



**Ultimate  
Performance!**

**falcon™ X3**

**DATALOGIC™**

DATALOGIC MOBILE

# Funktionalität und Leistung vereint in Ergonomie





**falcon™ X3**

**Ergonomisch und robust**  
**Echtzeit Kommunikation**  
**Einfach zu installieren**  
**und zu verwenden**

# Wo, wer und warum?

Mit Falcon™ X3 haben Sie speziell im Retail Umfeld eine ergonomische und sichere Lösung. Auf Store Ebene unterstützt er Anwender im Einzel- und Großhandel ebenso wie in Baumärkten und Warehouse Clubs.

Für Retailer gehören häufige Bestandskontrollen und Kommunikationsaufgaben zum Tagesgeschäft. Bestandsaufnahmen für Jahresendinventuren, Stichproben bei Waren mit hohem Schwund und Warenannahmen erfordern sowohl Schnelligkeit als auch absolute Genauigkeit. Für Kommissionierungen, Wareneinlagerung, Preiskontrollen und Preisänderungen hingegen ist die sichere und direkte Kommunikation mit dem Hostsystem wichtig. Sprachliche Übertragungsmöglichkeiten und online verfügbare Ressourcen unterstützen Retailer dabei eventuelle Kundenfragen beispielsweise nach Verfügbarkeiten oder Alternativprodukten schnell zu beantworten.

Im neuen Datalogic Falcon™ X3 vereinigen sich Ergonomie mit Robustheit, Computerleistung und Benutzerfreundlichkeit. Falcon's Summit IEEE 802.11 a/b/g Funk mit CCX v4 Zertifizierung von Cisco garantiert die höchste Sicherheitsstufe für PCI Richtlinien. Um in ruhiger oder sehr lauter Retailumgebung die Scanprozesse ins Tagesgeschäft zu integrieren, gibt es Falcon™ X3 mit der patentierten „Green Spot“ Technologie. Diese bestätigt dem Anwender die Lesung über eine visuelle Anzeige auf dem zu erfassenden Code. Für Dokumentationsaufgaben ist eine Kamera im Terminal integriert. In Echtzeit erfassen und kommunizieren der Laserscanner bzw. der Imager Standard- oder 2D-Codes.



## RETAIL



A large background image showing a person in a warehouse, wearing a dark shirt and pants, walking past tall wooden pallet racks filled with cardboard boxes. The person is holding a handheld device, likely the Falcon X3, which is the focus of the advertisement.

# WAREHOUSING



Falcon™ X3 passt perfekt in Ihre Lagerumgebung im:

- Distributionslager
- Produktionslager
- Kontraktlogistiklager

Im Lager dreht sich alles um den Eingang, die Disposition und den Ausgang von verschiedenen Produkten und Teilen. Dabei sind Schnelligkeit und Genauigkeit gefragt. Der Prozess startet mit der Ankunft der Ware am Standort. Manchmal geht es von dort auch gleich weiter und die eintreffende Ware wird von einem LKW direkt auf ein anderes Fahrzeug verladen um über „cross docking“ zum nächsten Bestimmungsort zu gehen. Sortier- und Einräumprozesse erfordern direkte Kommunikation mit dem Hostsystem um sicher zu stellen, dass die Ware richtig eingelagert wird und bei Bedarf schnell wieder rausgehen kann. Fehlerfreies Kommissionieren und Verladen sind die Basis für den erfolgreichen Warenversand. Bei Inventuren und Bestandsaufnahmen zählt Genauigkeit ebenso wie Schnelligkeit.

Der neue Falcon™ X3 mit Pistolengriff ist in rauer Lagerumgebung Ihr ergonomischer, schneller und zuverlässiger Begleiter. Er garantiert hohe Transparenz indem er Daten und Informationen in Echtzeit anzeigt. Dank integriertem Summit IEEE 802.11 a/b/g Funk mit CCX v4 Zertifizierung von Cisco sorgt er in jeder Warehouse Umgebung für sicheres „seamless roaming“. In sehr lauter Lagerumgebung unterstützt die patentierte „green spot“ Technologie den Anwender bei seiner Arbeit indem er die Lesebestätigung über ein visuelles Zeichen direkt auf dem Code erhält. Mit der Kamera lassen sich beschädigte Waren und Umverpackungen sowie Fehllieferungen direkt und schnell dokumentieren. Der robuste Falcon™ X3 erfasst und überträgt Standardcodes oder 2D-Codes in Echtzeit.

# Ergonomisch und robust



Verstärkte Polykarbonat Struktur hält wiederholtem Fall aus 1,8 m Höhe stand



IP64 Schutzklasse: Gummiversiegelung schützt vor Wasser- und Staubeindringung



Kristallklares 3.5" QVGA Farbdisplay



Einteiliger Akku



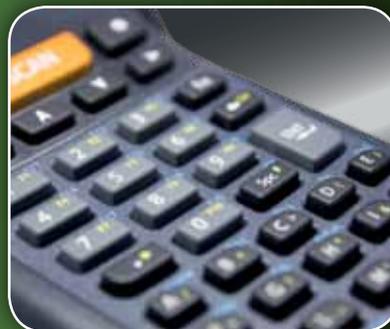
Ergonomischer Pistolengriff



LEDs für Statusanzeigen: Power, Scanstatus und Tastaturstatus



Numerische Tastatur & alphanumerische Tastatur



Polycarbonat-Tasten



Geschwungene Form erleichtert Ein-Hand-Gebrauch



Etikett zur Geräteerkennung

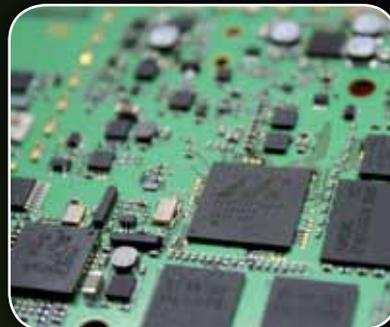


# Echtzeit Kommunikation

**falco**™ X3



- Imager
- Laser Scanner
- Auto Ranging Laser (XLR)
- Liest auch die neue Symbologie GS1 DataBar™



Power³: duale Computer Architektur mit XScale™ PXA310 und Cortex-M3 Prozessoren



Green Spot™ Technologie



Speicher: 256 MB RAM / 256 MB Flash mit MicroSD Speichererweiterung



Summit IEEE 802.11a/b/g Funk mit Diversity Antennentechnik und CCX V4 Zertifizierung



Bluetooth® wireless Communications 2.0 EDR für Simultanverbindungen bei geringem Stromverbrauch



3MP Kamera mit Blitz



Geräteschnittstelle mit sicherer Verbindung zu seriellen und USB-Anschlüssen oder Audioausgängen

# Einfach zu installieren und zu verwenden



## Wavelink Avalanche - vorlizenziert

Wavelink Avalanche, Mobility Center oder Site Edition, sorgen für einfache und zentral steuerbare Installation und Gerätewartung. Über die Funktionalität, „Scan to Configure“ können Geräte durch Scannen von Barcodes konfiguriert werden.



## Datalogic Desktop Utilities

Mit Hilfe von Datalogic Desktop Utility lassen sich Benutzerrechte und -zugänge einstellen. So kann beispielsweise der Zugriff auf Internet Explorer und das Desktop restriktiert werden.



## SDK™

Das frei verfügbare Geräte SDK für Microsoft Visual Studio erlaubt die Realisierung von komplexen Applikationen unter Verwendung der gerätespezifischen Komponenten. Das SDK unterstützt dabei C++, C# und VB.NET. Zusätzlich beinhaltet das SDK Bibliotheken für eine JAVA basierende Entwicklung.



## Datalogic Firmware Utility

Das Datalogic Firmware Utility unterstützt die Aktualisierung der Firmware von mobilen Datalogic Terminals.



## Wavelink Terminal Emulation – vorlizenziert

Über Wavelink's Terminal Emulation (TE), lassen sich Applikationen vom Mainframe System auf mobile Terminals übertragen. TE ist eine umfassende Lösung für den Zugang und die Verbindungsverwaltung von Host-basierenden Applikationen. Unterstützt werden hierbei die Standards IBM 5250, -3270, VT100/220 und HP.



## Datalogic Configuration Utility

Das übersichtliche Datalogic Configuration Utility ist eine PC-basierende Applikation, um Gerätekonfigurationen vorzunehmen und per PC Verbindung auf Geräte zu verteilen.

In den verschiedenen Applikationsbereichen unterscheiden sich häufig die Anforderungen an ein mobiles Gerät. Als flexible Lösung präsentiert sich hier Falcon X3, den es in zwölf verschiedenen Konfigurationen gibt. So kann der Anwender wählen zwischen Geräten mit oder ohne Griff, verschiedenen Tastaturen, Erfassungstechnologien und Betriebssystemen. Das Zubehör deckt die Anforderungen an verschiedene Lade- und Übertragungsmöglichkeiten ab.



## Modell Varianten

### Formfaktor

Hand Held



Pistol Grip



### Tastatur

Numerisch 29 Tasten

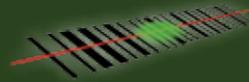


Alphanumerisch mit 52 Tasten

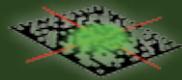


### Scanner

High Performance Laser mit Green Spot



2D Imager mit Green Spot



Auto Ranging Laser (XLR)



### Betriebssystem

Windows CE 6 release 3 ist ein modernes Betriebssystem, das Speicherplatz maximiert und Geräte-Startzeiten reduziert. CE 6 beinhaltet auch den Internet Explorer.



Windows Mobile 6.5 liefert eine vertraute Bedienoberfläche und sichert gleichzeitig die Applikationsportabilität über verschiedene Geräte hinweg. WM 6.5 beinhaltet Microsoft Office Mobile Applikationen wie Word Mobile, Excel Mobile, und Internet Explorer Mobile.



## Zusätzliche Software

### Software Tools für Ihren Falcon™ X3

#### Industrial Browser

Industrial Browser ist eine web-basierende Applikation speziell für professionelle Anwendungen. Dieses Tool liefert eine vereinfachte Applikationsentwicklung zusammen mit verbesserter Bildschirmdarstellung.

#### Help Desk

Über die Fernsteuerung können Administratoren sowohl Diagnosen stellen als auch Applikationen und Geräteeinstellungen wiederherstellen.

#### Sicherheit

SecurePlus und Zertifikats-Manager schützen Ihre sensiblen Daten auch dann wenn ein Gerät verloren ist oder als gestohlen gilt.

#### Push to Talk

Wavelink Communicator ist als optionale Erweiterung für Avalanche verfügbar und bietet 100%ige geräteseitige Push-to-Talk Funktionalität.

#### Sprachbasierte

Lösungen lassen sich über Speakeasy oder VoCE realisieren. Diese Lösung ermöglicht den Dialog zwischen Lagermanagementsystem und Mensch. Die manuelle Dateneingabe lässt sich so reduzieren oder ganz vermeiden.

#### Entwicklung

MCL-Collection™ ist ein komplettes, integriertes Entwicklungsset, das Sie bei der Entwicklung, Fehlerbehebung und Anwendung von Applikationen für Hand Held Terminals unterstützt.

## Zubehör



Single Slot Dock



Einfach Lade-/  
Übertragungsstation:  
Ethernet - Modem Module



Vierfach Lade-/  
Übertragungsstation:  
Ethernet - Ladestation



Vierfach  
Akkuladestation



Hochleistungsakku



Gürtelhalter



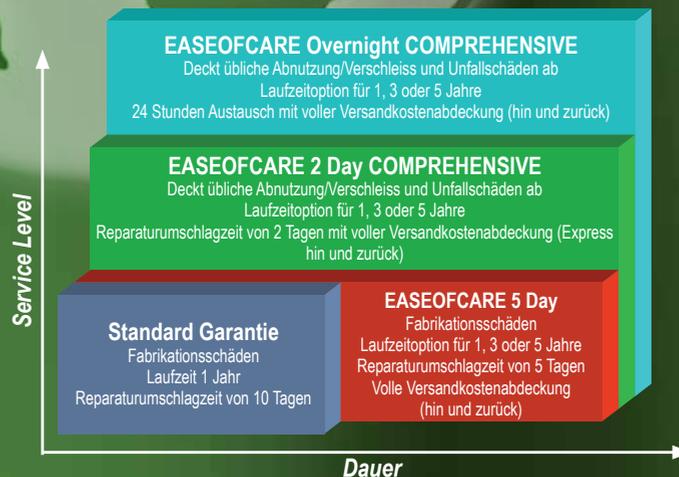
Fahrzeugcradle



Tragetasche

# EASEOFCARE

Die Sicherung Ihrer Investition ist das Ziel des EASEOFCARE Service Programms. Jedes der EASEOFCARE Servicepakete trägt zur Reduzierung von Ausfallzeiten bei, reduziert so Servicekosten und steigert damit Ihre Produktivität. Programme mit 1, 3 oder 5 Jahren Laufzeit reduzieren Ihre Total Cost of Ownership.



## EASEOFCARE LEVEL 1 Overnight Replacement Comprehensive

- Produktaustausch innerhalb von 24 Stunden
- Ersatzpool vorgehalten und finanziert von Datalogic Mobile
- Volle Versandkostenabdeckung (hin und zurück)
- Abdeckung von Unfallschäden
- Abdeckung von üblicher Abnutzung/Verschleiss von Komponenten und Teilen
- Zubehör wie Akkuabdeckungen, Stifte und Handschlaufen werden bei Beschädigungen getauscht (bei Versand mit dem Gerät)
- Wavelink Avalanche Softwarewartung
- Laufzeitoption: 3 oder 5 Jahre ab Produktkauf, oder 1 Jahr Verlängerung

## EASEOFCARE LEVEL 2 2 Day Comprehensive

- Reparaturumschlagzeit von 2 Tagen
- Volle Versandkostenabdeckung (hin und zurück)
- Abdeckung von Unfallschäden
- Abdeckung von üblicher Abnutzung/Verschleiss von Komponenten und Teilen
- Zubehör wie Akkuabdeckungen, Stifte und Handschlaufen werden bei Beschädigungen getauscht (bei Versand mit dem Gerät)
- Wavelink Avalanche Softwarewartung
- Laufzeitoption: 3 oder 5 Jahre ab Produktkauf, oder 1 Jahr Verlängerung

## EASEOFCARE LEVEL 3 5 Day

- Reparaturumschlagzeit von 5 Tagen
- Volle Versandkostenabdeckung (hin und zurück)
- Abdeckung von Fabrikationsschäden
- Wavelink Avalanche Softwarewartung
- Laufzeitoption: 1, 3 oder 5 Jahre ab Produktkauf, sowie 1 Jahr Verlängerung innerhalb der Garantiezeit und 1 Jahr außerhalb der Garantiezeit

# Spezifikation

## > SPEZIFIKATION

ABMESSUNGEN	Hand held: 225 x 88 x 55 mm, 64 x 40 mm an der Tastatur Pistol grip: 225 x 88 x 168 mm
GEWICHT	Hand Held: 626 g Pistol grip: 699 g
DISPLAY	Transreflektives TFT Farbdisplay für eine deutliche Anzeige bei allen Lichtverhältnissen, 240 x 320 pixels, 3.5" diagonal, 64K Farben, 200 nit hintergrundbeleuchtet, Touchscreen
AUDIO KEYBOARD	Lautsprecher, Mikrophon Polycarbonat Tasten mit Hintergrundbeleuchtung: 29 Tasten numerisch oder 52 alphanumerische Tasten mit Navigationstasten
BETRIEBSTEMPERATUR LAGERTEMPERATUR FALLSCHUTZ SCHUTZKLASSE	-20°C bis 50°C -40°C bis +70°C Hält Fall aus 1,8 m Höhe auf Beton stand IP64 wasser- und staubfest

## > SYSTEM

BETRIEBSSYSTEM	Microsoft Windows CE 6.0 mit Microsoft WordPad und Internet Explorer 6.0 Microsoft Windows Mobile 6.5 mit Mobile tools: Outlook Mobile, Word Mobile, Excel Mobile, PowerPoint Mobile, One Note Mobile and Internet Explorer Mobile 6.0
MIKROPROZESSOR COPROZESSOR SYSTEM RAM SPEICHER SYSTEM FLASH SPEICHER ERWEITERUNGSSTECKPLATZ	XScale™ PXA310 @ 624 MHz Cortex-M3, 32 bit @ 72 MHz 256 MB 256 MB Frei zugänglicher microSD Kartensteckplatz für SDHC-Karten
ECHTZEITUHR AKKUS	Zeit- und Datumsanzeige Software gesteuert Li-ion Akkus; 3.7 V 5000 mAh (18.5 Watt hours)

## > KOMMUNIKATION

SCHNITTSTELLEN	USB Host, USB Client, RS232 bis zu 115.2 Kbps, und Audio/Headset Unterstützung
LOCAL AREA NETWORK (LAN)	Summit IEEE 802.11 a/b/g Frequenzbereich: Länder spezifisch, typischerweise 2.4 GHz und 5.2 GHz
PERSONAL AREA NETWORK (PAN)	Cisco Compatible CCX v4 Sicherheitszertifikat Bluetooth® Wireless Technology IEEE 802.15 Klasse 2 mit EDR

## > ERFASSUNG

## LASEREIGENSCHAFTEN

SCANNRATE  
MIN. AUFLÖSUNG  
TIEFENSCHÄRFE

## BARCODES

## LASERKLASSE

## IMAGER EIGENSCHAFTEN

SCANNRATE  
MIN. AUFLÖSUNG  
TIEFENSCHÄRFE  
BARCODES

## LASERKLASSE

## LED KLASSE

## KAMERA EIGENSCHAFTEN

## BILDFORMATE

High Performance Laser (HPL) mit Green Spot, Auto Ranging Laser (XLR)  
40 ± 6 scan/sec  
0,20 mm / 7,5 mils  
HPL: 7 - 91 cm abhängig von Barcodeauflösung  
XLR: 18 bis 393 cm abhängig von Barcodeauflösung  
GS1 Databar, EAN/UPC, Code 39, Code 32, 2/5 Codes, Codabar, Code 128, EAN128, MSI, Code 93  
VLD - Class 2/II EN 60825-1/CDHR

Wide Aspect Imager mit Green Spot  
60 frames/sec maximum  
Linearcodes bei 4 mils; 2D-Codes bei 5 mils  
5 bis 40 cm, abhängig von Barcodeauflösung  
PDF417, Micro PDF, Datamatrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Postnet, Planet, Japan Post, Aztec, Australia Post, KIX Code, Royal Mail, Intelligent Mail and UPU FICS, GS1 Databar, EAN/UPC, Code 32, Code 39, 2/5 Codes, Codabar, Code 128, EAN128, MSI, Code 93, ISBT 128, Bookland EAN und ISSN EAN  
CDRH/IEC Class II  
IEC Class 1M

3 Mega pixel Farbkamera mit Autofokus und LED Flash  
BMP, JPEG



# Software

## ENTWICKLUNG

Datalogic Windows SDK™  
Wavelink® Studio™  
MCL-Collection™  
Java Virtual Machine

## KONFIGURATION & WARTUNG

Wavelink Avalanche® MC prelicensed  
Wavelink Avalanche® SE prelicensed  
Avalanche Remote Control™  
Datalogic Firmware Utility  
Datalogic Desktop Utility  
Datalogic Configuration Utility

## TERMINAL EMULATION

Wavelink® Industrial Browser™  
Wavelink® Terminal Emulation™ prelicensed

## SICHERHEIT

Avalanche CE Secure™  
Wavelink® Certificate Manager

## APPLIKATIONEN

Vo-CE™ (Spracherkennung)  
Wavelink® Communicator (push to talk)  
Wavelink® SpeakEasy (Spracherkennung)  
Pal Application Library vorlizenziert

[www.falcon.mobile.datalogic.com](http://www.falcon.mobile.datalogic.com)

 **DATALOGIC**™

 **DATALOGIC MOBILE**

© 2011 Datalogic Mobile Srl. - 2011 Mai • Alle Rechte vorbehalten. • In vollem Umfang nach U.S. und internationalem Recht geschützt. • Kopien und Veränderungen dieses Dokuments ohne schriftliche Genehmigung von Datalogic Mobile Srl. sind nicht gestattet. Datalogic und das Datalogic Logo sind eingetragene Handelsmarken der Datalogic S.p.A. in den U.S.A. und der E.U. Das Falcon Logo ist ein Handelszeichen der Datalogic Mobile Inc. Alle anderen Marken und Produktnamen beziehen sich auf Warenzeichen und Handelsmarken der entsprechenden Eigentümer.