

# GRANIT™ XP 1991iSR

Escáner inalámbrico ultra robusto por área



*Los escáneres Granit XP 1991iSR proveen un rendimiento extremo de escaneo con la mejor robustez en su tipo para una confiabilidad sólida y un bajo costo total para el propietario.*

Continuando un legado de lanzamientos exitosos, los escáneres Granit XP de nueva generación expanden su capacidad y redefinen el escaneo ultra robusto.

Con una resistencia a caídas desde 3 m (10 ft), la mejor en su tipo, el escáner Granit™ XP está diseñado para seguir funcionando después de impactos por caer desde muelles de carga, montacargas y vehículos repartidores.

Las pruebas de caída de 1 m (3.3 ft) indican una vida útil bastante larga aun con golpes y caídas frecuentes como las que puede sufrir desde alturas tales como la de la estación de trabajo o la cintura del operador. El escáner Granit™ puede sobrevivir hasta 7,000 impactos de este tipo, lo que garantiza idoneidad para su uso rudo a largo plazo.

De acuerdo con la retroalimentación de campo por parte de los usuarios, un punto de falla frecuente en los escáneres de uso industrial es la pantalla de escaneo. Los dispositivos Granit tienen pantallas pequeñas, firmemente empotradas, resistentes a impactos y arañazos para prevenir este tipo de defectos. Asimismo, el que este componente esté cuidadosamente sellado impide el paso de la humedad y el polvo al interior del escáner, disminuyendo su rendimiento o causando deterioro prematuro; por ello la solución incorporada por Granit garantiza que, aun bajo condiciones de uso rudo, el sellado IP67 permanecerá intacto.

Los códigos de barras permiten ingresar la información al sistema con mayor precisión y rapidez, maximizando la productividad en sus operaciones; sin embargo, los códigos de barras deteriorados o de baja calidad vuelven difícil y engorroso cualquier procedimiento de este tipo. Este problema es muy común en almacenes, centros de distribución y otros entornos industriales debido a una impresión deficiente o al deterioro durante el manejo. Granit XP está desarrollada en la plataforma de imagen de última generación de Honeywell, con un sensor de alta resolución y algoritmos de decodificación mejorada para escanear códigos de barras precisa y rápidamente; así, los códigos de barras, que de otro modo serían difíciles de leer, no crean cuellos de botella en sus procesos.

El modelo inalámbrico de Granit XP 1991iSR ofrece alta durabilidad y alto rendimiento de escaneo en operaciones de gama estándar. Creados para aplicaciones en las que se necesita un escaneo de alta velocidad que maximice la productividad y en las que la durabilidad no es negociable si se trata de lograr un bajo costo total para el propietario, los escáneres Granit XP 1991iSR son la solución óptima.

## Características y ventajas



Diseñado para funcionar en condiciones de uso rudo incluyendo caídas desde 3 m (10 ft), 7,000 caídas desde 1 m (3.3 ft) de altura, temperaturas desde los -30° C hasta los 50° C (-22° F a 122° F) y sellado IP67, para reducir costos de servicio e incrementar la vida útil del dispositivo.



Granit ofrece un rendimiento extremo aun al escanear códigos de barras dañados o de baja calidad; el escaneo y transmisión de códigos de alta calidad será más veloz que nunca.



El modelo SR está diseñado para operaciones normales de escaneo de campo cercano para códigos de barras uni y bidimensionales. Si necesita un escaneo a mayor distancia, consulte otros modelos de la familia Granit.



El software Operational Intelligence de Honeywell procesa los datos de escaneo en el acto, lo que hace posible una mayor productividad y rendimiento por parte del empleado.



La Scanner Management Utility (SMU) de Honeywell es una solución holística que automatiza la forma en que usted implementa y actualiza los dispositivos en su entorno de trabajo.

**Honeywell**

# GRANIT™ XP 1990iSR Especificaciones técnicas

## Mecánicas

**Dimensiones del escáner (largo × ancho × alto):** 192 mm × 76 mm × 100 mm (7.6 in × 3.0 in × 3.9 in)

**Dimensiones de la base (largo × ancho × alto):** 245 mm × 102 mm × 60 mm (9.6 in × 4.0 in × 2.4 in)

**Peso (escáner inalámbrico):** 405 g (14.3 oz)

## Conexión inalámbrica

**Radio/alcance:** salto de frecuencia Bluetooth® v4.2 de 2.4 GHz (banda ISM), clase 1; alcance de 100 m (330 ft).

## Opciones de batería

**Batería:** batería de ion-litio, 2450 mAh como mínimo.

**Número de escaneos:** hasta 50,000 por cada recarga de la batería.

**Duración teórica de la batería:** 14 horas (a una tasa de un escaneo por segundo)

**Indicadores para el usuario:** leds Good Decode, beeper con volumen y tono ajustables, vibración ajustable, conectividad Bluetooth® y nivel de batería.

## Eléctricas

**Voltaje de entrada:** 4.0 VDC to 5.5 VDC

**Potencia en operación (inalámbrico):** 2.35 W (470 mA @ 5 VDC)

**Potencia en modo suspensión (inalámbrico, sin estar cargando batería):** 0.5 W (100 mA @ 5 VDC)

**Interfaces del sistema:** USB, emulador de teclado, RS-232 TTL

## Ambientales

**Temperatura de operación\* (conectado):** -30°C a 50°C (-22°F a 122°F)

**Temperatura de almacenamiento:** -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

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

## Resistencia a caídas:

**2 m (6.5 ft):** 50 caídas en un rango de -30°C a 50°C (-22°F a 122°F), sin importar humedad relativa.

**2.4 m (8 ft):** 20 caídas a 25°C (77°F) en un entorno con humedad relativa del 55%.

**3 m (10 ft):** MIL-STD-810G a 25°C (77°F) en un entorno con humedad relativa del 55%. 7,000 caídas desde una altura de 1 m (3.3 ft)

**Sellados aislantes (escáner):** IP67 e IP65

**Sellado aislante (base para carga y comunicación):** IP51

**Niveles de luminosidad:** 0 a 100,000 lux (9,290 velas)

**Descarga electrostática:** ±20 kV a la atmósfera, ±8 kV al contacto

## Rendimiento de escaneo

**Patrón de escaneo:** imagen de área (arreglo de 1280 × 800 píxeles)

**Tolerancia al movimiento:** hasta 4500 mm/s (177 in/s)

**Ángulo de escaneo:** 40° sobre o debajo de la horizontal, 30° desde la vertical

**Contraste de impresión:** diferencia mínima de reflectancia, 20%.

**Balance, inclinación y sesgo:** -360°, 45°, 65°

**Capacidad de decodificación:** lee códigos de barras estándar 1D y 2D, PDF, Postal, Digimarc, y simbologías DOT Code y OCR.

**Garantía del escáner:** garantía de fábrica por tres años.

**Garantía del paquete de baterías:** garantía de fábrica por un año.

## Rendimiento típico\*\*

Anchura reducida	Rango extendido
Code 39, 5 mil	20 mm a 220 mm (0.8 in a 8.7 in)
UPC, 13 mil	0 mm a 504 mm (0 in a 19.8 in)
Code 39, 20 mil	0 mm a 837 mm (0 in a 33.0 in)
PDF 417, 6.7 mil	20 mm a 209 mm (0.8 in a 8.2 in)
Data Matrix, 10 mil	30 mm a 220 mm (1.2 in a 8.6 in)
QR Code, 20 mil	33 mm a 475 mm (1.3 in a 18.7 in)
1D Code 39 (resolución mín.)	3 mil (0.076 mm)
2D Data Matrix (resolución mín.)	6 mil (0.152 mm)

\*Con cable de grado industrial (se vende por separado).

\*\*El rendimiento puede verse afectado por el estado de los códigos de barras y los factores ambientales.

Para conocer el listado completo de certificados y aprobaciones de conformidad, por favor visite el sitio [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Para conocer el listado completo con la simbología para todos los códigos de barras compatibles, por favor visite el sitio [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

Granit es una marca comercial registrada de Honeywell International Inc.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

## Más información en

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

## Honeywell | Productivity Products

Av. Tamaulipas 141, Piso 1, Condesa,

Ciudad de México, México.

Oficina: 55241 4837

Móvil: (55) 3045 1039

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

Granit XP 1990iSR Data Sheet | Rev A | 05/20  
© 2020 Honeywell International Inc.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

Honeywell