



## Überwachung für Smart Cities

„Im Jahr 2020 betragen die Investitionen für Smart Cities mehr als 124 Milliarden Dollar. 32 % der Gesamtausgaben wurden für die öffentliche Sicherheit und den intelligenten Verkehr ausgegeben.“

Quelle: IDC\*

**Überwachungssysteme stellen ein Schlüsselement zukünftiger Initiativen für Smart Cities dar. Sie helfen Stadtverwaltungen, Behörden und Versorgungsunternehmen, ihre Aufgaben effizienter und mit einem geringeren ökologischen Fußabdruck auszuüben. Für die Bevölkerung bedeutet dies weniger Verkehrsstaus, weniger Umweltverschmutzung, mehr Nachhaltigkeit und größere Sicherheit.**

Ein immer größerer Prozentsatz der weltweiten Umweltverschmutzung entsteht in dicht bewohnten städtischen Umgebungen. Dies kann die Lebensqualität signifikant einschränken. Durch eine Smart-City-Infrastruktur können städtische Abläufe besser organisiert werden. So können die entsprechenden Kosten niedrig gehalten und Budgets besser ausgereizt werden. Sie ist unverzichtbar, um den Energieverbrauch zu reduzieren, Abfall zu vermeiden und Kriminalität zu bekämpfen. Die Grundlage für solche Initiativen wird ein ständiger Zugriff auf das Videomaterial von Überwachungskameras sein.



**Verkehrsplanung** – Mit einer Überwachungsinfrastruktur, die über das Straßennetz der Stadt verteilt ist, ist es möglich, verschiedene wichtige städtische Verkehrs- und Mobilitätsaufgaben zu erledigen. Städte können die Analysen aus Überwachungsvideos für intelligente Ampelsysteme einsetzen oder um herauszufinden, wo besonders häufig Staus auftreten und dann Gegenmaßnahmen ergreifen (und so die Luftverschmutzung reduzieren). Sie können auch bei Unfällen informiert werden, sodass Rettungsdienste schneller vor Ort sein können. Außerdem kann die Nummernschilderkennung der KI dabei helfen, Geschwindigkeitsübertretungen zu ahnden oder Straßennutzungsgebühren einzuziehen.

**Bevölkerungsschutz** – Strafverfolgung ist ein anderer wichtiger Bereich, in dem Überwachungstechnologie eingesetzt wird. Sie hat eine abschreckende Wirkung auf potenzielle Straftäter (sie schreckt davor ab, Verbrechen, asoziales Verhalten oder Terrorakte zu begehen). Diese Technologie kann Ordnungskräften dabei helfen, Situationen vorherzusehen, in denen es Probleme mit der öffentlichen Ordnung geben könnte, und zu schnelleren Reaktionszeiten bei Personenansammlungen führen. Sie bietet auch ein äußerst effizientes Mittel, um wichtige Beweise zu sichern, wenn ein Verbrechen begangen wurde.

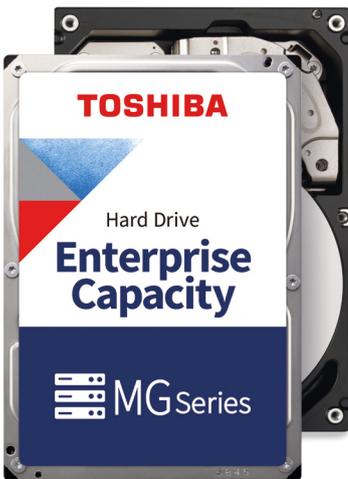
**Bessere Zuweisung von Ressourcen** – Vernetzte Kamerasysteme können zusammen mit Videoanalysen dafür eingesetzt werden, anonyme Daten der Personenzählung zu erfassen oder Verhaltensmuster zu erkennen. Mit den daraus erhaltenen Informationen können nach und nach bessere städtische Strategien entwickelt werden. Zum Beispiel können zusätzliche ÖPNV-Dienste bereitgestellt werden, um einer höheren Nachfrage gerecht zu werden, oder mit Echtzeitdaten die Straßenbeleuchtung optimiert werden oder über verbrechensbasierte Videodaten mehr Sicherheitskräfte an bestimmten Stellen eingesetzt werden.



## Festplattenempfehlungen

Die äußerst zuverlässigen Hochleistungsfestplatten von Toshiba, die eine Speicherung von großen Mengen an Videomaterial ermöglichen, werden bereits in vielen Smart-City-Überwachungsprojekten auf der ganzen Welt erfolgreich eingesetzt. Die Festplatten der Serie MG für Unternehmen sind für zentralisierte Überwachungszentren optimiert, die für die öffentliche Sicherheit und Verkehrssteuerung

zuständig sind. Sie haben eine Speicherkapazität von 1 TB bis zu 18 TB und unterstützen eine Betriebsdauer von bis zu 2,5 Millionen Stunden. Die Modelle der Serie S300 Pro haben eine Speicherkapazität von bis zu 10 TB und können die Echtzeit-Daten von 64 hochauflösenden Kameras gleichzeitig verarbeiten, sodass Objekt- und Gesichtserkennung möglich sind.



	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"> <li>Zentralisierte Systeme zur Speicherung von Überwachungsdaten</li> <li>Archiv- und Datenwiederherstellungssysteme</li> <li>Industrielle Server- und Speichersysteme</li> <li>Enterprise Storage Arrays</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitale Videoüberwachungsrecorder (SDVR)</li> <li>Netzwerk-Videoüberwachungsrecorder (SNVR)</li> <li>Hybride SDVR (analog und IP)</li> <li>RAID Storage Arrays für die Überwachung</li> </ul>			