

WMS

SOLUȚIA COMPLETĂ DE MANAGEMENT AL DEPOZITELOR

PRIN CE SUNTEM DIFERIȚI?

- Sistem dezvoltat pe platforma Mantis
- Echipă de consultanți cu o experiență de peste 15 ani
- WMS potrivit pentru orice tip de activitate / industrie: 3PL, Distribuție, Producție, Retail, Online / Automotive, Farma, FMCG
 - Suport multilingv: disponibil în 20 de limbi
 - Interfață intuitivă

SERVICII CU VALOARE ADĂUGATĂ:

- Analiză gratuită a proceselor de lucru din depozit
- Consultanță și audit logistic
- Instalare și configurare echipamente

CELE MAI NOI TEHNOLOGII:

- Atribute logistice inteligente
- AIDC (Auto-ID & Data Capture): coduri de bare
- Integrare cu echipamente & instalații specifice depozitelor: conveioare, cântare etc.
 - Voice picking / pick-by-light
 - Frecvențe radio (RFID)
 - Put-to-light

GAMĂ LARGĂ DE FUNCTIONALITĂȚI:

- Scanare marfă la recepție
- Așezare, localizare marfă
- Reaprovizionare automată
- Tipărire, scanare coduri de bare
- Etichetare, împachetare comenzi
 - Inventariere automată
 - Trasabilitate loturi
 - Logistică inversă
 - Controlul calității

WMS - sistemul dedicat managementului activităților din depozit – îți oferă:

PLATFORMĂ RECUNOSCUTĂ INTERNAȚIONAL

- Dezvoltat pe platforma Mantis, lider în domeniul furnizării de sisteme informatice și consultanță pentru logistică din Europa
- 24 de ani de prezență pe piață, în peste 20 de țări
- Integrează bune practici de la peste 600 de companii

TEHNOLOGIE DE ULTIMĂ GENERAȚIE

- Sistemul este bazat 100% pe tehnologie Microsoft .NET
- Poate fi utilizat atât cu baza de date Oracle, cât și cu Microsoft SQL
- Este dezvoltat pe Microsoft Framework 4.0 și oferă suport pe 32 și 64 de biți

ACCES FACIL

- Poate fi instalat atât single site, cât și multisite
- Oferă suport multilingv: 20 de limbi, inclusiv limba română
- Deține un mecanism de securitate cu mai multe nivele de acces
- Oferă un jurnal complet și detaliat al tuturor tranzacțiilor realizate
- Permite înregistrarea modificărilor făcute de utilizatori (audit)

ERGONOMIE

- Interfața sistemului este extrem de intuitivă, ușor de folosit de către orice utilizator, atât de pe desktop, cât și de pe terminale mobile
- Meniurile și ferestrele sunt configurabile, aspectul și conținutul lor putând fi modificat după nevoile fiecărui tip de utilizator în parte



- Interfața de pe terminalul mobil poate fi personalizată la nivel de roluri de utilizator
- Accesul în ecranele terminalului mobil se face foarte ușor, prin tastarea unor secvențe de comenzi rapide
- Introducerea datelor este realizată în ecrane simple și intuitive, fiind asigurată o productivitate ridicată și un nivel scăzut de eroare la tastare, printr-o serie de filtre și validări succesive

INTEGRARE

- Sistemul a fost integrat, până în prezent, cu peste 30 de sisteme ERP din toată lumea
- Poate fi integrat cu ușurință cu sisteme EDI - pentru transferul electronic al documentelor sau TMS - pentru optimizarea rutelor de livrare
- Integrarea cu alte sisteme poate fi realizată în mai multe moduri: fișiere text, .csv, baze buffer (linkserver), servicii web etc.
- Datele și rapoartele pot fi exportate în diverse formate: Excel, Word, PDF
- Pot fi trimise automat prin e-mail diverse rapoarte și alerte
- Sistemul poate accesa în timp real date din alte surse externe, fără a fi necesară introducerea informațiilor de mai multe ori (prețuri, date de contact etc.)

FUNCȚIONALITĂȚI UNICE PE PIAȚĂ

- Suportă majoritatea sistemelor de stocare (back to back, drive in, block stacking etc.)
- Poate gestiona toate tipurile de descărcare de gestiune: FIFO, FEFO, LEFO, LIFO etc.
- Oferă trasabilitate completă și genealogie loturi
- Include capacități avansate de transbordare: Cross Docking
- Poate gestiona orice tip de atribute logistice inteligente: aromă, marcă, greutate, categorie/subcategorie, mediu stocare, data de expirare/producție, clasificare ABC etc.)
- Suportă un număr nelimitat de unități de măsură și tipuri de împachetare (container, palet, ladă, cutie, bucată, kilograme, litri, metri etc.)
- Suportă majoritatea standardelor de coduri de bare existente și permite alocarea mai multor coduri de bare la un produs (SKU). Permite citirea și decodificarea codurilor cu identificatori tip GS1
- Task-Driven System – activitățile de așezare (put-away), picking, replenishment, încărcare, transfer și nu numai, pot fi alocate angajaților pe bază de taskuri generate automat de către sistem sau manual de către un supervisor
- Instrument de raportare și urmărire KPI inclus

SISTEME DE AUTOMATIZĂRI ÎN DEPOZIT

- **Sisteme de lumină orientată** - pentru automatizarea operațiunilor de ridicare și sortare, prevăzute în diferite configurații, cum ar fi: Pick-to-Light, Pick-to-Cart, Put-to-Wall, Sort-to-Light
- **Sisteme dirijate prin voce** - instrucțiunile sunt transmise prin voce pentru a maximiza acuratețea operațiunilor de picking: prin configurări standard tip Pick-by-Voice, sau prin configurare multimodală de direcționare a vocii, fiind îmbunătățită productivitatea urmare a utilizării ecranelor tactile în combinație cu instrucțiunile vorbite
- **Sisteme automatizate de stocare și recuperare AS / RS** - Un middleware (WCS) care integrează sistemul WMS cu diverse sisteme automate de manipulare a materialelor, cum ar fi Miniloader, Shuttles / Carousels, Pallet Stacker Cranes, Sorters, Cutting Machines etc.
- **Integrare sistem RFID** - utilizează tehnologia RFID pentru a capta și colecta informații în operațiunile de inventar de intrare și de ieșire din depozit

INSTRUMENTE DE PERSONALIZARE

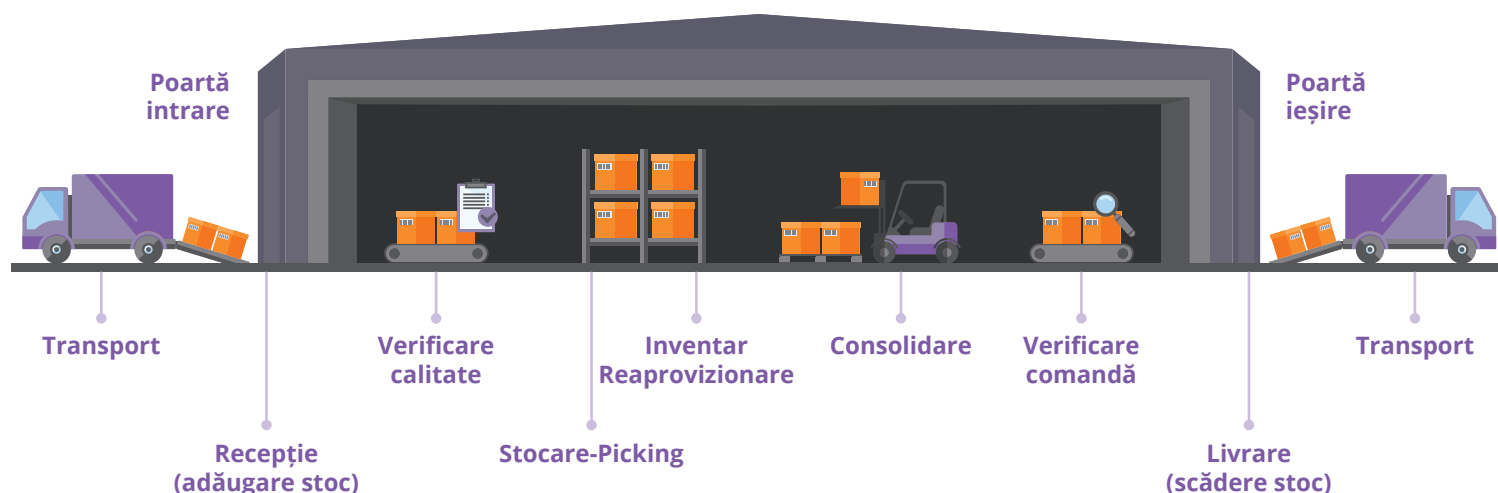
Sistemul dispune de o serie de mecanisme unice de personalizare ce permit administratorilor să adapteze WMS la nevoile fiecărui client:

- **Visual logistics scenario builder** - instrument grafic tip drag & drop dedicat pentru proiectarea fluxurilor de lucru specifice – algoritmi de așezare, picking, re aprovizionare etc.
- **Logistics link manager** - permite interfațarea cu alte sisteme precum ERP, MES, TMS, MRP
- **Software development enabler** - bibliotecă API ce permite folosirea limbajelor Microsoft .NET pentru a extinde funcționalitățile sistemului prin mecanisme de tip "software-exit" sau "event-handler"
- **Custom reports builder** - instrument pentru crearea de rapoarte suplimentare
- **Windows forms designer** - instrument care permite crearea și modificarea ferestrelor aplicației desktop
- **RF menu designer** - permite construirea ecranelor terminalului mobil personalizat în funcție de nevoile fiecărui client, grup de utilizatori sau utilizator în parte



Automatizarea fluxului de lucru din depozit

De la recepție până la livrare, gestionezi mai eficient mărfurile cu cea mai modernă soluție pentru managementul depozitelor.



Recepția mărfurilor

WMS include un modul complet de gestionare a comenzilor de aprovizionare și al avizelor de transport. Recepția mărfii se face la rampe, cu ajutorul terminalelor mobile, acolo unde marfa este verificată dacă are facturi și/sau avize prelabile de livrare. Procesul de **Put Away** este executat de utilizatori de terminale RF care, după ce scanează etichetele aferente cu coduri de bare, urmează indicațiile sistemului.

Preluarea comenzilor de livrare

WMS recunoaște toate tipurile cunoscute de „**comenzi de livrare**” precum comenzi obișnuite ale clienților, comenzi de producție, stoc destinat deșeurilor, comenzi care necesită paleți speciali și/sau numere de loturi, retururi la furnizori etc. Comenzile de livrare pot fi introduse manual în sistem sau importate periodic (automat și/sau manual) de pe un sistem extern ERP/MRP.

Prelucrarea comenzilor

Sistemul WMS identifică și alocă stocul potrivit pentru fiecare comandă. Softul permite definirea rapidă și cu ușurință a regulilor și priorităților de rotație a stocurilor. Acestea se pot baza pe standarde cunoscute precum **FIFO, FEFO, FPFO și LIFO**, dar și pe orice alte caracteristici ale stocului.

Pickingul

Poate fi efectuat de terminalul RF și/sau cu ajutorul listelor tipărite, fie în mod real-time-picking, fie prin generarea și executarea de taskuri de picking. În plus, o listă de picking poate fi atribuită unui singur picker sau unui grup de pickeri. Printre tehnicile de picking recunoscute de sistemul WMS sunt: **Pick by Order, Group Picking, Picking Zonal, Multiple - Order Picking, Pick & Pack, Pick2Container, Blank Order Picking**.



Livrarea comenzilor

WMS include un modul de ambalare cuprinzător, care suportă atât stațiile de lucru standard, cât și stațiile cu touch-screen. Sistemul poate diviza sau uni mărfurile alese la nivelul dorit de detaliu. Apoi, soluția generează listele de împachetare, încărcare sau livrare și etichetele de transport. În final, WMS direcționează utilizatorii pentru încărcarea comenzilor adunate la rampele de livrare în camioane. Sistemul permite descărcarea camionului și redistribuirea încărcăturii la un alt camion, precum și returul mărfurilor în zonele de selectare și stocare.

Gestiunea stocurilor

WMS permite managementul în timp real al stocurilor, cu toate detaliile: localizare la raft, cod palet (SSCC), data intrării, atribut stoc (lot, dată de expirare), cantitate totală, cantitate disponibilă etc. Aceste scenarii pot fi atribuite la nivel de client, tip de client, tip de comandă etc., acoperind astfel chiar și cele mai complexe solicitări de alocare a stocurilor.

Retururile ca și componentă a logisticii inverse, se pot evidenția prin procente din totalul activității din depozit. Acestea se realizează pe baza mai multor parametri de validare a articolelor și a detaliilor acestora, versus ce s-a livrat la nivel de client și comandă.

Reaprovizionarea

Sistemul WMS acceptă două moduri de completare a stocurilor: **on time**, care se realizează în timpul activităților de picking și **off time**, care are loc în afara operațiunilor de picking.

Reaprovizionarea se face pe baza unor taskuri create automat sau manual, bazate pe mai multe criterii, cum ar fi: articol și cantitate setată pe locația de picking, necesar, total comenzi de pregătit etc.

Inventarierea

Inventarierea se efectuează periodic într-o manieră foarte flexibilă și sofisticată, ce maximizează productivitatea personalului disponibil. Există două moduri de inventariere: **Rezumat** (folosește minimul de date necesare pentru a găsi diferențele față de cantitățile din sistem) și **Detaliată** (sunt înregistrate toate datele stocului, astfel încât stocul fizic poate fi utilizat pentru actualizarea stocului din sistem).



Datorită funcțiilor de supraveghere/monitorizare și a înregistrărilor salvate în sistem, putem ști oricând ce produse s-au livrat, ora și minutul când au fost pregătite comenzile. Identificarea produselor se face mult mai ușor, iar instruirea noilor angajați durează maxim 1-2 zile. E foarte simplu.

Adrian Buică
IT Manager - Sano Vita



Alege un WMS potrivit pentru orice tip de industrie

PENTRU FURNIZORII DE SERVICII LOGISTICE:

- Un sistem logistic flexibil, care se adaptează rapid cerințelor, la costuri minime
- Servicii cu valoare adăugată integrate: kitting, rețete, împachetare
- Un sistem modular, care poate fi implementat treptat, pe măsură ce compania crește
- Posibilitatea de integrare cu sistemele informatice ale clienților
- Capabilități EDI incluse în sistem, pentru transferul electronic de date
- Sistem de raportare și billing pentru activitățile conexe de tip VAS (Value Added Services) – înfoliere, etichetare etc.)
- Operațiuni de cross docking

PENTRU RETAILERI:

- Atribute logistice inteligente nelimitate, referitoare la articole, stocuri, comenzi, rețete
- Gestionarea rapidă a unui volum mare de picking
- Prioritizări și reguli diferite pentru furnizori
- Operațiuni de cross docking pentru produsele cu caracteristici speciale
- Modalități de livrare combinate: directe (de la furnizor la magazin) și indirecte (prin centrul de distribuție al retailerului)
- Scenarii avansate de alocare a stocurilor aferente produselor/pachetelor promoționale

PENTRU PRODUCĂTORI:

- Urmărirea facilă a articolelor cu diferite destinații: produse finite, materii prime, semifabricate, ambalaje
- Gestionarea diferitelor unități de măsură (l, kg, m, buc)
- Trasabilitatea pe serie și lot pentru materii prime
- Posibilitatea de rezervare a stocurilor
- Automatizarea și monitorizarea proceselor de control al calității

PENTRU DISTRIBUITORI:

- Reguli avansate pentru descărcarea gestiunii: FIFO/FEFO/CMP
- Trasabilitatea loturilor și activităților operatorilor
- Standarde ridicate pentru produsele congelate
- Controlul calității mărfurilor
- Realizarea și gestionarea pachetelor promoționale
- Integrarea cu soluția de planificare și optimizare a stocurilor
- Posibilitatea de control asupra rețelei de parteneri

PENTRU COMERCIANȚII ONLINE:

- Integrare cu servicii de curierat
- Integrare cu sistemul ERP și cu platforma e-commerce
- Scenarii avansate de alocare a stocurilor
- Modalități de livrare combinate
- Etichetare, împachetare comenzi
- Picking cumulat & sortare
- Capabilități avansate pentru dropshipping

”

Cel mai mare beneficiu pe care l-am remarcat a fost stabilitatea soluției. Nu a mai fost nevoie de intervenții zilnice sau săptămânale pe sistem, acuratețea datelor a fost mult mai mare și numărul de erori a fost considerabil redus. În plus, interfața prietenoasă a condus la reducerea timpilor de training pentru angajații noi și cei existenți.

Marius Istrate
IT Manager – Delaco



Care sunt beneficiile obținute de companiile care au implementat sistemul WMS?



98% - 99%

Acuratețe a livrărilor



60%

Scădere a retururilor


Vizibilitate în timp real
asupra stocurilor


99%

Acuratețe a stocului



40% - 50%

Creștere a vitezei de
procesare a comenzilor

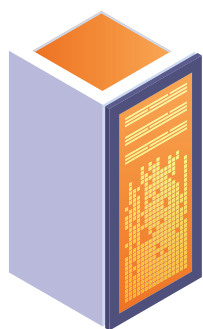
Identificare rapidă a
articolelor în depozit


99%

Satisfacție a clienților

Sistemul complet de management al depozitului, hardware și software

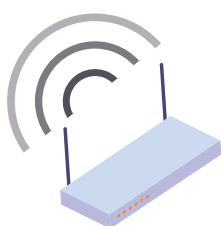
Alege soluția la cheie oferită de Senior Software și itDepot



Server ERP



Server WMS


Router
wireless


Stații de lucru



Automatizări


Terminale
mobile

Imprimante de
coduri de bare


Suntem unul dintre cei mai dinamici furnizori de soluții software integrate pentru managementul afacerilor

400+Implementări
de succes**150+**

Angajați

2003Anul
înființării**4 Birouri**București, Cluj,
Constanța și Iași

Referințe

Sistemele noastre sunt utilizate de companii din țară și străinătate, cu activități de distribuție, producție, retail, servicii, din domenii precum FMCG, materiale de construcții, farmaceutice, echipamente și altele.

Know-how

Cunoștințele noastre se traduc în bune practici și fluxuri personalizate înglobate în soluții specializate pentru vânzări și marketing, gestiune, producție și logistică, raportare și analiză date.

Tehnologie

Utilizăm cele mai noi tehnologii de la Microsoft alături de platforme testate la nivel internațional care ne permit să oferim clienților soluții moderne disponibile pe o varietate mare de dispozitive.

Licențiere flexibilă

Aplicațiile noastre au o structură modulară și pot fi livrate în diferite versiuni atât SaaS, cât și On-premise, ceea ce permite implementarea unei politici flexibile de licențiere ale cărei costuri sunt ușor de controlat.



VIDEO:
Studiu de caz Libris.ro

www.seniorsoftware.ro

+40-21-310 74 81

office@seniorsoftware.ro**Ro**  **MEGA GEN****ROCAST** **Dinamic 92**
distribution **Libris .RO**
Respect pentru oameni și cărți **SIPEX**
soluții în construcții **ALEXANDRION**
GROUP **CONSOLIGHT**
CONECTATI LA VIITOR **Ocean Fish**