

Neue Produkte:

mSATA-Module & CFast-Karten

Cactus Technologies erweitert sein „industrial grade“ Flash-Portfolio um mSATA Module und CFast Karten.

Die Produkte sind in Kapazitäten von 1 GB bis 32 GB (CFast) bzw. 4 GB bis 32 GB (mSATA) für die Temperaturbereiche 0°C bis +70°C und -45°C bis +90°C erhältlich.

Die Lebensdauer beträgt bei beiden Produkten über 2 Millionen Schreib- und Löschzyklen.

Cactus garantiert eine stabile Bill-of-Material (BOM) sowie 5 Jahre Garantie und Mindestverfügbarkeit. Muster sind auf Anfrage kurzfristig verfügbar.

mSATA:



Die kompakten Abmessungen machen mSATA-Module zu einer interessanten und platzsparenden Alternative zu herkömmlichen SSDs. Mit einer sequentiellen Lese-/Schreibrate von 115MB/s bzw. 90MB/s und den guten Befestigungsmöglichkeiten sind die mSATA-Module für einen Dauereinsatz in vibrationsstarken rauen industriellen Umgebungen prädestiniert.

Die Module sind in zwei Versionen erhältlich:

- entsprechend JEDEC MO-300B Spezifikation
- Mit Metallgehäuse in einer geringfügig höheren Bauform

CFast:



Die CFast-Karten vereinen die Vorteile der schnellen SATA Technologie und dem bekannten und sehr verbreiteten CompactFlash Format.

Lese-/Schreibraten von max. 85MB/s bzw. max. 80MB/s erlauben den Einsatz als performanten auswechselbaren Datenspeicher in vielen Applikationen



High Performance

Flash-Module

Industrial SLC:

Für härteste Einsatzumgebungen mit hohen Anforderungen an Sicherheit und Schreib-/Löschzyklen in Temperaturbereichen von Standard bis Industrial.

Standard MLC:

Für preissensitive Applikationen, die Bill of Material (BOM)-Kontrolle und Langzeitverfügbarkeit benötigen, nicht aber die hohen Schreib-/Löschzyklen des teureren SLC Flash, werden die CF-Card und SD-Card/Chip auch in einer Standardversion angeboten.



PATA 1.8" & 2.5", SATA 1.8" & 2.5"



IDE DOM 40 & 44 pin



USB Stick



USB DOM



mSATA-Modul



CF Card Industrial & Standard



SD Card & Chip Industrial & Standard

Features:

- hoher Produktionsstandard nach DIN ISO 9001 und ISO 14001
- stabile BOM (Bill-of Material)
- Langzeitverfügbarkeit
- kundenspezifische Anpassungen z. B.: Programmierung PNM Feld im CID Register der SD-Karte, kundenspezifisches Label, etc., ab 1000 Stück
- hohe Transferraten auch bei kleinen Datenmengen
- Pro-Revision mit zusätzlichen Sicherheitsfeatures
- Barcode für Rückverfolgbarkeit
- höherer Temperaturbereich auf Anfrage



CompactFlash® (CF), Secure Digital (SD) Memory Card/Chip

Industrial Grade SLC Flash

Standard Grade MLC Flash

PRO-Features:

- ATA Security Feature Set: Password set/disable, Unlock, Erase, etc.
- CTPurge: Erase only, Erase and Overwrite with random data once or n-times
- Write Protect: by Soft- or Hardware (Write-Protect Switch)
- CTLock: Lock Card to Host System



	CF-Card		SD-Card		SD-CHIP
Series	303 / 304	210*	806	210*	806C
Version	Industrial Grade	Standard Grade	Industrial Grade	Standard Grade	Industrial Grade
Memory Type	SLC NAND	MLC NAND	SLC NAND	MLC NAND	SLC NAND
BOM Control	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Pro Features	Yes	NA	NA	NA	NA
Capacities	128MB - 32GB	2GB - 32GB	128MB - 8GB	2GB - 16GB	128MB - 8GB
Endurance	> 2 Million cycles	100k cycles	> 2 Million cycles	100k cycles	> 2 Million cycles
MTBF (hours)	4 Million	200k	4 Million	200k	4 Million
Warranty	5 Years	1 Year	5 Years	1 Year	5 Years
Standard Temp.	0°C to +70°C	0°C to +70°C	-25°C to +85°C	-25°C to +85°C	-25°C to +85°C
Industrial Temp.	-45°C to +90°C	NA	-45°C to +90°C	NA	-45°C to +90°C
Seq. Read	35 MB/sec	45 MB/sec	22 MB/sec	19 MB/sec	22 MB/sec
Seq. Write	20 MB/sec	19 MB/sec	16 MB/sec	10 MB/sec	16 MB/sec
Random Read	30 MB/sec	40 MB/sec	18 MB/sec	15 MB/sec	18 MB/sec
Random Write	3.5 MB/sec	5.5 MB/sec	5 MB/sec	4 MB/sec	5 MB/sec
Shock / Vibration	3000G / 30G	3000G / 30G	50G / 15G	50G / 15G	3000G / 30G
UDMA	up to Mode 4	up to Mode 6	NA	NA	NA

* Q2 2011



Solid State Drives

1.8" & 2.5" Industrial Grade SLC Flash

PRO-Features:

(PRO-Version nur bei 2.5" verfügbar)

- ATA Security Feature Set: Password set/disable, Unlock, Erase, etc.
- CTPurge: Erase only, Erase and Overwrite with random data once or n-times
- Write Protect: by Soft- or Hardware (Write-Protect Switch)
- CTLock: Lock Card to Host System



	PATA 1.8" & 2.5"	SATA II 1.8" & 2.5"	SATA II 2.5"	SATA II 2.5"
Series	303 / 304	602S	700	700HC*
Memory Type	SLC NAND	SLC NAND	SLC NAND	SLC NAND
BOM Control	Yes	Yes	Yes	Yes
Pro Features	Yes	NA	Yes	Yes
Capacities	128MB - 32GB	4GB - 128GB	32GB - 128GB	256GB - 512GB
Endurance	> 2 Million cycles	> 2 Million cycles	> 2 Million cycles	> 2 Million cycles
MTBF (hours)	4 Million	4 Million	4 Million	4 Million
Warranty	5 Years	5 Years	5 Years	5 Years
Standard Temp.	0°C to +70°C	0°C to +70°C	0°C to +70°C	0°C to +70°C
Industrial Temp.	-45°C to +90°C	-45°C to +90°C	-45°C to +90°C	-45°C to +90°C
Seq. Read	35 MB/sec	145 MB/sec	230 MB/sec	300 MB/sec
Seq. Write	20 MB/sec	110 MB/sec	170 MB/sec	220 MB/sec
Random Read	30 MB/sec	75 MB/sec	150 MB/sec	200 MB/sec
Random Write	3.5 MB/sec	20 MB/sec	40 MB/sec	55 MB/sec
Shock / Vibration	3000G / 20G	3000G / 20G	3000G / 20G	3000G / 20G
UDMA / IOPS	up to Mode 4	200	20.000	30.000

* Q3 2011

USB-Module

USB-Stick

mSATA Module

CFast

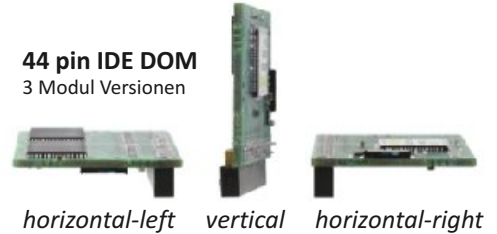
IDE-DOM 40/44 Pin

Industrial Grade

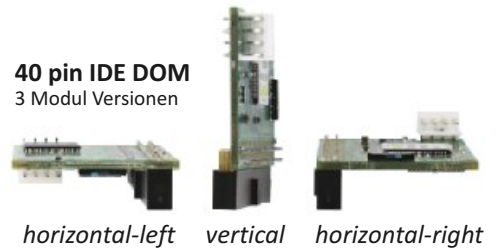
SLC Flash



44 pin IDE DOM
3 Modul Versionen



40 pin IDE DOM
3 Modul Versionen



	USB Module	USB Stick	mSATA	CFast	IDE DOM
Series	100	100	602SM	602S	303 / 304
Memory Type	SLC NAND	SLC NAND	SLC NAND	SLC NAND	SLC NAND
BOM Control	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Capacities	128MB - 8GB	128MB - 8GB	4GB - 32GB	1GB - 32GB	128MB - 8GB
Endurance	> 2 Million cycles	> 2 Million cycles	> 2 Million cycles	> 2 Million cycles	> 2 Million cycles
MTBF (hours)	4 Million	4 Million	4 Million	4 Million	4 Million
Warranty	5 Years	5 Years	5 Years	5 Years	5 Years
Standard Temp.	0°C to +70°C	0°C to +70°C	0°C to +70°C	0°C to +70°C	0°C to +70°C
Industrial Temp.	-45°C to +90°C	-45°C to +90°C	-45°C to +90°C	-45°C to +90°C	-45°C to +90°C
Seq. Read	30 MB/sec	30 MB/sec	85 MB/sec	85 MB/sec	35 MB/sec
Seq. Write	25 MB/sec	25 MB/sec	80 MB/sec	80 MB/sec	20 MB/sec
Random Read	30 MB/sec	30 MB/sec	50 MB/sec	50 MB/sec	30 MB/sec
Random Write	9.5 MB/sec	9.5 MB/sec	13 MB/sec	13 MB/sec	3.5 MB/sec
Shock / Vibration	50G / 2G	30G / 5G	3000G / 20G	3000G / 20G	3000G / 20G

REV-0511-1