



Lizard®

rugged ultralight

RV11

15.6" notebook



Der Markteinführung des 13,3" Lizard® RS11 zu Beginn 2014 folgte sein größerer Bruder, das full-rugged Notebook RV11 mit 15,6". Alle Lizards® sind aus vollem Alu geformt um höchste Steifigkeit und Robustheit trotz kleinstem Bauraum und Gewicht zu erzielen. Bei einem Gewicht von 3,7 kg und einer Höhe von 24 mm hat man in der „rugged world“ einen neuen Form Faktor für Outdoor Notebooks geschaffen.

Technische Spezifikation

Display	LCD 15,6" Full HD (1920x1080) • LED Hintergrundbeleuchtung • sonnenlichtlesbar • Optical Bonding
Chipsatz	Intel® Chief River Plattform Intel® Controller Hub Mobile (PCH) QM77
CPU	Intel® Core™ i7-3517UE, 1,7 GHz, 4 MB Intel® Smart Cache
Grafik	Intel® HD Graphics 4000
Speicher	bis zu 8 GB DDR3 1600 Mhz (1x SO-DIMM Slots)
Festplatte	2.5" SATA II/III Laufwerk (7mm) SSD (120 - 600GB MLC) >> optional mSATA Slot
Audio	HD Audio und Stereo Lautsprecher, integriertes Mikrofon
Touchpad	Kapazitiv  (Multitouch)
Stromversorgung	• Li-Polymer Akku, 11,1 V, 6040 mAh • AC-Adapter 90 W 100V~240V 50/60Hz

Schnittstellen (linke Seite)	2x USB 3.0 (1x fast charge 1,2 V & 1,5 A), 1x GBit LAN, 1x SIM Karten Slot, 1x SD (SDHC/ SDXC) Karten Slot
Schnittstellen (Rückseite)	1x DC-In (2-Pin) >> optional MIL DC-In (3-Pin Amphenol)
Schnittstellen (Unterseite)	1x Multi Bay Docking Anschluss >> Docking-Lösungen auf Anfrage
Sicherheit	>> TPM 1.2 (optional)
OS	Windows 7 / 8.1 / 10
Zertifizierung	CE, FCC, WEEE, REACH, RoHS2.0, IP65 (mit geöffneten Abdeckungen), MIL-STD 810G >> optional MIL-STD 461F
Gehäuse	gefrästes rostfreies Aluminium
Farbe	schwarz, militär grün (NATO oliv / RAL6031HR)
Abmessungen (B x T x H)	386 x 299 x 32 mm
Gewicht	3,7 kg

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 *optional Heizung für -30°C	-40°C bis +70°C
Temperaturschock Methode 503.5, (Prozedur I)	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C
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)	zehn 24 Std. Testzyklen 95 % (30°C - 60°C)	zehn 24 Std. Testzyklen 95 % (30°C - 60°C)
Salzsprühnebel Methode 509.5, (Prozedur I)	N/A	5+-1 % Salzgehalt, 24 Std. nass + 24 Std. trocken / Zyklus, Gesamt: zwei Testzyklen / 96 Std.
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)

Optional: MIL-STD 461F

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 KMz	Curve #5-5-5
CS115		All
CS116	10 KHz to 100 KMz	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 ~ 8 GHz, 50 V/m



Lizard® RV11 geschlossen



Lizard® Rx11 vs Rocky® RK10



Lizard® RV11 Rückseite
Beispiel für MIL Schnittstellen



Lizard® Rx11 full rugged

Optionen

- Multitouchscreen (kapazitiv)
- resistives TouchPad
- WLAN Module (Intel® Centrino Advanced-N 6235)
 - 802.11 a/b/g/n [WiFi / BT]
 - Bluetooth 4.0 (kompatibel mit: 2.1, 2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS)
- WWAN HSPA 3G (Gobi 3000)
- GPS uBlox Neo 7-N GPS/GLONASS
- TPM 1.2 Modul
- Webcam 1MP (HD 720p)
- mSATA Slot als System oder 2nd SSD
- Nachtsichtbrillen Funktionalität
- erweiterter Temperaturbereich (Heizung: -30°C bis +60°C)
- interner Fahrzeugadapter 12~32 V_{DC} & Überspannungsschutz (SP200 Modul)
- Multibay Docking Anschluss (Unterseite):
 - 1x PCIe
 - 1x USB3.0
 - 1x USB2.0
 - 1x DC-In
- Konfiguration für I/O-Ports (linke Seite):
 - Standard: 1x GLAN RJ45, 2x USB3.0
 - Option 1: 2x GLAN RJ45, 1x USB3.0
 - Option 2: 1x GLAN RJ45, 1x mini Displayport, 1x USB3.0



Optionale Zertifizierung

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

Nur mit resistivem TouchPad und Touchscreen möglich!

Customization für MIL Anschlüsse (Rückseite)

- Optionale Anschlüsse als MIL Rundstecker, z.B.: (Maximal 6 MIL-Anschlüsse möglich)
 - bis zu 4x MIL COM Anschluss (RS232/RS422/RS485) [COM Ports nicht über das BIOS einstellbar]
 - MIL Audio Anschluss (Audio/Headset)
 - MIL VGA / RGB Anschluss für externes Display
 - MIL USB2.0 Anschluss
 - MIL Gigabit LAN Anschluss

Zubehör

- Transporttasche
- Externes DVD(RW)-Laufwerk
- Adapterkabel für MIL-Anschlüsse