

---

# SYNNINGATE WMS

## PRESENTATION

Easy, Fast, Smart

---



# DESPRE NOI

---

Synngate System este un integrator de soluții Auto ID în baza aplicațiilor de colectare a datelor, suntem specializați în soluții bar code, scannere bar code 1D/2D, imprimante bar code, aplicații software specifice automatizării depozitelor.

Echipa Synngate System este formată din oameni cu o experiență de peste 15 ani dedicată dezvoltării soluțiilor AUTO ID pentru optimizarea și automatizarea proceselor de business, integrarea acestora și transformarea datelor pentru a livra informații actualizate și complete sistemelor de management al informației. Prin parteneriatele încheiate și certificările obținute putem furniza servicii profesionale complete, plecând de la consultanța în alegerea soluției, prezentarea de echipamente pentru validarea soluției, site survey pentru soluțiile wireless, Project management, instalarea echipamentelor on-site, training utilizatori și personal de întreținere, servicii de mentenanță, service și suport tehnic de specialitate.

Aplicații software dezvoltate și implementate de echipa Synngate System :

- ✓ Synngate Mobile Inventory Cloud
- ✓ Synngate Retail Master
- ✓ Synngate Loyalti Server
- ✓ Synngate WMS
- ✓ Synngate Prof of Delivery

Portofoliul de servicii al companiei Synngate System se bazează pe un know-how solid, venind în sprijinul companiilor în domeniul optimizării, planificării, dezvoltării, realizării și aplicării soluțiilor de mobilitate extrem de complexe. Alături de partenerii noștri, elaborăm soluții particularizate, mergând până la integrarea soluției de mobilitate în mediul deja existent al companiei. În acest sens, putem oferi asigurări că investițiile sunt amortizate în cel mai scurt timp posibil.



# PROIECTE WMS REALIZATE / IN CURS DE REALIZARE



# CLIENTI GRUPULUI SYNNGATE / SYMBOL TEHNOLOGY



## CE ESTE WMS?

Sistemul de management al depozitului " eng. Warehouse Management System, abbr. WMS " – un sistem informațional care asigură automatizarea gestionării activității de depozitare a întreprinderii de profil.

Wikipedia



# CARACTERISTICI DE BAZĂ

---



## IDENTIFICAREA AUTOMATĂ

O varietate de mărfuri vin la depozit, iar una dintre cele mai importante sarcini este identificarea parametrilor fiecărei încărcături la intrare și ieșire



## CONTROLUL EXECUTĂRII

Sarcina WMS este de a utiliza o varietate de instrumente (scanere de coduri de bare, coduri de control și așa mai departe) asigurați-vă că sarcina a fost îndeplinită de către executor.



## DISPECERIZARE END-TO-END

Funcționalitatea de dispecerizare este una dintre capacitățile fundamentale ale WMS, iar algoritmul corect reglat și eficient de alocare a volumului actual de sarcini între artiști permite depozitului să funcționeze rapid și eficient.



## STRATEGII DE PLASARE

"Primul-în zona de recrutare, restul-în depozitare", "pus lângă aceeași marfă", "grele-jos, lumina-sus»,



## STRATEGII DE REZERVARE

Procedura de rezervare vă permite să fixați o anumită cantitate (volum, greutate) a mărfurilor în favoarea unui document, a unei operațiuni sau a altui obiect contabil.



## FORMAREA SARCINILOR

Sarcinile vin pe ecranul terminalului mobil sub formă de comenzi pas cu pas elementare individual pentru fiecare angajat.



# FUNCȚIONALITĂȚI

1

## 01 GESTIONAREA PLANOGRAMEI DEPOZITULUI

Definirea spațiului de adrese, a zonelor, a tipurilor de celule, a celulelor în sine, precum și marcarea acestora.

## 02 UTILIZAREA DISPOZITIVELOR MOBILE

Utilizarea atât modele vechi bazate pe Windows CE, cât și terminalelor moderne bazate pe Android.

## 03 UTILIZAREA MECANISMULUI TASK-URI

Punerea în aplicare a regulii de realizare a oricărei acțiuni în depozit prin mecanismul de sarcini efectuate pe dispozitive mobile.

## 04 CREAREA AUTOMATĂ ȘI SEMI-AUTOMATĂ A SARCINILOR

A fost implementată posibilitatea creării automate a sarcinilor pe baza documentelor externe sau a lucrărilor executate.

## 05 UTILIZAREA TEHNOLOGIEI DE CODURI DE BARE

Utilizați scanarea codurilor de bare pentru a identifica bunuri, celule, containere, documente.

## 06 API PENTRU INTERACȚIUNEA CU SISTEMELE EXTERNE

Disponibilitatea a unui REST API pentru a interacționa cu sistemele externe.

## 07 SEPARAREA DEPOZITULUI ÎN ZONE FUNCȚIONALE

Prezența zonelor predefinite de primire, depozitare temporară, colectare / depozitare

## 08 UN SET NECESAR DE OPERAȚIUNI DE DEPOZITARE

Primirea, plasarea, reîncărcarea, colectarea comenzii, verificarea, expedierea, inventarul, mutarea...



# FUNȚIONALITĂȚI

---

2

## 09 PRIMIREA MĂRFURILOR

Abilitatea de a efectua recepția mărfurilor cu sau fără note de recepție, folosind (sau fără) containere.. cu plasarea (sau fără) într-o zonă de depozitare temporară.

## 10 REPLENISHMENT

Reîncărcarea celulelor de colectare a mărfurilor până la capacitatea maximă pe baza unei varietăți de strategii.

## 11 VERIFICARE

Verificarea comenzii colectate cu reambalarea simultană în recipientele de transport și imprimarea foii de ambalare.

## 12 INVENTAR

Inventarierea întregului depozit / parte / zonă / celule selectate, cu constatarea informațiilor privind localizarea și reziduul mărfurilor.

## 13 PUT AWAY

Plasarea mărfurilor în zona de depozitare și colectare pe baza planogramei și a strategiilor stabilite de plasare a mărfurilor.

## 14 COLECTAREA COMENZILOR

Colectarea comenzilor folosind optimizarea rutei de accesare pe baza regulilor de rutare, cu sau fără trecerea prin procedura de verificare.

## 15 LIVRARE

Expedierea pe baza rutelor și / sau a clienților cu verificarea expedierii unui set complet de containere de transport

## 16 TRANSFER INTRE LOCATII

Transferul produselor între celulele pe baza sau fără sarcină.





# FUNȚIONALITĂȚI

---

3

## 17 VITEZĂ MARE DE LUCRU

Utilizarea unei arhitecturi optimizate, client-server asigură o viteză mare de funcționare.

## 18 WIZARDS PENTRU CREAREA UNEI VARIETĂȚI DE SARCINI

Vă permite să creați sarcini de reîncărcare, mutare, ambalarea, transportul, imprimarea etichetelor, importul datelor inițiale.

## 19 DISPONIBILITATEA DE A EXPORTA DATE BI SISTEM

Datorită platformei de dezvoltare se integrează perfect cu sistemele BI moderne, (QlikView, Loginom, Tableau)

## 20 CAPACITATEA DE LOGARE TOTALĂ

Mecanismele de logare încorporate vă permit să urmăriți orice modificare a obiectelor de informații ale sistemului, cu posibilitatea de a obține versiunile lor intermediare.

## 21 WIZARD PENTRU IMPORT DE DATE PRIMARE

Importați date primare din fișiere în format XLS pentru a completa o listă de celule, mărfuri și alte informații necesare.

## 22 SET FLEXIBIL DE RAPOARTE

Prezența unui set flexibil de instrumente care permite o analiză cuprinzătoare a activității depozitului.

## 23 INSTRUMENTE EXTINSE DE ADMINISTRARE

Soluția facilitează administrarea bazei de informații, oferind în același timp tot ce este necesar.

## 24 ABILITATEA DE A LUCRA ÎN MODUL SIMPLIFICAT

Transfer între celulele de mărfuri pe baza sau fără sarcină.



# SOLUTIE WMS



SERVER INVENTORY

SERVER INTEGRARE

SERVER APLICATII MOBILE

# APLICATII LOCALE



Terminale mobile



Zebra

Printer de etichete



Zebra

Client Synngate INVENTORY



1Ci

Aplicație mobilă

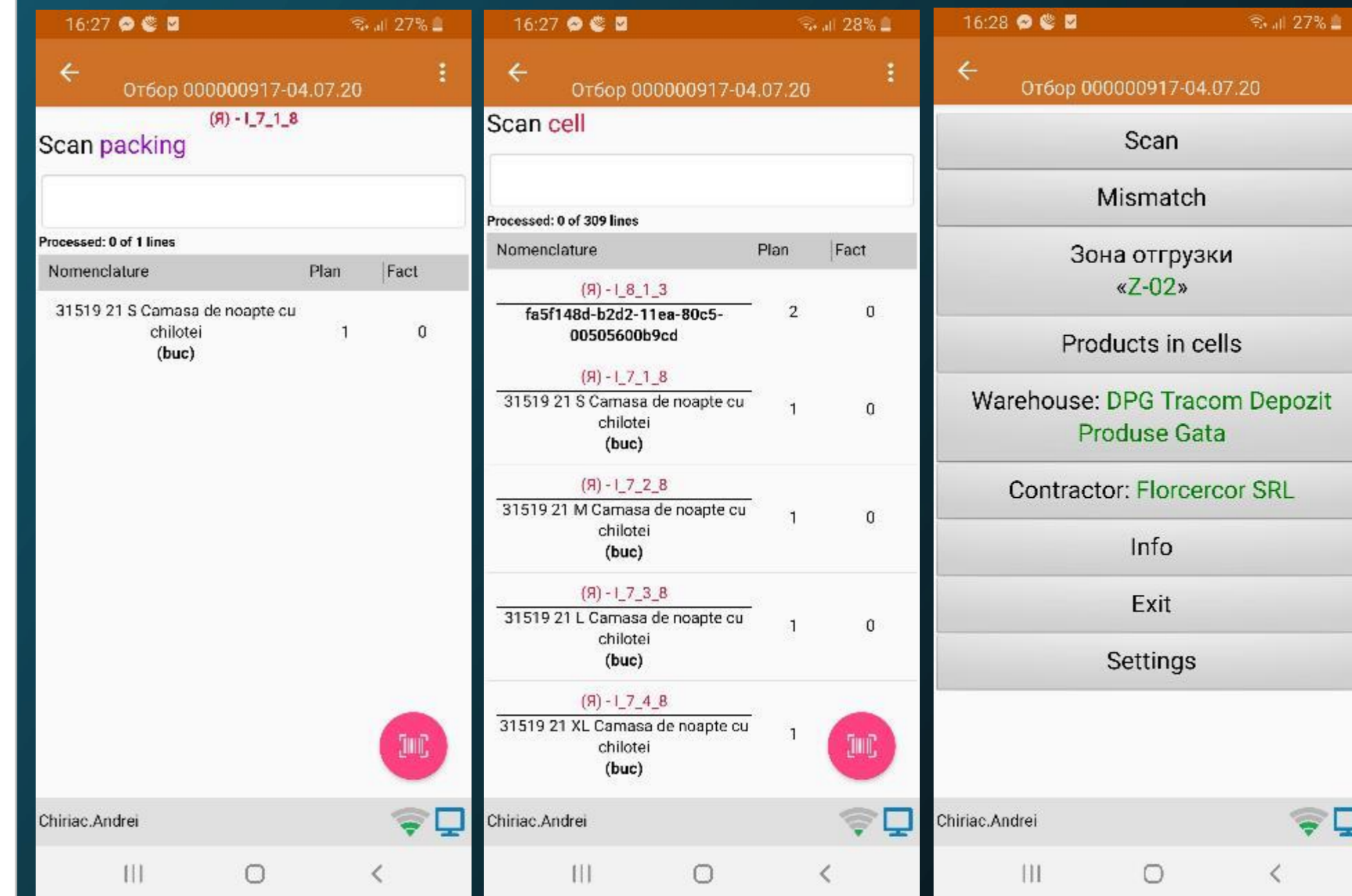


Synngate



# CLIENT MOBIL

Este o aplicație nativă, poate funcționa atât în modul ON-LINE, cât și în modul OffLine. Nativ sintetizat cu peste 75 de modele de terminale mobile. Are o interfață intuitivă.



# BACK OFFICE

Funcționează pe tehnologia WEB, nu are nevoie de resurse locale și un anumit sistem de operare, pune în aplicare toate lire WMS necesare și oferă acces securizat la date.

Date	Number	Type/process	Status/date of execution	Supplier
06.09.2022	000000013	Receipt order	Executed	CRDM
		Local receipt		
26.09.2022	000000014	Receipt order	Executed	MADECO-P... S.R.L.
		Import		
26.09.2022	T00000001	Task - receipt	Executed	MADECO-P... S.R.L.
		Receipt-planned-products	26.09.2022 16:48:52	
26.09.2022	000000001	Operation	Executed	
		op - Receipt	26.09.2022 20:20:13	
26.09.2022	T00000002	Task - receipt	Executed	CRDM
		Receipt-planned-products	26.09.2022 18:59:54	
26.09.2022	000000002	Operation	Executed	
		op - Receipt	26.09.2022 20:20:19	

# PICKING

Picking-ul este una dintre operațiile cele mai importante din depozit. Este, de asemenea, și procesul care poate consuma cele mai multe resurse din depozit, resurse umane, IT și timp. Tot pickingul este procesul care poate genera cele mai multe greșeli care se transferă către client.

**Picking management (orders)**

Order filling settings

Fill Show checked only

Customer, Expense type	Order/Product/Cell	UM	Status	Product owner	Batch	Route	balance	order	to pick	def	
Invest Vitas SRL, Customer order 000000009 TEST-03 22.09.2022 3 Route sheet 1 Product owner 2	Customer order 000000009 dated 2_										
	Product simple fl. 3,000 2,000 1										
	D1-01-1-1 Standard Product owner 2 3443 E67EE833 R2 2,000 2,000										
CRDM, Customer order 000000008 TEST-02 10.10.2022 1 Route sheet 1 Product owner 1	Product with add. props buc 3,000 3,000										
	F0-01-1-3 Standard Product owner 2 (05.05.25) 344... R1 3,000 3,000										
	Customer order 000000008 dated 1_										
MADECO-PRIM S.R.L., Customer order 000000007 TEST-01 11.10.2022 2 Route sheet 1 Product owner 1	Conditioner buc 2,000 2,000										
	D1-01-1-1 Defect Product owner 1 125 9916DFF5 R2 2,000 2,000										
	Product with add. props buc 2,000 2,000										
Customer order 000000007 dated 0_	F0-01-1-1 Standard Product owner 1 (30.09.22) 125 ... R1 3,000 2,000										
	Conditioner buc 1,000 1,000 3										
	Product with add. props buc 3,000 1,000 2										
Customer order 000000007 dated 0_	F0-01-1-1 Standard Product owner 1 (30.09.22) 125 ... R1 1,000 1,000										

Orders picking plan Products stocks Products stocks in cells

Plan picking group  
Template: op - Picking  
Picking division: All orders - one picking  
Assignees settings  
Plan picking

Settings

Picking management (orders) Expense journal (wms) Cells zone structure Products Receipt journal (wms)

## CE INSEAMNA PICKER

Picker este acel lucrător din depozit care face operațiunea de picking. Termenii vin din engleza și s-au păstrat așa pentru că traduși în română nu sunt foarte relevanți. Nu doar picker și picking, mai sunt și alți termeni din logistica care au fost păstrați cu denumirea din logistica

16:27 27%

Order 000000917-04.07.20 (R) - 1\_7\_1\_8

Scan packing

Processed: 0 of 1 lines

Nomenclature	Plan	Fact
31519 21 S Camasa de noapte cu chilotei (buc)	1	0

Chiriac.Andrei

16:27 28%

Order 000000917-04.07.20

Scan cell

Processed: 0 of 309 lines

Nomenclature	Plan	Fact
(R) - 1_8_1_3	2	0
fe5f148d-b2d2-11ea-80c5-00505600b9cd		
(R) - 1_7_1_8		
31519 21 S Camasa de noapte cu chilotei (buc)	1	0
(R) - 1_7_2_8		
31519 21 M Camasa de noapte cu chilotei (buc)	1	0
(R) - 1_7_3_8		
31519 21 L Camasa de noapte cu chilotei (buc)	1	0
(R) - 1_7_4_8		
31519 21 XL Camasa de noapte cu chilotei (buc)	1	0

Chiriac.Andrei

16:28 27%

Order 000000917-04.07.20

Scan

Mismatch

Зона отгрузки «Z-02»

Products in cells

Warehouse: DPG Tracom Depozit Produse Gata

Contractor: Florcercor SRL

Info

Exit

Settings

Chiriac.Andrei

SYNNGATE INVENTORY

# PARTENERII NOȘTRI

---



# ONICA ION

## Întrebările D-stre

