



Toezicht in logistieke omgevingen

“In 2020 werd voor 172 miljoen euro aan goederen gestolen uit EMEA-toeleveringsketens.”

Bron: TAPA EMEA, Cargo Theft Annual Report*

Moderne toeleveringsketens slagen erin om voortdurend topprestaties te leveren en hun activiteiten met maximale efficiëntie uit te voeren. Het effectief beheren van deze complexe en snel veranderende omgevingen kan een grote uitdaging zijn. Ook de schaalgrootte is vaak enorm - 's werelds grootste orderafhandelingscentrum heeft een oppervlakte van meer dan 330.000m².

Met geavanceerde bewakingssystemen en superieure gegevensopslagmogelijkheden kunnen de verschillende problemen die de winstgevendheid beïnvloeden of de veiligheid van werknemers in gevaar brengen, volledig worden opgelost.

Volgens schattingen van de Transported Asset Protection Association, EMEA, zijn er in 2020 goederen ter waarde van 172 miljoen euro verloren gegaan uit EMEA-toeleveringsketens door diefstal - dat is bijna 500.000 euro per dag. Men neemt aan dat de werkelijke cijfers nog hoger zijn, omdat veel gevallen van diefstal niet worden gemeld. Naast diefstal kan ook verlies of beschadiging van artikelen de winstmarges verminderen en de reputatie van een leverancier schaden als bestellingen niet op tijd worden uitgevoerd. Er moeten daarom maatregelen worden genomen om logistieke medewerkers 24/7 volledig inzicht te geven.



Diefstal voorkomen – Diefstal bij magazijnen/leveranciers neemt toe. Het kan daarbij gaan om diefstal door medewerkers (wat steeds vaker voorkomt) of het stelen van spullen door indringers. De verwerving van videobeelden en de analyse daarvan kan niet alleen leiden tot veroordelingen, maar ook bepalen hoe de beveiligingsprocedures kunnen worden verbeterd. Bovendien kunnen op AI gebaseerde analysetools realtime beelden vergelijken met opnamen van eerdere incidenten. Als het systeem iets verdachts opmerkt, kan het management worden gewaarschuwd zodat het preventief actie kan ondernemen.

Zendingen volgen/verloren activa achterhalen – De constante toestroom van voorraad in/uit magazijnen kan ertoe leiden dat artikelen moeilijk te vinden zijn. Dit kan de bedrijfsvoering afremmen en de algehele efficiëntie aantasten. De kans bestaat dat artikelen permanent zoek raken (wat net als diefstal weer zal leiden tot financiële verliezen). Het realtime volgen van objectbewegingen en het tellen van objecten via videocamera's betekent dat de locaties van artikelen voortdurend kunnen worden bijgewerkt, waardoor de bestelling sneller kan worden voltooid en het risico op verlies van artikelen afneemt.

Veiligheid van het personeel handhaven – Bewakingssystemen kunnen een aantal functies bieden die hiermee in verband staan. Zo kunnen ze bewakers waarschuwen voor de aanwezigheid van indringers die een bedreiging kunnen vormen, en verhinderen dat medewerkers per ongeluk in ongeautoriseerde gebieden belanden (waar vorkheftrucks of andere soorten mogelijk gevaarlijke materiaalbehandelingsapparatuur in gebruik zijn). Ze kunnen er ook voor zorgen dat ter plekke altijd beschermende kleding en hoofddeksels worden gedragen.



HDD-aanbevelingen

Door geavanceerde technologie te combineren met ongeëvenaarde toepassingskennis heeft Toshiba hoogwaardige oplossingen voor gegevensopslag ontwikkeld die bij uitstek geschikt zijn voor toezicht in logistieke omgevingen. Toshiba's HDD's kunnen worden gebruikt in bewakingssystemen die naast objectdetectie, tel- en volgfuncties ook meer geavanceerde AI-gestuurde activiteiten ondersteunen,

zoals situatiebewustzijn en gezichtsherkenning. De belangrijkste HDD-opties zijn de S300 Pro-serie met een capaciteit tot 10 TB, die videogegevens vanuit 64 camera's met hoge resolutie tegelijk kan ondersteunen, en de MG-serie van 1 TB tot 18 TB voor ondernemingen, die een werkbelasting van 550 TB per jaar aankan.



	MG09	MG08	MG07	MG06	MG04
Capaciteit	18 16 TB	16 TB	8 6 4 TB	14 12 TB	10 8 6 TB
Vormfactor	3,5-inch				
Interface	SATA / SAS				
Werkbelasting	550 TB per jaar				
Rotatiesnelheid (rpm)	7.200 rpm				
24 x 7 gebruik	Ja				
Buffer	512 MB	256 MB			128 MB
Beperkte garantie (jaren)	5				
Bedoeld voor	- Gecentraliseerde opslagsystemen voor bewakingsgegevens - Archief- en gegevensherstelsystemen - Industriële server- en opslagsystemen - Enterprise Storage Arrays				

S300 Pro		
10 TB	8 TB	6 TB
3,5-inch		
SATA		
180 TB per jaar		
7.200 rpm		
Ja		
256 MB		
3		
- Surveillance Digital Video Recorders (sDVR) - Surveillance Network Video Recorders (sNVR) - Hybride sDVR (analoog en IP) - RAID Storage Arrays for Surveillance		