

Panther

full rugged

DK13

12,1" tablet



Die Panther Tablet PCs zeichnen sich durch eine außergewöhnliche Möglichkeit zum Customization und einer enormen Robustheit aus. Die Vielfalt an verschiedenen Modulen und möglichen Schnittstellen mit industriellen oder militärischen Steckern ist enorm. In den Panther Tablet PCs werden ausschließlich Komponenten mit erweitertem Temperaturbereich verbaut, die Schnittstellen sind vom Mainboard entkoppelt. Dadurch können die Tablet PCs bei extremen Umgebungstemperaturen und unter Einwirkung extremer Vibrationen betriebssicher eingesetzt werden.

Technische Spezifikation

Display	12,1" XGA (1024x768) <ul style="list-style-type: none">• typ. 600 cd/m²• LED Hintergrundbeleuchtung• resistiver Touchscreen• Optical Bonding	Anschlüsse	2x USB3.1 Gen.1 (Fast Charge), 1x Gigabit LAN, 1x Seriell DB9, 1x DC-In (MIL), 1x Docking Connector Multibay: 1x ExpressCard/54, 1x SIM-Karten Slot, 1x SD-Karten Slot
Chipsatz	Intel® Kaby Lake-U Plattform	Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none">• Li-Ionen Akku, 11,1 V, 8700 mAh• integrierter Fahrzeugadapter 12-32 V_{DC} mit Überspannungsschutz• AC-Adapter 90 W, 19 V_{DC}, 3,4 A, 100~240 V_{AC} 50/60 Hz
CPU	Intel® Core™i7-7600U™, Kaby Lake, 2,8 GHz (3,9 GHz max. Turbo Frequency)	OS	Windows 10
Grafik	Intel® HD Graphics 620	Zertifizierung	CE/FCC/DOE, WEEE, REACH, RoHS2.0, IP65, MIL-STD-810G, MIL-STD-461G
Speicher	bis zu 32 GB DDR4 2133 MHz SO-DIMM (1 Slot)	Gehäuse	gehärtetes Magnesiumgehäuse
Festplatte	wechselbare 2,5" SATA HDD (500 GB Std.) >> optional auch SATA SSD (MLC oder SLC)	Farbe	militärgrün (NATO oliv / RAL 6031 HR), schwarz
Audio	HD Audio, Stereo Lautsprecher	Abmessungen	310 mm x 255 mm x 54 mm
Tasten	ON/OFF, LCD Helligkeit, Standby, frei programmierbare Funktionstasten, Trackpoint Maus mit linker Maustaste	Gewicht	2,5 kg
Sicherheit	TPM2.0 Modul		

MIL-STD-810G	in Betrieb	lagernd
Einsatzhöhe Methode 500.6, (Prozedur I, II)	4572 m (15000 ft) 12192 m (mit Spezial-HDD-Gehäuse)	12192 m (40000 ft)
Temperatur Methode 501.6 & 502.6, (Prozedur I, II)	-20°C bis +50°C -30°C mit Heizung	-40°C bis +70°C
Temperaturschock Methode 503.6, (Prozedur I)	N/A	-20°C bis +60°C
Regen Methode 506.6, (Prozedur I)	N/A	276 kPa, 0.5 - 4.5 mm Diameter
Luftfeuchtigkeit Methode 507.6, (Prozedur I)	N/A	zehn 24 Std. Testzyklen 95 %
Salzsprühnebel Methode 509.56, (Prozedur I)	N/A	5+-1 % salt concentration, 24 h wet + 24 h dry/cycle, Total: two test cycles / 96 h
Vibration Methode 514.7, Kategorie 1 Methode 514.7, Kategorie 14 (Prozedur I) Methode 514.7, 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 516.7, (Prozedur I)	40 G, 11ms	40 G, 11ms

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 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



Panther DK13Schnittstellen



Panther DK13mit OCR Reader



Panther DK13 mit Dual Smart Card Reader



Panther DK13 Fahrzeugeinbau

Optionen

- WiFi Modul (Intel® Wireless-AC 9260)
 - WLAN 802.11 a/b/g/n/ac
 - Bluetooth 5.0
- GPS Modul u-blox Neo-M8N (GPS/GLONASS)
- 2. GLAN Karte 10/100/1000 MBit
- Fiberoptic LAN 100/1000 MBit
- Displayfilter für Nachtsichtausrüstung
- Heizung für -30°C Betrieb
- militärische Rundstecker für nahezu alle Anschlüsse

Optionale Zertifizierungen & Modifikationen

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

Zubehör

- Zweiter Li-Ionen Akku 10,8 V, 8700 mAh
- Multi Akkuladestation
- Sunshade (Sonnen- & Sichtschutz)
- Transporttasche
- StandUnit Halterung
- Fahrzeughalterung / RAM Mount
- DockLite DL10 (Portreplikator) für Docking Connector als Standard- oder Militärversion
 - 250 x 37 x 61 mm
 - ca. 0,45 kg
 - Schnittstellen:
 - 2x Seriell DB9, 4x USB2.0 (2x Standard, 2x sealed),
 - 1x VGA (DB15), 1x Audio-Out, 1x Audio-In, 1x DC-In,
 - 1x Gigabit LAN