

# Xenon 1902

## Lector Imager de Área Inalámbrico

Xenon 1902, la sexta generación de tecnología imager de área de Honeywell, redefine el estándar para los lectores manuales. Presentando un sensor personalizado que está optimizado para lectura de código de barras, el Xenon 1902 ofrece confiabilidad y desempeño líder en la industria para una amplia variedad de aplicaciones que requieren de la versatilidad de la tecnología imager de área además de la libertad de la conectividad inalámbrica del Bluetooth®.

Basado en la Tecnología Imager Adaptus® 6.0, el Xenon 1902 brinda una calidad superior en lectura de código de barras y captura digital de imagen. El Xenon 1902 incorpora una arquitectura de descodificación revolucionaria que combina la Tecnología Imager Adaptus 5.5 y el software SwiftDecoder™ de Omniplanar junto con un sensor personalizado, que permite una profundidad extendida de campo, lectura más rápida y un desempeño mejorado de lectura de códigos de barras de baja calidad. Desde códigos de barras lineales de alta densidad hasta códigos 2D que se hallan directamente en la pantalla de un dispositivo móvil, el Xenon 1902 descodifica virtualmente todos los códigos de barras con facilidad.

El Xenon 1902 incorpora un radio de Bluetooth de Clase 2, v2.1 que permite libertad de movimiento de hasta 33 pies (10m) desde la base. El sistema de administración de energía Shift-PLUS™ de Honeywell proporciona hasta 14 horas de carga de la batería, maximizando la productividad. Para mayor conveniencia, un sistema de localización ayuda a ubicar los lectores extraviados.

Un nuevo diseño compacto que ahorra espacio al montar los componentes electrónicos en una tarjeta única elimina la necesidad de conectores. Un diseño más confiable con menos componentes minimiza el tiempo improductivo y mejora la facilidad para servicio, que resulta en un incremento en la productividad. Su diseño pequeño asegura que el Xenon 1902 se adecúa bien en casi cualquier tamaño de mano, reduciendo la fatiga del operador.

Construido con la durabilidad en mente, el Xenon 1902 puede soportar hasta 50 caídas al concreto desde 1,8 metro (6 pies). Su grado industrial IP41 proporciona protección adicional. Con un diseño de estado sólido respaldado por una garantía de 3 años, el Xenon 1902 se construye para brindarle años de desempeño ininterrumpido.



### Características

- **Conectividad Inalámbrica:** El radio Bluetooth Clase 2, v2.1 permite movimiento hasta 33 pies (10m) desde la base, reduce la interferencias con otros sistemas inalámbricos y disminuye el costo total de la propiedad al permitir hasta siete lectores comunicarse con una sola base
- **Batería de Ion-Litio de larga duración:** Rinde hasta 50.000 lecturas por carga completa, asegurando un tiempo de producción máximo
- **Administración Flexible de Energía:** Permite al usuario limitar la salida de energía de radio del lector, minimizando la probabilidad de interferencia con otros dispositivos
- **Carcasa Pro-Desinfectante Opcional:** Protege la inversión con una construcción durable que es apta a la resistencia de efectos dañinos de químicos abrasivos
- **Software de Procesamiento de Imagen:** Ofrece una funcionalidad avanzada de edición—cortado, brillo, rotación, nitidez y más—para producir imágenes digitales de alta calidad
- **TotalFreedom™ 2.0:** La plataforma de desarrollo de segunda generación permite la carga y enlace de múltiples aplicaciones en el lector para incrementar el procesamiento de imagen, descodificación o funcionalidad de formato de datos, eliminando la necesidad de modificaciones en el sistema host
- **Remote MasterMind™ Software de Administración del Lector:** Proporciona una solución rápida y conveniente para administradores de TI que buscan administrar todos lectores dentro de su red a partir de una ubicación remota única.

# Especificaciones Técnicas del Xenon 1902

## Inalámbrica

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Radio/Rango                         | 2.4 a 2.5 GHz (Banda ISM) Bluetooth v2.1 con Salto de Frecuencia Adaptiva; Clase 2: 10 m (33') con visibilidad directa |
| Tasa de datos (Tasa de transmisión) | 3 Mbit/s (2.1 Mbit/s)  |
| Batería                             | 1800 mAh mínimo Ion-Li   |
| Número de Lecturas                  | Hasta 50.000 lecturas por carga  |
| Horas Esperadas de Operación        | 14 horas   |
| Tiempo Esperado de Carga            | 4,5 horas  |

## Mecánico/Eléctrico

|                               | Lector                                       | Cargador/Base de Comunicación               |
|-------------------------------|--|---|
| Dimensiones (LxAxA)           | 104 mm x 71 mm x 160 mm (4.1" x 2.8" x 6.3") | 132 mm x 102 mm x 81 mm (5.2" x 4" x 3.2")  |
| Peso                          | 214 g (7.5 oz)                               | 179 g (6.3 oz)                              |
| Potencia de Operación (Carga) | No Disponible                                | 5 W (1A @ 5 V)                              |
| Potencia de No-carga          | No Disponible                                | 0,5 W (0,1A @ 5 V)                          |
| Interfaces del Sistema Host   | No Disponible                                | USB, Teclado Wedge, RS232, IBM 46xx (RS485) |

## Ambiental

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| Temperatura de Funcionamiento | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)                                 | Carga: 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)<br>No-Carga 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) |
| Temperatura de Almacenamiento | -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)                              | -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)   |
| Humedad                       | 0 a 95% de humedad relativa, no condensada                    | 0 a 95% de humedad relativa, no condensada                                     |
| Caída                         | Diseñado para resistir 50 caídas desde 1,8 m (6') al concreto | Diseñado para resistir 50 caídas desde 1 m (3,3') al concreto                  |
| Nivel de Sellado              | IP41  | IP41   |
| Niveles de Luz                | 0 a 100.000 lux (9.290 lúmenes por pie cuadrado)              | No Disponible  |

## Desempeño de Lectura

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Patrón de Lectura              | Imagen por Área (838 x 640 matriz de pixel)  |
| Tolerancia de Movimiento       | Hasta 610 cm/s (240 in/s) para UPC de 13 mils en foco óptimo   |
| Ángulo de Lectura              | (HD): Horizontal: 41,4°, Vertical: 32,2°<br>(SR): Horizontal: 42,4°, Vertical: 33°<br>(ER): Horizontal: 31,6°, Vertical: 24,4° |
| Contraste de Impresión         | 20% de diferencia mínima reflectante   |
| Tono, Oblicuidad               | 45°, 65°   |
| Capacidades de Descodificación | Lee 1D estándar, apilado, 2D y símbolos postales; lectura de fuentes OCR limitada  |
| Garantía                       | 3 años de garantía de fábrica (Nota: la garantía de la batería es de 1 año)  |

Para un listado completo de todas las aprobaciones y certificaciones de cumplimiento, visite [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)  
Para un listado completo de todos los símbolos de códigos de barras soportados, visite [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies)

| Desempeño Típico*             | Alta Densidad (HD)           | Alcance Estándar (SR)         | Alcance Extendido (ER)        |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Ancho Reducido                |                              |                               |                               |
| Código 39 de 5 mil            | 8 mm - 76 mm (0.3" - 3")     | 30 mm - 89 mm (1.2" - 3.5")   | 107 mm - 135 mm (4.2" - 5.3") |
| UPC de 13 mil                 | 15 mm - 124 mm (0.6" - 4.9") | 13 mm - 323 mm (0.5" - 12.7") | 36 mm - 442 mm (1.4" - 17.4") |
| Código 39 de 20 mil           | 15 mm - 173 mm (0.6" - 6.8") | 15 mm - 411 mm (0.6" - 16.2") | 30 mm - 561 mm (1.2" - 22.1") |
| PDF417 de 6.7 mil             | 0 mm - 86 mm (0" - 3.4")     | 18 mm - 140 mm (0.7" - 5.5")  | 84 mm - 206 mm (3.3" - 8.1")  |
| DM** de 10 mil                | 0 mm - 84 mm (0" - 3.3")     | 18 mm - 140 mm (0.7" - 5.5")  | 86 mm - 208 mm (3.4" - 8.2")  |
| 20 mil QR                     | 0 mm - 140 mm (0" - 5.5")    | 0 mm - 262 mm (0" - 10.3")    | 5 mm - 394 mm (0.2" - 15.5")  |
| Resolución en 1D<br>Código 39 | 3 mil (0,076 mm)             | 5 mil (0,127 mm)              | 5 mil (0,127 mm)              |
| Resolución en 2D DM**         | 5 mil (0,127 mm)             | 6,7 mil (0,170 mm)            | 7,5 mil (0,191 mm)            |

\*La calidad del código de barras y las condiciones ambientales pueden afectar el desempeño  
\*\*Codigo Data Matrix (DM)



Para obtener más información:

[www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)

## Honeywell Scanning & Mobility

9680 Old Bailes Road  
Fort Mill, SC 29707  
800.582.4263  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

# Honeywell