

OptiScanBan®

Ban the Manual Scanning. Go Optical!



OptiScanBan® werd ontwikkeld om bestaande of nieuwe Kanban systemen te automatiseren.

Het optimaliseert het herbevoorradsingsproces van een Kanban systeem.

Doordat het hele concept web-gebaseerd is, is de implementatie heel eenvoudig.

Met het geautomatiseerde OptiScanBan® Kanban systeem optimaliseert u het herbevoorradsingsproces, dankzij het reduceren van het aantal menselijke handelingen.

»» Optimalisatie van het herbevoorradsingsproces



Het OptiScanBan® systeem zorgt ervoor dat er **niet meer manueel gescand moet worden** en het systeem kan een identieke servicegraad leveren met **minder leveringen**, wat tijd- en kostenbesparend werkt.

»» Verhoogde discipline

De gebruikers zullen veel meer discipline aan de dag leggen, dankzij de snapshots die als bewijsvoering kunnen gebruikt worden om de **timing voor het aanvragen van een herbevoorrading controleerbaar** te maken. Hierdoor kunnen de gebruikers zelf een proactieve rol spelen in het hele proces.

Momenteel enkel beschikbaar in België en Zwitserland.

» Mogelijke toepassingen

Aangezien er steeds een line-of-sight moet zijn tussen de camera en de goederen in voorraad, is OptiScanBan® compatibel met opslag in modulaire manden in open rekken (1) of schappen (2), open kasten of kasten met transparante deuren (3).

Om een correcte uitlijning van de camera te garanderen, dienen UBeFlex® rekken en schappen vast gemonteerd te worden. Rekken en schappen die tegen een wand staan kunnen met muurbevestiging vastgezet worden, losstaande rekken en schappen d.m.v. voetplaten.



» Waaruit bestaat een OptiScanBan® systeem?

- Een server
- Een of meerdere camera's per voorraadruimte
- Een OptiScanBan® etikethouder per artikel in de voorraadruimte

» Verantwoorde investering

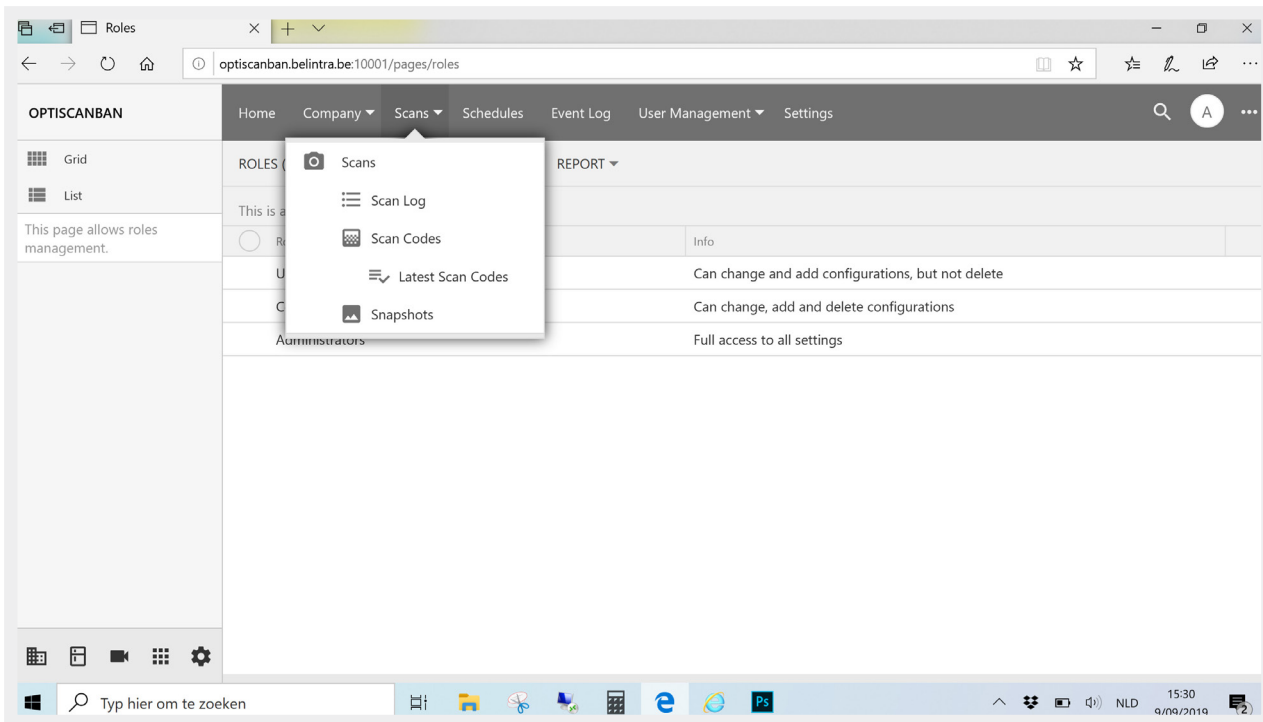
Door het invoeren van de OptiScanBan® technologie kan uw instelling rekenen op een **bedrijfszekerheid** 24u/24 en 7d/7. Er is zeker ook **tijds- en efficiëntiewinst** en de **servicelevels** naar de eindgebruikers toe **verhogen** substantieel.

» Hoe werkt het?

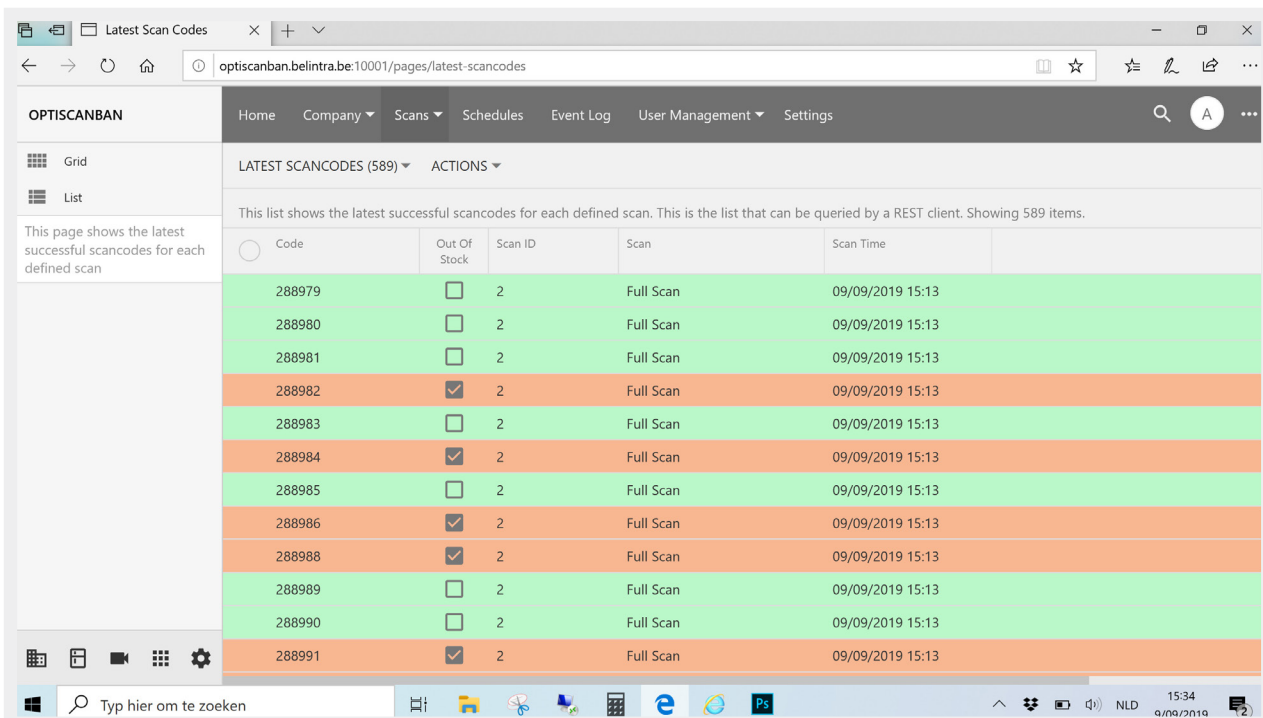
Het nieuwe geautomatiseerde OptiScanBan® systeem werkt op basis van **een of meerdere vaste domecamera's** die de hele modulaire voorraad scannen en zodoende de toestand van OptiScanBan® etikethouders lezen. De domecamera's worden **verbonden met het netwerk via een POE** (Power Over Ethernet) verbinding.



Aan elke camera wordt een reeks van voorgeprogrammeerde "presets" (vaste locaties) toegekend van waaruit de "snapshots" (foto's) zullen worden genomen. Belintra definieert de instelling van de camera's en de "presets". Per preset wordt een snapshot door de camera naar de server gestuurd die de status van de OptiScanBan® etikethouders via beeldherkenning zal bepalen.



De OptiScanBan® software analyseert de snapshots en **herkent de status van elk artikel** - de rode én de groene - en **registreert de laatste status in de database** na een gelukke scan. Op basis daarvan wordt ook het totaal aantal artikelen die voor die ruimte werden gespecificeerd elke keer gecontroleerd. Men heeft zodoende een **maximale betrouwbaarheid van de informatie** wat bij andere technologieën zoals RFID niet het geval is. Het systeem beschikt ook over de nodige **intelligentie om** - in het geval van onvolledige scans en na een programmeerbaar aantal nieuwe pogingen - een **email te genereren** naar de OptiScanBan® systeembeheerder.



In een gedefinieerde voorraadruimte kunnen **artikelen** en/of modulaire manden **toegevoegd en/of verwijderd** worden, kunnen locaties gewijzigd worden **zonder dat de presets in de camera opnieuw moeten geprogrammeerd worden**.

Met de "scheduler" programmeert u de scans op welbepaalde tijdstippen per dag. Het toevoegen en/of verwijderen van artikelen in een bepaalde ruimte is ook in eigen beheer.

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

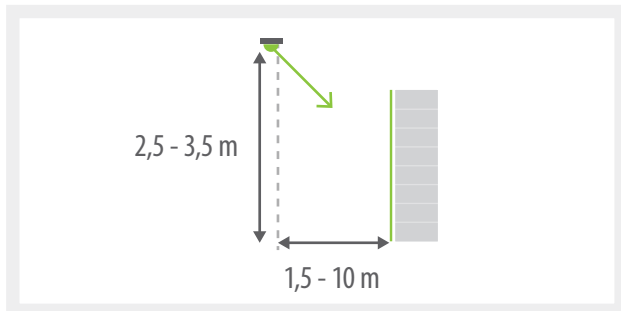
Het onderdeel "User Management" laat toe om **verschillende profielen voor de verschillende gebruikersniveaus** toe te kennen.

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

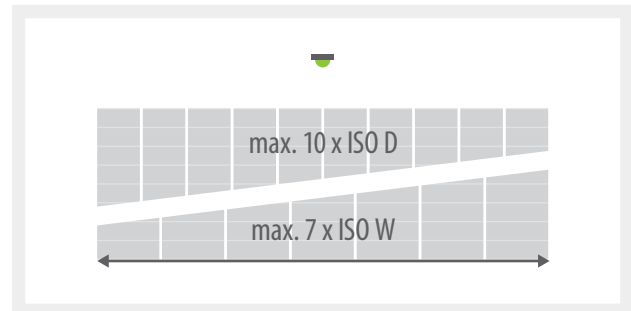
Het concept van de software is **volledig web-gebaseerd**. Dankzij de web services kan de OptiScanBan® software heel eenvoudig gekoppeld worden met Excel. De koppeling vanuit OptiScanBan® met uw ERP systeem wordt in samenspraak met Belintra in werking gesteld.

» OptiScanBan® - Opstelling camera

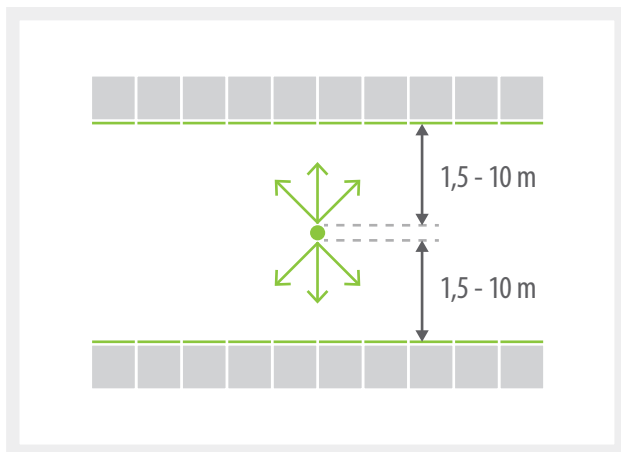
De bevestiging van de OptiScanBan® camera moet aan bepaalde criteria voldoen om goed te functioneren. Onderstaande schema's illustreren dit. De bevestigingshoogte bevindt zich tussen 2,5 en 3,5 meter. 1 camera kan maximaal 10 x ISO D-type of 7 x ISO W-type kolommen dekken. Tussen de buitenomtrek van de camera en de rekken is minimaal 1,5 meter afstand nodig, de maximale afstand is 10 meter.



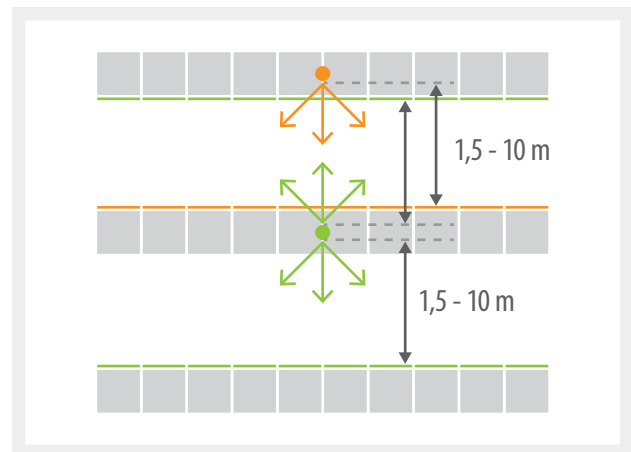
Zijaanzicht



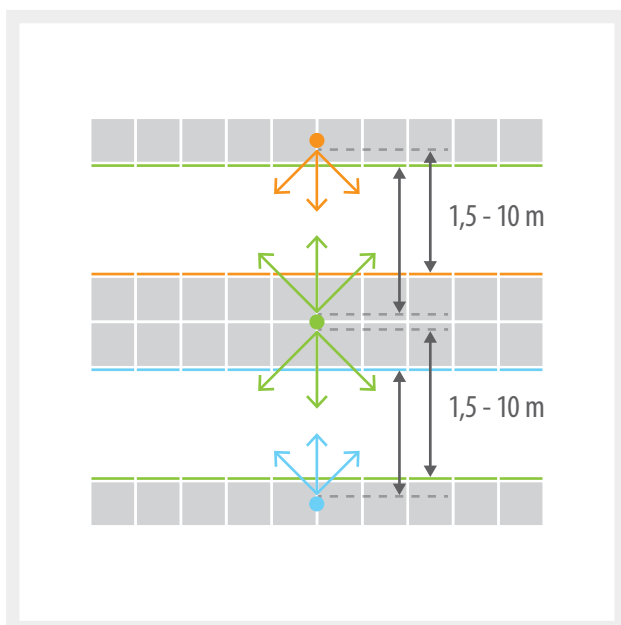
Vooraanzicht



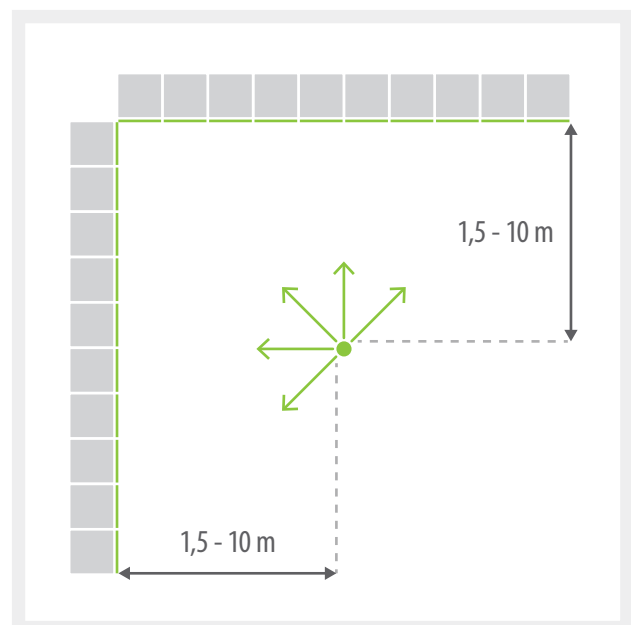
Bovenaanzicht - Opstelling met 2 rijen - 1 camera



Bovenaanzicht - Opstelling met 3 rijen - 2 camera's



Bovenaanzicht - Opstelling met 4 rijen - 3 camera's



Bovenaanzicht - Hoekopstelling met 2 rijen - 1 camera