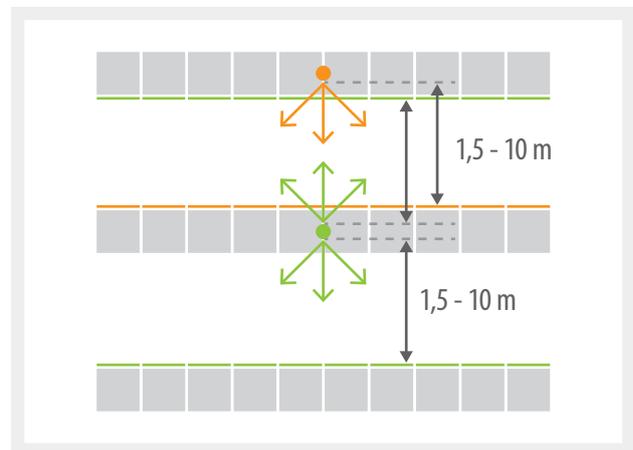
Seitenansicht



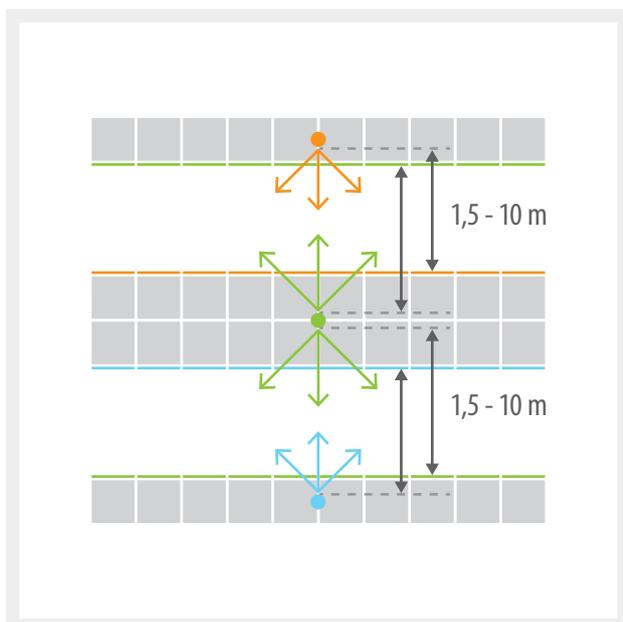
Vorderansicht



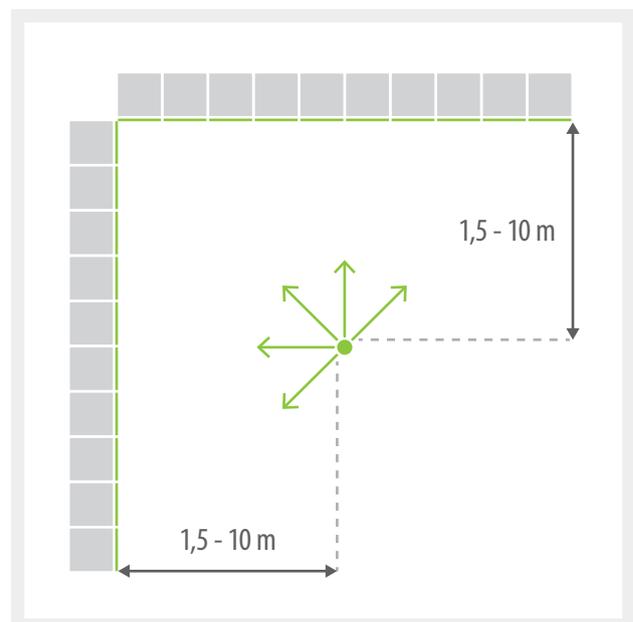
Draufsicht - Setup mit 2 Reihen - 1 Kamera



Draufsicht - Setup mit 3 Reihen - 2 Kameras



Draufsicht - Setup mit 4 Reihen - 3 Kameras



Draufsicht - Eckenordnung mit 2 Reihen - 1 Kamera