



Formula 7400/7400RF

Palm Laser PC

EIGENSCHAFTEN

- Basierend auf einem 486-er Prozessor
- Leistungsstark, kompakt und leicht
- Offene Systemarchitektur
- Integrierte RS232- und IrDA Schnittstellen
- IP53 Schutzart
- Keyboard erhältlich mit 37 oder 24 Tasten
- Formula One 2,4 GHz Funk-LAN
- IBM5250, 3270 und VT100/220 Terminalemulation

APPLIKATIONEN

- Inventuren
- Artikelerfassung
- Warenein-/Ausgang
- Lagerverwaltung
- Überprüfung der Warenauszeichnung
- Regalauffüllung

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Das leistungsstarke, mobile Terminal **Formula 7400** basierend auf PC-Technologie, ist dank integrierter μ ISA-Karte, die das SSFH 2,4 GHz Funk-LAN System unterstützt jetzt auch in Funkversion erhältlich. Für IBM5250, 3270 und VT100/220 steht die Software TN Client zur Terminalemulation zur Verfügung.

Wie bei allen Produkten der Formula Reihe wurde auch bei diesem Palm Laser PC viel Wert auf Technologie und Design gelegt. Entstanden ist ein kompaktes und leichtes Produkt, das Hochleistung mit Benutzerkomfort verbindet.

Ausgestattet mit einem DOS-Betriebssystem und einem leistungsstarken 32-Bit 486-er Prozessor kann das **Formula 7400** problemlos in die gängigsten Informationssysteme integriert werden.

Das Development System 7400 basierend auf Standard „C“-Compilern zusammen mit speziellen Datalogic-Bibliotheken, vereinfacht die Programmierung für Benutzer, die sich bereits mit der PC-Umgebung auskennen.

Für das **Formula 7400** werden zwei Tastaturlayouts angeboten, eines verfügt über 37 Tasten mit voller alphanumerischer Unterstützung, während das andere über 24 Tasten verfügt und sich hauptsächlich für numerische Dateneingaben eignet.

Der Barcode Scanner ist komplett integriert und die Dekodierung erfolgt über Datalogic Bibliotheken. Sämtlich Kenntnisse, die jemals für Handlesegeräte entwickelt wurden, können so genutzt werden.

Das **Formula 7400** bietet außerdem so wichtige Eigenschaften wie z.B. eine lange Betriebsdauer, Fall- und Aufprallschutz und hohe Sicherheit in rauher Betriebsumgebung.

Entwickelt um den Betriebsanforderungen der heutigen Datenerfassungswelt zu entsprechen, ist das **Formula 7400** ein zuverlässiges, flexibles und ausgesprochen produktives Produkt. Das **Formula 7400** ist auch für Applikationen im mittleren Lesebereich mit 2,4 GHz FHSS Funktechnologie verfügbar.



BENUTZERSCHNITTSTELLE



Sämtliche Komponenten der Benutzerschnittstelle wurden ausgesprochen sorgfältig entwickelt. Auf dem großen LCD-Display (96 x 64 Punkte) ist jeder Vorgang unter allen Lichtverhältnissen klar erkennbar.

Zur spezifischen Applikationsgestaltung kann der Benutzer aus verschiedenen Displayformaten und Funktionen (von mindestens 13 Zeichen auf 6 Zeilen bis maximal 24 Zeichen auf 8 Zeilen) auswählen.

Um allen Applikationsanforderungen gerecht zu werden, bietet Datalogic zusätzlich das Formula 7400 mit 2 verschiedenen Tastaturlösungen an. Das Formula 7400 37K mit 37 Tasten ist in Bezug auf Tastenabstand, Farbe und Bedienerfreundlichkeit, sowie einer neuen Beschriftung optimal gestaltet. Die alphanumerische Dateneingabe, sowie der Zugang zu verschiedenen, komplexen Funktionen erfolgt so auf praktische und effiziente Weise.

Das Formula 7400 24K mit 24 Tasten eignet sich hauptsächlich für Applikationen, die aus numerischen Dateneingaben bestehen. Die auf der Tastatur farblich hervorgehobenen 10 Tasten sind für Ziffern vorbehalten. Zwischen 15 Tasten sind im Zusammenhang mit der Beschriftung weitere Funktionen verfügbar, so auch der Zugriff auf Buchstaben. Diese graphische Integration ermöglicht unter Nutzung spezieller Symbole eine Personalisierung von Tastaturfunktionen und vermeidet so teure und komplizierte Änderungen der Tastaturanordnung.

LADE- UND EMPFANGSSTATION

Im seriellen RS232-Modus erfolgt die Datenübertragung durch Platzierung vom Terminal in der Formula 970 Lade-/Empfangsstation oder durch direkten Anschluss von PC, Modem, Drucker, etc. an die im Formula 7400 enthaltene RS232-Schnittstelle. Das Formula 7400 verfügt über eine IrDA-Schnittstelle, die zusammen mit dem entsprechenden Softwaretreiber (optional) zur Infrarotkommunikation über kurze Entfernungen eingesetzt werden kann.

Für Applikationen die den Anschluss an mehrere Formula 970 Lade-/Empfangsstationen erfordern, bietet das F970 den Anschluss über einen RS485-Bus. Außerdem verfügbar ist die Einfach-Ladestation F970/C, sowie die mobile Fahrzeughalterung F970/V.

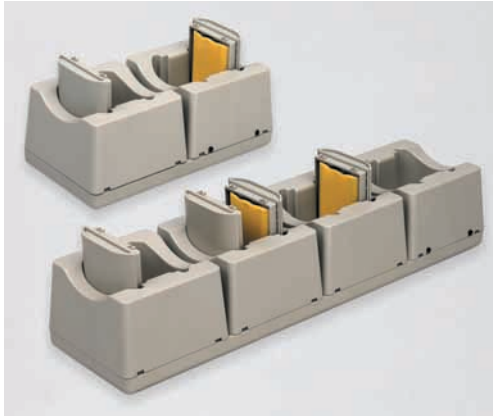


F7400 37K und F970 Lade-/Empfangsstation



Integrierte RS232- und IrDA-Schnittstellen

FORMULA 975 MEHRFACH-LADESTATION



Formula 975/4 and Formula 975/8

Die Formula 975 Mehrfach-Ladestation eignet sich hauptsächlich für Applikationen, die einen intensiven 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 mehrere 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.

SPREAD SPECTRUM FUNKÜBERTRAGUNG

Das kabellose Kommunikationssystem Formula One mit 2,4 GHz Funkfrequenz wurde von Datalogic speziell für die Formula Terminals im Hochleistungsbereich entwickelt.

Formula One, entspricht dem internationalen Standard OpenAir 2.4, verfügt über eine hohe Datenübertragungsrate und arbeitet dank der Spread Spectrum Frequency Hopping (SSFH) Technologie absolut störungsfrei.

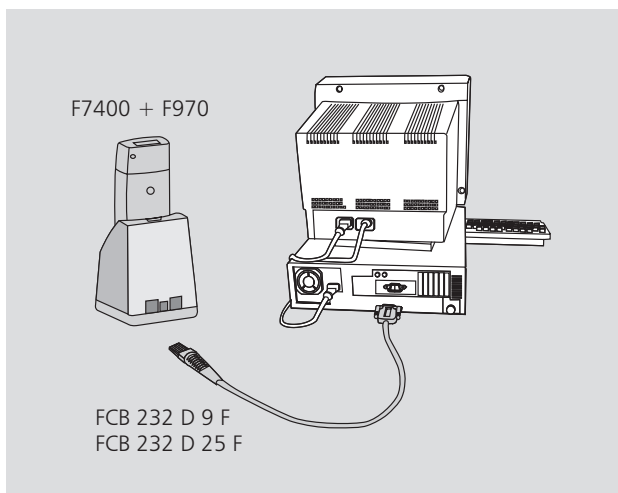
Das System basiert auf einem ACCESS POINT, der die Verbindung zwischen kabelgebundenen und kabellosen Geräten herstellt. Der Access Point kann über ein kabelgebundenes oder kabelloses Netzwerk, seriellen Anschluss oder Modem, mit der Software Telnet Access, Webbrowser oder SNMP (Simple Network Management Protocol) konfiguriert und verwaltet werden.

Als Erweiterung zum Access Point Angebot, stehen für Applikationen, die ohne SNMP (AP-7510) oder "roaming" (AP-7920) auskommen, die Access Points AP-7510 und AP-7920 zur Verfügung, die über ein sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis verfügen.

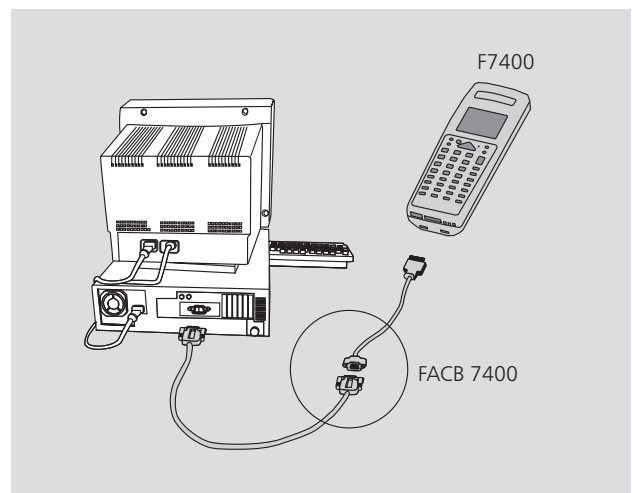
Mit dem kompletten Softwarepaket TN Client zur Terminalemulation, das auf dem Standard Telnet-TCP/IP Protokoll basiert, kann das Formula One System weiter ausgebaut werden.

TN Client verbindet die Emulationen VT-100, VT-220, HP700/92, IBM 5250 und 3270 und ermöglicht so den Echtzeitaustausch zwischen dem mobilen Gerät und Unix, HP, IBM, AS400 oder IBM-Mainframe Systemen.

SCHNITTSTELLEN



Typischer, serieller RS232-Anschluss



Direkter serieller Anschluss über die integrierte RS232-Schnittstelle

MODELLE UND ZUBEHÖR

PRODUKT	BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
F7400 2+2 R 37K	F7400 2MB+2MB Palm Laser PC, 37 Tasten, NiMH Akkus	942104030
F7400 8+4 R 37K	F7400 8Mb+4MB Palm Laser PC, 37 Tasten, NiMH Akkus	942104070
F7400 2+2 R 24K	F7400 2MB+2MB Palm Laser PC, 24 Tasten, NiMH Akkus	942104110
F7400 8+4 R 24K	F7400 8Mb+4MB Palm Laser PC, 24 Tasten, NiMH Akkus	942104150
F7400 2+2 RF 37K	F7400 RF 2.4 GHz 2MB+2MB Palm Laser PC mit 37 Tasten	*
F7400 2+2 RF 24K	F7400 RF 2.4 GHz 2MB+2MB Palm Laser PC mit 24 Tasten	*
F7400 2+2 RF 37K TE PLUS	F7400 RF 2.4 GHz 2MB+2MB Palm Laser PC mit 37 Tasten, plus Terminal- Emulation	*
ZUBEHÖR		
F970	IrDA Lade-/Empfangsstation	94A15440X
F970/C	Ladegerät	94A15450X
F970/V	IrDA Lade-/Empfangsstation für Fahrzeuge (ohne Netzteil)	94A154390
F975/4	4-fach Ladestation	94A15476X
F975/8	8-fach Ladestation	94A15477X
FRBP7400	NiMH Akku	94ACC4340
FABP7400	Batteriehalter für Alkalinebatterien (ohne Batterien)	94ACC4350
FCB232 D 9 F	RS232 serielles Anschlusskabel für PC/AT T 8 M - D 9 F 2m	94A054000
FCB232 D 25 F	RS232 serielles Anschlusskabel für PC/XT T 8 M - D 25 F 2m	94A054010
FCB485 für Systool	RS485 serielles Anschlusskabel für SYSNET 2m	94A054020
FCB EAV	Eavesdrop Kabelset 2+2m	94A054030
FACB7400	RS232 Adapter Kabelset (Adapter + Null Modem/Kabel)	94A054240
DEVELOPMENT SYSTEM F7400	"C"-Bibliotheken zur Programmierung	94A104670
DEVELOP. SYS. F7400+ C COMPILER	"C"-Bibliotheken zur Programmierung + "C"-Compiler	94A104680

X = 1 - Netzteil für USA; 2 - Netzteil für Europa; 4 - Netzteil für GB; 5 - Netzteil für Australien

*Die Bestellnummern variieren von Land zu Land abhängig von der lokalen Zulassung

TECHNISCHE DATEN

STROMVERSORGUNG	NiMH-Wechselakku; Batteriewechselhalterung für Alkalinebatterien der Größe AA; Superkondensator für RAM Backup während Batterieaustausch; Lithium back up zur Sicherung der eingestellten Daten	DISPLAY	Graphik-LCD mit 96 x 64 Punkte Auflösung, hintergrundbeleuchtet; Tastatur gesteuerter Kontrast
LICHTQUELLE	Laserdiode sichtbar	BILDSCHIRMFORMAT	24 Zeichen x 8 Zeilen; 16 Zeichen x 8 Zeilen 12 Zeichen x 8 Zeilen; 13 Zeichen x 6 Zeilen
ABTAstrate	36 scans/sec	TASTATUR	37 alphanumerische oder 24 numerische Silikontasten
MIN. AUFLÖSUNG	0,15 mm	KABELLOSE ÜBERTRAGUNG	Formula One 2.4 GHz S5FH; 100 mW, interne Antenne
TIEFENSCHÄRFE	3 bis 70 cm, abhängig von der Strichstärke	SERIELLE SCHNITTSTELLE	Integrierte IrDA-Schnittstelle; integrierte 9 pin RS232-Schnittstelle; RS232 oder RS485 über F970 Lade-/Empfangsstation
LESEWINKEL	±65° skew; ±55° pitch	<i>Datenrate</i>	Max. 115 Kbps
BARCODES	EAN 8, EAN 13, UPC/A-E, MSI, Code 3/9 Standard-Extended, Code 2/5 Interleaved Matrix-Industrial, Codabar, Code 128, Code 93, UCC/EAN128, Italienischer Pharmacode	ABMESSUNGEN	179 x 62 x 23/35 mm
SYSTEMSPEICHER	2MB RAM, 2MB Flash; 8 MB RAM, 4 MB Flash;	GEWICHT	300 g einschließlich Batterien
RAM	Hauptspeicher und Virtual Disk	BETRIEBSTEMP.	0 bis 50 °C
FLASH	Nicht flüchtige Virtual Disk für Applikationen und Daten, 384KB für DOS und BIOS	BETRIEBSDAUER	333 Std. bei Lesung alle 60 sec. (NiMH) 40 Std. bei Lesung alle 60 sec. (Alkaline) Lithium back-up zur Sicherung der eingestellten Daten
BETRIEBSSYSTEM	Datalogic proprietär BIOS; ROM DOS 6.22	FALLSCHUTZ	Hält wiederholtem Fall aus 1,2 m Höhe auf Beton
PROZESSOR	32 Bit 486, 32 MHz	SCHUTZART	IP53



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

Switzerland • OPAL Associates AG • Motorenstrasse 116 • CH-8620 Wetzikon • Telefon +41 (0)1 931 12 22 • Telefax +41 (0)1 931 12 20 •
Email info@opal-holding.com • URL <http://www.opal.ch/> • OPAL Associates SA • Avenue des Boveresses 54 • Case postale 29 • CH 1000 Lausanne 21 •
Telefon +41 (0)21 653 95 00 • Telefax +41 (0)21 653 95 02 • Email info@opal-holding.com • URL <http://www.opalsa.ch/> •
Germany • OPAL Associates GmbH • Lohnerhofstrasse 2 • D-78467 Konstanz Telefon +49 (0)7531 813 000 • Telefax +49 (0)7531 813 00 99 •
Email info@opal-holding.com • URL <http://www.opalgmbh.de/> • OPAL Associates GmbH • Osterholder Allee 2 • 25421 Pinneberg •
Telefon +49 (0)4101 787 615 • Telefax +49(0)4101 787 616 • Email info@opal-holding.com • OPAL Solutions GmbH • Wilhelmstr. 22 • 52428 Jülich •
Telefon +49 (0)2461 936 770 • Telefax +49(0)2461 936 771 • Email info@opal-holding.com • URL <http://www.opal-solutions.de/> •
Austria • OPAL Associates GesmbH • Voralberger Wirtschaftspark • A-6840 Götzis • Telefon +43 (0) 5223 58833 • Telefax +43 (0)5223 521569 •
Email info@opal-holding.com • URL <http://www.opalgmbh.at/>

