

# FashPack : systeemvereisten voor de hardware

---

- Schermen :
  - De software is ontwikkeld op schermen van 1024 x 768 pixels.  
Het is noodzakelijk dat er overall MINIMUM 17 inch-schermen voor Desktops of 15 inch TFT voor portables beschikbaar zijn.  
(uitzondering : aan de kassa (winkel pc) kan gebruik gemaakt worden van een 11-12-13-14-15 inch scherm, het verkoopprogramma is ontwikkeld op 800 x 600 pixels)
- Intern geheugen
  - Werkstations (ook portables) moeten minimum 500 MB RAM hebben, we bevelen echter 1 GB RAM aan.
  - Voor een server onder MS-Windows 2000 of 2003 of 2008 is een minimum van 1 GB RAM vereist, we bevelen echter 2 GB RAM aan.
- Harddisk
  - Zowel werkstation als server moeten minimum 1 GB vrije schijfruimte voor FashPack hebben, we bevelen echter 2 GB aan.
- Processor
  - Werkstations vereisen minimaal Pentium III 600 MHz, we bevelen echter Pentium IV 2GHz of nog beter voor nieuwere toestellen zoals AMD Athlon of AMD Turion of Intel® Dual Core of Intel® Core™2 Duo Processor aan.
  - Voor een server is minimaal een Pentium III 1 GHz vereist, we bevelen echter Pentium IV 2GHz aan of nog beter voor nieuwere toestellen zoals Xeon processoren.
  - Zowel 32-bit als 64-bit systemen worden ondersteund.
- Printers
  - De printers moeten een geldige windowsdriver hebben voor het betreffende operating system. Alle lijsten worden voorzien op Laser-printer. Lijsten worden meestal gedrukt in Landscape-mode.
  - De artikeletiketten met barcode worden eveneens gedrukt op Laser-printer. Men kan ook gebruik maken van een ZEBRA-printer van de leverancier ZETES waarbij de programmatietaal ZPLII gebruikt wordt.
  - Het gebruik van matrix-, deskjet-, inktjet- en bubblejetprinters wordt NIET ondersteund.
- Randapparatuur
  - Barcodelezer
    - USB barcodelezer : op vandaag meest gebruikt. (al of niet draadloos)
    - Keyboard-emulatie barcodelezer : verbinding tussen het keyboard en barcodelezer en de pc/portable  
Voordeel tov USB en seriële barcodelezer : neemt geen poort in beslag.
    - Seriële barcodelezer :  
Voordeel tov keyboard scanner : de barcode kan gescand worden op om het even welk veld op het scherm.  
Hiervoor hebben we een seriële poort nodig op de pc/portable. Op een nieuwe pc/portable is dit meestal STANDAARD NIET voorzien.
    - Alle voorgestelde barcodelezers van Desk Solutions NV hebben de mogelijkheid hebben om een ENTER hardwarematig uit te voeren.
    - Geteste barcodelezers door Desk Solutions NV : Metrologic MS9500 Voyager Series types :  
USB : MS9520-38 en MS7120-38 en MS9535  
Serieel : MS9520-41 en MS9540-RS  
Keyboard emulatie : MS9520-47, MS7120-47 en MS9540-KB,  
de draadloze MS6130 Hand held laser Scanner en MX003 scanner interface aangesloten via 't keyboard.

- Kasticketprinter  
Kasticketprinters kunnen zowel USB, parallel als seriëel zijn. (meest gebruikt is USB)  
Geteste kasticketprinters : Star TSP100-serie (USB) en Epson TM-T88IIIP-PS (parallel)  
Types : Star TSP143U (USB) - Epson TM-T88II en TM-T88III Series – M129B (parallel - thermisch) en TM-U210D (matrix)
- Klantendisplay  
Een klantendisplay neemt een seriële poort in beslag en wordt gevoed via de kasticketprinter.  
Geteste klantendisplays : Epson DM-D105 Series  
Types : DM-D105 – M58DA (seriëel)
- Geldlade  
De geldlade kan enkel gestuurd worden via de USB of parallel ticketprinter (platte kabel met RJ45-connector is de enige aansluiting)  
Geteste geldlades : Cash Bases LTD  
Types : Concept Base – Concept 0006 en Slimline - Slim-0780
- Handterminal : (gebruikt in module voorraadopname en in module verlanglijsten)  
De handterminal wordt met de PC gekoppeld via een seriële poort.  
Geteste handterminal : Unitech-scanner HT630 (met cradle, seriële kabel naar pc en kabel voor voeding) (geheugen 4,5 Mb of 8 Mb)  
Let wel : voorzie ook een flash-kaart om het programma op te bewaren (bij lege batterijen is het programma anders niet meer beschikbaar en moet het programma bij Desk Solutions herladen worden). Voorzie ook een seriële poort op de pc/portable waarmee de Unitech-scanner kan mee communiceren.
- Banksys-toestel  
Alle Banksys-toestellen die het protocol 'VIC' (Belgische bankstandaard) hebben, worden ondersteund. Ook deze toestellen die via internet hun betalingen uitvoeren.  
Het banksys-toestel wordt via een seriële kabel aan de pc/portable aangesloten. Het is dus belangrijk dat op de pc/portable een seriële aansluiting aanwezig is. (ook al gebeurt de communicatie met Banksys via internet)
- Netwerken  
We ondersteunen ENKEL PEER-TO-PEER netwerken voor het verbinden van de centrale PC met de kassa-PC. PEER-TO-PEER netwerken van meer dan 3 PC's worden niet ondersteund. Er moet dan een volwaardig netwerk uitgebouwd worden met een aparte server.  
Wanneer een server nodig bij aankoop FashPack ENTERPRISE ?  
Heeft u één toestel (per locatie) dan zal elk toestel geïnstalleerd kunnen worden met MSDE2000 of SQL Server 2005 Express.  
Heeft u 2 of 3 toestellen zonder (FashPack-) communicatie (op één locatie) dan kan u deze onderling verbinden volgens het peer-to-peer principe (of via VPN) en zal er gebruik kunnen gemaakt worden van MSDE2000 of SQL Server 2005 Express. Eén toestel zal fungeren als database server.  
Zodra u meer dan 3 toestellen wenst te verbinden zonder (FashPack-) communicatie zal er een Windows server moeten voorzien worden. Dit bijkomende toestel (in geval van 3 FashPack toestellen een 4de toestel dus) zal een Windows 2000 Server of 2003 of 2008 server moeten zijn die dan het volwaardige netwerk zal ondersteunen. Dit toestel zal ook de FashPack database beheren met behulp van de software Microsoft SQL server 2000 of 2005 of 2008 (en niet meer via MSDE of SQL Server 2005 Express).  
Deze configuraties kunnen uiteraard gecombineerd worden met een aantal toestellen in communicatie.
- VPN-verbindingen zijn op vandaag meer en meer in de mode. Vereisten voor een goede werking van FashPack via VPN :  
- het is noodzakelijk dat er minimum een ADSL Pro Compact – abonnement (met vast IP-adres) genomen wordt door de klant. (ofwel rechtstreeks te regelen met Belgacom ofwel door medewerkers van Desk Solutions) Dit zowel langs de kant van de kassa en ook langs de kant van de centrale. (dus 2 punten)  
- de nodige beveiliging (firewall – liefst hardwarematig) is nodig opdat de data van de klant

beveiligd wordt voor hackers op het internet, en dit ook zowel langs de kant van de kassa als langs de kant van de centrale. (dus 2 punten)

- Een nog beter systeem voor communicatie tussen verschillende winkels met een centrale (op afstand) is gebruik maken van het Belgacom Explore netwerk.

Vraag vrijblijvend een voorstel/offerte aan de vertegenwoordigers van Desk Solutions NV.

- Back-up-systeem

De klant moet veiligheidshalve dagelijks/wekelijks/maandelijke een back-up van de gegevens van FashPack nemen. Dit is de verantwoordelijkheid van de klant.

Dit kan op Zip-drive, Tape, CD-Writer, USB-stick of via on-line backup. Desk Solutions kan u hiervoor de beste oplossing geven in uw situatie.

Aanbeveling : voorzie ook een backupsysteem aan de kassa's. Dan zal de installatie van een nieuwe kassa of de vervanging van een bestaande kassa sneller kunnen plaatsvinden.

- CD-ROM

Een CD-ROM is noodzakelijk voor installatie. (zeker aan de kassa, daar is meestal geen internetverbinding)