



# Formula 8500/8500RF

## Laser Hand-Held PC

### EIGENSCHAFTEN

- Ausgesprochen kompakt und robust
- Geringes Gewicht (390 gr.)
- Leistungsstark: 32 Bit, 486-er Prozessor
- Offene Systemarchitektur: DOS, PCMCIA-Steckplatz und IrDA Schnittstelle
- Formula One Funktechnologie mit 2.4 GHz
- IBM 5250, 3270, und VT-100 Terminalemulation
- "Touch-screen" Option

### APPLIKATIONEN

- Warenein-/ausgang
- Inventur
- Materialverfolgung
- Lagerverwaltung
- Überprüfung der Warenauszeichnung
- Warensortierung an der Kasse

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der **Formula 8500** wurde entwickelt, um auch bei häufigem Gebrauch in rauher Betriebsumgebung erfolgreich eingesetzt werden zu können. Mit einem attraktiven und funktionalen Design eignet sich das Produkt zum Einsatz im Logistik-, Distributions- und Servicebereich, wo Komfort, einfache Handhabung und Robustheit, Basisanforderungen sind, denen der **Formula 8500** voll entspricht.

Unter diesen Voraussetzungen, entwickelte Datalogic ein Produkt, das erweitert und problemlos in die bekanntesten Informationssysteme integriert werden kann. Basierend auf einem 32 Bit 486-er Prozessor, bietet der **Formula 8500** schnelle Prozessabwicklung, große Speicherkapazität und mit seinem DOS Betriebssystem eine einfache Programmierung.

Durch den Einsatz des Development System 8500, das auf einem Standard "C"-Kompiler basiert und von Datalogic zusammen mit speziellen Bibliotheken geliefert wird, können Programmierer, die sich mit der PC-Umgebung bereits auskennen, die Terminalfunktionen problemlos an die entsprechende Anwendung anpassen.

Der integrierte Laserscanner garantiert die schnelle und präzise Erfassung der gängigsten Barcodes.

Für den Benutzer ist das Arbeiten mit dem **Formula 8500** ausgesprochen produktiv, da mit der alphanumerischen Tastatur und dem großen LCD-Display, eine rationale und effektive Benutzerschnittstelle zur Verfügung steht.

Serielle Kommunikation erfolgt durch Platzieren des Terminals in der Formula 985 Empfangs-/Ladestation, die über serielle Schnittstellen verfügt. Der PCMCIA-Steckplatz und die IrDA-Schnittstelle (beide integriert), tragen dazu bei, den **Formula 8500** zu einem vielseitigen und leistungsfähigen Arbeitsinstrument zu machen. Die **Formula 8500/RF Funkversion** - die auf dem schnellen und zuverlässigen Formula One Funkkommunikationssystem mit 2,4 GHz basiert - bietet maximale Bewegungsfreiheit und die Möglichkeit Informationen in Echtzeit zu übertragen und zu erhalten.

Die TN Client Software, ermöglicht IBM 5250, 3270 und VT-100 Terminalemulation.



---

## BENUTZERSCHNITTSTELLE



Das alphanumerische Keyboard mit 41 Tasten ermöglicht die schnelle, manuelle Eingabe von Daten und Beschreibungen. Ein Zugang zu verschiedenen nützlichen Funktionen, sowohl operativer Art, als auch zur Kontrolle und Verwaltung des Formula 8500, wird dadurch möglich.

Das Formula 8500/RF wird zusätzlich mit praktischen Tastaturfolien zur Darstellung von emulationsabhängigen Sondertasten geliefert.



Selbst in Umgebungen mit schlechten Lichtverhältnissen, zeigt das große, hintergrundbeleuchtete LCD-Display (Auflösung 160 x 240 Punkte) alle Vorgänge deutlich an.

Außerdem besteht die Möglichkeit die "Touch-screen" Funktion zu aktivieren, die bei Applikationen mit Unterschriftenerfassung nützlich ist. Spezielle Programmierbibliotheken, ein

Softwaretreiber und ein Stift sind optional erhältlich.

---

## VOR-ORT KOMMUNIKATION

Über die IrDA-Schnittstelle ermöglicht der Formula 8500 Laser Handheld PC den Datenaustausch mit der Formula 985 Lade-/Empfangsstation, diese ermöglicht über die integrierten Schnittstellen RS232 und RS485 eine klassische, serielle Kommunikation mit dem PC oder lokalen Netzwerk.

Außerdem ermöglicht die IrDA-Schnittstelle eine kabellose Kommunikation über kurze Distanz mit mobilen Druckern und anderen Geräten mit einer solchen Schnittstelle.

Das Formula 985 dient während der Datenübertragung und der Batterieladung als Terminalhalter und verfügt über einen zweiten Schacht, der zur Aufladung einer zusätzlichen Batterie genutzt werden kann.

Die Lade-/Übertragungsstation für das Formula 8500 ist auch als mobile Fahrzeughalterung F985/V erhältlich.

Der benutzer zugängliche PCMCIA-Steckplatz Typ II, ermöglicht die einfache Installation von Modems, Ethernet, oder Token Ring Adaptern, sowie Diskettenlaufwerke unter Einsatz der Standard PC-Karten-Technologie.

Der Formula 8500 Laser Handheld PC kann also auf verschiedene Art kommunizieren: Die Übertragungsrate beträgt bis zu 115 Kbps bei Kommunikation über Modem mit PCMCIA-zertifizierten Adaptern oder über LAN mit PCMCIA-zertifizierten Ethernet oder Token Ring Adaptern.



*Formula 8500 und Formula 985 Lade-/Empfangsstation*



*Mobile Lade-/Übertragungsstation F985/V*

---

## KABELLOSE FUNKKOMMUNIKATION

Das Formula One Funkkommunikationssystem mit 2.4 GHz Radiofrequenz, wurde von Datalogic speziell für die Hochleistung-Terminals der Formula Reihe entwickelt.

Formula One, ist kompatibel zum internationalen Standard OpenAir 2.4, bietet eine hohe Datenübertragungsrate und ist dank der Spread Spectrum Frequenz-Sprung-Technik unempfindlich gegen Interferenzen.

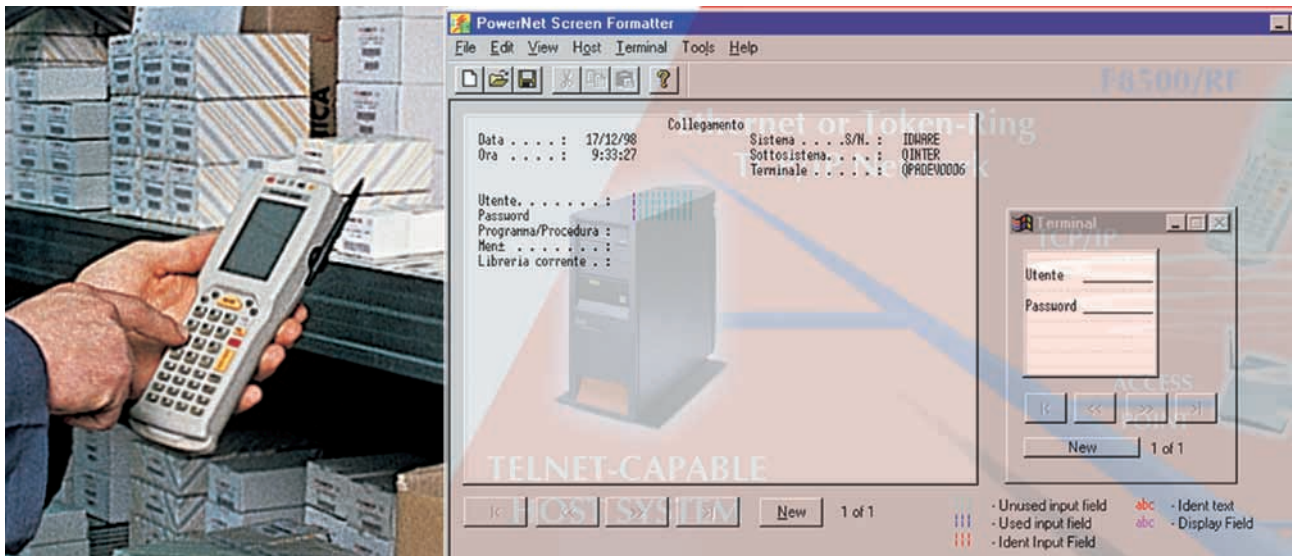
Das auf "Access Point" basierende System verbindet die kabelgebundenen und die kabellosen Einheiten.

Der "Access Point" kann über seriellen Anschluß oder Modem und Einsatz der Telnet-Access-Software, Webbrowser oder SNMP (Simple Network Management Protocol) über Kabel-

oder Funknetzwerk konfiguriert und gesteuert werden.

"Access Point" bietet als Zusatzangebot AP-7510 und AP-7920 für Applikationen ohne SNMP (AP-7510) oder Roaming (AP-7920) bei bestem Preis-/Leistungsverhältnis an. Mit Hilfe von TN-Client, einem kompletten Software Paket zur Terminalemulation, das auf einem Standard Telnet TCP/IP Protokoll basiert, kann die Leistung des Formula One Systems weiter gesteigert werden.

TN Client kombiniert die Schnittstellen VT-100, VT-220, HP700/92, IBM 5250 sowie 3270 und ermöglicht so einen Echtzeitaustausch zwischen Formula 8500/RF und Unix, HP, IBM AS/400 und IBM Mainframe Systeme.



Das Formula 8500RF kann effizient im Terminalemulationsmodus betrieben werden, ist in das Formula One Hardwaresystem integriert und wird durch TN Client erweitert.

---

## FORMULA 975 MEHRFACH-LADESTATION



Formula 975/4 und Formula 975/8

Die Formula 975 Mehrfach-Ladestation eignet sich hauptsächlich für Applikationen, die einen intensiveren Terminalgebrauch erfordern und daher extrem reduzierte Ruhezeiten aufweisen.

In der Ladestation Formula 975 können 4 oder 8 Akkus platziert und gleichzeitig aufgeladen werden. Durch Austauschen des leeren Akkus können so mehrer Benutzer gleichzeitig weiterarbeiten und Pausen, die beim Laden des Terminals gewöhnlich entstehen, entfallen.

Dank der Recycling-Option, mit der die Möglichkeit des "Memory Effektes" aufgehoben wird, optimiert die Mehrfach-Ladestation die Haltbarkeit der Batterien. Das F975 eignet sich für die Produkte F7400 und F8500.

## MODELLE UND ZUBEHÖR

PRODUCT	BESCHREIBUNG	ORDER NO.
F8500 2+2	F8500 Laser Handheld PC 2MB+2MB	942204000
F8500 2+4	F8500 Laser Handheld PC 2MB+4MB	942204005
F8500 4+8	F8500 Laser Handheld PC 4MB+8MB	942204010
F8500/RF 2+2	F8500 Laser Handheld PC 2MB+2MB Funk	942204060
F8500/RF-1 TN	F8500 Laser HPC 2MB+2MB RF mit TN Client für Terminalemulation	942204465
<b>ZUBEHÖR</b>		
F985	IrDA Lade-/Empfangsstation	94A154302
F985/V	Mobile IrDA Lade-/Empfangsstation (ohne Netzteil)	94A154030
TN CLIENT	Terminalemulation-Software	94A104570
FRBP 8500	NiMH Akkubatterien für F8500	94ACC4240
FABP8500	Batteriehalter für Alkaline Batterien (ohne Batterien)	94ACC4250
FCB 232 D 9 F	RS232 Kabel für PC/AT T 8 M - D 9 F 2 m	94A054000
FCB232 D 25 F	RS232 Kabel für PC/XT T 8 M - D25 F 2 m	94A054010
FCB485 SYS	RS485 Kabel für SYSNET 2 m	94A054020
FPO485	Stift, Softwarebibliotheken und Softwaretreiber für "Touch-screen" Option	94A104680
Entwicklungssystem 8500 + C-Kompiler	Bibliotheken für Softwareprogrammierung und C-Kompiler	94A054020

\*X = Fragen Sie Datalogic nach speziellen Ländercodes, X01 Netzteil für USA, 2 - Netzteil für Europa, 4 - Netzteil für GB, 5 - Netzteil für Australien

## TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSSYSTEM	ROM DOS 6.22; Phoenix Technologies BIOS	AUFLÖSUNG	min. 0,15 mm
PROZESSOR	32 Bit 486, 16 MHz	TIEFENSCHÄRFE	3 bis 70 cm, abhängig von der Strichstärke
SYSTEMSPEICHER	512KB ROM für DOS und BIOS; 2MB RAM, 2MB Flash - 2MB RAM, 4MB Flash -4MB RAM, 8MB Flash	LESEWINKEL	±65° skew; ±55° pitch
RAM	Arbeitsspeicher und Virtual Disk	LESBARE STRICHCODES	EAN/8, EAN/13, UPC/A-E, MSI, 3/9 Standard erweitert, 2/5 Interleaved-Matrix Industrial, Codabar, Code 128 UCC/EAN128
FLASH	Nicht flüchtiger Speicher zur virtuellen Diskettenspeicherung von Applikation und Datendateien	SERIELLE SCHNITTSTELLE	Integrierte IrDA-Schnittstelle, RS-232 oder RS-485 über Formula 985 Lade-/Empfangsstation max. 115 Kbps
DISPLAY	Graphik LCD mit hohem Kontrast, Auflösung 160x240 Punkte, 16 Graustufen, EL hintergrundbeleuchtet, Tastaturgesteuerter Kontrast, "Touch Screen" Funktion (optional), integrierter Digitizer und ergonomischer Stift (optional)	Übertragungsrate	1500mAh NiMH Akkubatterien, Standard Alkaline-Batterien AA-Größe, Lithium Back-up zur Sicherung der CMOS-Daten mit RTC
BILDSCHIRMFORMAT	20 Zeichen auf 25 Zeilen oder 10 Zeichen auf 12 Zeilen im CGA-Modus; 16 Zeichen auf 20 Zeilen im proprietären Datalogic Modus	STROMVERSORGUNG	16 h, bei Lesung alle 45" (NiMH Batterien) 20h, bei Lesung alle 45" (mit 3 Alkaline Batterien)
TASTATUR	Alphanumerisch mit 41 Silikonummi-Tasten	BATTERIELADUNG	über F985 IrDA Lade-/Empfangsstation oder separate Batterie-ladung über zusätzliche Ladestelle
SIGNALGEBER	Zweifarbige LED, Piezoelektrischer Buzzer, programmierbare Frequenz/Dauer	ABMESSUNGEN	212 x 74 x 50/34.5 mm
UHR/KALENDER	Quarzgesteuerte Echtzeituhr, Datum/Zeit programmierbar	GEWICHT	300 g (F8500); 440 g (F8500/RF) mit NiMH Batterienset
LICHTQUELLE	Sichtbare Laserdiode	BETRIEBSTEMPERATUR	0 bis 50 °C
ABTASTRATE	36 scans/sec	FALLSCHUTZ	Hält Fall aus 1,2m Höhe auf Beton stand
		SCHUTZART	IP51



Aufgeführte Produkt- und Firmennamen sowie Logos beziehen sich auf Handelsmarken und geschützte Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

Wir behalten uns das Recht vor Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen

**Datalogic S.p.A.**  
Italy  
Corporate Headquarters  
Tel. +39 051/3147011  
Fax +39 051/726562  
venditeitalia@datalogic.it  
info@datalogic.it

**Sales Italy**  
Tel. +39 051/3147300  
Fax +39 051/726562  
venditeitalia@datalogic.it

**Sales International**  
(Central and South America,  
Far East, Middle East - Africa)  
Tel. +39 041/5986511  
Fax +39 041/5986550  
sales-intl@datalogic.it

**Australia**  
Datalogic PTY LTD.  
Tel. +61 3/95589299  
Fax +61 3/95589233  
sales@datalogic.com.au  
info@datalogic.de

**Germany**  
Datalogic GmbH  
Tel. +49 7026/6080  
Fax +49 7026/5746  
info@datalogic.de

**Sweden**  
Datalogic AB  
Tel. +46 40/385000  
Fax +46 40/385001  
info@datalogic.se

**Austria**  
Datalogic Handelsges MBH  
Tel. +43 2236/258820  
Fax +43 2236/258825  
office@datalogic.co.at

**Japan**  
Izumi Datalogic Co., Ltd.  
Tel. +81 78/3033400  
Fax +81 78/3033402  
idlmarke@izumi-datalogic.co.jp

**United Kingdom**  
Datalogic UK Ltd.  
Tel. +44 1582/464900  
Fax +44 1582/464999  
enquiries@datalogic.demon.co.uk

**Denmark**  
Datalogic AB  
Tel. +45 44/209970  
Fax +45 44/209972  
info@datalogic.se

**Netherlands**  
Datalogic Optic Electronics BV  
Tel. +31 346/572888  
Fax +31 346/568736  
info@datalogic.nl

**U.S.A.**  
Datalogic Inc.  
Tel. +1 859/6897000  
Fax +1 859/3344970  
info@datalogic.com

**France**  
Datalogic France S.A.  
Tel. +33 1/60921111  
Fax +33 1/60921340  
dlfrance@worldnet.fr

**Spain**  
Datalogic España  
Tel. +34 91/3837755  
Fax +34 91/3837962  
dliberia@datalogic.it

**Datalogic Quality Partner**

