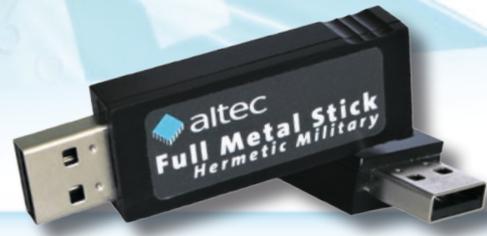


# Full Metal Stick Hermetic Military

*Designed to be safe*



Normale USB Sticks 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

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

## Schutzmechanismen

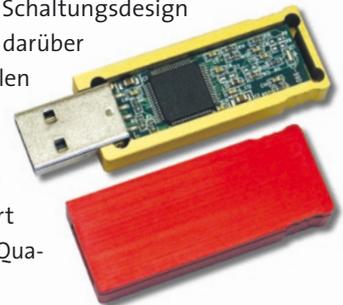
altecs „Full Metal Stick Hermetic Military“ strotzt so gut wie jeder Umweltgefahr. Sein Gehäuse aus massivem Aluminium umschließt schützend wie eine Muschel den Kern aus wehrtechnischer Vergussmasse für beschussfeste Elektronik, in den die empfindlichen elektronischen Komponenten hermetisch versiegelt 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. Lufteinschlüsse entstehen nicht und es gibt daher keine problematischen Wärmenester, Bauteileabhebungen und Rissbildungen. Der altec „Full Metal Stick Hermetic Military“ ist dadurch absolut unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Druck- und Temperaturschwankungen.



Mit der vollständigen Kapselung der Elektronik und dem vollständigen Verbund mit dem Gehäuse schützt der altec „Full Metal Stick Hermetic Military“ Ihre Daten zuverlässig vor Flüssigkeiten, Staub, Dreck, Schock und Vibration.

## Optionen und Features

Der „Full Metal Stick Hermetic Military“ ist gleichzeitig auch ein flexibles Datenspeichersystem mit zahlreichen Anpassungsmöglichkeiten. Neben Gehäusevariationen in Form, Farbe und Beschriftung stehen auch anwendungsspezifische Modifikationen auf Firmwarebasis durch das von altec selbst entwickelte Schaltungsdesign zur Auswahl. 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 wird jeder „Full Metal Stick Hermetic Military“ vor der Auslieferung in der Klimakammer auf seine Spezifikationen im laufenden Betrieb getestet und mit individuellem Prüfprotokoll ausgeliefert.

### TECHNISCHE INFORMATIONEN • ARTIKELNR.: 27AXXYSS; XX=KAPAZITÄT IN GB (04, 08, 16 ETC.), Y=S (SLC) ODER Y=M (MLC)

<b>HARDWARE</b>		<b>ELEKTRIK</b>	
– 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. 70 mA standby, ca. 100 mA lesen, ca. 110 mA schreiben
– NAND Flash Typ:	*SLC bis zu 32 GB, **MLC bis zu 64 GB	– MLC Stromverbrauch (typ.):	ca. 70 mA standby, ca. 100 mA lesen, ca. 130 mA schreiben
– Formatierung:	nicht formatiert	<b>UMWELTBEDINGUNGEN</b>	
<b>TRANSFERRATEN</b>		– Temperatur:	-25° bis +85° C (im Betrieb)
– SLC lesen:	8 MB/s (4 kB), 33 MB/s (64 kB)	(andere auf Anfrage)	-40° bis +85° C (Lagerung)
– SLC schreiben:	8 MB/s (4 kB), 25 MB/s (64 kB)	– Luftfeuchtigkeit:	8% bis 95%, nicht kondensierend
– MLC lesen:	8 MB/s (4 kB), 33 MB/s (64 kB)	– Schock (im Betrieb):	min. 500 G
– MLC schreiben:	8 MB/s (4 kB), 20 MB/s (64 kB)	– Vibration (im Betrieb):	MIL-STD-810F, Teil 15, Kategorie 8
(1 kB = 1024 Bytes; 1 MB = 1024 * 1024 Bytes)			

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