

KONICA MINOLTA

VIDEO SOLUTION SERVICES

SOLUȚII INTELI GENTE DE ANALI ZĂ VIDEO PENTRU PREVENIREA ACCIDENTELOR DE MUNCĂ

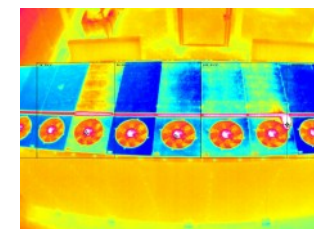
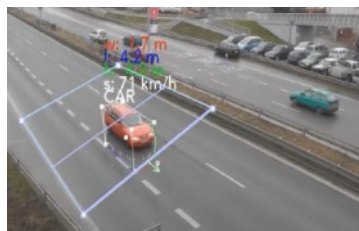
Dorel MOCANU

Video Solutions Services Department
Manager



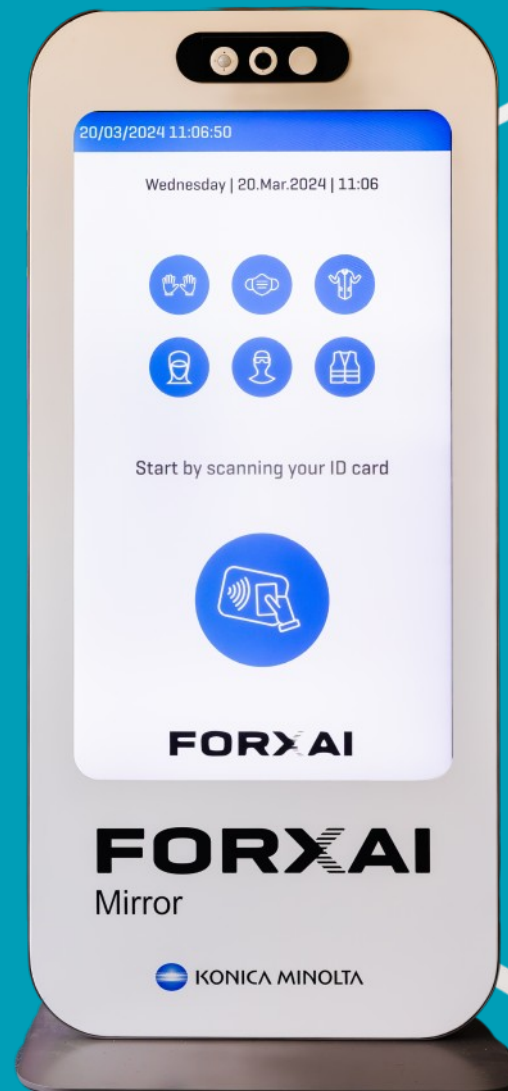
KONICA MINOLTA VIDEO SOLUTIONS SERVICES

MOBOTIX
Diamond Partner 2024



FORXAI MIRROR

MONITORIZAREA UTILIZĂRII EIP
UTILIZÂND ANALIZĂ VIDEO
AVANSATĂ



KONICA MINOLTA

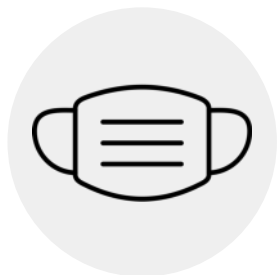
TIPURI DE EIP CE POT FI DETECTATE



Deteție mănuși
prezente sau
mănuși deteriorate



Deteție culoare
halat sau halat care
nu este complet
încis



Deteție prezență
mască sau mască
incorect așezată
(expunere nas /
bărbie)



Deteție
prezență
ochelari de
protecție



Deteție prezență
cască/bonetă sau
deteție păr
descoperit



Expunerea
pielii până la
mâncă

***TIPURILE ȘI MODURILE DE DETECȚIE POT FI PERSONALIZATE**

Scenarii de utilizare în
industrii cu un grad ridicat
de cerințe privind utilizarea
EIP referitor la accesul la
linia de producție și
evitarea contaminării
producției



Producție
semiconductori



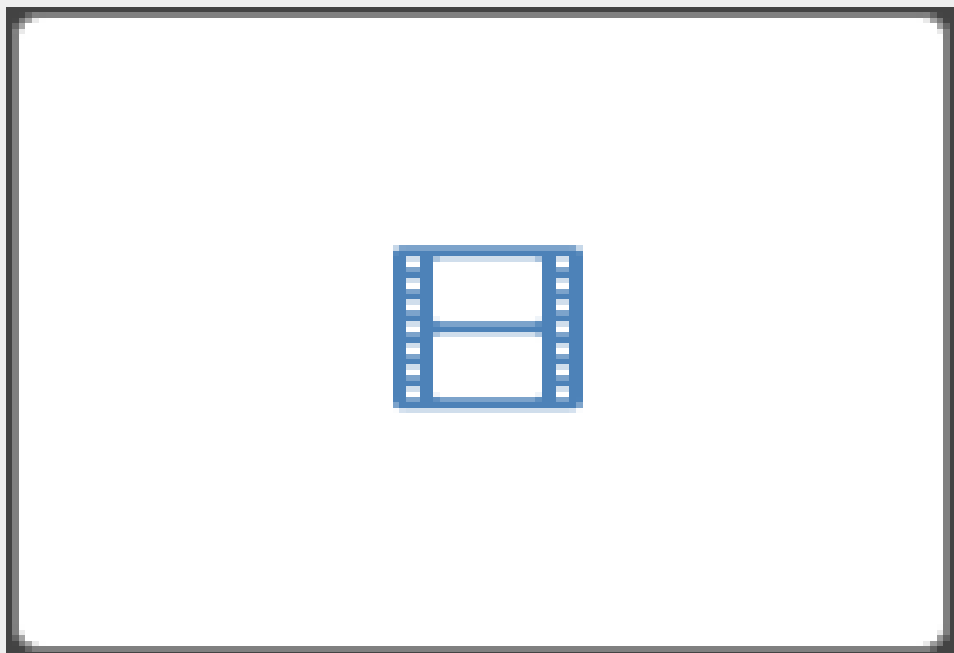
Industria
chimică și
farmaceutică



Industrie
alimentară

FORXAI MIRROR DEMO

- AȘEZAȚI-VĂ ÎN FAȚA ECRANULUI
- FOLOSIȚI CARDUL RFID PENTRU IDENTIFICARE
- RIDICAȚI MÂINILE PENTRU A ACTIVA DETECȚIA



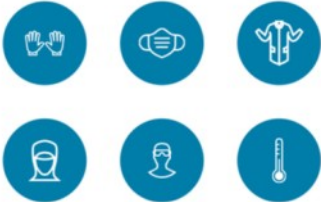
DETECȚIE
LIPSĂ
BONETA

DETECȚIE
MĂNUȘĂ
PERFORATĂ




INTERFAȚĂ INTUITIVĂ PENTRU UTILIZATOR

Tuesday | 7.Mar.2023 | 17:39



Start by stepping on ESD Footpad
and then scan your ID card



FOR>AI

7.Mar.2023 | 17:42



Please fix your PPEs to enter.
FOR>AI

7.Mar.2023 | 17:41



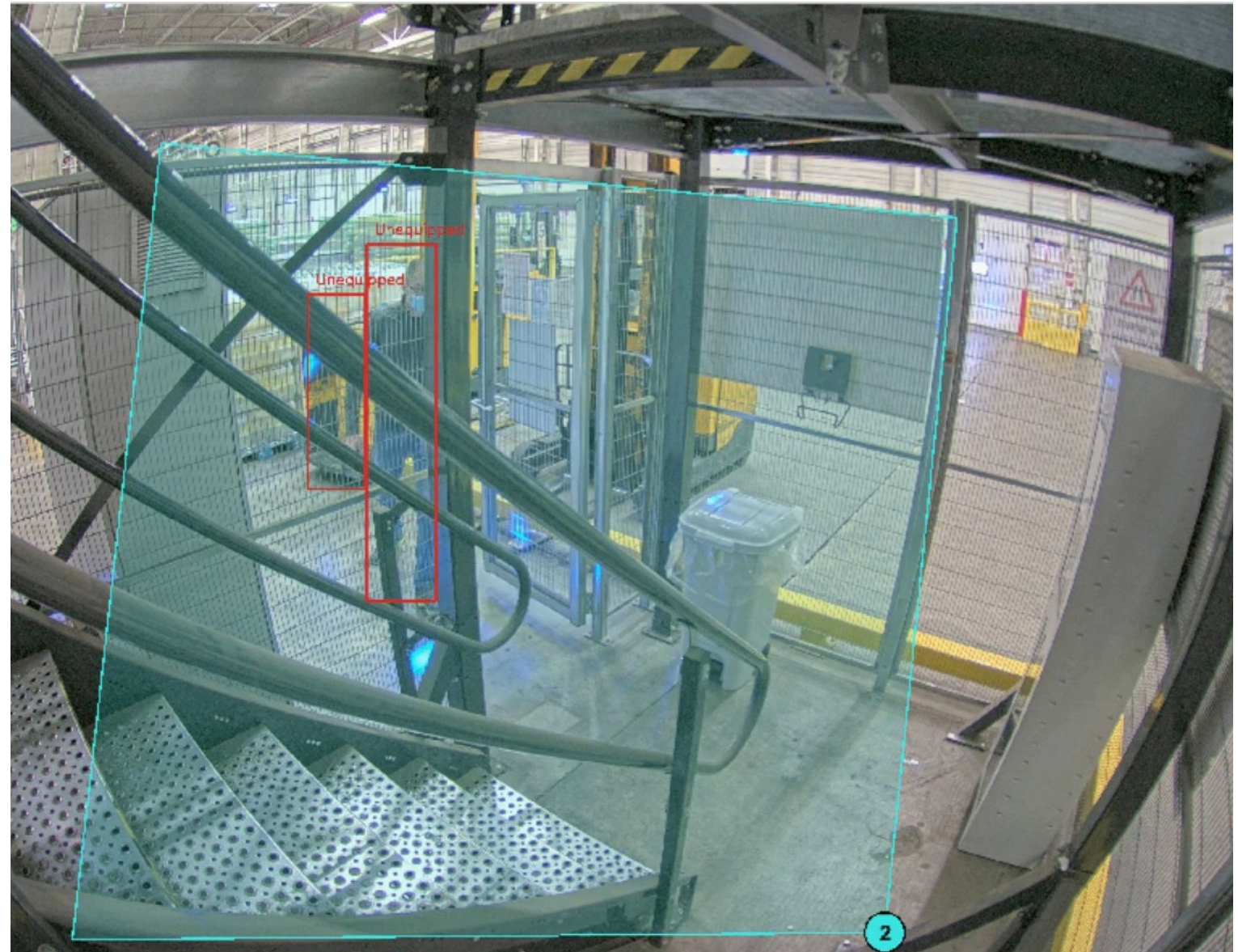
Access granted
FOR>AI





MONITORIZARE UTILIZARE EIP

- Detectarea automată a persoanelor care nu poartă echipament de protecție personală (măști, ochelari, căști, veste de siguranță, mănuși și altele) pentru a reacționa în timp util și a rezolva problema.
- Aplicația analizează subiecții din fața unei camere de securitate și raportează o încălcare dacă nu sunt purtate echipamente de protecție personală
- Soluție complet personalizabilă pentru a răspunde cerințelor



INDUSTRIE, SERVICII, CONSTRUCȚII & MENTENANȚĂ

- Monitorizarea mediului de lucru greu - șantiere de construcții, linii de producție, operatori de mașini grele
- Motorul de detecție standard distinge între căști, hamuri și veste de siguranță
- Declanșare de alarmă personalizată: fără vestă, fără cască, fără ham sau orice combinație a acestora
- EIP specifice pot fi adăugate prin antrenarea rețelei neuronale





KONICA MINOLTA

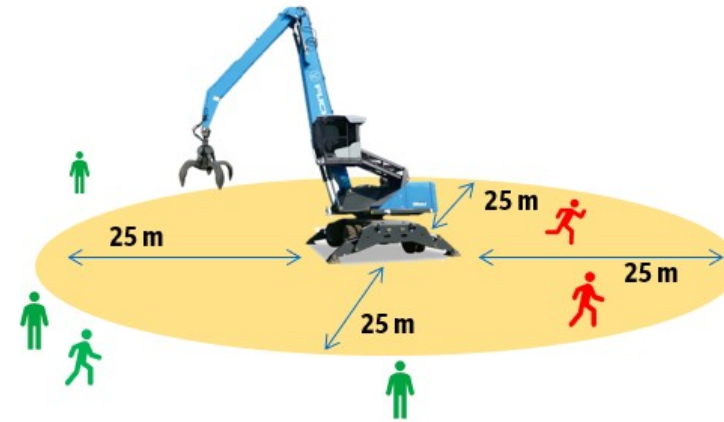
**MONITORIZAREA
PERIMETRULUI DE
SIGURANȚĂ AL
UTILAJELOR GRELE**



Giving Shape to Ideas

DETECȚIE PERSOANE ÎN RAZĂ DE ACȚIUNE A UTILAJELOR GRELE

- Soluția de analiză video oferă detectarea cu precizie a persoanelor pe o rază de până la 25 de metri în jurul utilajelor grele.
- Detectarea dinamică a oamenilor se realizează cu ajutorul camerelor video Mobotix plasate pe corpul în mișcare al utilajului.
- Operatorul primește o alarmă acustică și vizuală instantanee la fiecare detectare a unei persoane aflate în perimetrul periculos



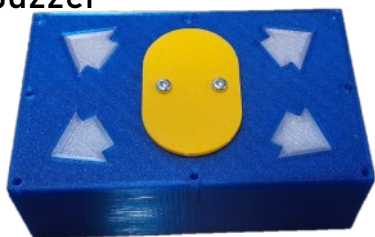
Echipamente montate în cabină



Cutie de procesare

- Camera body
- Mini-server
- Data switch
- Power supply

Cutie de semnalizare cu LED și buzzer



Echipamente montate pe corpul utilajului

- Senzori optici
- Accesorii de montare



Micro-server



Data switch



Camera body



Camera body



Senzori optici cu PT Mount



Senzori optici cu PT Mount

- Senzori optici cu carcasă metalică de protecție



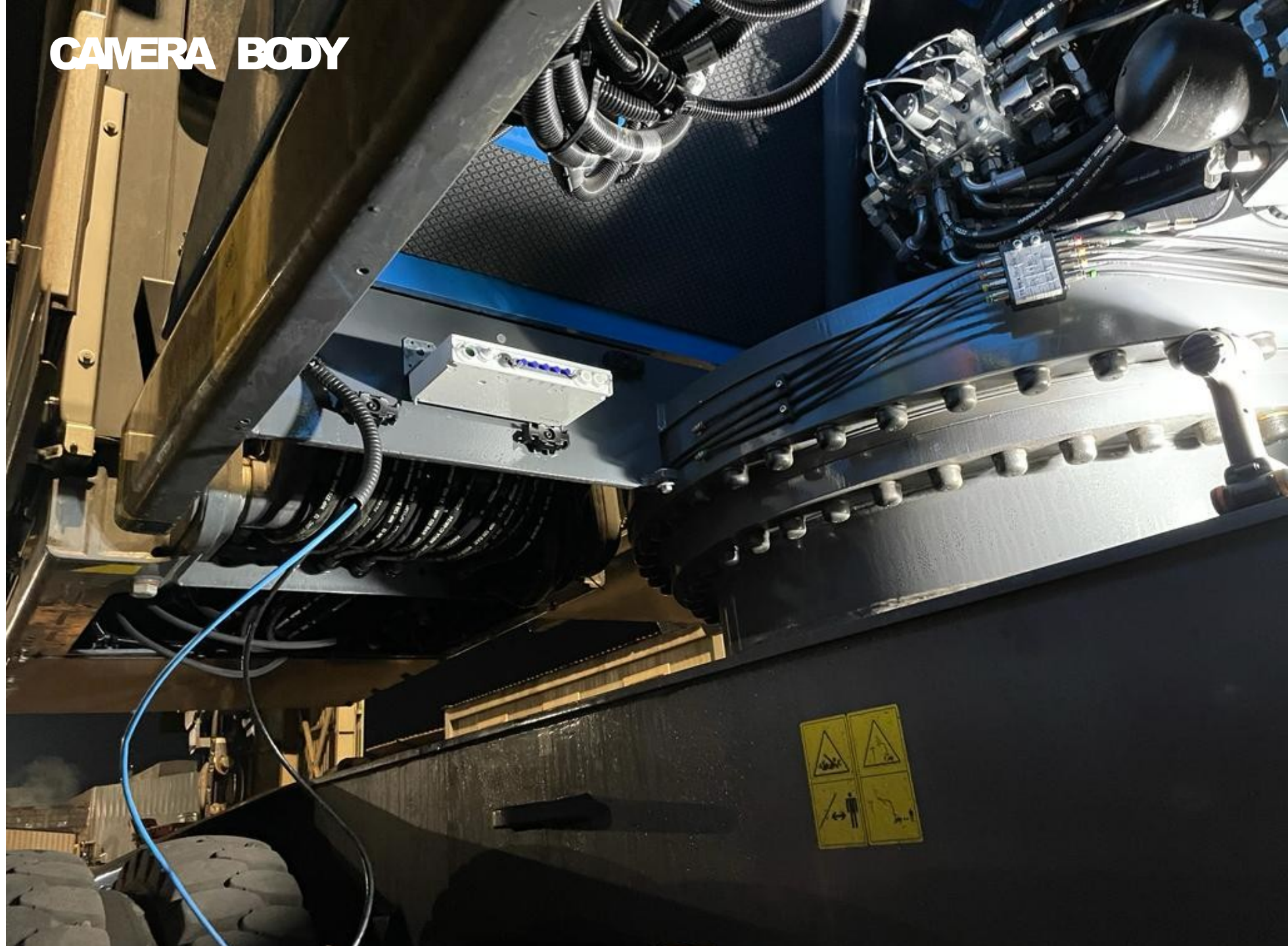
SENZORI OPTICI



- Senzori optici cu carcasă metalică de protecție

CAMERA BODY

- Camera montată într-o zonă protejată



UNITATEA DE PROCESARE

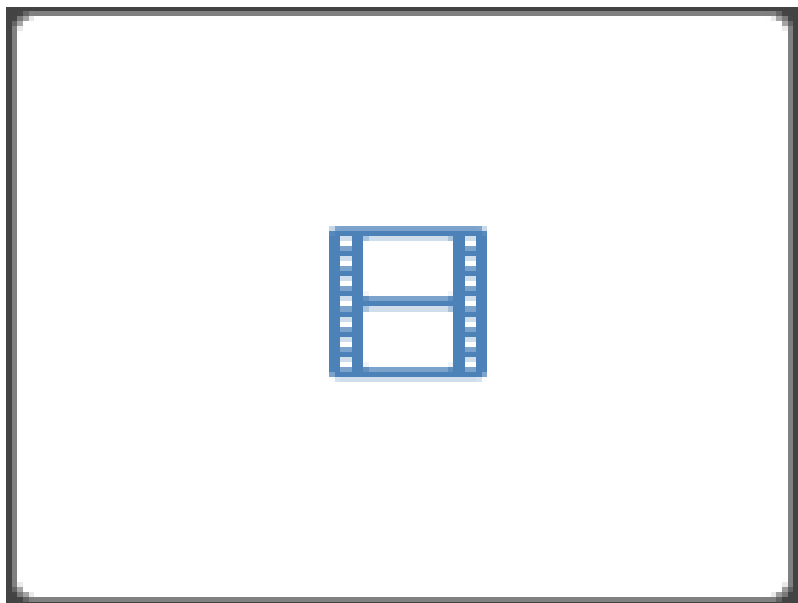
- Cutie de procesare personalizată, proiectată să funcționeze în condiții dificile de mediu



SEMNALI ZARE



- Cutie de semnalizare cu LED și buzzer



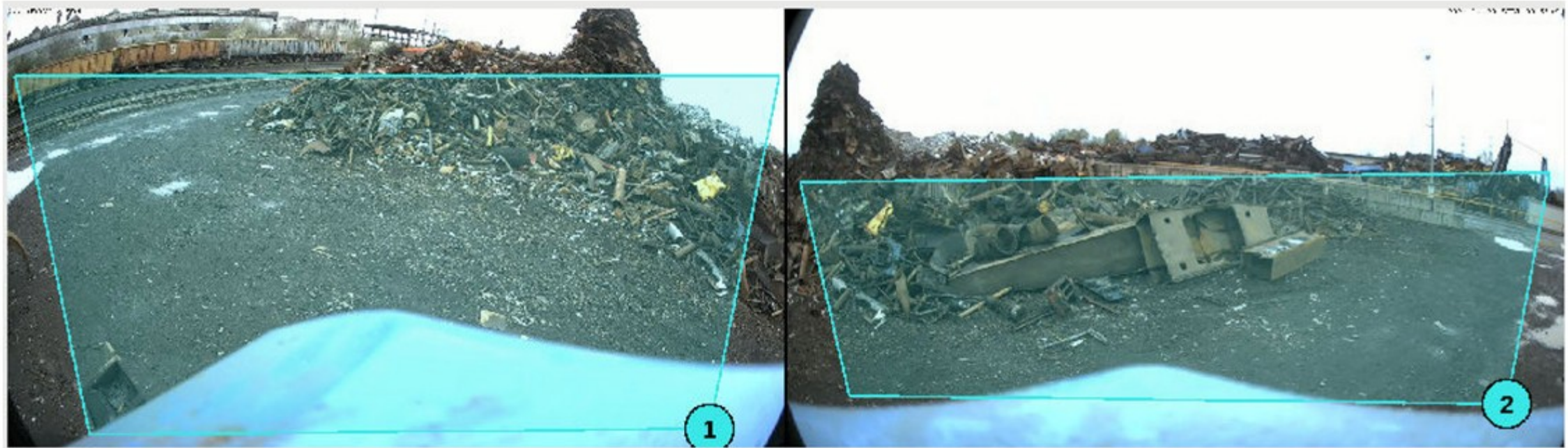
ZONE DE DETECȚIE STANDARD PENTRU ANALIZĂ VIDEO



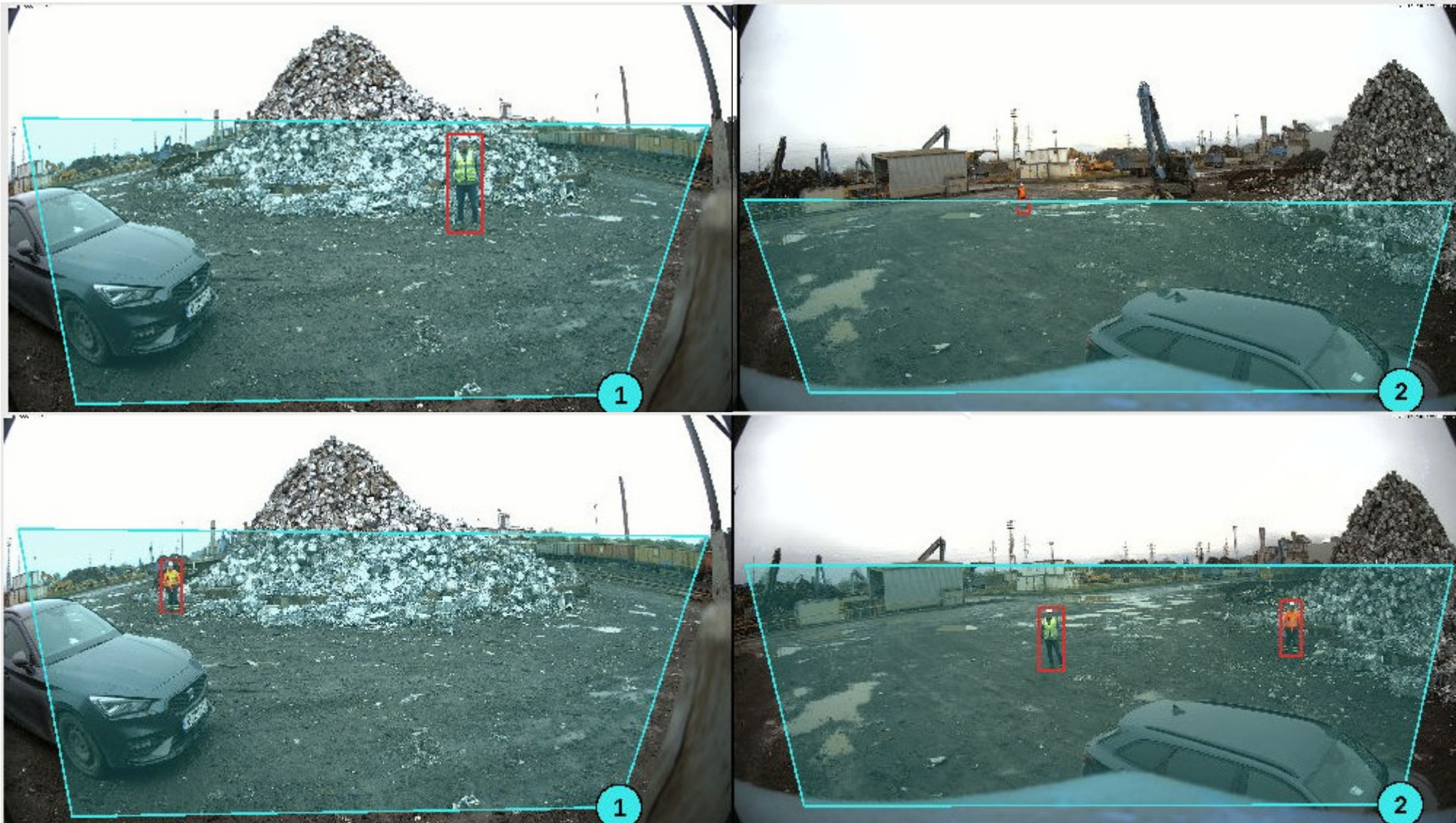
EXEMPLE DE DETECȚIE DE PERSOANE



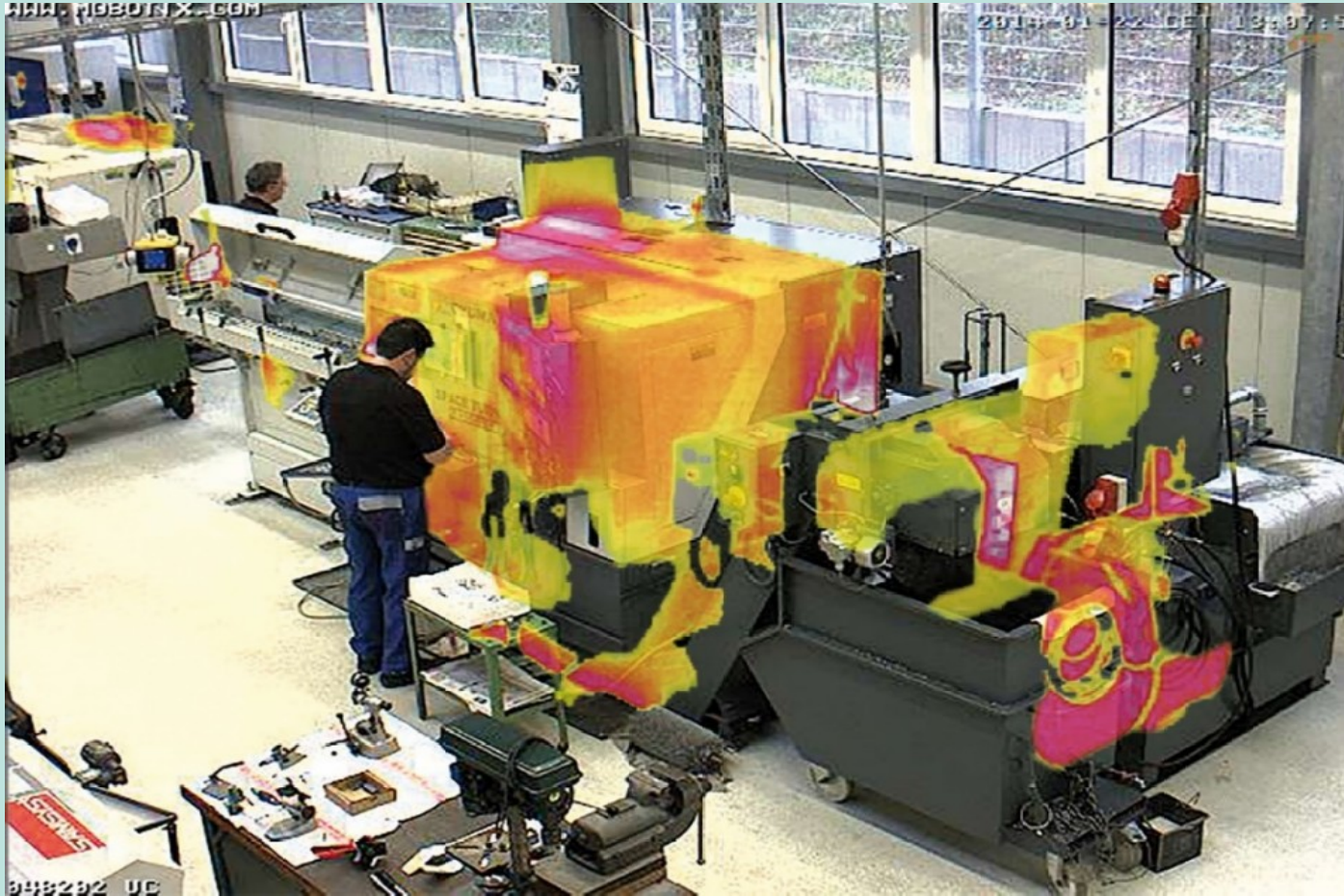
ZONE DE DETECȚIE PERSONALIZATE PENTRU ANALIZA VIDEO



EXEMPLE DE DETECȚIE DE PERSOANE



UTILIZAREA TERMOMIZURII PENTRU SCENARIISSM



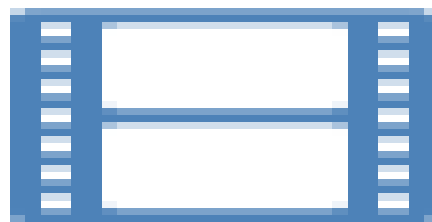
TEHNOLOGIA DE TERMOMIZIUNE MOBOTIX CERTIFICATĂ PENTRU DETECTAREA TIMPURILE A INCENDIILOR

- Protecție fiabilă pentru persoane, facilități și bunuri
- Identificarea și avertizarea cu privire la pericolele potențiale
- Inițierea de măsuri de răspuns



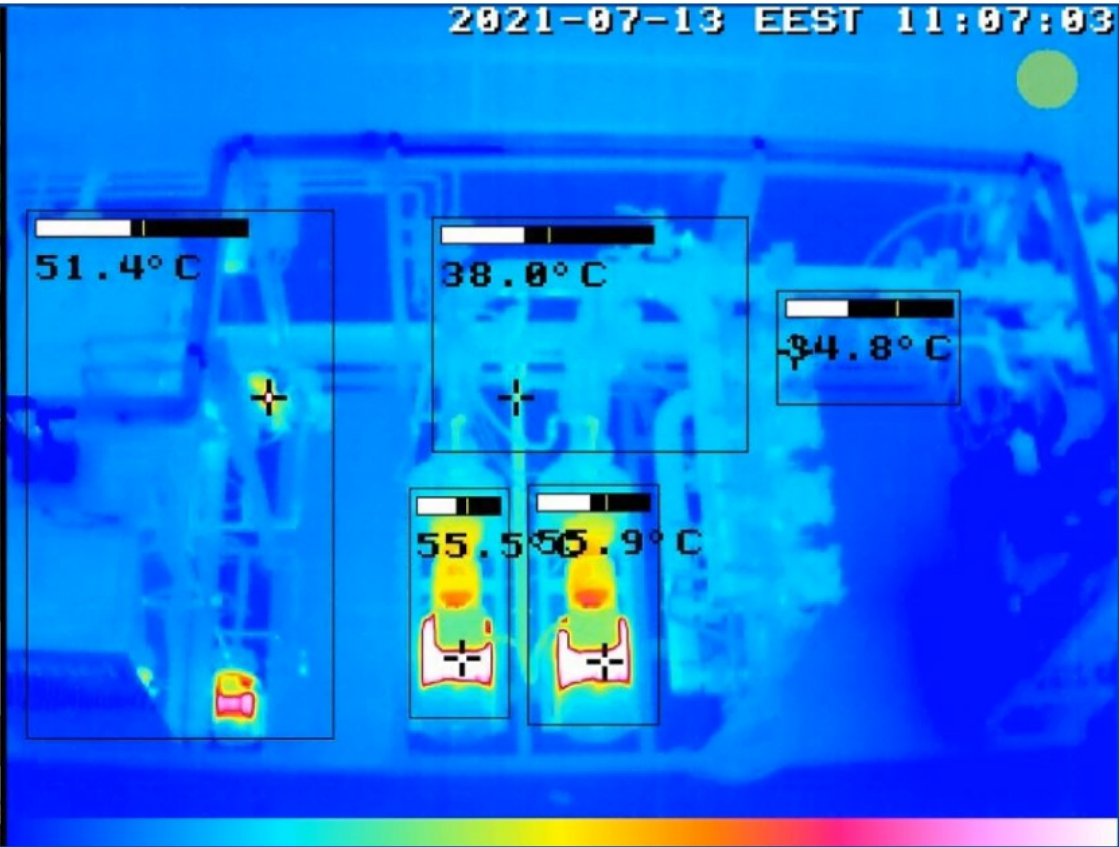
I DENTI FI CAREA SURSELOR DE FOC

- Detectarea în timp real a unei situații cu potențial de risc



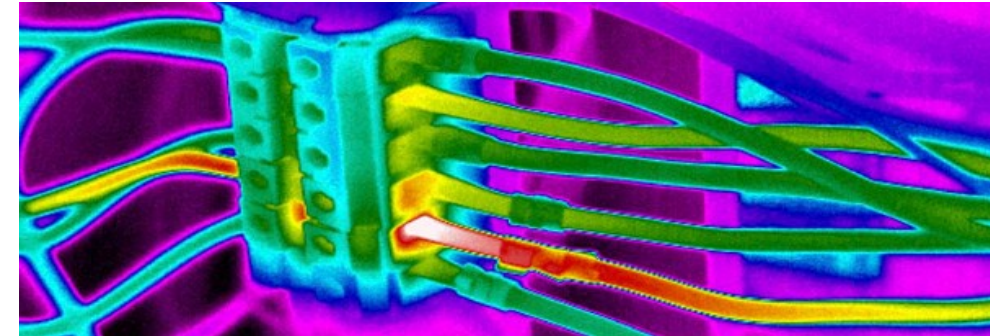
MENTENANȚĂ PREDICTIVĂ

- Detectarea fiabilă a supraîncărcării, uzurii și deteriorării mașinilor și componentelor prin măsurare fără contact



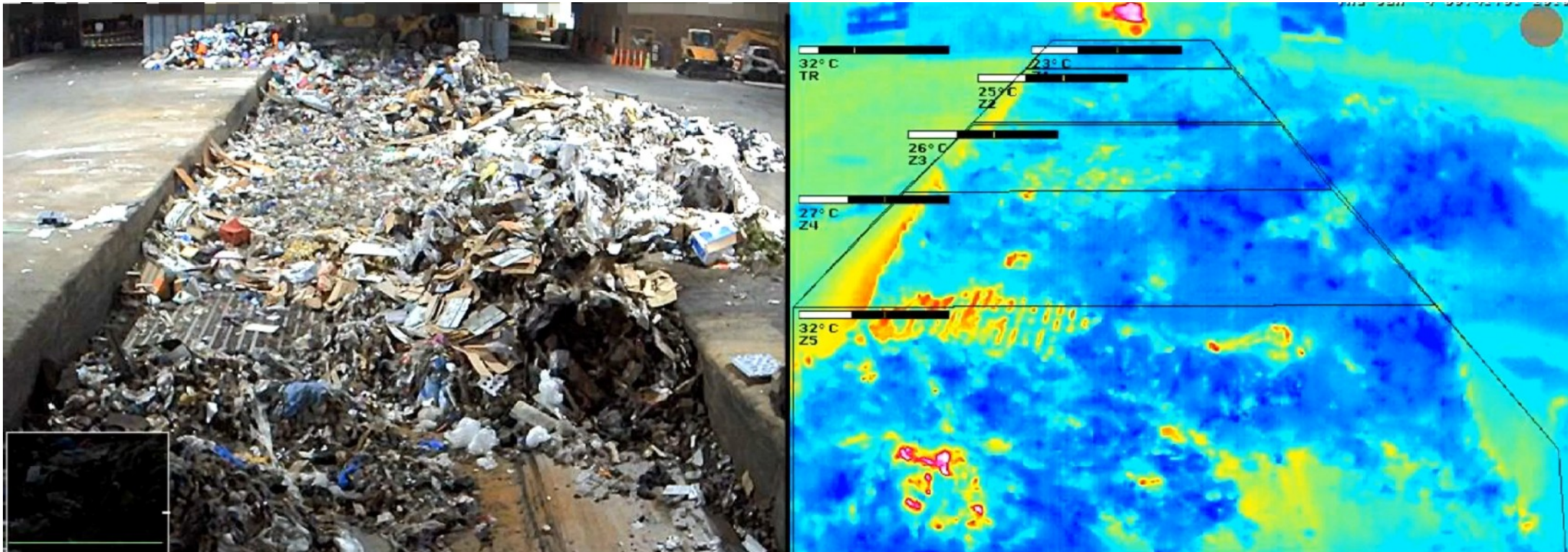
MONITORIZAREA ECHIPAMENTELOR INDUSTRIALE

- Camerele MOBOTIX cu senzor dublu (optic și termic) oferă o funcție specială de suprapunere a imaginii termice cu imaginea furnizată de senzorul optic (Thermal Overlay).



DETECTAREA TEMPERATURII A INCENDIILOR ÎN ZONE DE DEPOZITARE

- Utilizare în spații deschise mari, aglomerate, camere mari, holuri cu tavan înalt, în care sunt depozitate materiale inflamabile





KONICA MINOLTA