

SmartPad

full rugged Android

DF8A

Handheld



Das Ultra Mobile DF8A ist ein voll robuster, Android™ 7.1.1 basierter Handheld für den Infanterist der Zukunft. Als eines der wenigen Geräte auf dem Gebiet der voll robusten IT-Hardware bietet das DF8A eine große Anzahl von möglichen Schnittstellen mit militärischen Anschlüssen.

Technische Spezifikation

Display	5" WVGA (480 x 800) LCD • 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	Freescale ARM Cortex-A9 i.MX6 Quad Core 1,0 GHz (FCPBGA 624)	Sensoren	5 Funktionen: magnetisch, Schwerkraft, Kreisel, Entfernung & Licht
OS	Android™ 4.4.3	Wireless-Verbindungen	• WLAN/ WiFi, IEEE 802.11 (2,4 GHz) • Bluetooth 3.0, IEEE 802.15.1 (2,4 GHz)
Grafik	built-in display controller Vivante GC2000 • OpenGL/ES 2.x, • OpenCL/EP, OpenVG 1.x	Strom-Versorgung	• 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.)
Speicher	2 GB LPDDR2 RAM / 32 GB ROM eMMC	Zertifizierung	CE, FCC, WEEE, REACH, RoHS2.0, IP66, MIL-STD 810G
Festplatte (extern)	Micro SDHC Kartenslot mit bis zu 32 GB SDHC (optional)	Gehäuse	gehärtete Aluminiumlegierung
Tasten	3 Funktionstasten: BACK/HOME/MENU power ON/OFF, Standbytaste, Lautstärke +/-	Farbe	schwarz
Audio	Monolautsprecher, integriertes Mikrofon, Headset	Abmessungen	• 169 mm x 90 mm x 24,5 mm (ohne Gummischutzkanten) • 171 mm x 94 mm x 28 mm (mit 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)

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	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



DF8A (linke & rechte Seite)

DF8A (Unterseite)
mit optionalen MIL Anschlüssen

DF8A (Rückseite)

Optionen

- MIL-STD 461F Zertifizierung
(nur mit resistivem Touchscreen)
- resistiver Single-Touchscreen
- SMA Anschlüsse an der Oberseite für externe
WWAN, WLAN, GPS Antennen
- GPS Modul (uBlox Neo-M8N)
- WWAN Modul (Daten und Telefon)
- 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