

# SiliconDrive™ 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 eingesetzte 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 Tahoe Controller die Möglichkeit, bis zu 6 Bit/Byte defekte Zellen zu korrigieren und damit die Lebensdauer der Sektoren 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.

## SiSecure™

Optional bieten fünf integrierte Sicherheitstechnologien Schutz vor unbefugtem Zugriff auf sensible Daten und vor missbräuchlicher Nutzung (Für SiliconDrive EP nicht verfügbar).

## Hohe Datenübertragungsrate

Das SiliconDrive ist für die wichtigen Transferraten kleiner Blockgrößen optimiert, die in industriellen Anwendungen den größten Teil der Datentransfers verursacht. Dank seines Controllers und der verwendeten SLC Flashes erreicht das SiliconDrive in diesen Bereichen höchste Übertragungsraten. Die maximale Lese-/Schreibgeschwindigkeit liegt bei 8/6 MBytes/s (SiliconDrive EP Lese-/Schreibgeschwindigkeit 50/50MBytes/s).

## Schreibzyklen

Garantierte 2.000.000 Schreibzyklen.

## Mean Time Between Failure (MTBF)

MTBF >4.000.000 Stunden.

## Vielzahl von Schnittstellen

Mit IDE (ATA-3) und ATA-5 stehen leistungsfähige Schnittstellen kombiniert mit interessanten Formfaktoren für vielfältige Einsatzmöglichkeiten zur Verfügung (SiliconDrive EP mit ATA-5 oder SATA Schnittstelle).



# 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

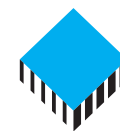


**altec**  
card copy machines

# ■ SiliconDrive™ **Auf einen Blick**



	SiliconDrive CF	SiliconDrive 2,5"
		
Formfaktor	CF	2,5"
Schnittstelle	PATA (ATA-5)	PATA (ATA-3)
Max. Lese-/Schreibrate	20/12 MBytes/s	8/6 MBytes/s
Kapazitäten	32MB bis 8GB	1GB bis 16GB
PowerArmor	Standard	Standard
SiSMART	Standard	Standard
SolidStor	Standard	Standard
SiSecure	nicht verfügbar	Optional



**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](mailto:info@altec-cs.com)  
Web: [www.altec-cs.com](http://www.altec-cs.com)