

# Granit 1911i

## Escáner de lectura de área inalámbrico de nivel industrial

El escáner de lectura de área inalámbrico de nivel industrial Granit™ 1911i está diseñado para resistir los diversos requerimientos que presentan los entornos de trabajo más adversos. Gracias a una carcasa fabricada a medida que redefine el estándar para la fiabilidad del escáner, el Granit 1911i con grado de protección IP65 se ha creado para resistir unos 5.000 golpes desde 1 m de distancia y 50 caídas sobre hormigón desde 2 m de altura incluso a -20 °C. En consecuencia, las empresas pueden estar seguras de que los tiempos de inactividad de los dispositivos serán mínimos y de que se reducirá el coste total de adquisición en propiedad.

Con la tecnología de generación de imágenes Adaptus™ 6.0 de Honeywell y su revolucionaria arquitectura de descodificación, el Granit 1911i ofrece a los usuarios el mismo rendimiento excepcional de lectura de códigos de barras que los mejores escáneres de lectura de área de la serie Xenon™ de su clase. Desde códigos dañados o con una impresión deficiente hasta códigos lineales de baja densidad, el Granit 1911i se ha diseñado para leer virtualmente todos los códigos de barras con facilidad, además, ayuda a la máxima productividad del operador gracias a su iluminación mejorada, un puntero láser nítido y una profundidad de campo ampliada.

El Granit 1911i también incorpora la tecnología de radio Bluetooth® v2.1 de Clase 1, lo que permite una conectividad inalámbrica y una total libertad de movimientos hasta 100 m de distancia desde la base. Además, con el sistema de gestión de energía Shift-PLUS de Honeywell, los usuarios podrán disfrutar de una duración de la batería de hasta 14 horas, lo que reduce los costes asociados a las baterías de reserva y a los repuestos. También dispone de un sistema de búsqueda para ayudarle a localizar con mayor comodidad los escáneres que estén fuera de su sitio habitual.

Creado específicamente para las aplicaciones en las que cabe esperar un alto rendimiento de lectura y en las que la durabilidad tiene un gran valor, el Granit 1911i es la solución óptima para aquellas empresas que trabajan en condiciones impredecibles.



## Características

- **Durabilidad líder en su clase:** la carcasa fabricada a medida con grado de protección IP65 es capaz de resistir 5.000 golpes desde 1 m de distancia y soportar 50 caídas desde 2 m de altura a -20 °C, lo que reduce los costes de servicio y aumenta el tiempo de funcionamiento del dispositivo
- **Conectividad inalámbrica:** la tecnología de radio Bluetooth® v2.1 de Clase 1 permite alejarse hasta 100 m de distancia de la base y reduce las interferencias con otros sistemas inalámbricos. Una única base puede establecer comunicación con hasta 7 lectores, lo que reduce el coste total de adquisición en propiedad
- **TotalFreedom™ 2.0:** la segunda generación de la plataforma de desarrollo de lectura de área de Honeywell permite cargar y vincular múltiples aplicaciones para mejorar las funciones de descodificación de imágenes, formateo de datos y procesamiento de imágenes, lo que elimina la necesidad de realizar modificaciones en el sistema host
- **Batería de iones de litio de larga duración:** ofrece una autonomía de hasta 50.000 lecturas por carga total y puede extraerse sin ningún tipo de herramienta, lo que garantiza un tiempo de funcionamiento máximo para las operaciones que requieren varios turnos de trabajo
- **Profundidad de campo lineal ampliada:** escanea artículos que se encuentran fuera del alcance con facilidad y permite a los usuarios escanear códigos lineales de 20/1.000" desde una distancia de hasta 75 cm sin renunciar al rendimiento en los códigos 2D
- **Software de gestión Remote MasterMind™ for Scanning:** solución rápida y práctica para los administradores de TI que quieran gestionar los escáneres de su red desde una sola ubicación remota

# Especificaciones técnicas de Granit 1911i

## Conectividad inalámbrica

Radio/Alcance	Frecuencia/lupulización adaptativa de 2,4 a 2,5 GHz (Banda ISM) Bluetooth v2.1: Clase 1: 100 m lineales sin obstáculos
Velocidad de datos (Velocidad de transmisión)	Hasta 1 Mb/s
Batería	De iones de litio de 2.000 mAh como mínimo
Número de lecturas	Hasta 50.000 lecturas por carga
Horas de funcionamiento estimadas	14 horas
Tiempo de carga estimado*	4,5 horas

## Mecánicas/eléctricas

	Escáner (1911IER-3)	Cargador/Base de comunicaciones (COB02/CCB02-100BT-07N)
Dimensiones (largo x ancho x alto)	133 mm x 75 mm x 195 mm	250 mm x 103 mm x 65 mm
Peso	380 g	290 g
Consumo en funcionamiento (durante la carga)	ND	5 W (1 A a 5 V)
Consumo en vacío	ND	0,6 W (0,12 A a 5 V)
Interfaces del sistema host	ND	USB, conexión de teclado, RS232, TTL

## Ambientales

	Escáner (1911IER-3)	Cargador/Base de comunicaciones (COB02/CCB02-100BT-07N)
Temperatura de funcionamiento**	De -20 °C a 50 °C	De -20 °C a 50 °C*
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C	De -40 °C a 70 °C
Humedad	Hasta 95% de humedad relativa, sin condensación	Hasta 95% de humedad relativa, sin condensación
Caídas	Diseñado para resistir hasta 50 caídas contra hormigón desde 2 m de altura a -20 °C	Diseñado para resistir hasta 50 caídas contra hormigón desde 1,2 m de altura a -20 °C
Golpes	5.000 golpes desde 1 m de distancia	5.000 golpes desde 1 m de distancia
Sellado ambiental	IP65	IP51
Niveles lumínicos	De 0 a 100.000 lux	ND
Descargas electrostáticas	Descarga de aire de $\pm 20$ kV, descarga de contacto de $\pm 8$ kV	Descarga de aire de $\pm 20$ kV, descarga de contacto de $\pm 8$ kV

## Rendimiento de lectura

Tipo de lectura	Lector de área (matriz de 838 x 640 píxeles)
Tolerancia de movimiento	Hasta 610 cm/s a 16,5 cm y 381 cm/s a 25 cm para UPC de 13/1.000"
Ángulo de lectura	Enfoque de alcance ampliado: Horizontal: 31,0°; Vertical: 24,4°
Contraste de impresión	Mínimo: 20% de diferencia de reflectancia
Inclinación, oblicuidad	45°, 65°
Garantía	3 años de garantía de fábrica (Nota: la garantía de la batería es de un año)

\* la carga de la batería solo puede efectuarse a temperaturas comprendidas entre 5 °C y 40 °C; \*\*con cable de nivel industrial que debe solicitarse por separado

Para consultar la lista completa de conformidad con todos los certificados y homologaciones, visite [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)  
Para consultar la lista completa de todas las simbologías de códigos de barras compatibles, visite [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies)



### Para obtener más información:

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

### Honeywell Scanning & Mobility

Avda. de Italia, 7  
Polígono Industrial CTC  
28821 – Coslada (Madrid), España  
Tel.: +34 902 656 346  
Fax: +34 902 656 348  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

Rendimiento típico*	Alcance ampliado
Anchura barra estrecha	
Código 39 de 7,5/1.000"	48 mm - 310 mm
UPC de 13/1.000"	15 mm - 543 mm
Código 39 de 20/1.000"	15 mm - 749 mm
PDF417 de 6,7/1.000"	69 mm - 226 mm
DM** de 10/1.000"	71 mm - 261 mm
QR de 20/1.000"	20 mm - 495 mm
Código 39 de Resolución 1D	5/1.000" (0,127 mm)
DM** de Resolución 2D	7,5/1.000" (0,191 mm)
* La calidad del código de barras y las condiciones ambientales pueden afectar al rendimiento	
**Matriz de datos (DM)	

# Honeywell

# Granit 1911i

## Escáner industrial inalámbrico de imagen por área

El escáner industrial inalámbrico de imagen por área Granit™ 1911i está diseñado para resistir las diversas exigencias existentes en entornos de trabajo duros. Con una carcasa fabricada a medida que redefine el estándar de fiabilidad para escáneres, el dispositivo Granit 1911i, con grado de protección IP65, está diseñado para sobrevivir a 5.000 vuelcos a 3,3' (1 m) y a 50 caídas sobre hormigón desde 6,5' (2 m), incluso a -4 °F (-20 °C). Como resultado, las empresas pueden esperar un tiempo mínimo de inactividad del dispositivo y un menor costo total de propiedad.

Impulsado por la tecnología de imagen Adaptus™ 6.0 de Honeywell y su revolucionaria arquitectura de decodificación, el dispositivo Granit 1911i ofrece a los usuarios el mismo rendimiento excepcional de lectura de códigos de barras que la excelente serie Xenon™ de escáneres de imagen por área. El dispositivo 1911i está diseñado para leer virtualmente todos los códigos de barras, desde códigos impresos defectuosamente y dañados hasta códigos de líneas de baja densidad, y optimiza la productividad máxima del operador gracias a su iluminación mejorada, su orientación por láser nítida y su profundidad de campo ampliada.

El Granit 1911i también incorpora una radio de Bluetooth® de Clase 1, v2.1, que le otorga conectividad inalámbrica y movimiento ilimitado de hasta 300 pies (100 m) desde la base. Además, con el sistema de administración de energía Shift-PLUS de Honeywell, los usuarios pueden esperar que la carga de la batería dure hasta 14 horas, lo que reduce los gastos ocasionados por las baterías de reserva y las sustituciones de batería. Para mayor comodidad, el dispositivo cuenta con un sistema de localización para ubicar los escáneres extraviados.

Con un diseño creado específicamente para aplicaciones en las que se necesita un escaneo de alto rendimiento y se valore mucho la durabilidad, el dispositivo Granit 1911i es la solución óptima para empresas que desarrollen su actividad en condiciones impredecibles.



## Funcionalidades

- **Durabilidad líder en su clase:** la carcasa fabricada a medida, con grado de protección IP65, es capaz de resistir 5.000 vuelcos desde 3,3' (1 m) y 50 caídas desde 6,5' (2 m) a -4 °F (-20 SDgrC), lo que reduce los costos de servicio y aumenta la disponibilidad del dispositivo.
- **Conectividad inalámbrica:** la radio de Bluetooth® de Clase 1, v2.1, permite libertad de movimiento hasta una distancia de 300' (100 m) desde la base y reduce las interferencias con otros sistemas inalámbricos. Se pueden comunicar con una misma base hasta 7 escáneres Imager, lo que reduce el costo total de propiedad.
- **TotalFreedom™ 2.0:** la plataforma de desarrollo de imagen por área de segunda generación de Honeywell permite la carga y el enlace de múltiples aplicaciones para mejorar la decodificación, el formateo y el procesamiento de imágenes con el objeto de eliminar la necesidad de realizar modificaciones en el sistema principal.
- **Batería de iones de litio de larga duración:** suministra energía para 50.000 escaneos con una carga completa, y se puede extraer sin herramientas, lo que garantiza una disponibilidad máxima en las operaciones con varios turnos.
- **Profundidad de campo lineal ampliada:** escanea con facilidad objetos que están fuera de su alcance y permite a los usuarios escanear códigos lineales de 20 mil (20 milipulgadas) desde una distancia máxima de 29,5' (75 cm), sin sacrificar la capacidad de lectura de códigos 2D.
- **Software de administración de escáneres Remote MasterMind™:** solución rápida y conveniente para los administradores de TI que necesitan administrar los escáneres que se encuentran en su red desde una ubicación remota única.

# Especificaciones técnicas del escáner Granit 1911i

## Conectividad inalámbrica

Radio/Rango	2,4 a 2,5 GHz (Banda ISM) Bluetooth v2.1 con salto de frecuencia adaptativa: Clase 1: 100 m (300') lineales sin obstáculos
Tasa de datos (tasa de transmisión)	Hasta 1 Mbits/s
Batería	Batería de iones de litio de 2000 mAh (capacidad mínima)
Cantidad de escaneos	Hasta 50.000 escaneos por carga
Horas esperadas de operación	14 horas
Tiempo esperado de carga*	4,5 horas

## Especificaciones mecánica/eléctricas

	Lector (1911iER-3)	Cargador/Base de comunicación (COB02/CCB02-100BT-07N)
Dimensiones (LxAxA)	133 mm x 75 mm x 195 mm (5,2" x 2,9" x 7,6")	250 mm x 103 mm x 65 mm (9,9" x 4,1" x 2,6")
Peso	380 g (13,4 oz)	283 g (10,0 oz)
Potencia de funcionamiento (carga)	N/A	5 W (1 A a 5 V)
Potencia sin alimentación	N/A	0,5 W (0,1 A a 5 V)
Interfaces del sistema principal	N/A	USB, teclado tipo "Wedge", RS232, TTL

## Medio ambiente

	Lector (1911iER-3)	Cargador/Base de comunicación (COB02/CCB02-100BT-07N)
Temperatura de funcionamiento**	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)	-20 °C a 50 °C (-4 °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	Hasta 95% de humedad relativa, sin condensación	Hasta 95% de humedad relativa, sin condensación
Caídas	Diseñado para resistir 50 caídas desde 2 m (6,5') sobre hormigón a -20 °C	Diseñado para resistir 50 caídas desde 1,2 m (4') sobre hormigón a -20 °C
Vuelcos	5.000 vuelcos desde 1 m (40')	5.000 vuelcos desde 1 m (40')
Sellado ambiental	IP65	IP51
Niveles de iluminación	0 hasta 100.000 lúmenes (9.290 bujía-pie)	N/A
Descarga electrostática	±20 kV descarga en aire, ±8 kV descarga por contacto	±20 kV descarga en aire, ±8 kV descarga por contacto

## Rendimiento de escaneo

Patrón de escaneo	Imagen por área (838 x 640 píxeles)
Tolerancia al movimiento	Hasta 610 cm/s (240 in/s) a 16,5 cm (6,5") y 381 cm/s (150 in/s) a 25 cm (10,0") para 13 milipulgadas de UPC
Ángulo de escaneo	Enfoque ER: horizontal: 31.6°; vertical: 24.4°
Contraste de símbolo	Diferencia de reflectancia mínima 20%
Ángulo vertical, Ángulo horizontal	45°, 65°
Garantía	3 años de garantía de fábrica (Nota: la garantía de la batería es de 1 año)

\*la carga de la batería solo es posible entre 5 °C y 40 °C; \*\*con cable de tipo industrial que debe adquirirse por separado

Para obtener una lista completa de todas las aprobaciones y certificados de cumplimiento, visite [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)

Para obtener una lista completa de todos los símbolos de códigos de barra admitidos, visite [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies)



### 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)

Rendimiento típico*	Alcance ampliado (ER)
Ancho-angosto	
7,5 mil Cód. 39	48 mm - 310 mm (1,9" - 12,2")
13 mil UPC	15 mm - 543 mm (0,6" - 21,4")
20 mil Cód. 39	15 mm - 749 mm (0,6" - 29,5")
6,7 mil PDF417	69 mm - 226 mm (2,7" - 8,9")
10 mil DM**	71 mm - 261 mm (2,8" - 10,3")
20 mil QR	20 mm - 495 mm (0,8" - 19,5")
Resolución 1D Código 39	5 mil (0,127 mm)
Resolución 2D DM**	7,5 mil (0,191 mm)

\*El rendimiento puede verse afectado por la calidad de los códigos de barras y por las condiciones medioambientales  
\*\*Matriz de datos (DM)

# Honeywell