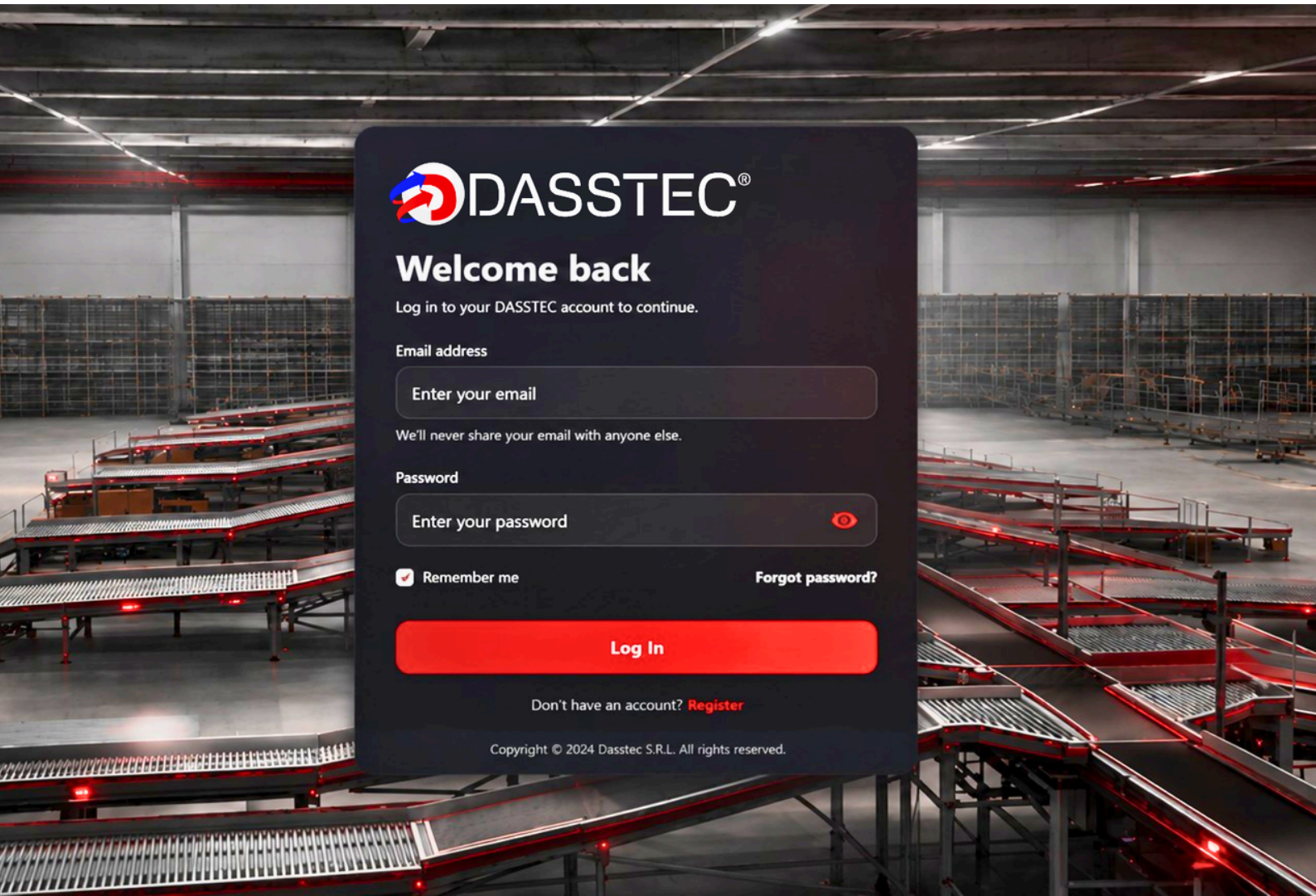
DASSTEC®

INTERFAȚĂ HMI
MODEL DIGITAL TWIN

CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI FUNCȚIONALITĂȚI CHEIE

O platformă operațională cu vizibilitate și control în timp real | AI Vision, Predictive Maintenance, Digital Twin și Operational Intelligence

www.dasstec.ro



Obiectivul soluției

01

Vizibilitate. Control. Decizii mai rapide.

Monitorizați toate coletele și produsele aflate în mișcare printr-o interfață dinamică de vizualizare live, care oferă o vizibilitate completă asupra întregului proces de operare a produselor și echipamentelor în timp real.



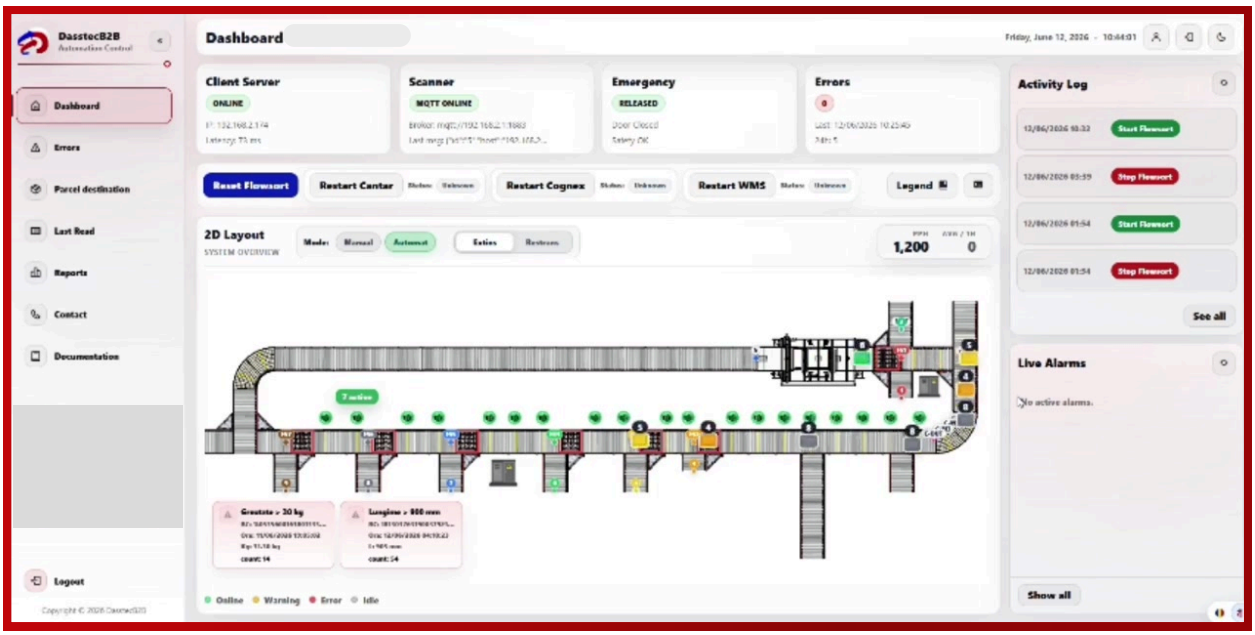
Caracteristici principale

02

Caracteristici principale și funcționalități cheie

O platformă operațională cu vizibilitate și control în timp real | AI Vision, Predictive Maintenance, Digital Twin și Operational Intelligence

- ✔ monitorizare live a coletelor și produselor
- ✔ control centralizat al echipamentelor
- ✔ alerte și diagnosticare în timp real
- ✔ raportare și analiză operațională
- ✔ integrare cu sisteme și echipamente externe



Caracteristici tehnice

03

1. Vizualizarea în timp real a coletelor în mișcare

Monitorizați toate coletele și produsele aflate în mișcare printr-o interfață dinamică de vizualizare live, care oferă o vizibilitate completă asupra întregului proces de operare a produselor în timp real.

2. Redimensionarea inteligentă a obiectelor pe baza dimensiunilor reale

Obiectele vizuale sunt redimensionate automat în funcție de dimensiunile reale raportate de sistemul de planificare 2D, asigurând o reprezentare digitală precisă a procesului fizic.

3. Recunoașterea obiectelor prin învățare automată

Algoritmii avansați de inteligență artificială și învățare automată permit recunoașterea și clasificarea automată a obiectelor, cum ar fi anvelopele vehiculelor, pachetele și alte tipuri de produse personalizate.

4. Monitorizarea și controlul centralizat al echipamentelor

Operați, supravegheați și gestionați toate echipamentele de automatizare dintr-o singură interfață intuitivă, reducând complexitatea operațională și îmbunătățind eficiența sistemului.

Caracteristici tehnice

03

5. Starea sistemului în timp real și alerte inteligente

Vizibilitatea imediată a stării sistemului de automatizare, combinată cu alarme și notificări în timp real, permite o depanare mai rapidă, reducerea timpilor de nefuncționare și o reacție mai eficientă a echipelor de mentenanță.

6. Dashboard de raportare complet personalizabil

Generați rapoarte personalizate, adaptate cerințelor operaționale, indicatorilor-cheie de performanță (KPI) și indicatorilor de performanță ai fiecărui client, pentru un proces decizional îmbunătățit.

7. Urmărirea completă a activității utilizatorilor

Jurnalele de audit detaliate și jurnalele de activitate oferă transparență completă cu privire la acțiunile utilizatorilor, interacțiunile cu sistemul și modificările operaționale.

8. HMI optimizat pentru dispozitive mobile și receptiv

Accesați platforma HMI de pe desktopuri, tablete și dispozitive mobile printr-o interfață complet receptivă, concepută pentru o utilizare optimă pe toate dimensiunile de ecran.

Caracteristici tehnice

03

9. Integrare perfectă cu echipamente externe

Conectați-vă și comunicați cu ușurință cu sisteme și echipamente de la terți, inclusiv AGV-uri (vehicule ghidate automat), AMR-uri (roboți mobili autonomi), scanere, camere video, sisteme ERP și platforme de gestionare a depozitelor.

10. Stocare scalabilă a datelor istorice

Arhitectura securizată a bazei de date stochează istoricul operațional complet, evenimentele de sistem, alarmele și datele de producție, cu perioade de păstrare configurabile pentru a satisface cerințele clienților.

11. Recunoașterea coletelor bazată pe viziune AI

Integrarea camerelor AI avansate și a sistemelor de viziune capabile să identifice și să urmărească produse reale pe conveioare. În loc să afișeze obiecte generice scalabile, HMI va prezenta imagini reale ale produselor și reprezentări vizuale în timp real.

12. Mentenanță predictivă și analize AI

Implementarea algoritmilor de mentenanță predictivă capabili să identifice potențialele defecțiuni ale echipamentelor înainte ca acestea să apară, minimizând timpul de nefuncționare și optimizând planificarea mentenanței.

Caracteristici tehnice

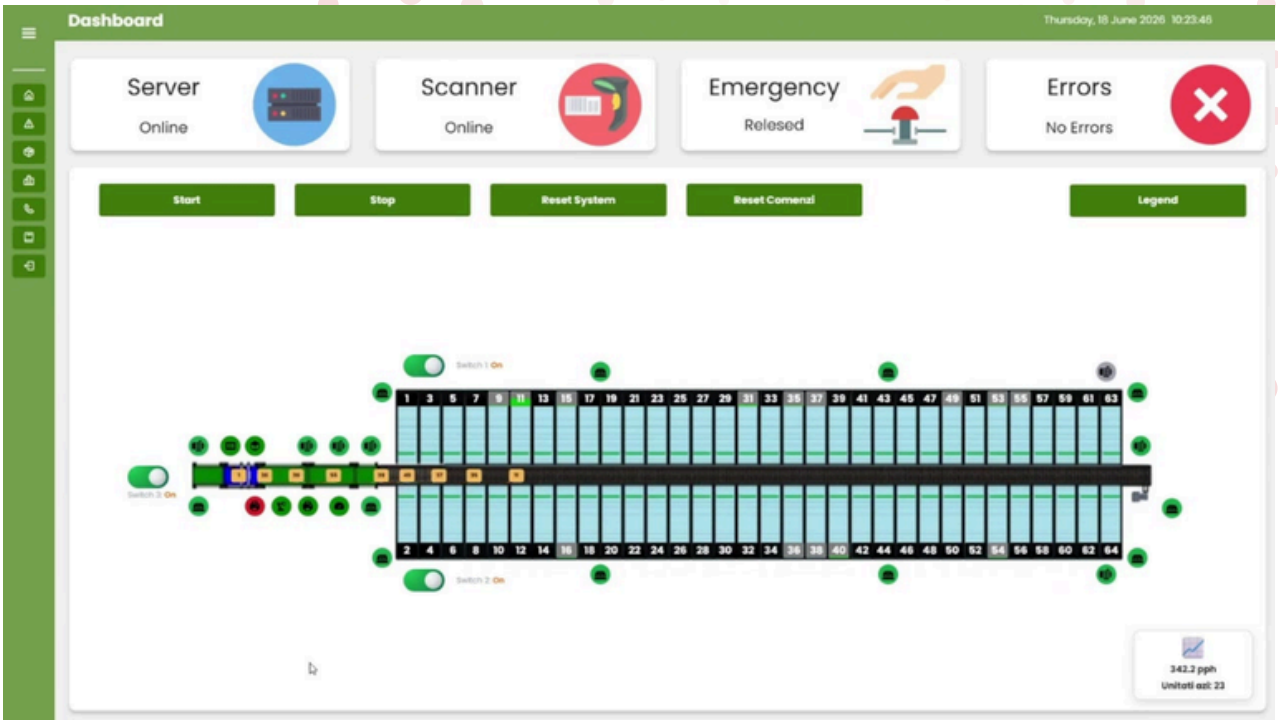
03

13. Vizualizare Digital Twin

Crearea unui geamăn digital în timp real al întregului sistem de automatizare, oferind o imagine de ansamblu operațională extrem de realistă și interactivă.

14. Inteligență operațională avansată

Analize bazate pe AI care oferă informații privind performanța, recomandări de optimizare a proceselor, detectarea blocajelor și raportare automatizată.



Avantaje cheie pentru client

04

BENEFICII OPERATIONALE

- Vizibilitate completă asupra fluxului logistic
- Timp redus de reacție la incidente
- Reducerea timpilor de oprire
- Control centralizat al întregii automatizări
- Decizii bazate pe date operaționale

Interfața Digital Twin, software by Dasstec, face parte din portofoliul Dasstec de soluții intralogistice integrate, dezvoltate pentru operațiuni logistice moderne și performante.



DASSTEC®

INTERFAȚĂ HMI MODEL DIGITAL TWIN

CARACTERISTICI PRINCIPALE ȘI FUNCȚIONALITĂȚI CHEIE

O platformă operațională cu vizibilitate și control în timp real | AI Vision, Predictive Maintenance, Digital Twin și Operational Intelligence

www.dasstec.ro

DASSTEC®

Contactează-ne

+40 374 966 966

office@dasstec.ro

www.dasstec.ro