

Láss, ne csak nézz!

Videóval támogatott logisztika

IT Business Industry & Technology 2022

2022.11.10.

Budapesti Műszaki Egyetem, K épület

Laczkó Gábor – Aspectis Kft.

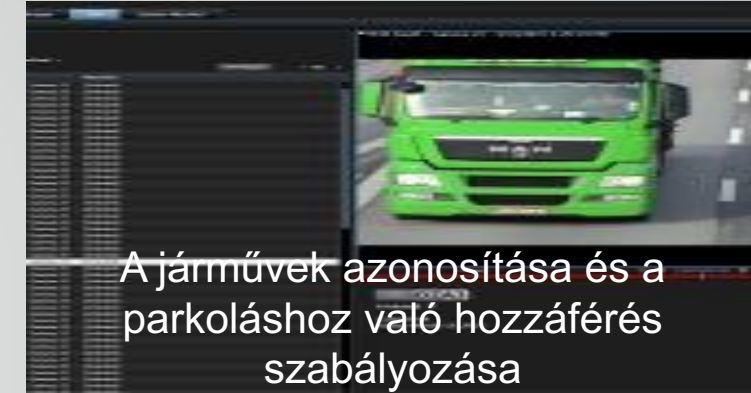


Miről lesz szó?

- Kihívások a logisztikában
- Amivel mindenki szembesül
 - Integráljunk!
- Járművek automatikus regisztrációja és nyomonkövetése
 - “Kaputelefonok” a logisztika szolgálatában
- Csomagkövetés felsőfokon – egy vadonatúj fejlesztés



Videófelügyelet a logisztikai szektorban



Hogyan tudunk egy nyílt architektúrájú VMS rendszerre komplex megoldásokat építeni külső alkalmazások segítségével?

- Nyílt platformú VMS kiválasztása
 - Kameragyártók
 - Alkalmazásszolgáltatók
 - Szoftverfejlesztők közössége folyamatosan bővül
 - Összesítő felület/Marketplace
 - Technológiai partnerek integrációi, megoldásai megtalálhatóak
-
- Felderítés
-
- Kapcsolatba
lépés
-
- Kivitelezés
- Milestone Xprotect VMS
 - Többezer integrált megoldás
 - Közösség ereje
 - Többletérték teremtése az XProtect rendszerében.
 - Összekapcsolja a videófelügyelet minden elemét
 - Észlelés
 - Riasztás
 - Elemzés
 - Reagálás
 - Nyomozás
 - Megoldás

Integráció!

- **Külső eszközök integrációja**
 - Vonalkód olvasó
 - PIR érzékelő
 - Stb
- **Rendszerek közötti integráció**
 - A VMS az integráló felület
 - Egy másik rendszer az integráló felület
- **Egy speciális integrációs rendszert használunk (pl. C4)**

Megoldások

- **Konténer vizsgálat**

- VEER
- CANSCAN



- **Csomagkövetés**

- Milestone Parcel Tracking

- **Vonalkód olvasás**

- C2P

- **Súlymérés**

- C2P



- **Munkáltatói felelősség**

- Biztonságos munkakörnyezet
- Biztonság növelése-sérülések csökkentése
- Személyzet/munkavállaló továbbképzésekhez

- **Kerítésvédelem**

- Axis perimeter defender
- Axis radar
- PTZ autotracking



- **Tűzmegelőzés**

- Axis Q2901-E kamera
- Zónák detektálása
- Riasztás

C2P vonalkód olvasó

ASPECTiS

Live

Playback

Sequence Explorer

Alarm Manager

System Monitor

New View (1 + 3)

Setup

Hypermedia Search™

Search Type

DHL Barcode

Add Parameter

From: 01/26/2019 23:59

To: 01/27/2019 23:59

Spreadsheet

Spreadsheet Fields

Reader ID

Scan Code

Download

View

CTP Overview1 - 1/27/2019 12:35:50.962 PM



CTP Camera2 - 1/27/2019 12:35:50.953 PM

1/27/2019 12:35:49 PM

Reader ID: 127.0.0.1

Serial: JJD014800002895028352

Procedure - 1/27/2019 12:35:50.915 PM

HAZARDOUS MATERIAL

Alarm

Scanned: JJD014800002895028352

Package Identified as: HAZARDOUS

Handle with Care

View Event

Date

Reader ID

Scan Code

Live

Playback

Sequence Explorer

Alarm Manager

System Monitor

New View (1 + 3)

Setup

12:53:15 PM Thank you for using this trial license to demonstrate or evaluate the XProtect video management software. The trial license expires on 11/18/2019. To fully license th...

Hypermedia Search™

View Event

Date

Inspection Point

SKU

Description

Show Cameras

Collapse

Currently Displayed

11/16/2019 13:01:55

Inspection Point: Receiving dock3

Piece ID: 22344556

SKU: 42A63B59Dx24

UPC: UZZ42A63B59Dx24

Description: Campbell's Spicy chicken soup

ReaderID: HW 360 17

Inspection Point: Receiving dock3

SKU: 42A63B59Dx24

Description: Campbell's Spicy chicken soup

Piece ID: 22344556

UPC: UZZ42A63B59Dx24

Reader ID: HW 360 17

Show Cameras

12:47:41

Receiving dock3

42A63B59Dx24

Campbells chicken

CTP Overview1 - 1/27/2019 12:47:51.588 PM



CTP Camera2 - 1/27/2019 12:47:51.556 PM

11/16/2019 13:01:55

Inspection Point: Receiving dock3

Piece ID: 22344556

SKU: 42A63B59Dx24

UPC: UZZ42A63B59Dx24

Description: Campbell's Spicy chicken soup

ReaderID: HW 360 17

Procedure - 1/27/2019 12:47:51.533 PM

Campbell's Soup RECALL

RECALL

Campbell's Spicy Chicken Soup

Remove case from pallet

Red tag and store in Mgr

Alarm

Járművek automatikus regisztrációja és nyomonkövetése



Felhasználási területek



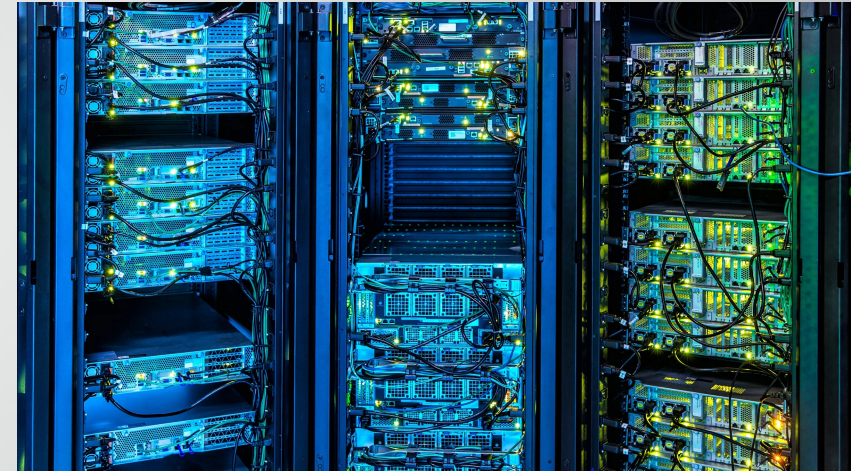
- Beléptetés, regisztrálás
- Forgalom szabályozása
- Komplex megoldások lehetősége más rendszerekkel integrálva

Kamerán futó (edge) vagy szerver oldali megoldás?



 **AXI S 1234**

VS



- Kompakt
- Költséghatékony
- Egyszerűen telepíthető

- Könnyen skálázható
- Komplex megoldások

“Big Data” a videorendszerekben

ASPECTiS
DISTRIBUTION • SERVICES

The screenshot displays the Milestone XProtect Smart Client interface. The top menu includes Live, Playback, Exports, Search, Alarm Manager, and System Monitor. The main window shows a search results grid for yellow vehicles in Czechia. The grid contains four columns of vehicle images, each with a timestamp and license plate. Below the images, there are filters for Country (CZE), Brand, Type, Model, Camera, and Color. The search criteria are set to yellow, Czechia, SUV, VAN, and LCV. The search button is visible on the right.

Image	Timestamp	License Plate
	16.06.2022 10:15:35	5AA5099
	16.06.2022 10:14:45	8AE1807
	16.06.2022 10:13:06	5L97034
	16.06.2022 10:11:08	2AM6293



“Kaputelefonok” a logisztika szolgálatában

ASPECTiS
DISTRIBUTION • SERVICES

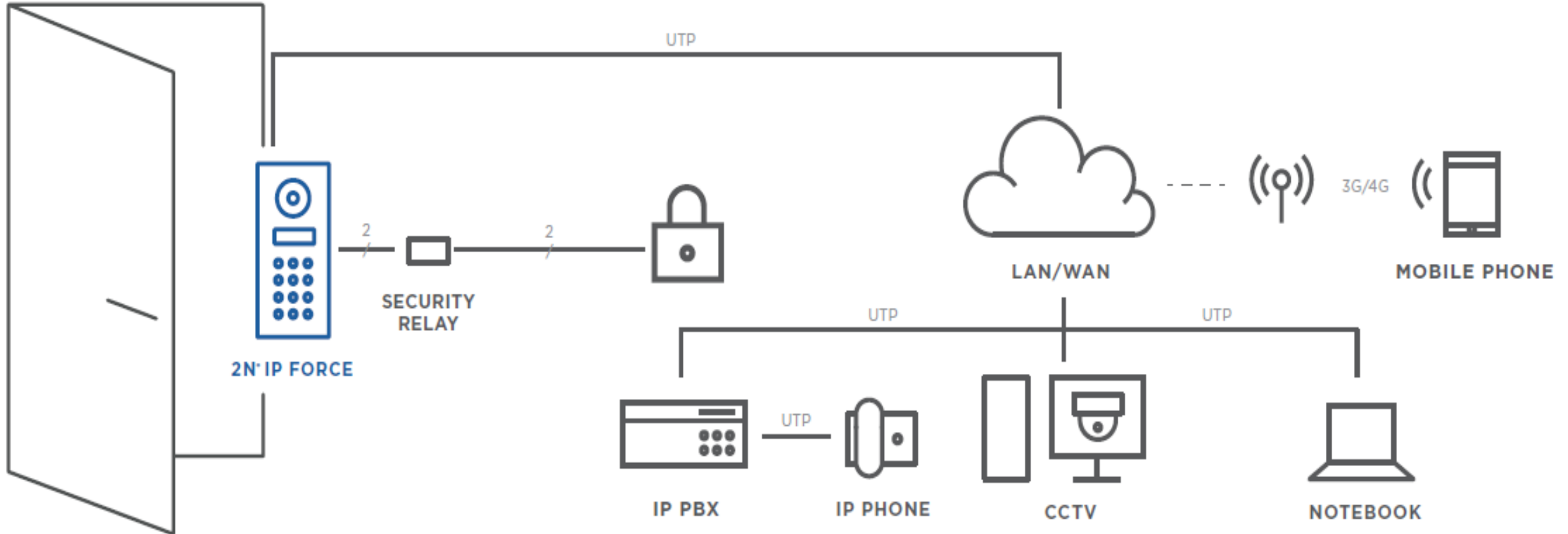


- **Kihívás: Targonca kezelőkkel való kapcsolat tartás**
 - Irodai személyzet – Targonca kezelők
 - Teherautó sofőrök – Targonca kezelők
- **Megoldás: Intercom rendszer integráció (2N – Milestone)**
 - Teherautó állásonként 1db Intercom (5db/th.)
 - Felhő alapú szolgáltatás
 - 3 féle hívási mód (mobil, beltéri egység, Video rendszer)
 - Sorompó nyitás a targoncavezető által



“Kaputelefonok” a logisztika szolgálatában

DISTRIBUTION • SERVICES



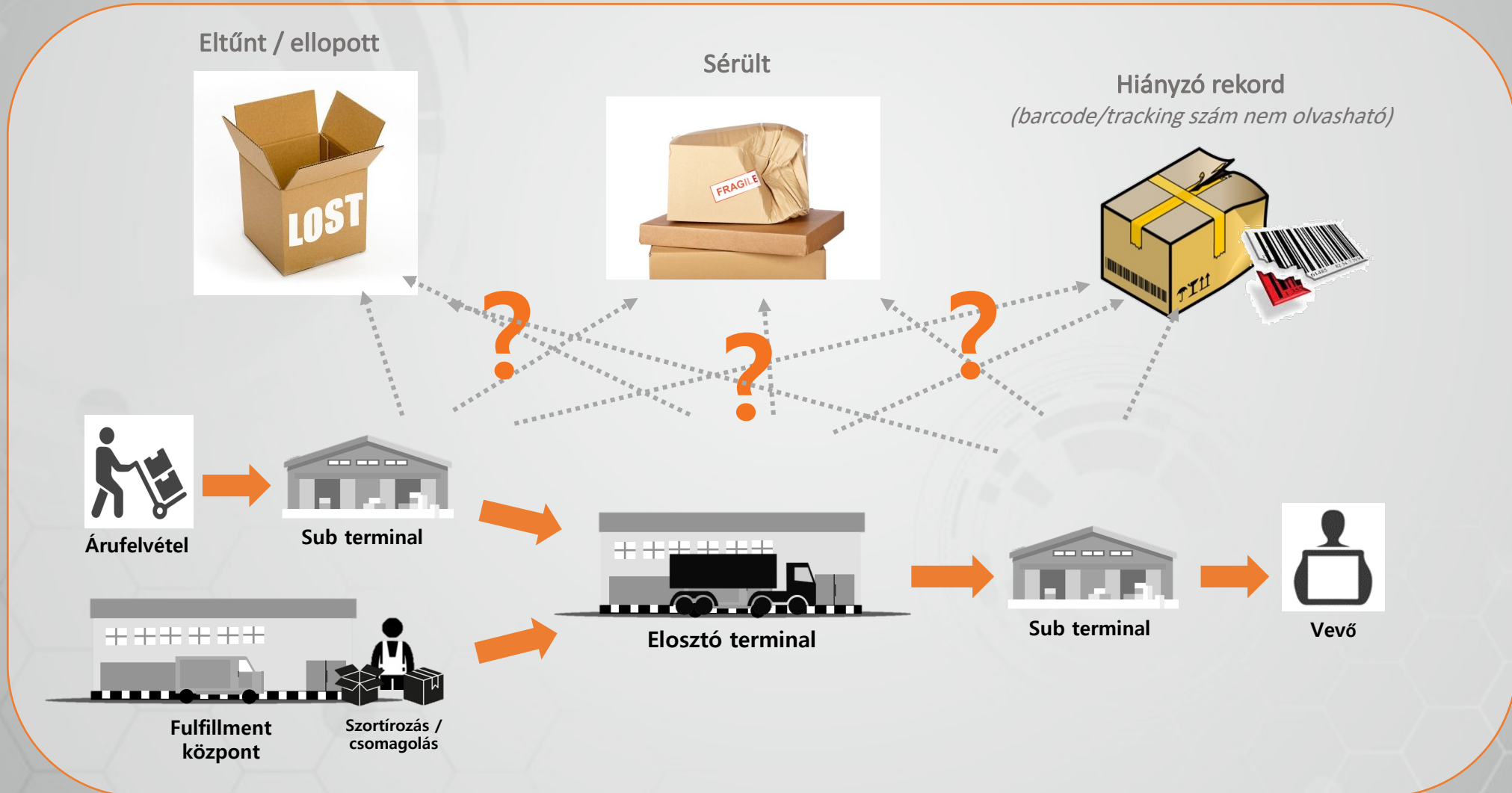
Csomagkövetés felsőfokon – egy vadonatúj fejlesztés

ASPECTiS
DISTRIBUTION • SERVICES

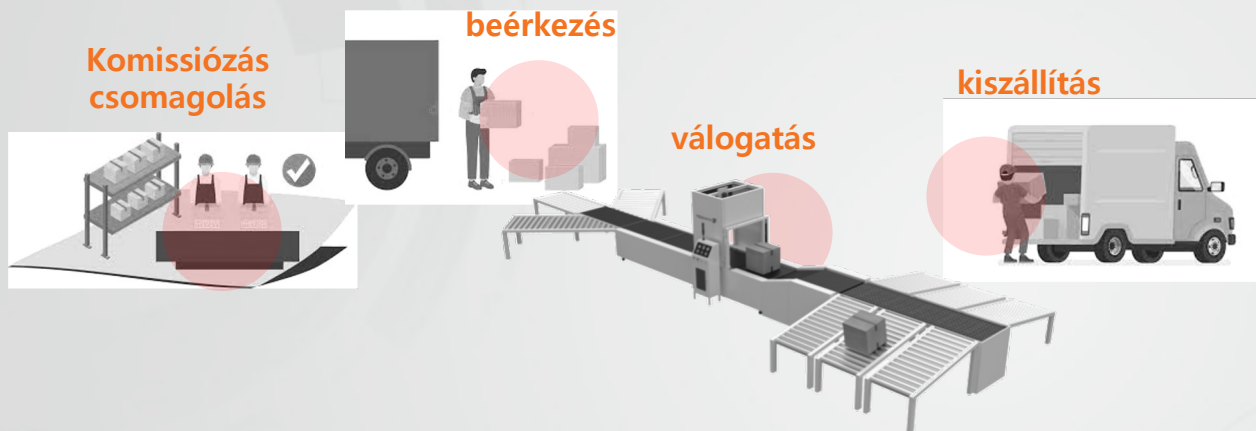


Vision Logistics Tracking Solution

Háttér



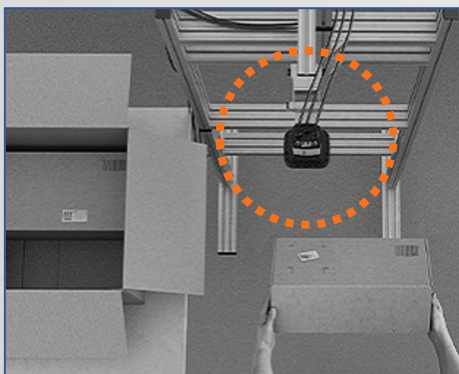
Összegzés



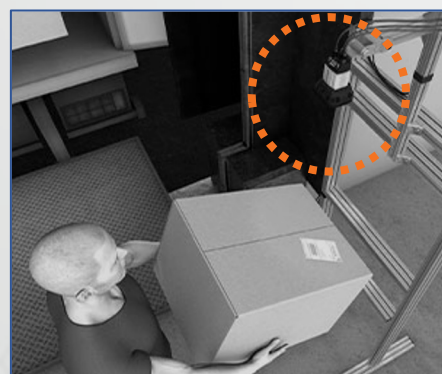
A keresett áruk eseményeinek videós listája



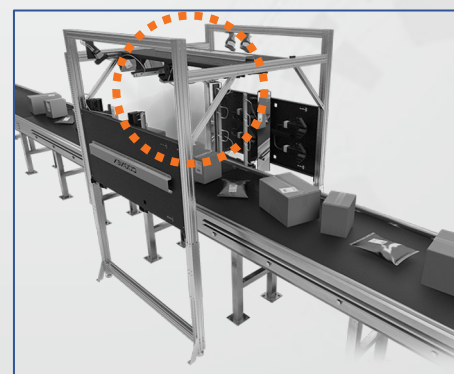
Packing 2022/4/28 23:12
Inbound 2022/4/29 00:03
Sorting1 2022/4/29 00:09
Sorting2 2022/4/29 00:48
:
Outbound 2022/4/29 03:20



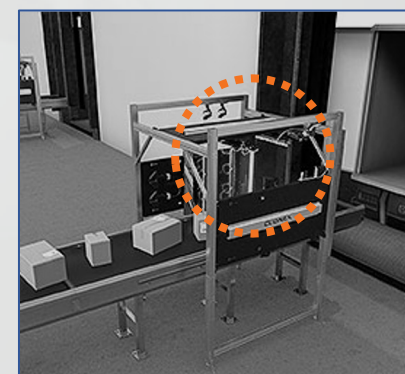
komissiózás | csomagolás



beérkezés



szortírozás



kiadás

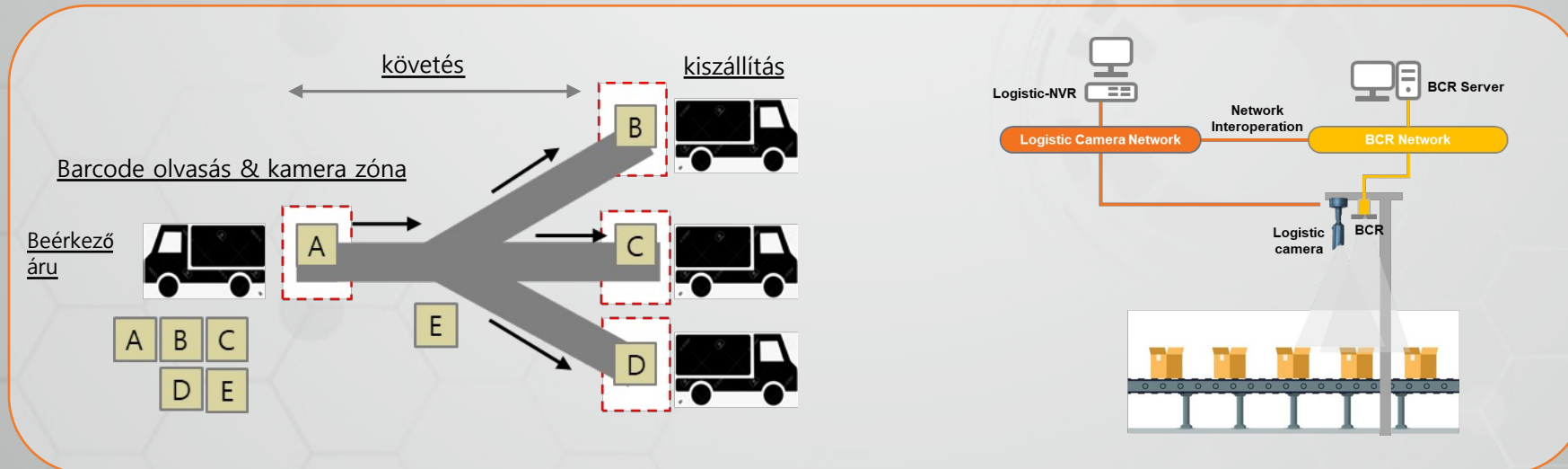
Be- és kiszállítás

Vásárlói elvárások

- Nem megfelelő rögzítési / követő rendszer
- Az elosztó központok / rendezők / beérkező és kimenő tételek csomagazonosítóinak összehasonlítása
- Egyes esetek videófelvételeken keresztüli kielemezésének lassúsága megnehezíti a felelősség megállapítását
- Vásárlói igények kezelés rengeteg munkaerőt követel meg

Hanwha Techwin megoldás

- ✓ Bizonylatok, azonosítók és videóképek együttes visszakereshetősége
- ✓ Implementing Hub-Sub / Sub-mobile interlocking and grouping/item count/leftover searching.
- ✓ **Elveszett/ellopott/hiányzó tárgy** korai azonosítása videóképek azonosítással jelentősen gyorsítja választ az esetekre
- ✓ **Bizonyíték adatbázis** az ügyfelek követeléseinek és vitás eseteinek megválaszolásához



Szortírozás / csomagolás megfigyelés

Vásárlói elvárások

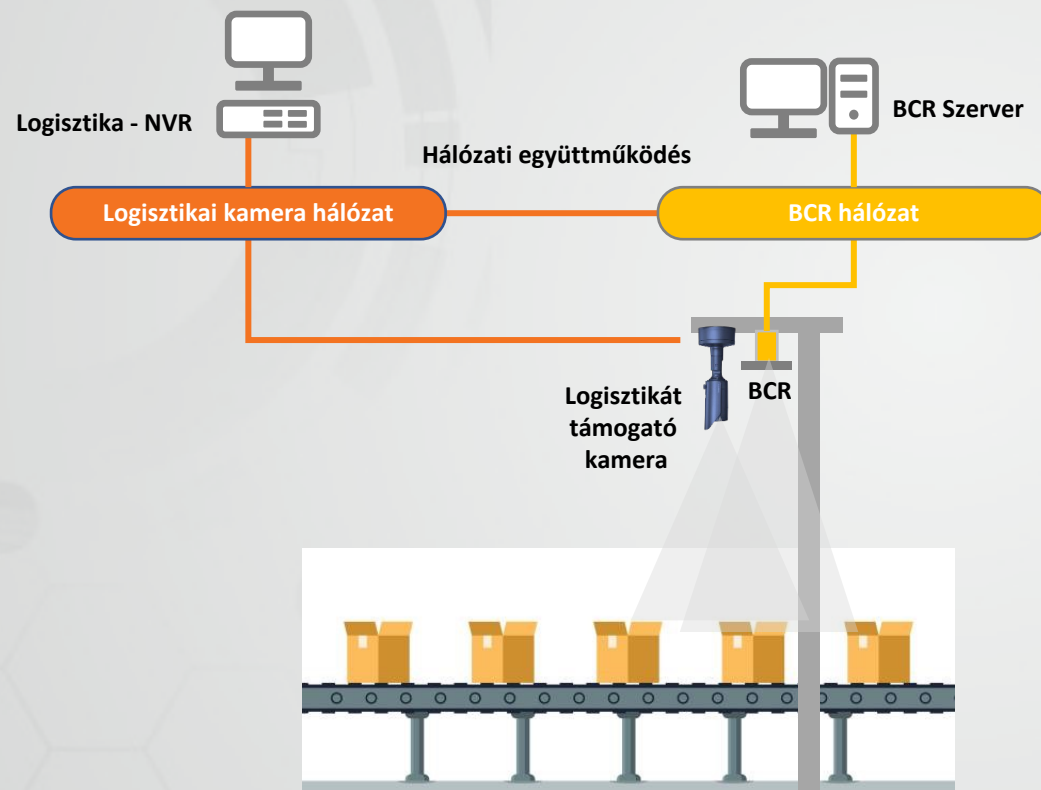
- Válaszok az ügyfelek igényeire és az okok felderítése hibás csomagolás / szortírozás esetén
- Károk enyhítése (lopás/eltűnés/sérülés) videós monitorozása
- Biztonságos kézbesítés nagy értékű áruk szállítása esetén is
- Költségcsökkentés a csomagkövetésben



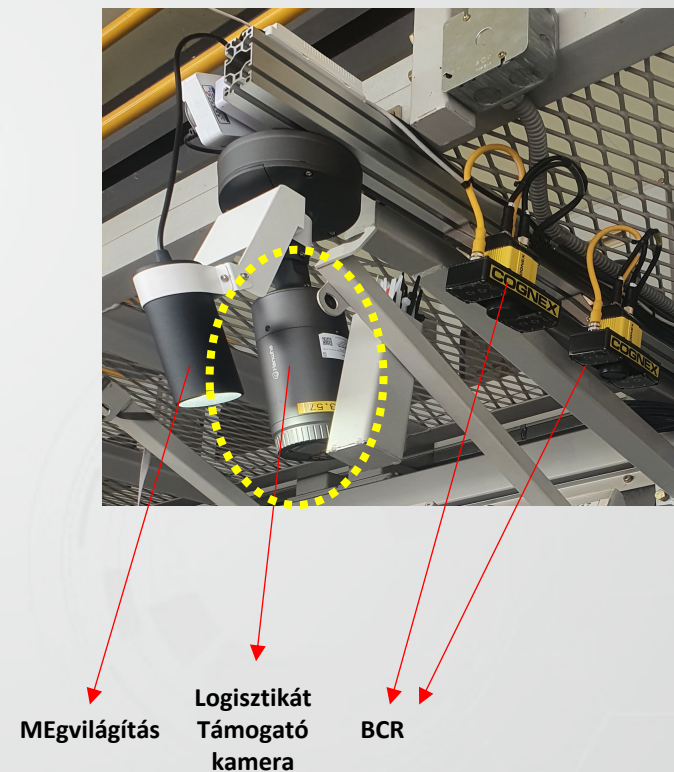
Hanwha Techwin megoldás

- ✓ Egyszerű lekérdezés és egyeztetés munkavideóval és rakományinformációkkal, például a feladó neve, üzlete, régiója logisztikai menedzsment szoftverrel és vonalkóddal való összekapcsolással
- ✓ Videós integrált megoldás a teljes folyamat monitorozására
- ✓ Szortírozás/csomagolás video URL-ként való elküldése a megrendelő felé (reklamáció kezelés)
- ✓ NVR általi költséghatékony videó kezelés





Telepítési fotó





KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!