



Überwachung im Transportwesen

„Überwachungskameras können die Kriminalitätsrate im Transportwesen um ein Viertel senken“

Quelle: Surveillance Cameras and Crime*

Für Verkehrsunternehmen und kommunale Einrichtungen, die Flugzeuge, Züge, Busse, Straßen- und U-Bahnen betreiben bzw. große Verkehrsnetze verwalten, ist es wichtig, die Sicherheit ihrer Reisenden dauerhaft gewährleisten zu können. Außerdem müssen sie ihre Mitarbeitenden vor Angriffen und ihre Verkehrsmittel vor Beschädigungen schützen.

Für diese Aufgabe benötigen sie Zugriff auf die neuesten Überwachungsgeräte und Unterstützung durch Datenspeicher-Technologie.

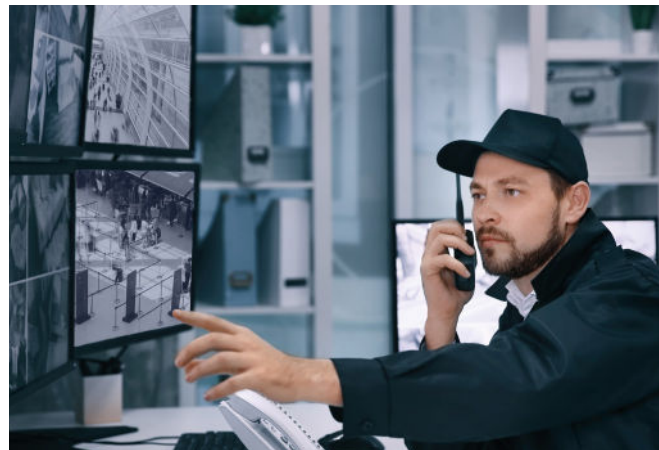
In den letzten Jahren wurde der ÖPNV zunehmend mit Überwachungssystemen ausgestattet. Diese ermöglichen eine ständige Überwachung, sodass Kosten für die Anwesenheit von Sicherheitspersonal oder Ordnungskräften entfallen. Dabei gibt es viele weitere Vorteile, von denen Verkehrsunternehmen profitieren können. Außer der Vermeidung von Vandalismus, Diebstahl und Graffiti gehören dazu die Überprüfung der Einhaltung von Coronamaßnahmen (Abstand, Mund-Nasen-Schutz) und der Umgang mit Angriffen auf Reisende oder Personal. Zusätzlich kann mithilfe der Zahlen, die durch die Überwachung erhoben werden, entschieden werden, auf welchen Fahrtstrecken zusätzliche Fahrzeuge eingesetzt werden müssen.



Abschreckende Wirkung auf Kriminelle – Alleine die Tatsache, dass Überwachungskameras vorhanden sind, kann potentielle Verbrecher von ihren Taten abhalten und antisoziales Verhalten verhindern. Dies führt zu einer sicheren Verkehrsumgebung, in der sich die Reisenden wohl fühlen, sodass sie die Verkehrsmittel häufiger nutzen.

Schutz der Umgebung – Durch den Einsatz komplexer KI-Algorithmen erzeugen Überwachungskameras Videomaterial, mit dem bekannte Terroristen identifiziert werden können. Es geht dann automatisch eine Meldung an die Behörden heraus. Diese Technologie kann auch sehr effizient zur Verfolgung von Verbrechern eingesetzt werden. Überwachungssysteme auf der Grundlage von KI können auch zur Objekterkennung eingesetzt werden und den Betreibern verdächtige, unbeaufsichtigte Gepäckstücke melden.

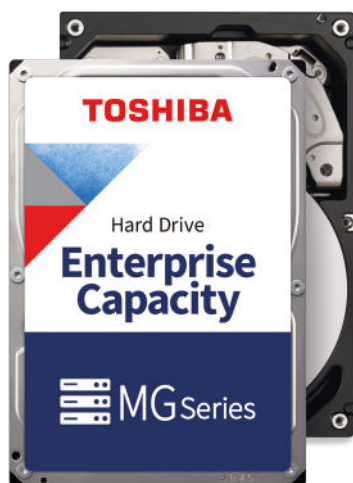
Beweissicherung – Mit Videomaterial können Beweise für polizeiliche Ermittlungen oder die Aufgaben des Staatsschutzes gesichert werden. Die Möglichkeiten der Gesichtserkennung und Verfolgung sowie die Zoom-Funktion von Überwachungslösungen können bei schweren Verbrechen, der Suche nach vermissten Personen oder der Identifizierung von Terrorverdächtigen eingesetzt werden. Sie können Verkehrsunternehmen auch helfen, wenn Schadensansprüche gegen sie geltend gemacht werden.



Festplattenempfehlungen

Die neueste Generation der Festplatten-Datenspeicherlösungen von Toshiba wurde für den Einsatz in Verkehrsüberwachungssystemen optimiert und kann dauerhaft rund um die Uhr eingesetzt werden. Die Festplatten der Serie S300 Pro haben einen Workload von 180 TB/Jahr mit einer Speicherkapazität von bis zu 10 TB und können die Datenströme von 64 hochauflösenden Kameras gleichzeitig verarbeiten. Ihr großer Cache und ihre hohen

Datenübertragungsgeschwindigkeiten reduzieren potenzielle Möglichkeiten eines Frame-Verlustes. Die MG-Serie der Festplatten für Unternehmen umfasst Datenspeicherkapazitäten von bis zu 18 TB. Der Workload von 550 TB/Jahr eignet sich ideal für KI-Anwendungen und große zentralisierte Backend-Überwachungen, wie sie für die Analyse von ÖPNV-Netzen eingesetzt werden.



	MG09	MG08	MG07	MG06	MG04	
Speicherkapazität	18 16 TB	16 TB	8 6 4 TB	14 12 TB	10 8 6 TB	6 4 2 1 TB
Formfaktor	3,5"					
Schnittstelle	SATA / SAS					
Workloads	550 TB/Jahr					
Drehzahl (U/min)	7.200 U/min					
Rund-um-die-Uhr-Betrieb	Ja					
Puffer	512 MB	256 MB			128 MB	
Eingeschränkte Garantie (Jahre)	5					
Für	• Zentralisierte Systeme zur Speicherung von Überwachungsdaten • Archiv- und Datenwiederherstellungssysteme • Industrielle Server- und Speichersysteme • Enterprise Storage Arrays					

S300 Pro		
10 TB	8 TB	6 TB
3,5"		
SATA		
180 TB/Jahr		
7.200 U/min		
Ja		
256 MB		
3		
- Digitale Videoüberwachungsrecorder (SDVR) - Netzwerk-Videoüberwachungsrecorder (SNVR) - Hybride SDVR (analog und IP) - RAID Storage Arrays für die Überwachung		