

Technische Daten

Modelle			
	AL13SXB600N AL13SXB600NY AL13SXQ600N AL13SXQ600NB	AL13SXB450N AL13SXB450NY AL13SXQ450N AL13SXQ450NB	AL13SXB300N AL13SXB300NY AL13SXQ300N AL13SXB300NB
Basisspezifikationen			
Schnittstelle	SAS 2.0 (1,5 Gbit/s, 3,0 Gbit/s, 6,0 Gbit/s)		
Speicherkapazität (formatiert) ⁽¹⁾	600 GB	450 GB	300 GB
Länge der logischen Datenblöcke	512, 520, 528 B		
Performance			
Puffergeschwindigkeit ⁽¹⁾	64 MiB		
Umdrehungsgeschwindigkeit	15.000 rpm		
Durchschnittliche Latenzzeit	2,0 ms		
Durchschnittliche Suchzeit (Lesen)	2,7 ms		
Durchschnittliche Suchzeit (Schreiben)	2,95 ms		
Daten-Transferrate (max.) ⁽¹⁾	228 MiB/s		
Zuverlässigkeit			
Load/Unload	600.000 Mal		
MTTF	2.000.000 Stunden		
Betriebszeit	24 Stunden/Tag, 7 Tage/Woche		
Energieverbrauch			
Lesen/Schreiben	9,0 W		
Low Power Idle	5,8 W typ.		
Sonstige Spezifikationen			
Höhe	15 mm		
Breite	69,85 mm		
Tiefe	100,45 mm		
Gewicht	230 g		
Temperatur			
In Betrieb	5 bis 55 °C		
Außer Betrieb	-40 bis 70 °C		
Vibration/Schock			
Vibration (in Betrieb)	9,8 m/s ² (1 G), (20 bis 300 Hz)		
Vibration (außer Betrieb)	49 m/s ² (5 G), (20 bis 300 Hz)		
Schock (in Betrieb)	980 m/s ² (100 G), (1 ms)		
Schock (außer Betrieb)	3.920 m/s ² (400 G), (2 ms)		
Geräuschentwicklung	33 dB		

(Bereitschaft)			
Sicherheit	AL13SXBxxxNY	AL13SXQxxxN	AL13SXQxxxNB
SIE ⁽²⁾	•	•	•
TCG-Verschlüsselung ⁽³⁾		•	•
FIPS-Verschlüsselung ⁽⁴⁾			•

Modelle			
	AL13SXB600A/E AL13SXB600AY/EY AL13SXQ600A/E AL13SXQ600AB/EB	AL13SXB450A/E AL13SXB450AY/EY AL13SXQ450A/E AL13SXQ450AB/EB	AL13SXB300A/E AL13SXB300AY/EY AL13SXQ300A/E AL13SXQ300AB/EB
Basisspezifikationen			
Schnittstelle	SAS 2.0 (1,5 Gbit/s, 3,0 Gbit/s, 6,0 Gbit/s)		
Speicherkapazität (formatiert) ⁽¹⁾	600 GB	450 GB	300 GB
Länge der logischen Datenblöcke (Fixlängen) (AL13SXBxxxA)	4.096, 4.160, 4.224 B		
Länge der logischen Datenblöcke (Emulation) (AL13SXBxxxE)	512, 520, 528 Byte		
Performance			
Puffergeschwindigkeit ⁽¹⁾	64 MiB		
Umdrehungsgeschwindigkeit	15.000 rpm		
Durchschnittliche Latenzzeit	2,0 ms		
Durchschnittliche Suchzeit (Lesen)	2,7 ms		
Durchschnittliche Suchzeit (Schreiben)	2,95 ms		
Daten-Transferrate (max.) ⁽¹⁾	243 MiB/s		
Zuverlässigkeit			
Load/Unload	600.000 Mal		
MTTF	2.000.000 Stunden		
Betriebszeit	24 Stunden/Tag, 7 Tage/Woche		
Energieverbrauch			
Lesen/Schreiben	9,0 W		
Low Power Idle	5,8 W typ.		
Sonstige Spezifikationen			
Höhe	15 mm		
Breite	69,85 mm		
Tiefe	100,45 mm		
Gewicht	230 g		
Temperatur			

In Betrieb	5 bis 55 °C		
Außer Betrieb	-40 bis 70 °C		
Vibration/Schock			
Vibration (in Betrieb)	9,8 m/s ² (1 G), (20 bis 300 Hz)		
Vibration (außer Betrieb)	49 m/s ² (5 G), (20 bis 300 Hz)		
Schock (in Betrieb)	980 m/s ² (100 G) (1 ms)		
Schock (außer Betrieb)	3.920m/s ² (400 G) (2 ms)		
Geräuschentwicklung (Bereitschaft)	33 dB		
Sicherheit	AL13SXBxxxAY/EY	AL13SXQxxxA/E	AL13SXQxxxAB/EB
SIE ⁽²⁾	•	•	•
TCG-Verschlüsselung ⁽³⁾		•	•
FIPS-Verschlüsselung ⁽⁴⁾			•

(1) Ein Megabyte (1 MB) entspricht $10^6 = 1.000.000$ Bytes in Zehnerpotenzen. Ein Gigabyte (1 GB) entspricht $10^9 = 1.000.000.000$ Bytes in Zehnerpotenzen und ein Terabyte (1 TB) entspricht $10^{12} = 1.000.000.000.000$ Bytes in Zehnerpotenzen. Ein Mebibyte (1 MiB) = 1.048.576 Bytes.

(2) SIE = Sanitize Instant Erase

(3) TCG = Trusted Computing Group

(4) FIPS = Federal Information Processing Standard