

Complete magazijnautomatisering

# MET KING WMS



Magazijn van Heinen Delftware

## Een investering in King WMS verdien je binnen de kortste keren terug!

King WMS is King voor mobiele toepassingen, geïntegreerd met King Business Software. Hierbij kun je denken aan magazijnautomatisering, orderpicking, verkoop op beurzen, in een showroom of onderweg, inventarisatie, en nog veel meer. De handterminals worden via een draadloos netwerk, een docking station of een 3G-netwerk gekoppeld aan de

Kingadministratie, zodat orders kunnen worden doorgevoerd of voorraden geactualiseerd. Deze brochure geeft je eerst een algemeen overzicht van de werking van King WMS. Daarna komen de belangrijkste modules van King WMS aan de orde. Tot slot zetten we voor jou op een rij wat je voor King WMS nodig hebt.

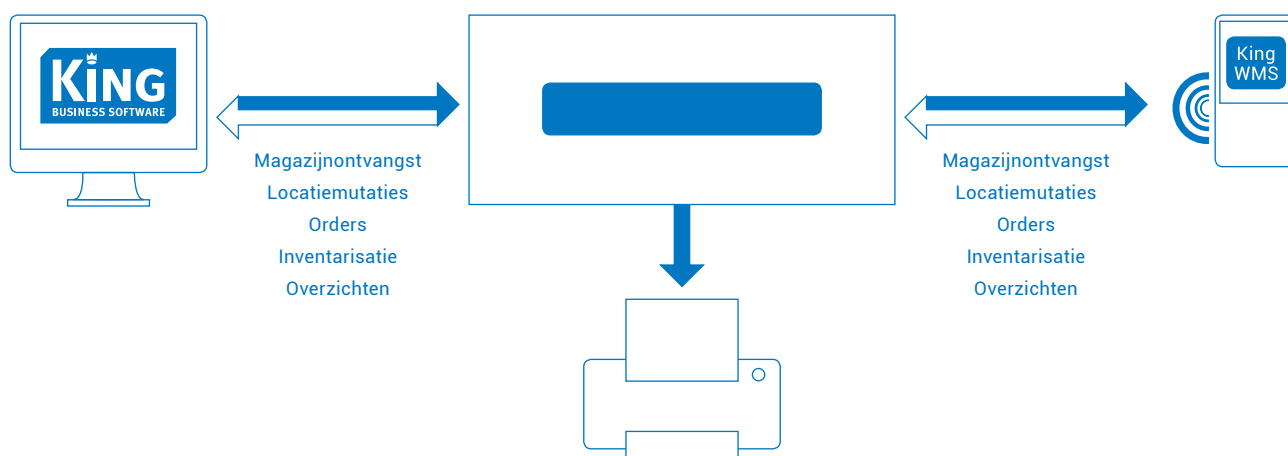
## Hoe werkt King WMS?

Met King WMS kan een aantal processen worden geautomatiseerd met behulp van handcomputers.

De benodigde basisgegevens (bijv. artikelen en orders) worden ingelezen vanuit King en vormen de basis van de software voor de handcomputer. Voor het converteren van de basisgegevens en de draadloze communicatie met de handcomputers zorgt het pc-programma King WMSLink.

Met de handcomputer wordt alles geregistreerd, waarbij gebruik wordt gemaakt van barcodescanning.

Vanuit King WMSLink worden alle gegevens vervolgens aangeboden aan King. Schematisch ziet dit er als volgt uit:



### Data tussen King en King WMSLink

King WMSLink is een programma voor conversie van gegevens en communicatie met de handcomputers.

King WMSLink kent vier belangrijke datastromen:

- ✓ Van King naar King WMSLink
- ✓ Van King WMSLink naar King
- ✓ Van King WMSLink naar de handcomputers
- ✓ Van de handcomputers naar King WMSLink

King WMSLink leest alle benodigde data uit King in via een directe databaseverbinding. Er is dus een rechtstreekse koppeling tussen King en King WMSLink. Op deze manier kan informatie worden ingelezen uit King als dat nodig is om handcomputers van informatie te voorzien.

Vanuit King WMSLink wordt alle data uit de handcomputers aangeboden in XML-bestanden. De XML-bestanden kunnen eventueel via jobs automatisch worden verwerkt in King. Het instellen van de jobs kan in King WMSLink.

### Data tussen King WMSLink en handcomputers

Vanuit King WMSLink worden de gegevens klaargezet voor de handcomputers. Via een docking station – of draadloos via wifi of 3G-verbinding – worden deze gegevens verstuurd naar de handcomputer. Via deze manieren kunnen de gegevens ook vanaf de handcomputer verstuurd worden naar King WMSLink. Bij communicatie via een docking station wordt gebruik gemaakt van ActiveSync. Bij een 3G-verbinding worden de gegevens via FTP geplaatst.

Kies je voor een draadloze omgeving via wificommunicatie, dan kan vooraf een site survey worden uitgevoerd om te bepalen hoeveel access points nodig zijn en waar deze moeten worden geplaatst. Aan deze site survey zijn kosten verbonden. King WMS kan ook gebruikmaken van je bestaande wifinetwerk.

### Order Entry / Balieverkoop

Met het ordersysteem op de handcomputer kunnen nieuwe orders van klanten worden geregistreerd. Eerst wordt een klant geselecteerd. Vervolgens kunnen de orderregels worden ingevoerd. Een artikel kan worden gescand of middels zoekvensters worden opgezocht. Van een artikel worden vervolgens onder andere de omschrijving, voorraad en standaardverkoopprijs getoond.

Order Entry - 12004690 Jansen & ...

Order Entry Info

CD: COMPUTERKAST001

Artikel: COMPUTERKAST001

Antec NSK2400

Zoekcode: Computerkast Desktop

Eenheid: Stuk

Voorraad: 45/0/1/44

Besteld:	Geleverd:	Korting:	Prijs:
1	1	0,00	90,98

0 / 0

Order...

Artikelen en klanten kunnen worden geselecteerd door het invoeren van de juiste code of door gebruikmaking van zoekschermen. Artikelen kunnen vanuit een zoekscherm worden gezocht op artikelcode of artikelomschrijving. Klanten kunnen onder andere worden gezocht op klantcode, klantnaam, postcode en woonplaats.

Per orderregel kunnen aantal, korting en eventueel afwijkende prijs worden ingevoerd. Tijdens invoer van de order zijn onder andere klantinformatie (o.a. NAW-gegevens) en het ordertotaal opvraagbaar.

Orderregels zijn volledig zichtbaar op het beeldscherm en kunnen indien nodig worden gewijzigd. Bij het afsluiten van een order is het mogelijk om een eventuele orderkorting en opmerking in te voeren.

Orders voor nieuwe klanten worden op één vast klantnummer ingevoerd en op een later tijdstip vanuit King WMSLink gekoppeld aan het juiste klantnummer in King.

### Magazijnontvangst

Met de handcomputer worden de binnengekomen goederen geregistreerd. Als eerste wordt een leverancier geselecteerd en eventueel het inkoopordernummer opgegeven. Als een artikel geen barcode heeft wordt het op de handcomputer handmatig geselecteerd. Als een artikel wel een barcode heeft kan de barcode worden gescand. Na selectie van het artikel verschijnt de omschrijving op het beeldscherm en kan het ontvangen aantal worden ingegeven.

### Bestellingen

Met de bestelmodule op de handcomputer kunnen bestellingen worden opgenomen. Als eerste wordt een artikel geselecteerd. Een artikel kan worden gescand of middels zoekvensters worden opgezocht. Van een artikel worden vervolgens onder andere de omschrijving en technische voorraad getoond. Ten slotte kan een aantal worden ingevoerd. Optioneel kan een opmerking per regel worden bijgehouden.

Verplaatsen

Verplaatsen

Magazijn van: 001

Locatie van: p001s001

CD: MON002

Artikel: MON002

"Monitor 15"Hewlett-Packard L1506

Aantal: 5

Magazijn naar: 001

Locatie naar: p001s002

☒ Standaard locatie

Verpl...

Bestelregels zijn volledig zichtbaar op het beeldscherm en kunnen indien nodig worden gewijzigd. De bestellingen worden direct via King WMSLink afgedrukt. Per leverancier worden de artikelen weergegeven.





## Orderpicking

Alle uit King ingelezen orders zijn in King WMSLink zichtbaar. Er is een aparte lijst met de orderheaderregels en een apart overzicht met de bijbehorende orderregels. Een medewerker kan één of meerdere orders selecteren om te gaan picken.

Vanuit King WMSLink kunnen orders worden toegewezen aan een specifieke medewerker (handcomputer). In een overzichtelijk scherm zijn de orders zichtbaar waarbij een splitsing kan worden gemaakt tussen de toegewezen en nog niet toegewezen orders:

gelijk om King WMSLink automatisch orders te laten klaarzetten voor een handcomputer. In dat geval gaat een order naar de eerste handcomputer die zich aanmeldt om te gaan orderpicken.

Er kan een selectie worden gemaakt op status, dus bijvoorbeeld tonen alle orders in behandeling of tonen afgehandelde orders. Er zijn veel instellingen mogelijk voor o.a. het bepalen van de picklocaties, samenvoegen van orders en toewijzen van orders.

In de handcomputer vindt geautomatiseerde afhandeling plaats van het picken van orders. Allereerst verschijnen de klantgegevens en het ordernummer op het beeldscherm.

Magazijn	Order	Klant	Naam	Device Nr.	Status	Leveringsconditie
001	20090021	12011440	Pernobil Norway AS	2	TOEGEWEZEN	Franco af schip
001	20090022	12006530	Ooster Fietshandel		VRIJGEGEVEN	Kostprijs, verzekering en vracht
002	20090023	12011990	De Coninck Droogkuis BVBA		VRIJGEGEVEN	Franco aan boord

Regel	Artikel	Omschrijving	Aantal te picken
1	COMPUTERKAST002	Antec NSK3300	1

Van deze orders zijn onder andere datum, klantnaam, postcode en woonplaats zichtbaar en de gegevens kunnen op deze velden worden gesorteerd. Het is mogelijk om de volgorde waarin de orders worden getoond aan te passen, dit is bijvoorbeeld handig voor het sorteren van de orders in een bepaalde route. Het toewijzen van een order gaat door het eenvoudig 'slepen met de muis' van de order naar de juiste handcomputer. Ook het eventueel verplaatsen van orders tussen handcomputers gaat op deze manier. Het is ook mo-

Vervolgens worden één voor één de te picken artikelen op het beeldscherm getoond. Na het eventueel scannen van de magazijnlocatie kan een artikel worden gescand. Dit kan eenmalig, waarna handmatig een aantal wordt ingevoerd, maar elk artikel kan ook afzonderlijk worden gescand. Het toevoegen van nieuwe artikelen is niet mogelijk. Toevoegen van artikelen is alleen mogelijk voor nieuwe orders. Uiteindelijk worden vanuit King WMSLink de orders weggeschreven naar King.



## Magazijnmutaties

Indien goederen dienen te worden verplaatst naar een andere locatie, kan dat met een handcomputer worden geregistreerd. Na de invoer of het scannen van de huidige locatie, wordt de artikelbarcode gescand.

Vervolgens wordt het aantal ingevoerd. Het product wordt vervolgens op de nieuwe locatie geplaatst waarna deze locatiebarcode wordt gescand.

Deze module wordt dus ook gebruikt voor het verplaatsen van de binnengekomen goederen (ontvangstlocatie) naar de definitieve magazijnlocatie. Alle mutaties worden direct en automatisch weggeschreven naar King.

## Inventarisatie

Met deze module kan de voorraad worden geïnventariseerd. Eerst kan de barcode van de locatie gescand. Vervolgens wordt het artikel gescand waarna op het beeldscherm de artikelomschrijving wordt getoond. Hierna kan het aantal worden ingevoerd.

Deze gegevens worden verstuurd naar King WMSLink. In King WMSLink is een aparte inventarisatiemodule aanwezig. Van elk artikel zijn artikelcode, omschrijving en eventueel de locatie en het aantal geteld zichtbaar. De gegevens kunnen op drie manieren worden getoond:

- ✓ Alle artikelen (wel en niet geïnventariseerd)
- ✓ Geïnventariseerde artikelen
- ✓ Niet-geïnventariseerde artikelen
- ✓ Geïnventariseerde verschillen
- ✓ Voorraad volgens King (niet geïnventariseerd)

Vanuit deze module kan een verschillenlijst worden afgedrukt en kunnen de gegevens uiteindelijk worden weggeschreven naar King.

## Replenishment

Voor het aanvullen van je picklocaties gebruik je de module Replenishment. King bepaalt op basis van de minimum- en maximumvoorraad op de picklocatie automatisch welke goederen vanuit de bulklocaties moeten worden aangevuld. Met de scanner registreer je vervolgens deze verplaatsingen door het scannen van de locaties en artikelen. In King WMSLink is een overzicht beschikbaar van alle goederen die verplaatst moeten worden. Aan deze lijst kan in één keer door meerdere scanners gewerkt worden.

Deze module kan ook ingezet worden om bijvoorbeeld producten klaar te zetten voor productie orders of werkbonnen. De inrichting hiervan gebeurt dan middels het King TaskCentre.

## En nog veel meer!

- ✓ Wificomunicatie
- ✓ Prijslijsten
- ✓ Foto-orders
- ✓ Backorders (pop-up of overzicht)
- ✓ Extra interfacetaal (Duits/Engels/Frans)
- ✓ Orderhistorie
- ✓ Openstaande facturen
- ✓ Historie (logboek)



## Wat heb je nodig?

### King Business Software

Om met King WMS te kunnen werken, dien je te beschikken over King versie Logistiek of versie Enterprise. Voor Order Entry en inventariseren volstaat King Artikelen.

### King WMS

Je kiest een basisversie van King WMS Order Entry of van King WMS Magazijn en vult die basisversie aan met een of meer aanvullende modules. Van King WMS Magazijn is een Enterpriseversie leverbaar, die alle functionaliteit omvat.

## Klanten over King WMS

*"Op een gegeven moment heb ik vier handcomputers van King WMS gehuurd om de voorraad te inventariseren. Met die handcomputers was dat in één dag gebeurd. Vroeger was ik een week aan het rekenen."*

**Theo de Jonge** - BPG de Jonge

*"We hadden onze investering in King WMS binnen een jaar terugverdiend!"*

**Ronald Sneijers** – DSP Wijchen

*"We gebruiken King WMS voor het orderpicken en de inventarisatie. Met die scanners weet je zeker dat de goede spullen de deur uit gaan. Zodoende hebben we weinig retouren. Dat zorgt voor tevreden klanten, het scheelt ons geld en ons magazijn blijft op orde!"*

**Christian Filgueiras** - Les Mar Fashion Group





De jongste generatie handcomputers heeft Windows als besturingssysteem en heeft een touch screen van 240 bij 320 pixels. Ze kunnen worden voorzien van een scanner, extra geheugen en verschillende mogelijkheden voor draadloze communicatie.

### Mobile Compia M3 Orange

De M3 Orange is een zeer robuuste, maar toch lichte handcomputer inclusief laser-scanner. Het toestel is IP65-gespecificeerd en weegt toch slechts 300 gram. Het toestel heeft CE.net 6.0 als besturingssysteem en heeft een ARM 833 Mhz processor.

Deze handcomputer wordt geleverd inclusief docking station, accu, reserveaccu en draagelastiek. De werkdur van de accu is ongeveer 5 uur.

Wij werken met een aantal standaardvarianten. Onderstaande opties komen veel voor als configuratie van de hardware.

#### 1D-scanner

Standaard leveren wij onze scanners uitgerust met een 1D-scanner. Dit type scanner werkt het meest gebruiksvriendelijk en scant door het projecteren van een laserstraal. Met deze scanner is het herkennen van alle standaard type barcodes mogelijk.

#### 2D-imager

Werk je naast gewone barcodes ook met QR-codes of datamatrix? Dit zijn zogenaamde 2D-codes, waardoor een enkele laserstraal niet voldoet. Hiervoor kan de handcomputer geleverd worden met een 2D-imager. Dit type herkent dus meer vormen van codes. Laat je goed adviseren bij jouw keuze, beide vormen hebben hun eigen voor- en nadelen.

#### 3G-modem

Standaard worden de handcomputers geleverd met docking station en wifi. Je kunt de scanner ook uitbreiden met een 3G-modem, zodat je ook onderweg data kan versturen en ontvangen. Deze optie is met name interessant voor vertegenwoordigers.

*De technische ontwikkelingen staan niet stil, en uiteraard is dit slechts een momentopname. Met genoemde apparatuur hebben wij echter veel ervaring en ook garantie, nazorg en onderhoud spelen hierbij een rol.*



King Software  
Eglantierbaan 95  
2908 LV Capelle aan den IJssel  
010 - 264 63 00

[www.king.eu](http://www.king.eu)

**INTERESSE?**

Neem dan vandaag nog contact op met je King dealer of met King Software via 010 - 264 63 20, of [info@king.nl](mailto:info@king.nl).