



WIPS
WISOFT PROFESSIONAL SERVICES



FluxVision

Cerințe hardware Flux Vision

Documentul descrie necesarul de infrastructură IT pentru
utilizarea Flux Vision

Autor	Tiberiu Pfiszter
-------	------------------



Retelistică

Acces internet

Calculator proxy

Rețea wireless

Terminale mobile

Cerințe hardware

Sistem de operare. Software

Echipamente necesare

Imprimante etichete

Cerințe hardware

Software

Echipamente necesare



1. Rețelistică

1.1. Acces internet

Accesul la internet este o condiție obligatorie pentru a putea accesa aplicația.

În mod ideal pentru a funcționa în timp real fără pauze este necesară o conexiune de **minim garantat 10Mbps download, 10Mbps upload**.

În cazul în care se dorește folosirea imprimantelor, integrarea cu alte dispozitive electronice (cântare etc.), integrarea cu alte sisteme software (ERP, TMS etc.) sau redirectarea terminalelor mobile printr-un proxy este necesar să existe un calculator care să funcționeze ca și proxy iar acest calculator să fie accesibil din exterior (via internet) printr-un **IP-ul extern fix**. Sunt utilizate protocoalele HTTPS, TCP-IP/SSH și porturile 6783, 6784, 6785, 6786.

1.2. Calculator proxy

În cazul în care se folosește un proxy este necesar ca acesta să îndeplinească următoarele condiții:

- accesibil prin IP extern fix;
- să ruleze 24/7, sau cel puțin atât timp cât orice modul al aplicației este folosit de utilizatori;
- sistemul de operare, respectiv pachetele instalate să permită rularea de aplicații Java 7;
- să existe conexiune pe rețeaua internă între proxy și toate dispozitivele ce se doresc a fi integrate cu FluxVision.

1.3. Rețea wireless

În cazul în care se folosesc terminalele mobile este necesară o rețea wireless care să acopere toate zonele de lucru.

2. Terminale mobile

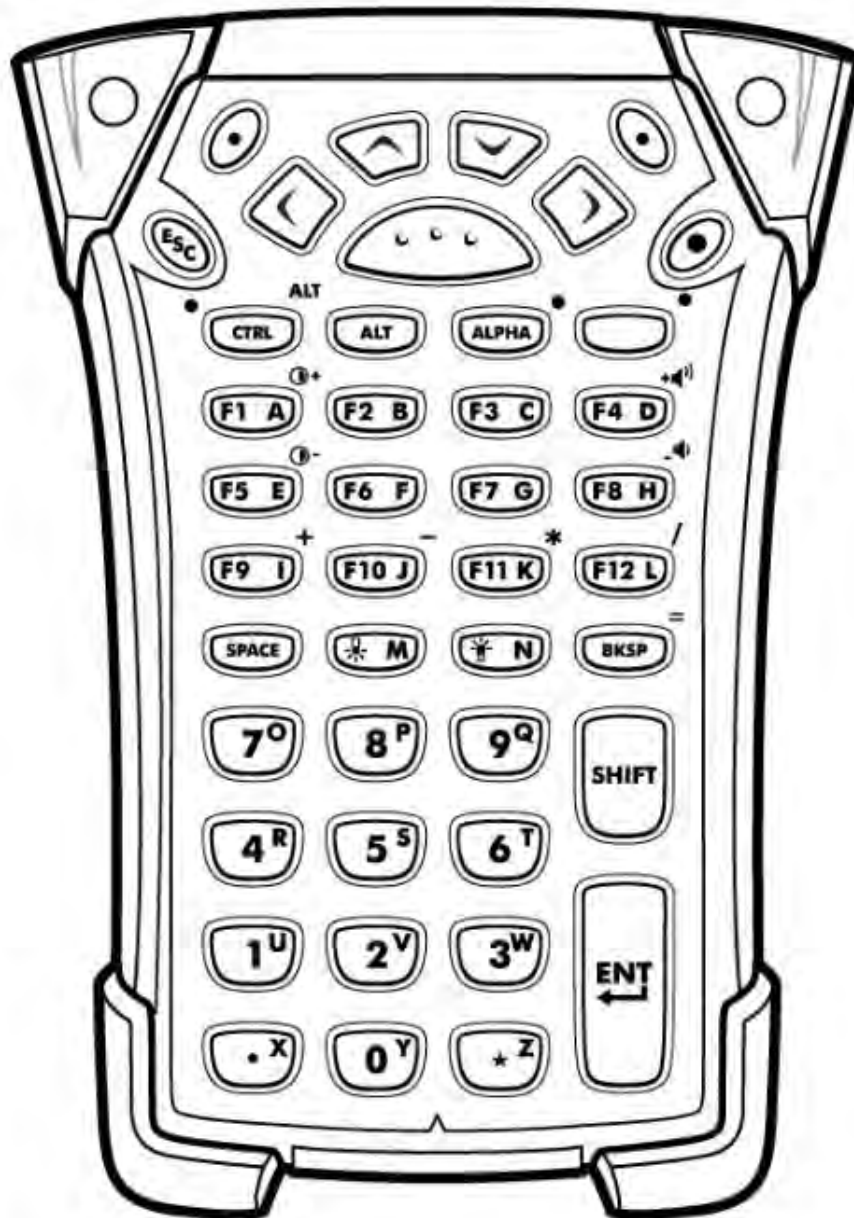
2.1. Cerințe hardware

Nu există restricții privind marca sau modelul. Din punct de vedere hardware sunt necesare:

- Conexiune wireless. Opțional conexiune GRPS dacă se dorește folosirea terminalelor mobile și în afara rețelei wireless interne.
- Scanner coduri de bare.
- Tastatura trebuie să aibă următoarele taste (pentru un mod de lucru ergonomic este necesar ca aceste taste să fie directe, să nu fie prin Shift sau taste soft):



- Tastele numerice 0-9
- Tasta . (punct)
- Tasta Backspace (echivalent Delete)
- Tasta Enter (echivalent Tab sau Down)
- Tasta Page-Up (echivalent Right)
- Tasta Page-Down (echivalent Left)
- Tasta Up
- Tasta Esc (echivalent F1)
- Tastele funcționale F1, F2, F3, F4, F5.
- Tastele funcționale F6, F7, F8 - acestea nu sunt utilizate foarte des și pot fi și indirecte (Shift sau taste soft)
- Tasta Ctrl pentru funcția copy-paste (în combinație cu C și V sau 2 și 8)





Exemplu de tastatură redusă ce oferă un mod de lucru ergonomic.

- Opțional terminalul mobil poate avea ecran tactil însă nu toate aplicațiile client Telnet recunosc comenzile transmise de pe ecran
- Tastele A-Z pot fi opționale. Majoritatea datelor de introducere prin scanare, însă sunt cazuri când aceste date trebuie introduse prin tastare cum ar fi: cantități, loturi, atribute. În cazul în care datele introduse în mod uzual (loturi, atribute) conțin litere, sau în cazul în care se dorește folosirea mesageriei de pe terminalele mobile, este indicată o tastatură extinsă



Exemplu de tastatură completă ce cuprinde atât litere cât și tastele necesare unei utilizări ușoare



2.2. Sistem de operare. Software

Terminalele mobile pot avea orice sistem de operare atâta timp cât au instalat sau permit instalarea unui **client Telnet** care să respecte ca un minim **specificațiile complete VT100/VT220**.

2.3. Echipamente necesare

Este necesar câte un terminal mobil pentru fiecare utilizator pentru care se dorește să aibă acces la funcționalitățile terminalelor mobile simultan.

Pentru o funcționare continuă se recomandă achiziționarea de baterii de schimb și încărcătoare ce permit încărcarea tuturor bateriilor.

Exemplu: dacă într-un depozit lucrează 20 muncitori în 2 schimburi este recomandat un minim de:

- 10 terminale mobile;
- 10 baterii de rezervă;
- 2 încărcătoare externe cu 5 sloturi, sau 3 încărcătoare cu 4 sloturi, sau alte modele în funcție de producător (în total să fie cel puțin 10 sloturi de încărcare disponibile pentru a putea încărca toate cele 10 baterii de rezervă simultan).

Notă: aplicația de terminale mobile poate fi accesată și de pe calculator/laptop, însă acest mod nu este recomandat pentru lucrul în depozit ci pentru diverse informații sau alte operațiuni ce se execută din birou.

3. Imprimante etichete

3.1. Cerințe hardware

Imprimanta poate fi fixă sau mobilă atâta timp cât:

- are conexiune TCP/IP, adică **se poate conecta la rețea prin cablu sau wireless**,
- permite setarea unui **IP fix**,
- opțional dar foarte indicat, permite setarea **portului 9100 pentru transmisii de date**.

3.2. Software

Este obligatoriu ca imprimanta să ofere un set de instrucțiuni care **să permită tipărirea directă și să nu necesite instalarea unui driver adițional**.

Exemple: ZPL, ZPL2, CPCL, EPL, KDU, ZKDU etc.



3.3. Echipamente necesare

Este necesară del puțin o imprimantă (fixă sau mobilă) în fiecare locație unde se dorește generarea de etichete.

În cazul în care se folosesc etichete de diverse dimensiuni se recomandă câte o imprimantă pentru fiecare dimensiune de etichetă pentru a elimina timpii necesari cu schimbarea hârtiei.