



Überwachung im Logistikumfeld

„Im Jahr 2020 wurden in den Lieferketten der EMEA Waren im Wert von 172 Millionen Euro gestohlen.“

Quelle: TAPA EMEA, Cargo Theft Annual Report* (Jährlicher Bericht zu Ladungsdiebstählen)

Moderne Abläufe von Lieferketten konnten weiterhin Spitzenleistungen erzielen und bei maximaler Effizienz laufen. Sie sind komplexe, sich schnell ändernde Umgebungen, die äußerst schwer effektiv zu verwalten sind. Die betroffenen Größenordnungen sind häufig immens: Das weltweit größte Auftragsabwicklungszentrum umfasst mehr als 330.000 m².

Mit den neuesten Überwachungssystemen und überdurchschnittlichen Datenspeicherkapazitäten können verschiedene Probleme gelöst werden, die Einfluss auf die Profitabilität haben oder die Sicherheit der Mitarbeitenden gefährden.

Nach Schätzungen der Transported Asset Protection Association (TAPA) gingen im Jahr 2020 Waren im Wert von 172 Millionen Euro in den Lieferketten der EMEA verloren, das entspricht etwa 500.000 Euro täglich. Es kann davon ausgegangen werden, dass die tatsächlichen Zahlen höher sind, weil viele Vorfälle oder Diebstähle gar nicht gemeldet werden. Zusätzlich zu den Diebstählen können der Verlust oder die Beschädigung von Waren die Gewinnspanne schmälern und der Reputation der Lieferanten schaden, wenn Bestellungen nicht pünktlich zugestellt werden. Deswegen sind Maßnahmen notwendig, durch die Logistikunternehmen rund um die Uhr vollständige Transparenz erhalten.



Diebstahlbekämpfung – Diebstähle in Warenlagern oder bei Lieferanten nehmen zu. Dabei kann es sich um den Diebstahl durch Mitarbeitende (der deutlich zunimmt) oder durch Einbrecher handeln. Über Videomaterial und dessen Analyse können nicht nur Diebe gefasst werden, sondern auch Entscheidungen getroffen werden, wie Sicherheitsmaßnahmen verbessert werden können. Außerdem können KI-Analysewerkzeuge Echtzeit-Videoaufnahmen mit dem Material vorheriger Vorfälle vergleichen. Wenn das System dadurch verdächtige Vorgänge bemerkt, kann es dies der Leitung melden, die vorbeugende Maßnahmen ergreifen kann.

Nachverfolgung von Lieferungen/Wiederfinden verschwundener Waren – Die ständige Bewegung von Beständen in und aus Lagern kann dazu führen, dass Gegenstände schwer zu finden sind. Dies kann den Betrieb verlangsamen und die Gesamteffizienz beeinträchtigen. Es ist möglich, dass Artikel dauerhaft verlegt werden (was genau wie Diebstahl zu finanziellen Verlusten führt). Über eine Echtzeit-Nachverfolgung von Warenbewegungen und Bestandszählungen mit Videokameras können Artikelstandorte kontinuierlich angepasst werden. Dies führt zu einer schnelleren Ausführung von Bestellungen und einem geringeren Risiko des Warenverlusts.

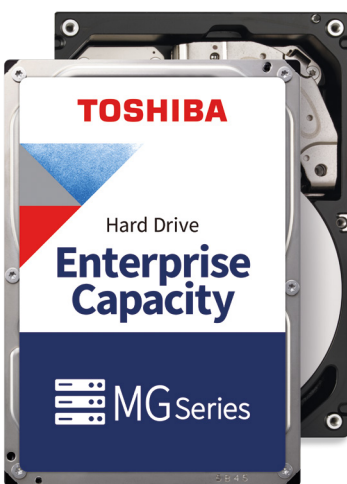
Sicherheit der Mitarbeitenden – Es gibt eine Reihe von Funktionen, die Überwachungssysteme dafür zur Verfügung stellen. Dazu gehört eine Meldung an Sicherheitskräfte über Eindringlinge, die eine Gefahr darstellen könnten, sowie die Überwachung, dass Mitarbeitende keine unbefugten Bereiche betreten (in denen es Gabelstapler oder andere potenziell gefährliche Maschinen für den Warentransport gibt). Sie können auch dazu eingesetzt werden, zu überprüfen, ob jederzeit Schutzkleidung und Helme getragen werden.



Festplattenempfehlungen

Toshiba hat Hochleistungs-Datenspeicherlösungen entwickelt, die sich ideal für die Überwachung im Logistikumfeld eignen und fortschrittliche Technologie mit überlegenem Anwendungswissen vereinen. Die Festplatten von Toshiba können in Überwachungssystemen eingesetzt werden, die Objekterkennung, Zähl- und Verfolgungsfunktionen sowie anspruchsvolle KI-Aufgaben, wie z. B. Situationsbewusstsein und Gesichtserkennung,

unterstützen. Als Festplattenoption kommt vor allem die Serie S300 Pro zum Einsatz, die eine Speicherkapazität von bis zu 10 TB bietet und die Videodaten von 64 hochauflösenden Kameras gleichzeitig verarbeiten kann, sowie die MG-Serie für Unternehmen mit einer Speicherkapazität von 1 TB bis zu 18 TB für Workloads von 550 TB/Jahr.



	MG09	MG08	MG07	MG06	MG04	S300 Pro			
Speicherkapazität	18 16 TB	16 TB	8 6 4 TB	14 12 TB	10 8 6 TB	6 4 2 1 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Formfaktor	3,5"					3,5"			
Schnittstelle	SATA / SAS					SATA			
Workloads	550 TB/Jahr					180 TB/Jahr			
Drehzahl (U/min)	7.200 U/min					7.200 U/min			
Rund-um-die-Uhr-Betrieb	Ja					Ja			
Puffer	512 MB		256 MB		128 MB		256 MB		
Eingeschränkte Garantie (Jahre)	5					3			
Für	<ul style="list-style-type: none"> Zentralisierte Systeme zur Speicherung von Überwachungsdaten Archiv- und Datenwiederherstellungssysteme Industrielle Server- und Speichersysteme Enterprise Storage Arrays 					<ul style="list-style-type: none"> Digitale Videoüberwachungsrecorder (SDVR) Netzwerk-Videoüberwachungsrecorder (SNVR) Hybride SDVR (analog und IP) RAID Storage Arrays für die Überwachung 			