



## Toezicht in slimme steden

“De jaarlijkse investeringen in slimme steden stegen in 2020 naar meer dan 124 miljard dollar, waarbij 32% van de totale uitgaven naar openbare veiligheid en intelligent vervoer ging.” Bron: IDC\*

**Bewakingssystemen zullen een belangrijk onderdeel zijn van toekomstige smart city-initiatieven – ze helpen gemeentebesturen, overheidsinstanties en nutsbedrijven om hun taken efficiënter en met minder ecologische gevolgen uit te voeren. De voordelen voor de burgers zijn onder meer een afname van verkeersopstoppen, minder vervuiling, meer duurzaamheid en een verhoogde veiligheid.**

Een steeds groeiend deel van de wereldbevolking leeft nu in dichtbevolkte stedelijke omgevingen, en dit kan ingrijpende gevolgen hebben voor de kwaliteit van het leven van de mensen. De uitrol van smart city-infrastructuur zal leiden tot een beter georganiseerde gemeentelijke bedrijfsvoering, waardoor de bijbehorende kosten laag blijven en de begrotingsmiddelen verder worden opgerekt. Het zal een grote rol spelen bij het verlagen van het energieverbruik, het terugdringen van verspilling en het bestrijden van misdaad. Toegang tot videobeelden van bewakingscamera's op elk moment van de dag zal aan de basis liggen van deze initiatieven.



**Verkeersmanagement** – Het gebruik van bewakingsinfrastructuur verspreid over het wegennet van een stad maakt het mogelijk om verschillende belangrijke taken op het gebied van verkeer en stedelijke mobiliteit uit te voeren. Naast slimme verkeerslichtsystemen kunnen gemeenten analyses van bewakingsvideo's gebruiken om de grootste knelpunten op te sporen en ze vervolgens proberen te verbeteren (en tegelijk het luchtvervuilingsniveau te verlagen). Ze kunnen ook meldingen van ongevallen krijgen, zodat hulpdiensten sneller kunnen worden ingezet. Bovendien kan de nummerplaatherkenningsfunctie op basis van AI helpen bij het opleggen van snelheidsboetes en het innen van tolheffingen.

**De veiligheid van burgers waarborgen** – Wetshandhaving is een ander belangrijk gebied waar bewakingstechnologie verplicht wordt gesteld. Het is een afschrikmiddel voor potentiële daders van criminele activiteiten (door het ontmoedigen van criminaliteit, sociaal gedrag of terroristische daden). Dankzij deze technologie kan de politie beter anticiperen op situaties waarin de openbare orde in het gedrang kan komen en sneller ingrijpen wanneer het nodig is een menigte te verspreiden. Het biedt ook een zeer effectieve methode om waardevol bewijs te verzamelen nadat er daadwerkelijk een misdrijf is gepleegd.

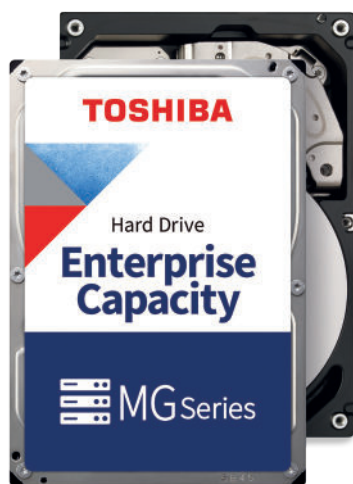
**Betere toewijzing van middelen** – Genetwerkte camerasystemen kunnen in combinatie met videoanalyse worden gebruikt om anonieme telgegevens van mensen te verzamelen en samen te voegen of om gedragspatronen te ontdekken. De afgeleide informatie kan vervolgens worden gebruikt om betere gemeentelijke strategieën te formuleren. Dit kan betrekking hebben op het uitbreiden van ov-diensten om aan de grotere vraag te voldoen, het inzetten van realtime gegevens om de straatverlichting te verbeteren, of het toewijzen van meer politieagenten aan bepaalde gebieden op basis van misdaadgerelateerde videogegevens.



## HDD-aanbevelingen

De hoogwaardige en zeer betrouwbare HDD's van Toshiba maken de opslag van enorme hoeveelheden videobeelden mogelijk en spelen al een belangrijke rol in slimme stadsbewakingsprojecten over de hele wereld. HDD's uit Toshiba's MG-serie voor ondernemingen zijn geoptimaliseerd voor gecentraliseerde surveillance hubs die taken op het gebied van openbare veiligheid en verkeersbeheer

uitvoeren. Ze hebben een opslagcapaciteit van 1 TB tot 18 TB en ondersteunen een operationele levensduur van maximaal 2,5 miljoen uur. Met een opslagcapaciteit tot 10 TB ondersteunen de S300 Pro-modellen realtime video-opname van 64 camera's met hoge resolutie tegelijk, waarbij objectidentificatie en gezichtsherkenning mogelijk zijn.



|                           | MG09                                                                                                                                                                                                                                       | MG08   | MG07         | MG06       | MG04          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|---------------|
| Capaciteit                | 18   16 TB                                                                                                                                                                                                                                 | 16 TB  | 8   6   4 TB | 14   12 TB | 10   8   6 TB |
| Vormfactor                | 3,5-inch                                                                                                                                                                                                                                   |        |              |            |               |
| Interface                 | SATA / SAS                                                                                                                                                                                                                                 |        |              |            |               |
| Werkbelasting             | 550 TB per jaar                                                                                                                                                                                                                            |        |              |            |               |
| Rotatiesnelheid (rpm)     | 7.200 rpm                                                                                                                                                                                                                                  |        |              |            |               |
| 24 x 7 gebruik            | Ja                                                                                                                                                                                                                                         |        |              |            |               |
| Buffer                    | 512 MB                                                                                                                                                                                                                                     | 256 MB |              |            | 128 MB        |
| Beperkte garantie (jaren) | 5                                                                                                                                                                                                                                          |        |              |            |               |
| Bedoeld voor              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Gecentraliseerde opslagsystemen voor bewakingsgegevens</li><li>• Archief- en gegevensherstelsystemen</li><li>• Industriële server- en opslagsystemen</li><li>• Enterprise Storage Arrays</li></ul> |        |              |            |               |

| S300 Pro                                                                                                                                                                                                                               |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 10 TB                                                                                                                                                                                                                                  | 8 TB | 6 TB |
| 3,5-inch                                                                                                                                                                                                                               |      |      |
| SATA                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |
| 180 TB per jaar                                                                                                                                                                                                                        |      |      |
| 7.200 rpm                                                                                                                                                                                                                              |      |      |
| Ja                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |
| 256 MB                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance Digital Video Recorders (sDVR)</li> <li>Surveillance Network Video Recorders (sNVR)</li> <li>Hybride sDVR (analoog en IP)</li> <li>RAID Storage Arrays for Surveillance</li> </ul> |      |      |