



## 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 odstrasżający 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.

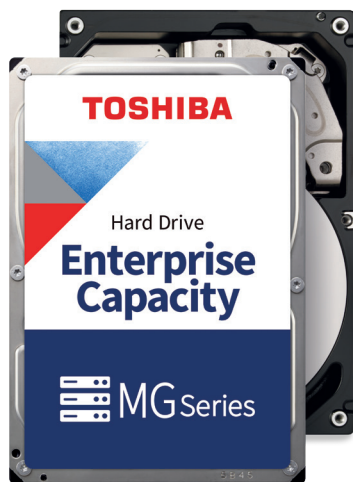
**Pozyskiwanie materiałów dowodowych** — nagrania wideo mogą mieć ogromne znaczenie w pozyskiwaniu dowodów na potrzeby dochodzeń policyjnych lub prac związanych z bezpieczeństwem państwowym. Funkcje rozpoznawania twarzy, śledzenia i powiększania obrazu w rozwiązaniach do monitoringu mogą znaleźć zastosowanie w przypadku brutalnych przestępstw, poszukiwania zaginionych osób lub identyfikacji osobników podejrzanych o terroryzm. Może też służyć przewoźnikom do rozpatrywania otrzymanych 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scentralizowane systemy przechowywania danych z monitoringu</li> <li>Systemy archiwizacji i odzyskiwania danych</li> <li>Przemysłowe serwery i systemy pamięci masowej</li> <li>Korporacyjne macierze pamięci masowej</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>Cyfrowe rejestratory wideo do monitoringu (sDVR)</li> <li>Sieciowe rejestratory wideo do monitoringu (sNVR)</li> <li>Hybrydowe rejestratory sDVR (rozwiązania analogowe i IP)</li> <li>Macierze RAID w systemach monitoringu</li> </ul>		

Dodatkowe informacje  
[toshiba-storage.com](http://toshiba-storage.com)

Copyright © 2021 Toshiba Electronics Europe GmbH. Dane techniczne produktów mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Specyfikacje konstrukcyjne oraz kolory produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia i różnić się od pokazanych. Jeden miliard bajtów. Dostępna pojemność może być mniejsza; rzeczywista pojemność zależy od środowiska operacyjnego i formatowania. Z zastrzeżeniem błędów i opuszczeń. Ważne od września 2021 r.