

# Falcon 4400 Series

# Data Sheet

## Windows®-basierter Mobilcomputer



### Funktionen

- Unübertroffenes ergonomisches Design durch die Kombination hervorragender Balance, geringem Gewicht und einem benutzerfreundlichen gebogenen Griff
- Flexible Konfigurationsmöglichkeiten ermöglichen die Wahl zwischen zwei Betriebssystemen, sechs Barcode-Scan-Engines und sieben Zifferntastaturen
- Robuste Konstruktion, die selbst raue Produktionsumgebungen und mehrfaches Stürze auf Beton aushält

### Zubehör

- Dockingstation mit Stromversorgung über Fahrzeugbatterie
- Dockingstation mit einem oder vier Gerätesteckplätzen erhältlich
- Akkuladegerät mit vier Steckplätzen
- Griff oder Handschlaufe – schnelle Umwandlung ganz nach Wunsch
- Holster/Tasche
- USB-Datenkabel
- Serielles Ladekabel
- Serieller Druckeradapter



Der Bluetooth Markenname und die Bluetooth Logos sind Besitz der Bluetooth SIG, Inc. und die Benutzung des Markennamens und der Logos durch die PSC Inc. geschieht unter Lizenz.



In Tests hat sich gezeigt, daß die Falcon 4400 Produktfamilie mit Ciscos kabelloser Lösung kompatibel ist. Das Cisco Kompatibilitätslogo sagt aus, daß das Datalogic-Produkt einem Funktionstest zusammen mit dem Cisco-Produkt unterzogen wurde, wobei die Tests unter von Cisco festgelegten Kriterien in

einem unabhängigen Testlabor stattfanden. Datalogic ist allein verantwortlich für Serviceleistungen und Garantie für seine Produkte. Cisco gewährt keine Garantie, ausdrücklich oder andeutend, auf das Datalogic-Produkt oder sein Zusammenwirken mit den aufgeführten Cisco-Produkten und schließt alle angelegten Garantieansprüche auf Marktängigkeit, Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck oder gegen Zuwiderhandlung aus.

### Mechanik

#### Abmessungen

Länge: 22,6 cm Breite an der Anzeige: 8,6 cm  
Breite am Griff: 6,4 cm Höhe am Griff: 4,1 cm

Gewicht: 724g (je nach gewählter Konfiguration. Abbildung: Falcon 4400 mit Sender, Scanner und Akkupack)

Anzeige: 3,5 Zoll Active Matrix TFT QVGA-Anzeige, 320 x 240 Pixel; 64 K Farben, bis zu 400 NIT (Leuchtdichte), nicht-reflektierend

Leuchtanzeigen: LED für erfolgreiche Erfassung, Scan-LED

Tastatur: Alphanumerische Standardtastatur mit 26 Tasten, voll alphanumerische Tastatur mit 48 Tasten und 5250-Unterstützung, voll alphanumerische Tastatur mit 52 Tasten und 5250-Unterstützung

Konstruktion: Robustes Plastikgehäuse aus Polycarbonat/ABS-Mischung mit Urethan-Umspritzung

### Umgebungsbedingungen

#### Temperaturbereich

Betrieb: -10 ° bis 50 °C / 14° bis 122° F  
Lagerung: -25 ° bis 70 °C / -13° bis 158° F

Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95%, nicht kondensierend

Stoßfestigkeit: Mehrfaches Fallen aus bis zu 1,5m Höhe auf Beton

Wasser & Staub: Schutzklasse IP54 (CIE IEC 60529)

Optik	Laser-Scan-Engine		Linear Imager
	SR*	LR*/ALR*	
Lichtquelle	650 nm	650 nm	645 nm
Scanrate	35 ± 5 Scans/Sek	35 ± 5 Scans/Sek	36 ± 5 Scans/Sek.
Fremdlichtsicherheit			
Kunstlicht	4,844 Lux	4,844 Lux	100,000 Lux
Sonnenlicht	86,112 Lux	86,112 Lux	100,000 Lux

\*Schlüssel: SR = Standard Range (Standardbereich), LR = Long Range (weiter Bereich), ALR = Advanced Long Range (erweiterter Bereich).

FELDTIEFENTABELLE Vergleich der typischen Bereiche						
Labeldicke	Standard Range	Long Range	Advanced Long Range	Linear Imager	2D SR Imager	2D HD Imager
5 mil	8-13 cm / 3-5"	—	—	8-13 cm / 3.0-5.0"	—	—
6,6 mil PDF-417	—	—	—	—	11-16cm / 4.0-6.5"	4-13 cm / 1.8 - 5.0"
7,5 mil	6-23 cm / 2.5-9"	—	—	—	—	4-13 cm / 1.5-5.0"
8 mil	—	—	—	—	8-20 cm / 3.3-8.0"	—
10 mil	6-33 cm / 2.5-13"	37-42 cm / 14.5- 16.5"	—	4-23 cm / 1.5-9"	8-23 cm / 3.2-9.2"	3-17 cm / 1.2-6.6"
8,3 mil Datenmatrix	—	—	—	—	—	6-12 cm / 2.4-4.7"
8,3 mil QR Code	—	—	—	—	—	6-11 cm / 2.4-4.4"
13 mil / 100% UPC	—	—	23-56 cm / 9-22"	4-27 cm / 1.5-10.5"	6-32 cm / 2.5-12.5"	3-20 cm / 1.0-7.9"
15 mil	6-48 cm / 2.5-19"	23-84 cm / 9-33"	51-127 cm / 20-50"	—	5-33 cm / 2.1-12.8"	—
15 mil Datenmatrix	—	—	—	—	9-17 cm / 3.7-6.5"	—
20 mil	*6-53 cm / 2.5-21"	20-101 cm / 8-40"	—	4-30 cm / 1.5-12"	—	—
30 mil	—	—	84-226 cm / 33-89"	—	—	—
35 mil MaxiCode	—	—	—	—	5-33 cm / 2.0-13.0"	—
40 mil	*6-76 cm / 2.5-30"	33-211 cm / 13-83"	—	4-43 cm / 1.5-17"	—	—
55 mil	*6-91 cm / 2.5-36"	48-236 cm / 19-93"	97-305 cm / 38-120"	—	—	—
70 mil (reflektierend)	—	119-376cm / 43-148"	215-660 cm / 85-260"	—	—	—
100 mil (reflektierend)	—	127-533cm / 50-210"	241-813 cm / 125-320"	—	—	—

\*Mindestabstand je nach Symbollänge und Scanwinkel. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungshelligkeit.

### System

Betriebssystem: Windows® CE v5.0, Windows Mobile® v5.0

Mikroprozessor: Intel® XScale™ PXA255, 400 MHz

#### Speicher:

64 MB RAM / 64 MB FLASH  
128 MB RAM / 128 MB FLASH

Kommunikation mit Dockingstation: USB 1.1 (ActiveSync) & RS-232 (ActiveSync und andere RS-232 Protokolle)

PC-Karte: Interner Kartensteckplatz

Signalton: 86 dBA (bei 61 cm) / 100 dBA (bei 0 cm) (typisch)  
Programmierbare Tonhöhe und Tondauer

#### Stromversorgungsoptionen

Wiederaufladbares Lithium-Ionen-Akkupack  
Falcon Dockingstation mit 1 oder 4 Steckplätzen mit Stromversorgung

APM (Advanced Power Management, erweitertes Energiemanagement; ohne PC-Karte und Hintergrundbeleuchtung): Schlaf- und Ausschaltmodus mit programmierbaren Intervallen 5 mA; Bereitschaftsmodus: 60 mA (typisch); Betriebsmodus: 155 mA (typisch). Wiederaufladbarer Lithium-Reserveakku; Anzeige von niedrigem Akkustand (Anzeigesymbol)

#### WLAN-Unterstützung

WLAN: IEEE 802.11 b/g

WLAN-Sicherheit: Cisco CCX; konfigurationsfreie drahtlose Verbindung von Windows

Bluetooth® Wireless Technology: Klasse 2 Version 1.2

Systemunterstützung: VT100/220, HP700/92, IBM

3270/5250 Terminalemulatoren; Browserunterstützung über Microsoft® Internet Explorer; TCP/IP-Kommunikation

Verwaltungstools: Falcon® Desktop Utility (FDU) für Sicherheit und Konfiguration. Falcon Management Utility (FMU) oder Wavelink® Avalanchefür ferngesteuerte Geräteverwaltung und Softwareverteilung.

#### Entwicklungsumgebungen:

Embedded Visual C++, Visual C#.NET, Visual Basic .NET, Personal Java 1.1, Java Virtual Machine (JVM), Falcon® CE Developers Toolkit, Visual Studio 2005 und Wavelink® Studio.

#### Dekodierfähigkeit (automatische Unterscheidung von)†

##### 1D Codes

- Code 32, 39, 93
- EAN/JAN 8, 13
- Matrix 2/5
- EAN/UPC 2 digit ext.
- Codabar
- EAN 128
- MSI / Plessey
- EAN/UPC 5 digit ext.
- Code 128
- UPC A, E
- Standard 2/5
- EAN/UCC Composite
- Code 128 ext.
- Interleaved 2/5
- Code 39 Full ASCII
- RSS-14/RSS Limited

##### 2D Codes

- PDF-417
- RSS Expanded
- Data Matrix
- QR Code
- Micro PDF-417
- Aztec Code
- Maxi Code
- OCR-A/B

- U.S. Currency Serial Number
- MICRE 13 B
- Postal Codes

† Informationen zur Unterstützung spezifischer Symbologien der Laser-Scan-Engine oder für Imaging-Optionen der Scan-Engine finden Sie in den jeweiligen Produktbroschüren.

#### Sicherheitsbestimmungen

Elektrische Sicherheit: EN60950, UL60950, CSA60950

Akku: IATA/UN

Abstrahlung: FCC Abschnitt 15C, EN55022, VCCI, ICES-003, CNS 13438, AS/NZS 3548

Funksender: FCC Abschnitt 15:247, EN 300 328

Laserklassifizierung: CDRH Klasse II;

(VORSICHT: Laserstrahlen – schauen Sie nicht direkt in den Strahl); IEC 60825-1, Klasse 2; Klasse 3R für ALR-Geräte  
Einschränkung von Gefahrstoffen: RoHS-Version erhältlich

