



Full Metal FLASH DRIVE+ Hermetic Military

Designed to be safe

Normale USB Flash Drives sind als zuverlässige Datenspeicher bei rauen Umweltbedingungen vollkommen ungeeignet. Sie sind den erhöhten mechanischen Anforderungen nicht gewachsen und eignen sich höchstens für den „Schreibtisch“. Aus diesem Grund entwickelt altec ComputerSysteme erfolgreich seit über 20 Jahren für die Industrie und den militärischen Bereich nahezu unzerstörbare Flashspeicher-Lösungen.

Einsatzgebiete

Das altec „Full Metal FlashDrive+ Hermetic Military“ wurde entwickelt um den härtesten Umweltbedingungen als kompakter und mobiler Datenträger zu widerstehen. Eingesetzt wird es zum Beispiel in der Avionik bzw. Luft- und Raumfahrttechnik, im Military Bereich und in der (Schwer-) Industrie – also überall dort, wo es um den perfekten Schutz Ihrer Daten vor physikalischer Zerstörung geht.

Schutzmechanismen

altecs „Full Metal FlashDrive+ Hermetic Military“ strotzt so gut wie jeder Umweltgefahr. Sein Gehäuse aus massivem Aluminium umschließt schützend wie eine Muschel den Kern aus wehrtechnischer Vergussmasse für beschussfeste Elektronik, in den die empfindlichen elektronischen Komponenten hermetisch versiegelt eingebettet sind. Die niedrigviskose Vergussmasse dringt in kleinste Hohlräume ein, wie z.B. zwischen Platine und SMD-Bauteil und sorgt dadurch für optimalen mechanischen Verbund. Luft einschlüsse entstehen nicht und es gibt daher keine problematischen Wärmenester, Bauteileabhebungen und Rissbildungen. Das altec „Full Metal FlashDrive+ Hermetic Military“ ist dadurch sehr unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Druck- und Temperaturschwankungen. Mit der vollständigen Kapselung der Elektronik und dem vollständigen Verbund mit dem Gehäuse schützt das altec „Full Metal FlashDrive+

Hermetic Military“ Ihre Daten zuverlässig vor Flüssigkeiten, Staub, Dreck, Schock und Vibration.

Optionen und Features

Das „Full Metal FlashDrive+ Hermetic Military“ ist auch ein flexibles Datenspeichersystem mit zahlreichen Anpassungsmöglichkeiten. Neben den unterschiedlichsten Gehäusevariationen in z.B. verpolungssicherer Form, Farbe und Beschriftung besteht auch die Möglichkeit zahlreicher Firmwareoptionen wie zum Beispiel mehrere LUNs, Schreibschutz, versteckte Partitionen und kundenspezifische Kennungen (Product ID, Vendor ID). Die Aufteilung der Gesamtkapazität in SLC und MLC Flash Speicherbereiche in Verbindung mit den Firmwareoptionen und der späteren Möglichkeit von Firmware-Upgrades, ermöglicht sehr flexible Einsatzbereiche. altec bietet darüber hinaus lange Produktzyklen mit EOL (End of life) und PCN (Product change notice) Support, sowie BOM (Bill of materials) Support im Rahmen des ISO 9001 Qualitätsmanagements.

Qualitätssicherung

Für höchste Qualität und maximale Zuverlässigkeit kann jeder altec „Full Metal FlashDrive+ Hermetic Military“ vor der Auslieferung in der Klimakammer auf seine Spezifikationen im laufenden Betrieb getestet und mit individuellem Prüfprotokoll ausgeliefert werden.

TECHNISCHE INFORMATIONEN • ARTIKELNR.: 27AXXYZP

XX=KAPAZITÄT IN GB (04, 08, 16 ETC.), Y=S (SLC) ODER Y=M (MLC), Z=C (CHAMPAGNER) ODER Z=S (SCHWARZ)

HARDWARE		ELEKTRIK	
– Interface:	USB 2.0 Hi-Speed Anschluss abwärtskompatibel zu USB 1.1	– Spannungsversorgung:	5 Volt ±10%
– Kapazitäten:	4, 8, 16, 32*, 64** GB, w. auf Anfrage	– SLC Stromverbrauch (typ.):	ca. 40 mA standby, ca. 60 mA lesen, ca. 60 mA schreiben
NAND Flash Typ:	*SLC bis zu 32 GB, **MLC bis zu 64 GB	– MLC Stromverbrauch (typ.):	ca. 40 mA standby, ca. 60 mA lesen, ca. 70 mA schreiben
Formatierung:	nicht formatiert	UMWELTBEDINGUNGEN	
– Abmessungen:	62 x 20 x 9 mm (L x B x H)	– Temperatur:	-25° bis +85° C (im Betrieb)
TRANSFERRATEN (1 kB = 1024 Bytes; 1 MB = 1024 * 1024 Bytes)		(andere auf Anfrage)	-40° bis +85° C (Lagerung)
– SLC lesen:	7 MB/s (4 kB), 17 MB/s (64 kB)	– Luftfeuchtigkeit:	8% bis 95%, nicht kondensierend
– SLC schreiben:	2,5 MB/s (4 kB), 6 MB/s (64 kB)	– Zertifizierungen und	
– MLC lesen:	7 MB/s (4 kB), 17 MB/s (64 kB)	Schutzklassen:	auf Anfrage
– MLC schreiben:	2,5 MB/s (4 kB), 5 MB/s (64 kB)		

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 9001:2008 zertifiziert



MADE IN GERMANY