

17.04.2018

Toshiba onthult nieuwe interne harddiskdrives voor videobewaking en - streaming

Introductie S300- en V300-series kenmerkt het nieuwe HDD-merkconcept van Toshiba

Düsseldorf, 17 april 2018 –Toshiba Electronics Europe GmbH (TEE) heeft het aanbod van interne harde schijven (HDD's) voor 2018 onthuld, met twee nieuwe 3,5-inch[1] HDD-series: de S300 en de V300. De S300 Surveillance Hard Drive is ontwikkeld voor de videobewakingsmarkt en de V300 Video Streaming Hard Drive is gericht op betrouwbare video-opname, -bewerking en -streaming. De lancering valt samen met die van het merkconcept 'Write your story' voor de harde schijven van Toshiba, waarbij de interne harde schijven zijn voorzien van een kleurcode die correspondeert met bepaalde toepassingen.

De nieuwe **S300 Surveillance Hard Drive** (S300) is een schaalbare HDD-reeks voor het beheer van data van maximaal 64 beveiligingscamera's[2] die 24 uur per dag actief zijn. De drives zijn ontworpen voor hoge snelheid, grote capaciteit en betrouwbaarheid, zodat er continu bewakingsbeelden kunnen worden gemaakt. De S300-harddrives zijn er in varianten van 4, 6, 8 en 10 TB[3], hebben een MTTF (mean time to failure, gemiddelde tijd tot aan falen) van 1 miljoen uur en een gegevensbuffer van maximaal 256 MB[4]. Ook is bij de S300-harddrives Toshiba's Stable Platter technologie geïmplementeerd en worden er grootschalige serversystemen ondersteund, met een backupcapaciteit van maximaal 64 hoge-resolutie videostreams[2].

Daarnaast ondersteunt de S300 8+ drive bays en een workload van 180 TB per jaar[5]. De S300 heeft 7200 rpm bij een maximale gegevensoverdrachtsnelheid[6] van 248 MB/s[7], en de harddrives komen met drie jaar garantie. De S300 is voorzien van ingebouwde RV-sensoren om trillingen op multi-HDD-platforms te weerstaan en ondersteunt surveillance network video recorders (snVR), surveillance digital video recorders (sDVR), hybrid sDVR (analoog en IP) en RAID-opslagarrays voor videobewaking.

bij een maximale gegevensoverdrachtsnelheid[6] van 248 MB/s[7], en de harddrives komen met drie jaar garantie. De S300 is voorzien van ingebouwde RV-sensoren om trillingen op multi-HDD-platforms te weerstaan en ondersteunt surveillance network video recorders (SNVR), surveillance digital video recorders (sDVR), hybrid sDVR (analoog en IP) en RAID-opslagarrays voor videobewaking. De tweede nieuwe serie, de **V300 Video Streaming Hard Drive** (V300), stelt gebruikers in staat om videobeelden te streamen, vast te leggen, bewerken en af te spelen op digital video recorders (DVR), network-video recorders (NVR), set-top boxes en tv. De modellen zijn geoptimaliseerd voor continu gebruik (24/7)[8], wat ze ook geschikt maakt voor videobewakingssystemen. Het energieverbruik is tot 25 procent lager dan dat van Toshiba's P300 Desktop PC HDD, dankzij de toepassing van een lower-spin-ontwerp. Hierdoor is ook de warmteontwikkeling kleiner en de levensduur langer. Daarnaast is de V300 uitgerust met de Silent Seek-technologie van Toshiba, die het geluid en de warmteontwikkeling minimaliseert. De buffer van 64 MB zorgt voor soepele prestaties en de temperatuurregelaars beperken oververhitting. De serie heeft een SATA 6.0 Gbit/s-interface en omvat modellen met 500 GB, 1 TB, 2 TB en 3 TB-modellen. De garantie is twee jaar.

kleurcode die correspondeert met de toepassing, zodat in iedere omstandigheid het juiste product kan worden gebruikt. Het gaat om de volgende kleurcodes: goud voor NAS (N300), zilver voor high-performance- en gaming-pc's (X300), groen voor videobewaking (S300), blauw voor videostreaming (V300), rood voor consumenten- en professionele pc's en laptops (P300, L200) en donkerblauw voor grote zakelijke systemen (Enterprise Capacity MG-serie, Enterprise Performance AL-serie). *"Ons HDD-aanbod is over de hele linie versterkt en het HDD-merkconcept is opgefrist, voor het gemak van onze klanten", zegt Lorenzo Martinez-Palomo, General Manager HDD Business Unit van Toshiba Electronics Europe GmbH. "De toevoeging van de op videobewaking gerichte S300-reeks is van belang omdat de markt snel groeit, maar ook omdat een dergelijke toepassing robuustheid en betrouwbaarheid vereist. De S300 komt tegemoet aan de behoeften van deze sector."*

De S300 en V300 zijn verkrijgbaar vanaf april 2018.



[1] 3,5-inch geeft de vormfactor van HDD's aan, niet de fysieke grootte van de schijf.

[2] Ondersteuning van bewakingscamera's is afhankelijk van het model en wordt bepaald door de prestatiesimulatie met High Definition-camera's met een snelheid van 10 Mbit/s. De werkelijke resultaten kunnen variëren op basis van verschillende factoren, waaronder de geïnstalleerde typen camera's, de hardware- en softwaremogelijkheden van het systeem en de gebruikte videocompressietechnologie, evenals systeemvariabelen als resolutie, frames per seconde en andere instellingen.

[3] Definitie van capaciteit: een gigabyte (GB) is 1.000.000.000 bytes en een terabyte (TB) is 1.000.000.000.000 bytes. Een computerbesturingssysteem vermeldt de opslagcapaciteit echter met machten van 2 voor de definitie van $1TB = 2^{40} = 1.099.511.627.776$ bytes en toont daarom een kleinere opslagcapaciteit. De beschikbare opslagcapaciteit (inclusief voorbeelden van verschillende mediabestanden) kan variëren, afhankelijk van de bestandsgrootte, indeling, instellingen, software en besturingssysteem, zoals het Microsoft-besturingssysteem en/of vooraf geïnstalleerde softwaretoepassingen of mediacontent. De werkelijke geformatteerde capaciteit kan variëren.

[4] Deze specificatie geldt voor de modellen met 10 TB, 8 TB en 6 TB uit de S300-serie.

[5] 'Workload' is een maatstaf voor de data gedurende het hele jaar en wordt gedefinieerd als de hoeveelheid data, geschreven, gelezen of geverifieerd door commando's van het hostsysteem.

[6] De lees- en schrijfsnelheid kan variëren, afhankelijk van het hostapparaat, lees- en schrijfvoorwaarden en bestandsgrootte.

[7] Deze specificatie geldt voor het 10 TB-model van de S300.

[8] V300-schijven zijn ontworpen voor continu beschikbare werktransacties met een lage transactie van 72 TB/jaar.

Contact

Toshiba Electronics Europe GmbH

Hansaallee 181
40549 Düsseldorf
Germany