



Monitoring w transporcie

„Kamery monitoringowe mogą zmniejszyć przestępczość w transporcie o jedną czwartą”.

Źródło: Surveillance Cameras and Crime* (Kamery do monitoringu a przestępczość)

Jest rzeczą niezwykle ważną, aby przewoźnicy i wszelkie firmy obsługujące połączenia lotnicze, kolejowe, autobusowe i tramwajowe oraz metro, a także zarządzające wielkopowierzchniowymi węzłami transportowymi, były w stanie zapewnić pasażerom stałe bezpieczeństwo. Muszą także chronić pracowników przed groźbą nadużyć oraz majątek przed potencjalnym zniszczeniem.

Dlatego dostęp do najnowszego sprzętu monitoringowego i technologii pamięci masowej ma zasadnicze znaczenie.

W ostatnich latach systemy monitoringu bardzo się rozpowszechniły w infrastrukturze transportu publicznego. Stanowią one wprost nieocenione rozwiązanie do stałego monitorowania sytuacji i pozwalają uniknąć wysokich kosztów związanych z obecnością pracowników ochrony lub funkcjonariuszy policji. Jest też jednak wiele korzyści dla przewoźników, o których warto wspomnieć. Oprócz zapobiegania aktom wandalizmu, kradzieżom i graffiti, obejmują one także kontrolę nad przestrzeganiem zasad dystansowania społecznego i noszenia maseczek, a także rozwiązywanie problemów związanych z nękaniami zarówno klientów, jak i pracowników. Ponadto dane dotyczące zliczania osób uzyskane dzięki monitoringowi mogą służyć do wykrywania tras wymagających dodatkowych kursów.



Zniechęcanie do działalności przestępczej — świadomość aktywnych kamer do monitoringu może stanowić istotny czynnik odstraszający dla osób dopuszczających się czynów przestępstw lub antyspołecznych zachowań. Przekłada się to na bezpieczniejsze środowisko transportowe, w którym pasażerowie komfortowo się czują, a dzięki temu częściej korzystają ze środków transportu.

Zwiększanie bezpieczeństwa w otoczeniu — dzięki stosowaniu zaawansowanych algorytmów sztucznej inteligencji nagrania z kamer do monitoringu pozwalają na identyfikację znanych terrorystów, a wówczas system wysyła zgłoszenia do odpowiednich organów. Technologia ta może też okazać się niezwykle skuteczna w tropieniu przestępców. Systemy monitoringu wyposażone w sztuczną inteligencję mogą służyć do wykrywania obiektów i na przykład powiadamiać przewoźników o podejrzanym, pozostawionym bez opieki bagażu.

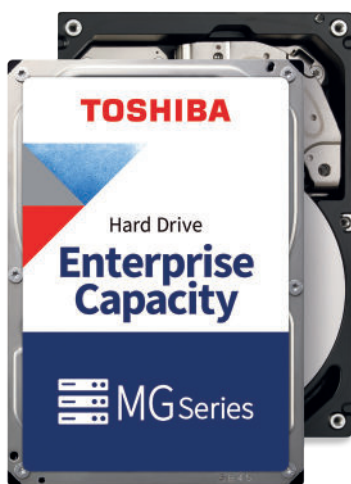
Pozyskiwanie materiałów dowodowych — nagrania wideo mogą mieć ogromne znaczenie w pozyskiwaniu dowodów na potrzeby dochodzeń policyjnych lub prac związanych z bezpieczeństwem państwowym. Funkcje rozpoznawania twarzy, śledzenia i powiększania obrazu w rozwiązaniach do monitoringu mogą znaleźć zastosowanie w przypadku brutalnych przestępstw, poszukiwania zaginionych osób lub identyfikacji osobników podejrzanych o terroryzm. Może też służyć przewoźnikom do rozpatrywania otrzymywanych roszczeń ubezpieczeniowych.



Zalecane dyski HDD

Najnowsza generacja dysków twardych marki Toshiba, zapewniających nieprzerwaną pracę w trybie 24/7, jest wysoce zoptymalizowana pod kątem stosowania w systemach monitoringu środków transportu. Dzięki obsłudze obciążeń sięgających 180 TB rocznie i pojemności do 10 TB dyski z serii S300 Pro radzą sobie ze strumieniami danych generowanymi przez 64 kamery o wysokiej rozdzielczości jednocześnie. Duża pamięć podręczna i szybkość przesyłania danych zmniejszają ryzyko utraty klatek. Dyski twarde

klasy korporacyjnej z serii MG, charakteryzujące się czołową w branży niezawodnością, umożliwiają przechowywanie nawet 18 TB danych. Obsługa obciążeń na poziomie 550 TB rocznie oznacza optymalizację pod kątem sztucznej inteligencji i modele te doskonale się nadają do wdrożeń w systemach zaplecza dużego, scentralizowanego środowiska monitoringu, takich jak te używane do analizowania sieci transportu publicznego.



	MG09	MG08		MG07	MG06	MG04	S300 Pro		
Pojemność	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
Forma	3,5"						3,5"		
Interfejs	SATA / SAS						SATA		
Obciążenia	550 TB rocznie						180 TB rocznie		
Prędkość obrotowa	7200 obr./min						7200 obr./min		
Całodobowe działanie (24 x 7)	Tak						Tak		
Bufor	512 MB		256 MB			128 MB	256 MB		
Ograniczona gwarancja (lata)	5						3		
Przeznaczenie	• Scentralizowane systemy przechowywania danych z monitoringu • Systemy archiwizacji i odzyskiwania danych • Przemysłowe serwery i systemy pamięci masowej • Korporacyjne macierze pamięci masowej						• Cyfrowe rejestratory wideo do monitoringu (sDVR) • Sieciowe rejestratory wideo do monitoringu (sNVR) • Hybrydowe rejestratory sDVR (rozwiązania analogowe i IP) • Macierze RAID w systemach monitoringu		