

# MESA Rugged Notepad

## Ultra-robuster Feld-Computer

Symbiose aus Tablet-PC und Feld-PDA



Entwickelt für den professionellen Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen repräsentiert das MESA Rugged Notepad eine einzigartige Plattform zur mobilen Datenerfassung, die extremsten Outdoor-Anforderungen gewachsen ist.

Der robuste Handheld Computer überzeugt durch seine praxistaugliche Kombination aus großem Display, geringem Gewicht und langer Akkulaufzeit von bis zu 16 Betriebsstunden. Der Mobilcomputer ist sehr ergonomisch gestaltet, was dauerhaftes und entspanntes Arbeiten ermöglicht.

Trotz seines geringen Gewichtes von nur 998g (incl. 2 Akkus) bietet das MESA ein Voll-VGA-Farbdisplay mit 145mm Displaydiagonale, fingerfreundlichem Touchscreen und volle Windows Mobile® Funktionalität bei einer Akkulaufzeit von bis zu 16 Stunden. Das MESA ist voll kompatibel zu gängigen Anwendungen wie z.B. ESRI ArcPad® oder ESRI ArcGIS® Mobile.

Das MESA ist in 3 Varianten verfügbar: Standard, Geo und Geo/3G. Daneben stehen Optionen wie z. B. ein integrierter Barcode-Leser zur Auswahl:

Bereits in der **Standardversion** ist der MESA-BC mit Bluetooth® und WLAN-Funkschnittstellen ausgestattet.

Die **Geo-Versionen** verfügen zusätzlich über integrierte GPS-Empfänger und 3,2 Megapixel-Kamera. Die aufgenommenen Fotos können mit Datum, Uhrzeit, GPS-Koordinaten und Bemerkungen versehen werden (Geotagging).

Die **Geo/3G**-Version ist zusätzlich mit einem UMTS-Modem ausgestattet welches schnellen Datenaustausch und Internet-Zugriff ermöglicht.

## Prozessor

- 806 Mhz PXA320 Prozessor

## Betriebssystem und Software

- Microsoft® Windows Mobile® 6.5.3 deutsch
- Verschiedene Sprachversionen erhältlich

## Speicher

- 256 MB RAM
- 4 GB Flash
- SD/SDHC Slot, für den Anwender zugänglich

## Display

Kontrastreiches, TFT Display mit hervorragenden optischen Eigenschaften:

- Sichtbare Fläche: 5.7" (145 mm)
- Auflösung: VGA (640 x 480)
- Orientierung: Portrait oder Landscape

## Keyboard

- 15 Tasten (6 Tasten frei definierbar)
- Five-way directional navpad
- Justierbare Tasten hinterleuchtung

## Schnittstellen

- COM1, RS-232C 9-pin SUB D (5VDC auf DTR pin)
- USB Host (Full A), USB Client (Mini B)
- 12VDC @ 800mA, 10–18V unregulated
- 3.5 mm audio, konfigurierbar (pin detect):
  - a) speaker / microphone oder
  - b) stereo output

## Gehäuse

- Abmessungen:
  - Standard Versionen 136 mm x 200 mm x 51 mm
  - "Geo" Varianten: 136 mm x 220 mm x 51 mm
- Gewicht:
  - 862 g mit einem Akku
  - 998 g mit zwei Akkus
- Gehäusefront: Magnesium Legierung
- Gehäuserückwand: Kunststoff
- Befestigungsbohrungen für externes Zubehör
- Größenverstellbare Handschlaufe
- Griffige Stossfänger

## Stromversorgung

- "Intelligenter" Li-Ionen Akku, 7.4VDC @ 2550mAh
- 2 Akkusteckplätze
- Akku-Tausch im laufenden Betrieb
- Bis zu 16 Stunden Akkulaufzeit je nach Anwendung

## Anwendung

- Akku-Ladezeit ca. 2 bis 4 Stunden
- Einfacher Akkutausch im Feld möglich

## Funkschnittstellen (Optionen)

- Bluetooth® 2.0 +EDR, Class 1, Reichweite 30 m
- WLAN 802.11b/g
- GSM/GPRS/EDGE:
  - 850/900/1800/1900 MHz
  - Datenkommunikation, SMS

## Kamera ("Geo" Varianten)

- Auflösung: 3.2Mega Pixel, mit Autofokus
- Juniper Geotagging: Einprägung von Datum, Uhrzeit und GPS Position in die Photos

## GPS ("Geo" Varianten)

- Genauigkeit (typisch): 2 bis 5 Meter
- Integrierte Echtzeit-SBAS

## 1D/2D Barcode Imager (Barcode-Versionen)

- Class 1 Laser Produkt
- EN 60825-1 Laser Safety
- Sensor Auflösung: 752 X 480 Pixel
- Sichtfeld: Horizontal: 40°, Vertikal: 25°
- Schwenk- und Neigungsbereich: ±60°, Drehbereich: 360°
- Reichweiten: 3cm - 40cm abhängig von Größe, Typ und Dichte des Codes
- Unterstützte Codes:
  - 1D: alle gängigen 1D Codes
  - 2D: PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Data Matrix, QR Vode, Micro QR Code, Aztec, MaxiCode, diverse Postversandcodes
- Programmierbare Auslöse-Tasten
- Juniper System Barcode Connector™ Software

## Umgebungsbedingungen

- Staub- und Wasserdicht nach Schutzklasse IP67
- Betriebstemperatur: -20°C bis +50°C
- Lagertemperatur: -30°C bis +70°C
- Stossfestigkeit:
  - mehrere Stürze von 1.2 m Höhe auf Beton
- MIL-STD-810G Testprozeduren:
  - Methode 500.5 Low Pressure (Altitude);
  - Methode 501.5 High Temperature;
  - Methode 502.5 Low Temperature;
  - Methode 503.5 Temperature Shock;
  - Methode 506.5 Rain;
  - Methode 507.5 Humidity;
  - Methode 510.5 Sand and Dust
  - Methode 512.5 Immersion
  - Methode 514.6 Vibration
  - Methode 516.6 Shock

## Zertifikationen und Standards

- FCC Class B
- CE Kennzeichnung (anwendbare Richtlinien: EMC, R&TTE, and LVD)
- Industry Canada
- EN60950 Safety
- RoHS Compliant
- Optionales Zubehör
  - Reise-Ladeadapter
  - Fahrzeug-Ladeadapter (12VDC)
  - Mobile Docking Station
  - Masthalterung

© Copyright 2011 Juniper Systems, Inc. Specifications are subject to change without notice. All trademarks are registered or recognized by its respective owners. Windows Mobile and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

**Für eine unverbindliche Produktdemonstration stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:**

**MCTX Mobile & Embedded Computers GmbH** | Bahnhofstrasse 7 | D-79288 Gottenheim  
Tel: +49 (0) 7665 9475 804 | Fax: +49 (0) 7665 9475 808 | eMail: info@mctx.de