



Monitoring w inteligentnych miastach

„W 2020 r. roczne inwestycje w inteligentne miasta przekroczyły 124 mld USD, przy czym 32% łącznych wydatków przeznaczono na bezpieczeństwo publiczne i inteligentny transport”.

Źródło: IDC*

Systemy monitoringu będą kluczowym elementem przyszłych inicjatyw z zakresu inteligentnych miast – pomogą władzom miasta, urzędom, różnym organom oraz przedsiębiorstwom użyteczności publicznej efektywniej pełnić swoje obowiązki przy mniejszym wpływie na środowisko. Mieszkańcy zaś odnotują takie korzyści jak mniejsze natężenie ruchu samochodowego, niższy poziom zanieczyszczeń, bardziej zrównoważony rozwój, większe bezpieczeństwo itd.

Coraz większy odsetek światowej populacji mieszka w gęsto zaludnionych środowiskach miejskich, a to może mieć istotny wpływ na jakość życia. Wdrożenie inteligentnej infrastruktury miejskiej zaowocuje lepszą organizacją działań miejskich, co pozwoli zmniejszyć związane z nimi koszty i obciążenie budżetu. Wydatnie przyczyni się też do niższego zużycia energii, ograniczenia marnotrawstwa i skuteczniejszej walki z przestępczością. Fundamentem takich inicjatyw będzie dostęp do nagrywanego non stop materiału wizyjnego z kamer do monitoringu.



Zarządzanie ruchem — dzięki infrastrukturze nadzoru rozmieszczonej w ramach miejskiej sieci ulicznej można wykonywać różne ważne zadania związane z ruchem samochodowym i mobilnością mieszkańców miasta. Miejskie organy mogą korzystać z inteligentnych systemów sygnalizacji świetlnej, a także analiz materiału z monitoringu, aby ustalać lokalizacje szczególnie dużych korków i próbować je rozładować (przy okazji obniżając poziom zanieczyszczenia powietrza). Mogą też otrzymywać powiadomienia o wypadkach, co pozwoli szybciej wysłać służby ratownicze na miejsce. Z kolei funkcja rozpoznawania tablic rejestracyjnych za pomocą sztucznej inteligencji może ułatwić wystawianie mandatów za przekroczenie prędkości lub pobieranie opłat za przejazd.

Dbanie o bezpieczeństwo mieszkańców — egzekwowanie prawa to kolejny kluczowy obszar, w którym konieczne są technologie monitoringu. Odstraszają one ewentualnych sprawców przestępstw (studzą zapędy do łamania prawa, zachowań antyspołecznych czy aktów terroryzmu). Technologie te mogą pomóc policji w przewidywaniu sytuacji, w których może dojść do zakłócenia porządku publicznego, oraz szybszym reagowaniu w razie konieczności rozpręczenia tłumu. Jest to też bardzo skuteczny sposób na gromadzenie wartościowych materiałów dowodowych, jeśli doszło do przestępstwa.

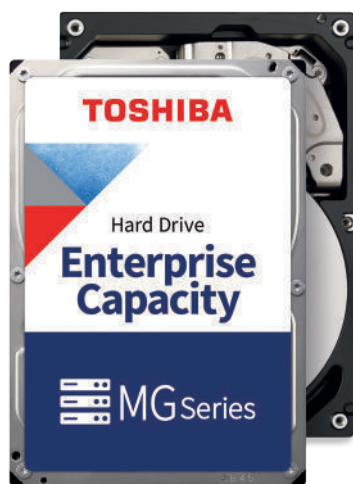
Lepszy przydział zasobów — sieciowe systemy kamer w połączeniu z analizą wideo mogą służyć do zbierania i agregowania anonimowych danych w celu zliczania osób lub wykrywania wzorców zachowań. Pozyskane w ten sposób informacje można następnie wykorzystać do opracowywania lepszych rozwiązań miejskich, np. rozszerzenia usług transportu zbiorowego w celu zaspokojenia wzmożonego popytu, optymalizacji oświetlenia ulic z uwzględnieniem danych w czasie rzeczywistym czy zintensyfikowania patroli policji w określonych miejscach na podstawie nagrań przestępstw.



Zalecane dyski HDD

Dyski twarde marki Toshiba, umożliwiające przechowywanie ogromnych ilości materiałów wideo, wysokowydajne i bardzo niezawodne, już odgrywają ważną rolę w środowiskach monitoringu inteligentnych miast na całym świecie. Dyski twarde klasy korporacyjnej z serii MG marki Toshiba są zoptymalizowane pod kątem scentralizowanych węzłów monitoringu zajmujących się

bezpieczeństwem publicznym i zarządzaniem ruchem. Mają pojemność od 1 TB do 18 TB i oferują czas eksploatacji na poziomie 2,5 miliona godzin. Modele S300 Pro o pojemności sięgającej 10 TB mogą obsługiwać rejestrowanie obrazu wideo w czasie rzeczywistym z 64 kamer o wysokiej rozdzielczości naraz, umożliwiając identyfikację obiektów i rozpoznawanie twarzy.



	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"> Scentralizowane systemy przechowywania danych z monitoringu Systemy archiwizacji i odzyskiwania danych Przemysłowe serwery i systemy pamięci masowej Korporacyjne macierze pamięci masowej 						<ul style="list-style-type: none"> Cyfrowe rejestratory wideo do monitoringu (sDVR) Sieciowe rejestratory wideo do monitoringu (sNVR) Hybrydowe rejestratory sDVR (rozwiązania analogowe i IP) Macierze RAID w systemach monitoringu 		