

Lector de Código de Barras Inalámbrico Industrial de lectura Lineal con Captura de Imágenes 3820i

**Honeywell**

El lector inalámbrico industrial 3820i está diseñado para realizar con alto desempeño lecturas de códigos de barras lineales para aplicaciones que demandan máxima confiabilidad en los ambientes de trabajo más hostiles.

Al contar con la tecnología de captura de imágenes Adaptus 5.0, el 3820i proporciona lecturas rápidas e intuitivas en un rango de códigos de alta y baja densidad – incluso aquellos dañados o mal impresos. Adicionalmente, la tecnología de estado sólido del lector suma durabilidad y confiabilidad al mismo.

Diseñado para aplicaciones de lectura intensiva que requieren una solución robusta, el 3820i ostenta nuestra especificación más alta para caídas y un grado IP54 para garantizar la protección contra la penetración de polvo y líquidos. Sin embargo, a diferencia de otras soluciones de grado industrial, el 3820i incluye un diseño ergonómico de primer nivel que asegura el máximo confort y productividad del usuario.

El 3820i posee un diseño único que no solo permite acceso a la batería sin necesidad de herramientas, sino que además elimina la necesidad de colocar el lector en su base para cargarlo – una verdadera ventaja para operaciones en las que no se pueden tener tiempos muertos.

La tecnología inalámbrica Bluetooth permite a los usuarios moverse libremente y elimina los riesgos asociados a cables en ambientes de alto movimiento asegurando al mismo tiempo una comunicación de datos rápida y precisa.

Características

Diseñado para Aplicaciones Industriales: Robusta carcasa construida para soportar 50 caídas desde 2m de alto y certificada con el estándar IP54, siendo aún ergonómico y sencillo de usar.

Batería de Litio-Ion de Alta Duración: Proporciona energía para hasta 50,000 lecturas por carga completa, asegurando una extensa jornada de trabajo.

Conectividad Inalámbrica: Su radio Bluetooth 2.0 permite moverse a distancias de hasta 10m de su base y reduce la interferencia con otros sistemas inalámbricos – hasta siete lectores pueden comunicarse con una sola base, reduciendo el costo total de pertenencia.

Acceso a la Batería sin Necesidad de Herramientas: La tapa de la batería puede ser abierta con las manos de manera sencilla dando acceso a esta para que los usuarios la reemplacen rápidamente y sigan trabajando.

Retroalimentación al Usuario en Ambientes Extremos: Pitido de confirmación de lectura extra fuerte ajustable e indicadores dobles de LED que aseguran una retroalimentación confiable e intuitiva, incluso en ambientes ruidosos.

Configuración Simplificada: El software Visual Xpress™ permite programar y configurar el lector en un servidor a través de una amigable interface gráfica de usuario en Windows®



ESPECIFICACIONES

Inalámbricas

Radio/Alcance	2.4 a 2.5 GHz (Banda ISM) Bluetooth 2.0 de salto de frecuencia adaptativo; clase 2: 10m con línea de vista.
Tasa de Datos (Transmisión de Datos)	3 Mbit/seg. (2.1 Mbit/seg.)
Batería	Li-ion de 1800 mAh (mínimo)
Número de lecturas	57,000 por carga
Horas esperadas de operación	16 hrs.
Tiempo esperado de carga	4 hrs.

Operativas

Fuente de iluminación	LED rojo visible de 630NM
Indicadores visuales	Verde = buena lectura
Interfaces	USB, True RS-232, TTL nivel RS-232, a teclado (KBW), IBM 46xx (RS485), Light Pen (Wand) Emulation, Emulación de láser

Mecánicas/Eléctricas

	Lector	Base
Dimensiones (largo x ancho x alto)	165mm x 81mm x 157mm	140mm x 110mm x 81mm
Peso	261g	250g
Consumo de energía en la operación (carga)	N/A	9.9W (825 mA @ 12V)
Consumo de energía cuando no se carga	N/A	625mW (125 mA @ 5V); 1.2 W (100 mA @ 12V)
Interfaces al Servidor	USB, TTL nivel RS232, KBW, IBM 46xx (RS485), WE	

Ambientales

Temperatura de operación	-10 a 50°C	0 a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-40 a 70°C	-40 a 60°C
Humedad relativa	0% a 95% (sin condensación)	
Caídas	Diseñado para soportar caídas desde 2.0m de alto	Diseñado para soportar caídas desde 1.0m de alto
Sellado ambiental	IP54	Resistente partículas contaminantes aéreas
Niveles de iluminación	76,000 luxes (6,503 candelas)	N/A

Desempeño de Lectura

Patrón de Lectura	Lector lineal de imágenes (3648 pixeles)
Velocidad de lectura	270 lecturas por segundo
Tolerancia a vibraciones	5 cm/seg. (2"/seg.) con UPC de 13 milésimas de pulgada con un enfoque óptimo
Ángulo de lectura	Horizontal: 47°
Contraste de impresión	Diferencia mínima de reflexión del 20%
Ángulo de inclinación y oblicuidad	65°, 65°
Capacidad de decodificación	Lee las simbologías 1D y GS1 DataBar estándar. Visite www.honeywell.com/aidc/symbologies para mayor información.
Garantía	Garantía de fábrica de 3 años (batería con garantía de un año)

Desempeño Típico*	
Ancho Reducido	Profundidad de Campo
7.5 mil	165 mm – 381 mm
UPC al 100%	64 mm – 711 mm
15 mil	64 mm – 787 mm
20 mil	38 mm – 1067 mm
55 mil	102mm – 2083 mm

*Resolución: 7.5 milésimos de pulgada (0.191 mm). El desempeño podría ser impactado por la calidad del código de barras y condiciones ambientales.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

