

SmartPad

full rugged

DF7A-M

Android Phone



Die Ultra Mobile DF7A mit ist ein voll robustes, Android™-basiertes SmartPad mit Telefonfunktion. Als eines der wenigen Geräte auf dem Gebiet der voll robuste IT-Hardware bietet das DF7A eine große Anzahl von möglichen Schnittstellen mit militärischen Anschlüssen.

Technische Spezifikation

Display	5" WVGA (480 x 800) LCD <ul style="list-style-type: none">• Helligkeit (min-typ.) 400-450 cd/m²• Optical Bonding• sonnenlichtlesbar• Anti-Glare-Display• LED Hintergrundbeleuchtung• kapazitiver Touchscreen	Anschlüsse	Micro SD Karten Slot, SIM Karten Slot, Cradle Anschluss
CPU	Qualcomm® MSM8225Q Quad Core Cortex A5 1.2 GHz	Sensoren	5 Funktionen: magnetisch, Schwerkraft, Kreisel, Entfernung & Licht
OS	Android™ 4.1.2 (Jelly Bean)	Wireless-Verbindungen	<ul style="list-style-type: none">• WLAN/ WiFi, IEEE 802.11 (2,4 GHz)• Bluetooth 3.0, IEEE 802.15.1 (2,4 GHz)
Grafik	int. Displaycontroller Adreon 203 <ul style="list-style-type: none">• 57M Poly/see,• OpenGL ES 1.1 and 2.0,• Open VG 1.1, EGL 1.4,• Direct3D mobile, SVGT 1.2, DirectDraw und GDI	Audio	Monolautsprecher, integriertes Mikrofon, Headset
Speicher	1 GB LPDDR2 RAM / 8 GB eMMC OnBoard	Strom-Versorgung	<ul style="list-style-type: none">• DC-In Anschluss (LEMO 8-Pin) inkl. USB Client Funktion• AC-Adapter 20W (5V / 4A)• Li-ionen Akku 3520 mAh, 3,7 V, (4,5 Std.)
Festplatte (extern)	Micro SDHC Kartenslot mit bis zu 32 GB SDHC (optional)	Zertifizierung	CE, FCC, WEEE, REACH, RoHS2.0, IP66, MIL-STD 810G, MIL-STD 461F
Kamera	Rückseite: 5 MPixel	Gehäuse	gehärtete Aluminiumlegierung
Tasten	3 Funktionstasten: BACK/HOME/MENU power ON/OFF, Standbytaste, Lautstärke +/-	Farbe	schwarz
		Abmessungen	169 mm x 90 mm x 23 mm (ohne Gummischutzkanten)
		Gewicht	370 g

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
Temperatureschock 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)	N/A	Fünf 24 Std. Testzyklen 95 %
Salzsprühnebel Methode 509.5, (Prozedur I)	N/A	5+ -1 %, 24 Std. nass + 24 Std. trocken / Zyklus Gesamt 2 Zyklen / 96 Std.
Vibration Methode 514.6, category 20 (Prozedur I) Methode 514.6, category 14 (Prozedur I) Methode 514.6, category 24 (Prozedur IV)	Ground Vehicles-ground mobile Rotary wing aircraft-Helicopter All material-minimum integrity test	Ground Vehicles-ground mobile Rotary wing aircraft-Helicopter All material-minimum integrity test
Schock / Stoß Methode 516.6, (Prozedur I)	40 G, 11ms	122 cm (26 drops)

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	I _{max} = 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



DF7A (left & right side)



DF7A (bottom side)
with optional MIL connectors



DF7A (rear side)

Optionen

- SMA anschlüsse an der Oberseite für externe WWAN, WLAN, GPS Antennen
- GPS Modul (uBlox Neo-M8N)
- WWAN Modul (Daten und Telefon)
 - Quad-band GSM/GPRS/EDGE (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
 - Tri-band WCDMA/HSPA (2100 / 850 / 1900 MHz)
 - Tx: 7.2 Mbps / Rx: 5.6 Mbps
- Expansionsanschluss (rechte Seite):
 - USB, RS232, MLAN
- integrierter Fahrzeugadapter 12-32 V_{DC} (Trade-off: maximal 2 optionale Anschlüsse an der Unterseite)
- Anschlussoptionen an der Unterseite: (3 von 5 mögliche Optionen können pro Gerät integriert werden)
 - USB Anschluss (abgedichtet)
 - MLAN Anschluss (abgedichtet) (Trade-Off mit WLAN)
 - Audio/Headset Anschluss (abgedichtet)
 - RS232 Anschluss (abgedichtet)
 - VGA Anschluss (abgedichtet)

Zubehör

- Akku mit doppelter Kapazität
Li-Ionen Akku , 7040 mAh, 3,7 V (9 Std.)
- Multiladestation für Akkupacks
- USB Client Adapterkabel für DC-In
- Transport/Tragetasche

