

Rocky®

RK12

full rugged

15,1" notebook



Die Rocky® Notebooks zeichnen sich durch das von keinem Marktbegleiter erreichte einzigartige IP65-Schutzkonzept aus. Selbst bei nicht abgedeckten Schnittstellen und entnommenen Laufwerken besteht keinerlei Gefährdung durch Wasser oder Staub. In den Rocky® Notebooks werden ausschließlich Komponenten mit erweitertem Temperaturbereich verbaut, die Schnittstellen sind vom Mainboard entkoppelt. Dadurch können die Rocky® Notebooks bei extremen Umgebungstemperaturen und unter Einwirkung extremer Vibrationen betriebssicher eingesetzt werden.

Technische Spezifikation

Display	LCD 15,1" XGA (1024×768) <ul style="list-style-type: none">• LED Hintergrundbeleuchtung• sonnenlichtlesbar• Optical Bonding	Anschlüsse (linke Seite)	3x Audio (3.5mm), 1x Gigabit LAN (RJ45), 2x USB 2.0 (1x fast charge), 2x USB 3.0, 1x PS/2, 1x Express Card (PCIe)
Chipsatz	Intel® Skylake Plattform Mobile Intel® QM170 Express Chipset	Anschlüsse (Rückseite)	1x DC-In, 2x Seriell (DB9), 1x Displayport, 1x VGA (DB15), 1x RD-DVI (*RD = roda Display Remote), 1x Docking Connector
CPU	Intel® Core™i7-6822EQ™, 2,0 GHz (2,8 GHz max. Turbo Frequenz)	Zertifizierung	CE, FCC, WHQL, WEEE, REACH, IP65 (mit geöffneten I/O-Ports), MIL-STD 810G
Grafik	Intel® HD Graphics 530	Gehäuse	gehärtetes Magnesiumgehäuse
Speicher	bis zu 32 GB DDR4 2133 MHz (2 Slots)	Farbe	schwarz, militärgrün, andere Farben auf Anfrage
Festplatte	wechselbare 2,5" SATA HDD (bis 500GB) >> optional auch SATA SSD (bis 600 GB)	Abmessungen (B x T x H)	<ul style="list-style-type: none">• 341,4 mm x 283,4 mm x 70,2 mm• 353 mm x 301 mm x 79,2 mm (mit Gummiecken)
ODD	wechselbares DVD±RW Laufwerk (Flex Bay)	Gewicht	5,5 kg
Audio	HD Sound, Stereo-Lautsprecher		
Touchpad	resistiv		
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none">• Li-Ionen Akku, 10,8 V, 8700 mAh• AC-Adapter - 90 W, 100 - 240 V, 50-60 Hz		
OS	Windows 7 / 10		

MIL-STD 810G	in Betrieb	lagernd
Höhendruck Methode 500.6, (Prozedur I, II)	4572 m (15000 ft)	12192 m (40000 ft)
Temperatur Methode 501.6 & 502.6, (Prozedur I, II)	-20°C bis +55°C	-40°C bis +71°C
Temperaturschock Methode 503.5, (Prozedur I-C)	N/A	-20°C bis +60°C
Regen Methode 506.6, (Prozedur II)	276 kPa, 0,5 - 4,5 mm Diameter	276 kPa, 0,5 - 4,5 mm Diameter
Luftfeuchtigkeit Methode 507.6, (Prozedur II)	N/A	zehn 24 Std. Testzyklen 95 % (30°C - 60°C)
Salzsprühnebel Methode 509.6, (Prozedur I)	N/A	5+-1 % Salzgehalt, 24 Std. nass + 24 Std. trocken / Zyklus, Gesamt: zwei Testzyklen / 96 Std.
Explosive Atmosphäre Methode 511.5, (Prozedur I)	bestanden	bestanden
Vibration Methode 514.7, Kategorie 20 Methode 514.7, Kategorie 14 Methode 514.7, Kategorie 24 (Prozedur I)	Ground Vehicles-ground mobile Rotary wing aircraft-Helicopter Tracked Vehicle Vibration	Ground Vehicles-ground mobile Rotary wing aircraft-Helicopter Tracked Vehicle Vibration
Schock Methode 516.7, (Prozedur I)	40 G, 11ms	40 G, 11ms
Inhouse test: Sturz Methode 516.6, (Prozedur IV)	76 cm (26 drops) in Betrieb mit SSD lagernd mit HDD	76 cm (26 drops) lagernd

Optional: MIL-STD 461G

CE101	30 Hz ~ 10 KHz	CE101-4 Curve #1
CE102	10 KHz ~ 10 MHz	115 V, Basic Curve +6db
CS101	30 Hz ~ 150 KHz	CS101-1 Curve #1
CS114	10 KHz ~ 200 KHz	Curve #5-5-5
CS115		All
CS116	10 KHz to 100 KHz	Imax = 10 A
RE101	30 Hz ~ 100 KHz	RE101-2, Navy
RE102	10 KHz ~ 18 GHz	RE102-4, Navy Fixed & Air Force
RS101	30 Hz ~ 100 KHz	RS101-1, Navy
RS103	2 MHz ~ 40 GHz	2 MHz ~ 18 GHz, 50 V/m



Rocky® RK12 geschlossen



Rocky® RK12 Schnittstellen (hinten)

Rocky® RK12 Rückseite
Beispiel für MIL Schnittstellen

Rocky® RK12 full rugged

Optionen

- SXGA+ Auflösung (1400x1050)
- I-Temp SLC oder MLC SSD (-45°C bis + 85°C)
- Heizung für -30°C Betrieb
- Touchscreen resistiv, sonnenlichtlesbar
- 4x RS232/422/485 externe Anschlüsse
- 2nd LAN Karte 10/100/1000 MBit
- Fiber-LAN auf LC oder HMC Stecker (100FX, 1000LX oder 1000SX)
- WLAN Karte (802.11a/g/n/ac) inkl. Bluetooth v2.1, 2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS, 4.0(BLE)
- UMTS / HSDPA
- GPS Modul
- TPM 2.0 Modul
- integrierter Chip/Smart Card Reader
- interner Fahrzeugadapter (direkt 12 V_{DC} - 32 V_{DC}) inkl. SP200 Modul / Überspannungsschutz
- verschiedene Tastaturvarianten verfügbar
- Isoliertes Gehäuse für Fahrzeugeinbau
- militärische Rundstecker für nahezu alle Anschlüsse

Optionale**Zertifizierungen & Modifikationen**

- MIL-STD 461G Zertifizierung
 - Ground Navy (Navy fixed & Air Force)
 - Ground Army (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)
- Transporttasche
- Stormcase (gehärteter Transportkoffer)
- DockUnder (Dockingstation in verschiedenen Ausführungen)
- ShockMount
- FlexBay Module (wechselbar mit ODD)
 - die FlexBay ermöglicht nahezu unendliche Möglichkeiten an Anschlüssen oder Erweiterungen