

# 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

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

MIL-STD 810G	in Betrieb	lagernd
<b>Höhendruck</b> Methode 500.5, (Prozedur I, II)	4572 m (15000 ft)	12192 m (40000 ft)
<b>Temperatur</b> Methode 501.5 & 502.5, (Prozedur I, II)	-20°C bis +55°C	-40°C bis +70°C
<b>Temperatureschock</b> Methode 503.5, (Prozedur I)	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C
<b>Regen</b> Methode 506.5, (Prozedur I)	276 kPa, 0,5 - 4,5 mm Diameter	276 kPa, 0,5 - 4,5 mm Diameter
<b>Luftfeuchtigkeit</b> Methode 507.5, (Prozedur I)	N/A	Fünf 24 Std. Testzyklen 95 %
<b>Salzsprühnebel</b> Methode 509.5, (Prozedur I)	N/A	5+ -1 %, 24 Std. nass + 24 Std. trocken / Zyklus Gesamt 2 Zyklen / 96 Std.
<b>Vibration</b> 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
<b>Schock / Stoß</b> Methode 516.6, (Prozedur I)	40 G, 11ms	122 cm (26 drops)

MIL-STD 461F		
<b>CE101</b>	30 Hz ~ 10 KHz	CE101-4 Curve #1
<b>CE102</b>	10 KHz ~ 10 MHz	115 V, Basic Curve +6db
<b>CS101</b>	30 Hz ~ 150 KHz	CS101-1 Curve #1
<b>CS114</b>	10 KHz ~ 200 KHz	Curve #5-5-5
<b>CS115</b>		All
<b>CS116</b>	10 KHz to 100 KHz	I <sub>max</sub> = 10 A
<b>RE101</b>	30 Hz ~ 100 KHz	RE101-2, Navy
<b>RE102</b>	10 KHz ~ 18 GHz	RE102-4, Navy Fixed & Air Force
<b>RS101</b>	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 WLAN, GPS Antennen
- GPS Modul (uBlox Neo-M8N)

- Expansionanschluss (rechte Seite):  
- USB, RS232, MLAN

- 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

