

# GRANIT™ XP 1991iSR

Escáner de lectura de área inalámbrico ultrarresistente

Tras el éxito de sus antecesores, los escáneres Granit XP de última generación incluyen funciones mejoradas y redefinen el concepto de escaneo ultrarresistente.

El diseño del Granit™ XP destaca por su resistencia a las caídas desde 3 metros, lo que permite seguir utilizándolo tras el impacto provocado por las caídas en muelles de carga, carretillas elevadoras y máquinas recogepedidos.

Además, resiste golpes desde 1 metro, lo que garantiza su gran durabilidad ante los golpes y caídas diarios desde estaciones de trabajo o desde la altura de la cintura. Este escáner está preparado para funcionar en los entornos más duros, ya que su diseño resistirá hasta 7000 golpes.

Los estudios de campo revelan que la ventana de lectura es uno de los principales puntos débiles de los dispositivos de escaneo usados en el sector industrial. Los escáneres Granit están equipados con una ventana de tamaño reducido, totalmente empotrada y resistente a arañazos e impactos, para evitar posibles fallos. Su resistente sellado evita que entren polvo y humedad en la carcasa, garantizando un óptimo rendimiento y duración del escáner. El sellado IP67 permanece intacto en la solución Granit, independientemente de la dureza del entorno de trabajo.

Los códigos de barras permiten que la entrada de datos sea más rápida y precisa, por lo que se beneficiará de una mayor productividad en las operaciones. Sin embargo, si estos están dañados o su calidad se ve mermada, pueden ralentizar y dificultar las transacciones. Es habitual encontrarse con etiquetas defectuosas en entornos de almacén, centros de distribución e industriales, debido a la baja calidad de la impresión o a los daños producidos durante la manipulación. El Granit XP cuenta con la tecnología de plataforma de lectura de imágenes de última generación de Honeywell, que integra un sensor de alta resolución y algoritmos de descodificación mejorados para leer con rapidez y precisión los símbolos de los códigos de barras. Gracias a estas características, la calidad de las etiquetas no supondrá ningún problema durante el proceso de trabajo.

El modelo sin cable Granit XP 1991iSR ofrece un escaneo de gran durabilidad y máximo rendimiento en operaciones estándar. Granit XP 1991iSR es una solución óptima para entornos en los que se requiere un escaneo de alta velocidad para maximizar la productividad, además de una gran durabilidad con un bajo coste total de propiedad.



*Los escáneres Granit XP 1991iSR ofrecen un escaneo de máximo rendimiento y la mayor resistencia del mercado para proporcionar una solución de alta fiabilidad y bajo coste total de propiedad.*

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



El Granit XP resiste las más duras condiciones de trabajo, como caídas desde 3 m, 7000 golpes desde 1 m o temperaturas de funcionamiento de -30 °C a 50 °C y, además, cuenta con una certificación de sellado IP67; todo ello le permitirá reducir costes de servicio y aumentar el tiempo de actividad del dispositivo.



Granit ofrece un escaneo de máximo rendimiento, incluso con códigos de barras dañados y de baja calidad. Los códigos de barras de alta calidad se escanean y transmiten más rápido que nunca.



El modelo SR es ideal para operaciones de escaneo estándar y de campo cercano con códigos de barras 1D y 2D. Para mayores distancias, consulte otros modelos de la familia Granit.



El software Honeywell Operational Intelligence facilita información de escaneo personalizada, lo que permite una mayor productividad y rendimiento por parte de los empleados.



La Scanner Management Utility (SMU) de Honeywell crea una solución integral que automatiza la forma en que implementa y actualiza los escáneres de su entorno.

**Honeywell**

# GRANIT™ XP 1991iSR Especificaciones técnicas

## MECÁNICAS

### Dimensiones, escáner (L. x An. x AL.):

192 mm x 76 mm x 100 mm

### Dimensiones, base (L. x An. x AL.):

245 mm x 102 mm x 60 mm

**Peso, modelo inalámbrico:** 405 g

## INALÁMBRICAS

**Radio/Alcance:** Bluetooth® versión 4.2 con salto de frecuencia adaptativo de 2,4 GHz (Banda ISM); Clase 1: 100 m lineales sin obstáculos

## OPCIONES DE ALIMENTACIÓN

**Batería:** De iones de litio de 2450 mAh como mínimo

### Número de escaneos:

hasta 50 000 lecturas por carga

### Duración estimada de funcionamiento:

14 horas (1 escaneo por segundo)

**Indicadores para el usuario:** LED para una correcta descodificación, indicador acústico (tono y volumen ajustables), vibración (ajustable), conectividad Bluetooth®, estado de la batería

## INFORMACIÓN ELÉCTRICA

**Tensión de entrada:** de 4 V CC a 5,5 V CC

**Consumo en funcionamiento, modelo inalámbrico:** 5 W (1000 mA a 5 V CC)

**Consumo en espera, modelo inalámbrico (sin alimentación):** 0,6 W (120 mA a 5 V CC)

**Interfaces del sistema host:** USB, conexión directa al teclado, RS-232 TTL

## AMBIENTALES

**Temperatura de funcionamiento\*:** de -20 °C a 50 °C

**Temperatura de almacenamiento:** de -40 °C a 70 °C

**Humedad:** hasta un 95 % de humedad relativa, sin condensación

### Caídas:

**2 m:** 50 caídas desde -30 °C a 50 °C, HR no controlada

**2,4 m:** 20 caídas a 25 °C, 55 % de HR

**3 m:** MIL-STD-810G, 25 °C (77 °F), 55 % de HR

**Golpes:** 7000 golpes desde 1 m

**Estanqueidad ambiental, escáner:** IP67 e IP65

**Estanqueidad ambiental, base de carga/comunicación:** IP51

**Niveles lumínicos:** de 0 lux a 100 000 lux

**ESD:** ±20 kV de descarga en aire, ±8 kV de descarga por contacto

## Para obtener más información

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

## Honeywell Safety and Productivity Solutions

Avda. de la Vega, 15

Edificio 3 Planta 2ª

28108 Alcobendas – Madrid

España

Tel.: +34 911 14 65 87

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

## RENDIMIENTO DE LECTURA

**Patrón de lectura:** lectura de área (matriz de 1280 x 800 píxeles)

### Tolerancia al movimiento:

hasta 4500 mm/s

**Ángulo de lectura:** horizontal: 40°; vertical: 30°

**Contraste de impresión:** 20 % de diferencia de reflectancia como mínimo

### Balanceo, inclinación, oblicuidad:

±360°, ±45°, ±65°

### Capacidades de descodificación:

lee simbologías estándares de 1D, PDF, 2D, material postal, Digimarc, código de puntos y OCR

**Garantía, escáner:** tres años de garantía de fábrica

**Garantía, batería:** un año de garantía de fábrica

## RENDIMIENTO TÍPICO\*\*

Densidad de etiqueta	Alcance ampliado
Código 39 de 5 mil	De 20 mm a 220 mm
UPC de 13 mil	De 0 mm a 504 mm
Código 39 de 20 mil	De 0 mm a 837 mm
PDF 417 de 6,7 mil	De 20 mm a 209 mm
Matriz de datos de 10 mil	De 30 mm a 220 mm
Código QR de 20 mil	De 33 mm a 475 mm
Mínima resolución de código 39 1D	3 mil (0,076 mm)
Mínima resolución de matriz de datos 2D	6 mil (0,152 mm)

\*Con cable de tipo industrial pedido por separado.

\*\*La calidad del código de barras y las condiciones ambientales pueden afectar al rendimiento.

Para consultar la lista completa de homologaciones y certificados, visite [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Para consultar la lista completa de simbologías de códigos de barras compatibles, visite [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

Bluetooth es una marca comercial o una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc.

Granit es una marca comercial o una marca comercial registrada de Honeywell International Inc.

Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

Honeywell