

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.**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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)	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096
<b>Prestaties</b>					
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
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>					
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) <sup>1</sup>	2	2	2	2	5
<b>Energiebeheer</b>					
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
<b>Omgeving</b>					
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
<b>Afmetingen</b>					
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
<b>Speciale eigenschappen</b>					
Multi-Tier Caching Technology™	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogeenvrij	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-compliance	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

<sup>1</sup> 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)	512/4096	512/4096	512/1/4096
<b>Prestaties</b>			
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
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>			
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) <sup>1</sup>	2	5	2
<b>Energiebeheer</b>			
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
<b>Omgeving</b>			
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
<b>Afmetingen</b>			
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
<b>Speciale eigenschappen</b>			
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.