

# 600 Pro SSD

## Gegevensblad

### Een klasse hoger dan client-SSD's

- Levert de hoogste IOPS/Watt om systeemprestaties te verbeteren en stroomgebruik en koelkosten te verminderen voor prestatiegerichte datacentra en cloudtoepassingen
- Snelle, consistente prestaties en lage latentie tijdens de garantieperiode van de schijf
- Helpt prestatiegaten tussen opslag-I/O en CPU-bewerkingen te verminderen
- Biedt tot 480 GB aan capaciteit
- Beschermt gegevens tegen onverwachte stroomonderbrekingen
- Beschermt gegevens tegen niet-gedetectedeerde, onbedoelde beschadigingen (stille fouten)
- Eén schijf, vele toepassingen

### Meest geschikte toepassingen

- Prestatiegerichte, lees-intensieve datacentrumtoepassingen, zoals data-indexing, edge caching, datastreaming of game/software delivery
- Bouwers van cloudsysteem, cloudserviceproviders, content delivery-netwerken en gevirtualiseerde bedrijfsomgevingen die de hoogste IOPS/W-waarde vereisen
- Groene IT-initiatieven en lagere eigendomskosten
- Datacentra met een beperkt energie- en ruimteverbruik



# 600 Pro SSD



De Seagate® 600 Pro SSD is een klasse apart tussen de client-SDD's en biedt in het bedrijfsleven bewezen kennis en functies om een hoge kwaliteit van gegevensintegriteit, beheerbaarheid, interoperabiliteit en ondersteuning te leveren. De meerlagige Seagate-fourthertelstechnologie met geavanceerde foutdetectie en correctiecodering, geoptimaliseerd voor NAND-technologie, staat garant voor

volledige gegevensintegriteit. Seagate test uitvoerig op interoperabiliteit en storingsen om de verwachte kwaliteit en interoperabiliteit van een SSD van enterprise-klasse te garanderen. En deze schijf wordt uiteraard ondersteund door ondersteuning van topklasse, hechte relaties in de toeleveringsketen en een wereldwijd netwerk van partners.

| Specificaties   | 480 GB <sup>1</sup>    | 400 GB <sup>1</sup>    | 240 GB <sup>1</sup>    | 200 GB <sup>1</sup>    | 120 GB <sup>1</sup>    | 100 GB <sup>1</sup>    |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Modelnummer   | ST480FP0021            | ST400FP0021            | ST240FP0021            | ST200FP0021            | ST120FP0021            | ST100FP0021            |
| Interfaceopties   | SATA 6 Gb/s            | SATA 6 Gb/s            | SATA 6 Gb/s            | SATA 6 Gb/s            | SATA 6 Gb/s            | SATA 6 Gb/s            |
| NAND-flashtype  | MLC                    | MLC                    | MLC                    | MLC                    | MLC                    | MLC                    |
| <b>Prestaties</b>   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Stabiele gegevensoverdrachtssnelheid (MB/s)   | 520                    | 520                    | 520                    | 520                    | 520                    | 520                    |
| I/O-gegevensoverdrachtssnelheid, max (MB/s)   | 600                    | 600                    | 600                    | 600                    | 600                    | 600                    |
| Sequentiële lees-/schrijfopdrachtssnelheid (MB/s) piek, 128 kB                                      | 520/450                | 520/450                | 520/450                | 520/450                | 520/300                | 520/300                |
| Willekeurige lees-/schrijfopdrachtssnelheid (KIOPS) piek, 4 kB                                      | 85/11                  | 85/30                  | 85/11                  | 85/30                  | 80/8                   | 80/20                  |
| <b>Configuratie/betrouwbaarheid</b>   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal  | 1 per 10 <sup>16</sup> | 1 per 10 <sup>16</sup> | 1 per 10 <sup>16</sup> | 1 per 10 <sup>16</sup> | 1 per 10 <sup>16</sup> | 1 per 10 <sup>16</sup> |
| Jaarlijks foutpercentage  | 0,58%                  | 0,58%                  | 0,58%                  | 0,58%                  | 0,58%                  | 0,58%                  |
| Totaal geschreven terabytes (TBW) aan enterprise-werkbelasting tijdens garantieperiode <sup>2</sup> | 500                    | 1190                   | 250                    | 600                    | 105                    | 280                    |
| Totaal geschreven terabytes (TBW), sequentieel, tijdens garantieperiode <sup>2</sup>                | 2630                   | 2630                   | 1320                   | 1320                   | 650                    | 650                    |
| Beperkte garantie met mediagebruik (jaren) <sup>3</sup>   | 5                      | 5                      | 5                      | 5                      | 5                      | 5                      |
| <b>Energiebeheer</b>  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| +5 V maximale startspanning (A)   | 0,5                    | 0,5                    | 0,5                    | 0,5                    | 0,5                    | 0,5                    |
| Gemiddeld vermogen in slaapstand (W)  | 0,5                    | 0,5                    | 0,5                    | 0,5                    | 0,5                    | 0,5                    |
| Gemiddeld vermogen niet-actief (W)  | 1,25                   | 1,25                   | 1,05                   | 1,05                   | 1,05                   | 1,05                   |
| Gemiddeld vermogen in gebruik (W)   | 2,8                    | 2,8                    | 2,8                    | 2,8                    | 2,8                    | 2,8                    |
| <b>Omgeving</b>   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Interne bedrijfstemperatuur (°C)  | 0 tot 70               | 0 tot 70               | 0 tot 70               | 0 tot 70               | 0 tot 70               | 0 tot 70               |
| Temperatuur buiten bedrijf (°C)   | -40 tot 75             | -40 tot 75             | -40 tot 75             | -40 tot 75             | -40 tot 75             | -40 tot 75             |
| Maximale temperatuursverandering/u (°C)   | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     |
| Relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend (%)   | 5 tot 95               | 5 tot 95               | 5 tot 95               | 5 tot 95               | 5 tot 95               | 5 tot 95               |
| Schok, 0,5 ms (Gs)  | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   |
| Trilling, 20 Hz tot 2000 Hz (Grms)  | 11,08                  | 11,08                  | 11,08                  | 11,08                  | 11,08                  | 11,08                  |
| <b>Fysiek</b>   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Hoogte (mm) <sup>4</sup>  | 7,0                    | 7,0                    | 7,0                    | 7,0                    | 7,0                    | 7,0                    |
| Breedte (mm) <sup>4</sup>   | 70,10                  | 70,10                  | 70,10                  | 70,10                  | 70,10                  | 70,10                  |
| Diepte (mm) <sup>4</sup>  | 100,45                 | 100,45                 | 100,45                 | 100,45                 | 100,45                 | 100,45                 |
| Gewicht (g)   | 100                    | 100                    | 100                    | 100                    | 100                    | 100                    |
| Aantal per doos   | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     |
| Dozen per pallet  | 45                     | 45                     | 45                     | 45                     | 45                     | 45                     |
| Dozen per laag  | 9                      | 9                      | 9                      | 9                      | 9                      | 9                      |

<sup>1</sup> Wanneer wordt verwezen naar schijfcapaciteit staat één gigabyte, of GB, voor één miljard bytes.

<sup>2</sup> In overeenstemming met de JEDEC JESD218A-standaard met enterprise-belasting JESD219A met alle LBA's toegewezen.

<sup>3</sup> De beperkte garantieperiode duurt 5 jaar of wanneer de levensduurindicator van het apparaat uitwijst dat het apparaat het eind van zijn levensduur heeft bereikt, zoals gedefinieerd in de gebruikershandleiding van het product, afhankelijk van wat zich het eerst voordoet.

<sup>4</sup> De fysieke afmetingen van de schijf voldoen aan de Small Form Factor Standard (SFF-8201) zoals aangegeven op [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Voor afmetingen omtrent connectors, zie SFF-8223.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

NOORD- EN ZUID-AMERIKA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Verenigde Staten, +1 408 658 1000  
 AZIË/OCEANIË Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
 EUROPA, MIDDEN-OOSTEN EN AFRIKA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Frankrijk, +33 1 41 86 10 00