

Falcon[®] 4410/4420

Terminales portátiles de captura de datos



Falcon 4420

Falcon 4410

Características:

- Intel® XScale™ PXA255 400MHz
- Sistema operativo Windows CE .NET
- Opciones integradas de lectura láser estándar, de largo alcance y de largo alcance avanzado
- Volumen del beeper de 84dB para uso industrial
- Sistema de encendido instantáneo (sólo disponible en el modelo 4420)
- Arquitectura abierta – ranura de tarjeta para PC para radiofrecuencia, memoria, etc.
- Compatible con redes de área local wireless 802.11b, incluyendo las LAN de Cisco Aironet, Lucent/ Proxim Orinoco, Symbol Spectrum24 HighRate

Los lectores Falcon 4410 y 4420 le ofrecen el poder de la última tecnología informática en un ordenador portátil resistente y ergonómico diseñado para controlar aplicaciones de administración de inventarios. Tanto en entornos de trabajo adversos, como son los centros de distribución, como en tiendas de venta al por menor en las que se desarrolla una gran actividad, el lector Falcon 4410/4420 posee las características, los accesorios y las herramientas necesarias para satisfacer todas sus demandas.

Ideales para el trabajo en almacén

Los lectores Falcon 4410 y 4420 han sido diseñados para ofrecer un rendimiento óptimo en almacenes y en centros de distribución. Dotados de la más amplia gama de opciones de lectura (estándar, de largo alcance y de largo alcance avanzado), unas especificaciones de funcionamiento a bajas temperaturas (-20 °C), así como de un altavoz de 84dB, los modelos 4410 y 4420 del lector Falcon satisfacen las necesidades específicas de los centros industriales.

Con una especificación de resistencia a caídas múltiples de una distancia máxima de 120 cm y un índice de hermeticidad ambiental compatible con la norma IP54, los terminales Falcon 4410/4420 están perfectamente equipados para soportar los rigores de un entorno comercial o industrial.

Tecnología móvil de vanguardia

Detrás de la elegancia del lector Falcon 4410/4420 se esconden tecnologías de vanguardia de empresas punteras en tecnología móvil y wireless como Microsoft, Intel o Cisco. Los terminales Falcon 4410/4420 ofrecen compatibilidad con el procesador XScale™ PXA255 400MHz de Intel® y con el sistema operativo CE.NET de Windows de Microsoft™, proporcionando al usuario la flexibilidad y el poder necesarios para integrar sofisticadas aplicaciones móviles a su empresa.

El procesador XScale de Intel es el procesador móvil de mayor rendimiento disponible en el mercado, incorporando una serie de utilidades de administración de energía para aumentar la vida útil de la batería. El sistema operativo CE.NET de Windows de Microsoft le ofrece la libertad de elegir la solución informática que más se ajuste a sus necesidades.

Diseño ergonómico

El lector Falcon 4410 tiene un diseño que hace que se ajuste cómodamente a la mano del usuario durante periodos de tiempo prolongados en los que no se realizan capturas de datos. Por su parte, el lector Falcon 4420 incorpora un asa y tiene un diseño ergonómico que admite su uso en sesiones intensivas de lectura de datos. Este último también ofrece un mayor rendimiento de lectura cuando se utiliza con el láser de largo alcance o con el láser de largo alcance avanzado, especialmente para la lectura de datos de las etiquetas de los palés que están en estantes muy altos.



Especificaciones

Falcon® 4410/4420

Mecánicas

Dimensiones

Longitud: 22,6 cm
Ancho de la pantalla: 8,6 cm
Ancho de la empuñadura: 6,4 cm
Altura de la empuñadura: 4,1 cm

Peso (baterías incluidas)

4410 con láser, sin radiofrecuencia: 499 g
4420 con láser, sin radiofrecuencia: 550 g
4410 con láser, sin radiofrecuencia: 536 g
4420 con láser, sin radiofrecuencia: 587 g

Pantalla

VGA de 3,3 pulgadas en diagonal
320 x 240 pixels
Escala de grises con 256 tonos de gris

Teclado

Alfanumérico estándar de 26 teclas
– caracteres alfabéticos de clic múltiple,
5 teclas de función dedicadas, 5 teclas de
función con SHIFT, dispositivo de
navegación
Alfabetico completo de 52 teclas
– 5 teclas de función dedicadas, 15 teclas
de función con SHIFT
Dispositivo de navegación
Soporte 5250

Material

Polycarbonato industrial de alta resistencia
Plástico con mezcla ABS

Ambientales

Rango de temperatura

En funcionamiento: -20° a 50° C
Almacenamiento: -40° a 70° C

Humedad: 5 a 95% NC

Resistencia al impacto: múltiples caídas sobre
cemento a 1,2 m de altura

Agua y polvo: clase IP54DW según la norma
IEC529

Ópticas

Fuente luminosa:

Láser: 650nm

Tasa de lectura:

ID: 35 ± 5 escaneos por segundo

Profundidad de campo: Consulte la tabla que
aparece más adelante

Indicadores: LED de lectura adecuado;
LED de escaneo

Inmunidad a la luz ambiental

Estándar
Luz artificial: 4.844 lux
Luz solar: 86.112 lux

Largo alcance/Largo alcance avanzado:

Luz artificial: 4.844 lux
Luz solar: 86.112 lux

Capacidad de decodificación

(discriminación automática entre los siguientes
códigos):

Scan Engine 1D

- UPC A, E / EAN 8,13
- EAN 128
- Código 128
- Código 93
- 2 de 5 entrelazados
- 2 de 5 estándar
- Código 39
- Código 39 Full ASCII
- Código 32
- Codabar
- MSI Plessey

Seguridad y reglamentación

Eléctrica: Cumple la normativa europea



Emisiones: FCC parte 15 - Clase B, CISPR B

Clasificación del láser: CDRH Class II;



(PRECAUCIÓN: Radiación láser, no se
debe mirar directamente al haz luminoso);
IEC 60825 Clase 2

Sistema

Sistema operativo:

Windows CE .NET

Microprocesador:

Procesador de aplicaciones Intel® XScale™
PXAA255, 400 MHz

Memoria

RAM: 64 MB
Flash: 64 MB

Puerto de comunicaciones IR: IrDA, ActiveSync

Comunicación mediante el Dock de Falcon:

ActiveSync, hasta 115 kbps

Tarjeta para PC:

ranura interna de tarjeta para PC Tipo I/II

Tono del beeper: 84dB a 2400Hz, con afinación y
duración programables

Opciones de alimentación

Baterías de litio recargables (2000 mAh);
Dock de Falcon®; cargador de baterías Falcon®

Administración avanzada de energía (sin tarjeta para PC)

Modo de reposo/apagado con tiempo muerto
programable: ~6mA

Modo de inactividad: ~50mA (mínimo)

Modo de funcionamiento: ~125mA (mínimo)

Batería de litio recargable de repuesto

Indicador de batería descargada (ícono en
pantalla)

Soporte de radiofrecuencia

Cisco Aironet 350 (802.11b)

Lucent/ Proxim Orinoco 802.11b

Symbol Spectrum24® High Rate (802.11b)

Soporte de software

VT100/220, HP700/92, IBM 3270 y 5250

mediante el Twin Client™ de PowerNet

Soporte para navegador mediante el Pocket

Explorer de Microsoft

Distribución de software wireless y configuración
de terminales mediante la utilidad de
administración de Falcon (Falcon Management
Utility, FMU)

Comunicaciones TCP/IP

Entornos de desarrollo

Diversas herramientas de desarrollo estándar
para Windows CE (Visual C++ incrustado,
Visual C# .NET, Visual Basic .NET, Personal
Java 1.1)

Insignia Jeode Java Virtual Machine (JVM)

CE Developer's Toolkit de Falcon®

RFBUILDER™

Wavelink Studio

Tabla de profundidad de campo

(Resolución de impresión, contraste y grado de dependencia de la luz solar;
*Distancia mínima determinada por la longitud de los símbolos y el ángulo de lectura)

Densidad de la etiqueta	Alcance estándar	Largo alcance	Largo alcance avanzado
5 mm	8 cm a 13 cm		
75 mm	6 cm a 23 cm		
10 mm	6 cm a 33 cm	23 cm a 56 cm	
100% UPC /13 mm			48 cm a 74 cm
15 mm	6 cm a 48 cm	18 cm a 96 cm	51 cm a 127 cm
20 mm	6 cm a 53 cm	18 cm a 114 cm	
30 mm			84 cm a 249 cm
40 mm	6 cm a 76 cm	25 cm a 229 cm	
55 mm	6 cm a 91 cm	25 cm a 250 cm	69 cm a 277 cm
70 mm (reflectante)		152 cm a 457 cm	290 cm a 635 cm
100 mm (reflectante)		157 cm a 610 cm	318 cm a 914 cm

PSC Inc.

959 Terry Street
Eugene OR 97402-9150 USA
Tel: 800 695 5700 o 541 683 5700
Fax: 541 345 7140

Estas especificaciones de producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Para más información acerca de este producto u otros productos y servicios
adicionales, visite el sitio web de PSC, www.pscnet.com, o póngase en contacto
con su representante PSC.



PSC Worldwide Sales and Service locations

European Headquarters
Europe/Middle East/Africa
PSC Bar Code Limited
Watford, England WD24 4TR
Tel: 44 1923 809500
Fax: 44 1923 809505

France
PSC S.A.R.L.
12 Avenue des Tropiques
Immeuble "Avenue"
Z.A. de Courtaboeuf - B.P.1
91941 LES ULIS Cedex
Tel: 33 01 64 86 71 00
Fax: 33 01 64 46 72 44

Spain
PSC S.A.R.L. Sucursal en España
Canal de la Mancha 5-A
28022 - Madrid
Tel: 34 91 746 28 60
Fax: 34 91 742 35 33

Latin American Headquarters
PSC Latin America
1110 Brickell Avenue
Suite 505
Miami FL 33131 USA
Tel: 305 539 0111
Fax: 305 539 0206

Brazil
PSC Latin America
Rua Arandu, 281 cj 32
Brooklin Novo
Sao Paulo, SP 04562-030
Tel: 55 11 5507 7721
Fax: 55 11 5507 7696

Chile
PSC Latin America
Av. Vitacura 2909 #1203
Vitacura, Santiago
Tel: 562 339 7003
Fax: 562 946 1685