

GEGEVENSOVERZICHT 2,5-INCH HDD

Verbluffend veelzijdig.
Buitengewoon betrouwbaar.



De Seagate® BarraCuda® 2,5-inch HDD's leveren al 20 jaar optimale prestaties en betrouwbaarheid – nu verkrijgbaar met een capaciteit tot 5 TB.



Meest geschikte toepassingen

- Laptops
- Mobiele opslag
- Externe opslagsystemen
- Alles-in-één pc's
- Zeer dunne desktop-pc's

Belangrijkste voordelen

Breedste portfolio van 2,5-inch harde schijven met tot wel 5 TB capaciteit. Verkrijgbaar in de vormfactor 7 en 15 mm, en geschikt voor diverse toepassingen.

Dunste en lichtste 2,5-inch harde schijf met tot wel 2 TB opslagruimte en een z-hoogte van 7 mm, voor naadloze upgrades van dunne en lichte laptops en systemen met een kleinere vormfactor.

Snelle gegevensoverdrachten tot wel 140 MB/s voor superieure ervaring bij pc-eindgebruikers en snellere bestandsoverdrachten.

De hoogste capaciteit 2,5-inch harde schijven voor externe opslag of alles-in-één opslag. Deze 2,5-inch harde schijven hebben een z-hoogte van 15 mm en bieden opslagcapaciteiten van 3 tot 5 TB.

De z-hoogte van 15 mm maakt dunnere schijven mogelijk voor alles-in-één desktop-pc's en reduceert de warmteontwikkeling en trillingen in het systeem.

Configuraties met een lage inschakelstroom voor schijven van 3 tot 5 TB kunnen worden gebruikt in **oudere systemen met lage stroomsterkte**, zoals externe USB-2-behuizingen, en verlagen ook het energieverbruik.

Harde schijven van 5 TB bieden ruimte voor meer dan **1,25 miljoen muziektracks en 600 uur HD-video.**¹

¹ Kwantitatieve gebruiksvoorbeelden voor een schijf van 5 TB



Specificaties	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Capaciteit	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Modelnummers	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
Bytes per sector (logisch/fysiek)	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096	512/4.096
Prestaties					
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Snelheid van gegevensoverdracht (MB/s)	Tot 140	Tot 140	Tot 140	Tot 140	Tot 160
Cache (MB)	128	128	128	128	128
Rotatiesnelheid (RPM)	5400	5400	5400	5400	7200
Opnametechnologie	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit					
Laad-/loscycli	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Head-Rest-methode	QuietStep™ Ramp Load	QuietStep Ramp Load	QuietStep Ramp Load	QuietStep Ramp Load	QuietStep Ramp Load
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
Beperkte garantie (jaar) ¹	2	2	2	2	5
Energiebeheer					
Opstartspanning (+5 V, A)	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0
Lees-/schrijfvermogen, gemiddeld (W)	1,9/2,1	1,9/2,1	1,9/2,1	1,7/1,8	1,9/1,7
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	1,1	1,1	1,1	0,5	0,7
Milieu					
Temperatuur bij in bedrijf (°C)	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C
Temperatuur, niet in bedrijf (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Schokbestendigheid, in bedrijf: 2 ms (G)	300	300	300	400	400
Schok, niet in bedrijf, 1 ms (G)	650	650	650	1.000	1.000
Akoestiek, inactief, standaard (bel – geluidsvermogen)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2
Akoestiek, toegangstijd, standaard (bel – geluidsintensiteit)	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Afmetingen					
Hoogte (mm/in)	15/0,59	15/0,59	15/0,59	7/0,276	7/0,276
Breedte (mm/inch)	69,85 mm/2,75 in	69,85 mm/2,75 in	69,85 mm/2,75 in	69,85 mm/2,75 in	69,85 mm/2,75 in
Diepte (mm)	100,35 mm/3,951 in	100,35 mm/3,951 in	100,35 mm/3,951 in	100,35 mm/3,951 in	100,35 mm/3,951 in
Gewicht (g/lb, max.)	190 g/0,42 lb	190 g/0,42 lb	190 g/0,42 lb	90 g/0,198 lb	85 g/0,187 lb
Aantal per doos	40	40	40	50	50
Dozen per pallet/laag	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
Speciale eigenschappen					
Multi-Tier Caching Technology™	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogeenvrij	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-compliance	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

¹ Producten verkrijgbaar met uitgebreide garantie. Neem contact op met uw distributeur voor meer informatie.

Specificaties	1TB	500 GB	500 GB
Capaciteit	1 TB	500 GB	500 GB
Modelnummers	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
Bytes per sector (logisch/fysiek)	512/4.096	512/4.096	512/1/4.096
Prestaties			
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Snelheid van gegevensoverdracht (MB/s)	Tot 140	Tot 160	Tot 140
Cache (MB)	128	128	128
Rotatiesnelheid (RPM)	5400	7200	5400
Opnametechnologie	SMR	SMR	SMR
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit			
Laad-/loscycli	600.000	600.000	600.000
Head-Rest-methode	QuietStep Ramp Load	QuietStep Ramp Load	QuietStep Ramp Load
Niet-herstelbare leesfouten per gelezen bits, maximaal	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
Beperkte garantie (jaar) ¹	2	5	2
Energiebeheer			
Opstartspanning (+5 V, A)	1,0	1,0	1,0
Lees-/schrijfvermogen, gemiddeld (W)	1,6/1,7	1,9/1,7	1,6/1,7
Vermogen inactief, gemiddeld (W)	0,45	0,7	0,45
Milieu			
Temperatuur bij in bedrijf (°C)	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C	0 °C – 60 °C
Temperatuur, niet in bedrijf (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Schokbestendigheid, in bedrijf: 2 ms (G)	400	400	400
Schok, niet in bedrijf, 1 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Akoestiek, inactief, standaard (bel – geluidsvermogen)	2	2,2	2
Akoestiek, toegangstijd, standaard (bel – geluidsintensiteit)	2,2	2,4	2,2
Afmetingen			
Hoogte (mm/in)	7/0,276	7/0,276	7/0,276
Breedte (mm/inch)	69,85 mm/2,75 in	69,85 mm/2,75 in	69,85 mm/2,75 in
Diepte (mm)	100,35 mm/3,951 in	100,35 mm/3,951 in	100,35 mm/3,951 in
Gewicht (g/lb, max.)	90 g/0,198 lb	85 g/0,187 lb	90 g/0,198 lb
Aantal per doos	50	50	50
Dozen per pallet/laag	60/10	60/10	60/10
Speciale eigenschappen			
Multi-Tier Caching Technology™	Ja	Ja	Ja
Halogeenvrij	Ja	Ja	Ja
RoHS-compliance	Ja	Ja	Ja

¹ Producten verkrijgbaar met uitgebreide garantie. Neem contact op met uw distributeur voor meer informatie.

seagate.com

 SEAGATE

© 2020 Seagate Technology LLC. Alle rechten voorbehouden. Seagate, Seagate Technology en het Spiral-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Seagate Technology LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen. BarraCuda, Multi-Tier Caching Technology en QuietStep zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Seagate Technology LLC of een van haar partnerbedrijven in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren. Wanneer wordt verwezen naar schijfcapaciteit staat één gigabyte, of GB, voor één miljard bytes, en één terabyte, of TB, voor duizend miljard bytes. Het besturingssysteem van uw computer kan een andere meeteenheid gebruiken en een lagere capaciteit melden. Daarnaast wordt een deel van de weergegeven capaciteit gebruikt voor de indeling van de schijf en andere functies, waardoor het niet beschikbaar is voor gegevensopslag. Kwantitatieve gebruiksvoorbeelden voor verschillende toepassingen zijn informatief bedoeld. De werkelijke hoeveelheden zullen variëren en zijn afhankelijk van verschillende factoren, zoals de bestandsindeling, de bestands grootte, de functies en de toepassingssoftware. Werkelijke snelheden voor gegevensoverdracht zijn afhankelijk van het besturingssysteem en andere factoren. Seagate behoudt zich het recht voor productaanbiedingen of specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. DS1907.3-2005NL Mei 2020