

# FW500 MDE

mobile computing  
field proven  
high performance  
durable  
mobile computat  
field proven  
high performance  
reliable

## Ein robustes Windows CE™ Hochleistungs-Datenerfassungsgerät

Der FW500 ist ein extrem flexibler mobiler Computer, der die Leistungsfähigkeit von Microsoft Windows CE™ mit seiner Erweiterungsfähigkeit zu einem extrem robusten und zuverlässigen Paket eines modernen MDE kombiniert.

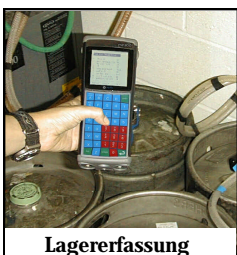
Der FW500 unterstützt des komplette Sortiment an integrierten optionalen Perifergeräten wie Thermodrucker, Barcodeleser und PCMCIA Karten. Das stellt sicher, dass der FW500 dem Anwender alle notwendigen Funktionen eines MDE für die heutigen und künftigen Anforderungen bereitstellt.

Ausgehend von den umfangreichen integrierten Programmen des Microsoft Windows CE™ stellt der FW500 innovative und flexible Kommunikationsfunktionen auf Basis des TCP/IP-Standard zur Verfügung und nutzt damit die Infrastruktur des Internet.

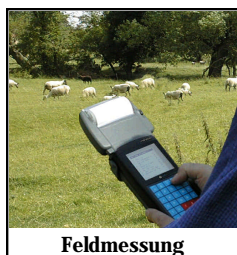
Mit seiner Fähigkeit auch nach mehrfachen Stürzen auf Beton voll einsatzfähig zu sein, seiner Dichtigkeit nach MILStd 810-E und IP67 ist der FW500 geschaffen für harte Einsätze.

### FW500 Highlights

- hochverfügbar, entwickelt um den niedrigsten Umweltbedingungen zu trotzen
- wasserdicht, sturzfest
- opt. kundenspezifische Tastatur
- Betriebssystem entsprechend der aktuellen Industrienormen
- Opt. PCMCIA Support incl. W-LAN 802.11, GSM, GPRS und CDPD
- Opt. integrierter Thermodrucker,
- Opt. integrierter Barcodeleser
- diverse Lade und Kommunikationsstationen
- TCP/IP und Internet
- Kommunikationssoftware
- simpel in der Anwendung



Lagererfassung



Feldmessung



Zählerablesung



Wartung



Verkehrsüberwachung

...Der Radix FW500 - Windows CE™  
robustes MDE...



# FW500 Spezifikation

## Masse und gewichte

- Der FW500 besteht aus einer Basiseinheit, einem Akku-Module einer Tastatur und einem Erweiterungs-Modul
- Erweiterungs-Modul :  
Modulegehäuse mit 2 PCMCIA-Typ II Slots
- Grösse ohne Gurt:  
220 mm x 86 mm x 50 mm
- Gewicht incl. Akku und Erweiterung  
700g

## Display

- 240 x 240 pixel 2-bit Graustufen FSTN LCD

- Software einstellbarer Kontrast
- Software einstellbarer Helligkeit der EL-Hintergrundbeleuchtung
- sichtbare Fläche:  
55.1 mm x 55.1 mm
- Pixelgrösse 0.215 mm x 0.215 mm
- Auflösung 240 x 240 Pixel
- vollgrifffähig

## Keyboards

- Kundenspezifische Membrantastatur optional erhältlich
- Standard 51 Tasten 3-Farb Membrantastatur mit Cursornavigationstasten
- existierende kundenspezifische Tastaturen können optional verwendet werden
- programmierbare Wiederholungsfunktion
- hoch- oder tiefgeprägte Tasten

## Prozessor

- Hitachi SH3 Prozessor  
120 MHz

## Gehäuse:

- hochstabiler Kunststoff mit Gummierung

## Einsatzbedingungen

- Betriebstemperaturen:  
-30°C to + 55°C  
0°C to +55°C mit IrDA oder PCMCIA Karte  
+5°C to +40°C bei angeschlossenem Ladegerät

- Lagertemperatur:  
-40°C bis +60°C Akku voll  
-40°C bis +70°C Akku entladen
- Wasser-/Staubdicht gemäß IP67/BSEN60529 /EC529/MILStd 810E
- Wasserfest bis zu einer Tiefe von 1m
- Vibrationsfest gemäß IEC 68-2-36 Richtlinie
- Sturzfest für wiederholte Stürze aus 1.5m auf Beton
- Entspricht den EMC Richtlinien 89/336/EEC
- Entspricht der FCC Klasse B

## Hauptprozessor

- Hitachi SH3 r 120 Mhz

## Slaveprozessor

- Power und Tastaturkontrolle
- integrierte Echtzeituhr

## Betriebs-System

- Windows CE Version 3.0

## Power Management

- Advanced power management
- Auto power off
- Hardware suspend/resume
- Aktivitätsmonitor
- Einschalten durch jede beliebige Taste
- Programmierbare wake up Quelle
- Zeitgesteuertes wake up

## Hauptspeicher

- 16 Mbytes SDRAM (selfrefresh)

## Datei System

- 32 Mbytes Flash  
Datalight FlashFX

## Lautsprecher

- Interner Lautsprecher mit programmierbarer Frequenz

## Uhr

- Realtime clock mit Alarm
- Programmierbarer Interrupt

## Schnittstellen

- 2 RS232 serielle Schnittstellen mit:  
· 115.2 K baud Übertragungsrate

- wasserdichte 12-pin Buchse
- Interner Peripherie Port [IPP] - seriell und parallel Anschluss über 36-pin Steckverbinder
- Daten und Versorgungsanschlüsse
- 3.3V und 5 V Pegel

- IrDA Infrarot Schnittstelle:

## PCMCIA

- 2 Type II oder 1 Type III PCMCIA Slot

## Stromversorgung

- in sich geschlossenes Versorgungsmodul
- 7,2V LiIon Akku 1400mAh
- wechselbar durch Servicepersonal
- Lebensdauer mehr als 500 komplette Lade/Entladezyklen
- Eingangsspannung 11-14V DC
- integrierte Ladesteuerung
- 2h Schnellladung

## Ladegeräte

- Lade und Kommunikationsschale mit RS232 Schnittstelle
- Optional Ethernet Anschluss

## Zubehör

- Optional integrierter 76mm Thermodrucker
- Optional integrierter Barcodeleser



Diese Spezifikation kann ohne vorherige Information geändert werden.  
All verwendetet Warenzeichen werden hiermit anerkannt .

## Vertrieb

Ingenieurbüro Strahl  
Girmes-Kreuz-Strasse 57

41564 Kaarst

Deutschland

Tel: +49 2131 66 149 0

Fax: +49 2131 66 149 222

Email: [vertrieb@strahl.de](mailto:vertrieb@strahl.de)

... over 30 years of  
manufacturing experience in  
the rugged mobile computing  
market...

