

MobiTough

rugged MIL Computer

MK10

+ 7p Switch



Der MobiTough MK10 ist ein Highspeed-Rechner mit integriertem 8-port-Switch zum Einbau in geschützten Fahrzeugen mit Standard-Montageplatten oder in 19" Racks und kann als Rechner wie auch als Server eingesetzt werden.

Bei der Umsetzung hat man sich den Form Faktor und die Plattform des einsatzerprobten Rocky® Laptops zum Nutzen gemacht und auf das zugehörige Display verzichtet, um so auf ein hohes Maß von vorhandenem Life-Cycle-Management zurückgreifen zu können. Wie bei allen Rocky® Geräten hat der Rechner das bewährte IP65 Schutzkonzept (ohne Schutzkappen) und kann über ein roda Display durch die Remote-Funktion gestartet werden. Der MobiTough entspricht in den Abmessungen zwei aneinander gereihte 19"/2"-Geräten und kann mit diesen auch kombiniert werden. Mit den nachfolgend genannten Ausstattungsmerkmalen und Optionen ist der MobiTough einer der vielfältigsten und flexibelsten Rechner aus dem Hause roda.

Technische Spezifikation

Chipsatz	Intel® Huron River Plattform Intel® Cougar Point QM67	Anschlüsse (linke Seite)	1x PS/2, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x IEEE 1394 (Firewire), 3x Audio, 1x Gigabit LAN, 1x Express Card (PCIe)
CPU	Intel® Core™i7-2610UE™, Sandy Bridge, 1,5 GHz (2,4 GHz max. Turbo Frequenz)	Anschlüsse (Rückseite)	2x Seriell DB9, 1x DC-In, 1x VGA (RGB), 1x DP-DVI, 1x Docking Connector 1x Printer Port DB11
Grafik	Intel® HD Graphics 3000	OS	Windows 7 / 10
Speicher	bis zu 16 GB DDR3 1600 MHz SO-DIMM (2 Slots)	Zertifizierung	Designed to meet: CE, FCC, WHQL, WEEE, REACH, IP65 (mit geöffneten I/O-Ports), MIL-STD 810G
Festplatte	wechselbare 2,5" SATA HDD (500 GB) >> optional auch SATA SSD (MLC oder SLC)	Gehäuse	gehärtetes Magnesiumgehäuse
ODD	wechselbares DVD±RW drive (Flex Bay)	Farbe	schwarz, militärgrün, wüsten- /sand- farbe, andere Farben auf Anfrage
Audio	HD Sound, Stereo-Lautsprecher	Abmessungen	351,6 mm x 294,2 mm x 72,7 mm
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none">• Li-Ionen Akku, 10,8 V, 8700 mAh• AC-Adapter - 90 W, 90 - 240 V, 50-60 Hz	Gewicht	ca. 5,5 kg
Netzwerk	integrierter Netzwerk Switch <ul style="list-style-type: none">• 7-Port Gigabit LAN• 8. Port ist mit MK10 direkt verbunden		

Designed to meet:

MIL-STD 810G	in Betrieb	lagernd
Höhendruck Methode 500.5, (Prozedur I, II)	4572 m (15000 ft)	12192 m (40000 ft)
Temperatur Methode 501.5 & 502.5, (Prozedur I, II)	-20°C bis +55°C	-40°C bis +70°C
Temperaturschock Methode 503.5, (Prozedur I)	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C
Sonnenstrahlung Methode 505.5, (Prozedur I)	N/A	Tageszyklus A1, weltweiter Einsatz
Regen Methode 506.5, (Prozedur I)	276 kPa, 0,5 - 4,5 mm Diameter	276 kPa, 0,5 - 4,5 mm Diameter
Luftfeuchtigkeit Methode 507.5, (Prozedur I)	Fünf 48 Std. Testzyklen 95 %	Fünf 48 Std. Testzyklen 95 %
Salzsprühnebel Methode 509.5, (Prozedur I)	N/A	5 %, 35 °C
Explosive Atmosphäre Methode 511.5, (Prozedur I)	bestanden	bestanden
Vibration Methode 514.6, Kategorie 1 Methode 514.6, Kategorie 14 (Prozedur I) Methode 514.6, Kategorie 20 (Prozedur I)	Tracked Vehicle Vibration Helicopter Vibration OH58A/C Comp. Wheeled Vehicle Vibration	Tracked Vehicle Vibration Helicopter Vibration OH58A/C Comp. Wheeled Vehicle Vibration
Schock / Stoß Methode 516.5, (Prozedur I)	40 G, 11ms 122 cm (26 drops)	40 G, 11ms 122 cm (26 drops)

 **WATER JET**
RESISTANT

 **SHOCK**
RESISTANT

 **DROP**
RESISTANT

 **FROST**
RESISTANT

 **HEAT**
RESISTANT



Optionen

- wechselbare SATA SLC SSD (Industrieklassifizierte SSD)
- wechselbare SATA HDD Upgrade bis zu 1 TB Kapazität
- Grafikchip-Upgrade: nVidia® GT520 Serie
- Heizung für Betrieb bei -30°C
- erweiterter Temperaturbereich +60°C Betrieb
- 4x RS232/422/485 externe Anschlüsse
- 2nd LAN Karte 10/100/1000 MBit
- Fibreoptic LAN 100/1000 MBit
- WLAN Karte (Intel® Centrino Advanced-N 6235 802.11a/g/n) inkl. Bluetooth v2.1, 2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS, 4.0(BLE)
- WWAN Modul (AirPrime MC8305)
- GPS Modul (Ublox LEA-6H)
- TPM Modul
- interne CAN BUS Schnittstelle
- interner Fahrzeugadapter (direkt 12 V_{DC} - 32 V_{DC}) inkl. SP200 Modul / Überspannungsschutz
- Isoliertes Gehäuse für Fahrzeugeinbau
- militärische Rundstecker für nahezu alle Anschlüsse

Optional mögliche

Zertifizierungen & Modifikationen

- MIL-STD 461F Zertifizierung
 - Ground Navy / Ground Army (Navy fixed & Air Force / Navy mobile & Army)
- BSI Zone 1 / SDIP 27 Level B (ER)

Zubehör

- zweiter Li-Ionen Akku 10,8 V, 8700 mAh (wechselbar mit ODD)
- Sekundäre HDD/SSD (wechselbar mit ODD)
- Ladestation für Haupt- und Zweitakku
- ROD01.2 DC/DC-Wandler
- Transporttasche
- Stormcase (gehärteter Transportkoffer)
- ShockMount
- FlexBay Module (wechselbar mit ODD)
 - die FlexBay ermöglicht nahezu unendliche Möglichkeiten an Anschlüssen oder Erweiterungen

