

SiliconDrive III™ auf einen Blick

Single Level Cell (SLC) Architektur

In allen SiliconDrive-Produkten wird ausschließlich Single Level Cell (Binary) NAND Flash-Speicher der Firma Samsung verwendet. Dieser zeichnet sich gegenüber den in Standard- und Retailprodukten verwendeten Multi Level Cell (MLC) Flashes durch deutlich höhere Lebenszeit und bessere Schreib- und Lesegeschwindigkeiten auch bei kleinen Datenblöcken aus.

Statisches Wear-Leveling

Das von SiliconSystems patentierte statische Wear-Leveling nutzt im Gegensatz zum sonst häufiger eingesetzten dynamischen Wear-Leveling den gesamten Speicherbereich und sorgt damit für deutlich längere Lebensdauer des Flash-Produktes insgesamt.

Error Correction Code (ECC)

Mit seinem ECC bietet der von SiliconSystems selbst entwickelte Flash Controller die Möglichkeit, bis zu 6 Bit/Byte defekte Zellen zu korrigieren und damit die Lebensdauer des SiliconDrive III zu erhöhen.

PowerArmor™

Verhindert die Zerstörung von Speicherzellen und einen irreparablen Datenverlust bei Unterbrechung der Spannungsversorgung während des Schreibens von Daten.

SiSMART™

Protokolliert die Schreib-/ Löschzyklen der Karte. Dadurch kann die Abnutzung der Karte regelmäßig verfolgt und die verbleibende Einsatzzeit bestimmt werden. Zusätzlich protokolliert SiSMART den Verbrauch der in Anspruch genommenen Spare-Blocks des Mediums.

Hohe Datenübertragungsrate

Das SiliconDrive III ist für die wichtigen Transferraten kleiner Blockgrößen optimiert, die in industriellen Anwendungen den größten Teil der Datentransfers verursachen. Die Transferegeschwindigkeit des SiliconDrive III konnte um den Faktor 3 bis 4 gegenüber seinem Vorgänger erhöht werden (abhängig vom Schnittstellentyp). Dank seines neuen RISC-Controllers und der verwendeten SLC Flashes erreicht das SiliconDrive III in diesen Bereichen höchste Übertragungsraten. Die maximale Lese-/Schreibgeschwindigkeit liegt bei 100/80 MBytes/s.

Schreibzyklen

Garantierte 2.000.000 Schreibzyklen.

Mean Time Between Failure (MTBF)

MTBF >3.000.000 Stunden.

Vielzahl von Schnittstellen

Mit SATA und PATA (ATA-6) stehen leistungsfähige Schnittstellen kombiniert mit interessanten Formfaktoren für vielfältige Einsatzmöglichkeiten zur Verfügung.



altec Kontakt

altec ComputerSysteme GmbH
Bayernstrasse 10 · 30855 Langenhagen · Deutschland
Telefon: 0511 98381-0 · Fax: 0511 98381-49
eMail: info@altec-cs.com
Web: www.altec-cs.com

ISO 9001:2000 zertifiziert

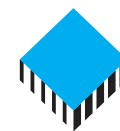


altec
card copy machines

■ SiliconDrive III™ Auf einen Blick



	SiliconDrive III 2,5"	
	120GB PATA SDD-00120PC-0000	120GB SATA SDD-00120SC-0000
Formfaktor	2,5"	2,5"
Schnittstelle	PATA (ATA-6)	SATA (3 GB/s)
Max. Lese-/Schreibrate	100/80 MBytes/s	100/80 MBytes/s
Kapazitäten	15GB bis 120GB	15GB bis 120GB
PowerArmor	Standard	Standard
SiSMART	Standard	Standard
SolidStor	Standard	Standard
SiSecure	nicht verfügbar	nicht verfügbar



altec
card copy machines

altec ComputerSysteme GmbH
 Bayernstrasse 10 · 30855 Langenhagen · Deutschland
 Telefon: 0511 98381-0 · Fax: 0511 98381-49
 eMail: info@altec-cs.com
 Web: www.altec-cs.com