

GRANIT™ ULTRA 2100i

Escáner alámbrico generador de imágenes por
área ultraresistente

Los escáneres Granit Ultra amplían
las capacidades y definen la próxima
generación de escaneo ultraresistente.

ULTRARRENDIMIENTO DE ESCANEO

Para que un escáner optimice la productividad, debe leer y transmitir códigos de barras comunes casi tan rápido como el usuario pueda accionar el activador, y Granit Ultra está diseñado para hacer justamente eso. Granit Ultra integra procesamiento de alta velocidad, algoritmos de inteligencia artificial (IA) y mejoras de decodificación para obtener un aumento promedio de la velocidad de escaneo del 45 % en comparación con Granit XP¹, lo que mejora la productividad.

ULTRADURABILIDAD

En los almacenes, centros de distribución o entornos de fabricación modernos, todos los escáneres deben ser lo suficientemente duraderos para sobrevivir a condiciones de funcionamiento hostiles. Honeywell Granit Ultra está preparado para funcionar exactamente en ese tipo de entorno.

ULTRAFÁCIL DE USAR

Además de estar preparado para funcionar de inmediato en muchas aplicaciones, Granit se puede configurar de manera personalizada con facilidad en el tiempo que lleva escanear un código de barras. Para mejorar aún más el flujo de trabajo, Granit también puede leer múltiples códigos en el campo de visión y organizar y generar los datos en un orden predefinido mediante el editor de formato de datos de Honeywell.



Escáner ultraresistente
Honeywell Granit Ultra 2100i

MODELOS DE ESCANEO

Los modelos SR (rango estándar) están preparados para leer códigos de barras desde el contacto hasta la distancia de un brazo

Los modelos XR (rango ampliado) están preparados para leer UPC/EAN13 desde el contacto hasta casi 6 ft (1,8 m) o Code 39 de 100 mil hasta 33 ft (10,85 m)

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



Granit Ultra reduce los costos de servicio y aumenta el tiempo de actividad del dispositivo, ya que se creó para resistir el trato duro, como caídas de 3 m (10 ft), 7500 caídas de 1 m (3,3 ft), temperaturas de funcionamiento de -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F) y sellado IP65/68.



Granit Ultra proporciona un escaneo rápido, incluso en códigos de barras dañados y de baja calidad. Los códigos de barras de alta calidad se transmiten más rápido que nunca.



El modelo SR lee desde el contacto hasta la longitud del brazo. El modelo XR es ideal para operaciones de escaneo de campo cercano y medio en códigos de barras 1D y 2D. Para distancias de lectura aún más largas, consulte el modelo XLR en la familia Granit XP.



La utilidad de administración de escáneres (SMU) de Honeywell crea una solución holística que automatiza la forma de implementar y actualizar los escáneres en su entorno.

Honeywell

Especificaciones técnicas del Granit Ultra 2100i

MECÁNICAS

Dimensiones del escáner (largo x ancho x alto):

194,8 mm x 75,8 mm x 139,5 mm
(7,7 in x 3,0 in x 5,5 in)

Peso del escáner: 330 g (11,64 oz)

Indicadores de usuario: LED de decodificación adecuada, señal acústica (tono y volumen ajustables), vibración (ajustable)

ELÉCTRICAS

Voltaje de entrada: 4,0 VCC a 55 VCC

Alimentación de funcionamiento: 2,15 W
(430 mA a 5 VCC)

Potencia en espera: 0,875 W (175 mA a 5 VCC)

Interfaces del sistema principal: USB, teclado en cuña, RS-232 TTL (cables disponibles para convertir para uso real de +/-12 V)

ENTORNO

Temperatura de funcionamiento: -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 % de humedad relativa, sin condensación

Caídas:

3 m (10 ft): MIL-STD-810G, 25°C (77°F),
55 % de humedad relativa

2,5 m (8,2 ft): 20 caídas de -30°C a 50°C (-22°F a 122°F), 55 % de humedad relativa

2 m (6,5 ft): 50 caídas de -30°C a 50°C (-22°F a 122°F), humedad relativa no controlada

Golpe: 7500 golpes de 1 m (3,3 ft)

Vibración: soporta picos de 5G de 5 a 300 Hz

Activaciones del activador: probado a tres millones de ciclos

Sellado ambiental: IP65 e IP68

Niveles de iluminación: de 0 a 100 000 lux
(9290 pies-candelas)

ESD: +/-20 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga de contacto, +/-8 kV de plano de acoplamiento indirecto

RENDIMIENTO DE ESCANEADO

Patrón de escaneo de SR: generador de imagen
(1280 x 1080 píxeles)

Patrón de escaneo de XR: cerca y lejos: generador de imagen (1280 x 1080 píxeles)

Iluminación de SR: LED blanca cálida 2700 K

Iluminación de XR: LED amarillo-verde

Puntero de SR: LED verde, longitud de onda pico de 525 nm

Puntero de XR: láser verde clase 2, longitud de onda máxima de 520 nm

Tolerancia al movimiento: hasta 4000 mm/s

Ángulo de escaneo (campo de visión):

SR: horizontal: 42°, vertical 36°

XR de cerca: horizontal: 42°, vertical 36°

XR de lejos: horizontal: 16°, vertical 14°

Contraste de impresión: tan solo el 15 %

Rotación, inclinación, oblicuidad: +/-360°, +/-65°, +/-65°

Resolución mínima de código de barras: 2,5 mil 1D, 5 mil 2D

Captura de imagen: hasta 109 PPI en un documento A4

Capacidad de decodificación²:

1D: código 39, código 128, código 93, código 11, código 32 farmacéutico, codabar, EAN, UPC, China Post, GS1 databar

2D: Aztec, Data Matrix, código QR/Micro QR, Maxicode, código sensible chino (Han Xin), código postal, PDF417, DotCode,

Marcas de agua digitales: Digimarc

OCR: fuentes OCRA, OCR B, MICR E-13B y SEMI, en una tipografía OCR de 6 a 60 puntos

Nota: La capacidad de decodificación depende de la configuración.

REGULATORIO³:

EMC: EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC parte 15 subparte B, ICES-003 edición 7

Cumplimiento de seguridad, salud y medio ambiente: EN62368-1, IEC 62368-1, IEC62471, IEC-63000 (ROHS), UL 62368-1, CSA C22.2 N.º 62368-1, IEC60825 para el modelo XR (láser)

Accesorios: plataformas, soportes, fundas, fuentes de alimentación, cables, calentadores.

Garantía: Garantía de fábrica de tres años

Servicios: servicios Honeywell Edge

Servicios públicos y administración: EZConfig, SMU, Total Freedom, Scanner Edge, SDK, varios conductores

SIMBOLOGÍA ⁴	RANGO ESTÁNDAR (SR) - TÍPICO		RANGO AMPLIADO (XR) - TÍPICO	
	DISTANCIA CERCANA (MM [IN])	DISTANCIA LEJANA (MM [IN])	DISTANCIA CERCANA (MM [IN])	DISTANCIA LEJANA (MM [IN])
5 mil C39	10 [0,39]	269 [0,59]	10 [0,39]	269 [0,59]
10 mil C128	0 [0,0]	531 [20,91]	0 [0,0]	1503 [59,17]
13 mil (UPC)	0 [0,0]	634 [24,96]	0 [0,0]	1780 [70,08]
20 mil C128	0 [0,0]	1033 [40,67]	0 [0,0]	2812 [110,71]
100 mil C39	N/A	N/A	N/A	10 848 [427,09]
6,7 mil (PDF417)	14 [0,55]	243 [9,57]	14 [0,55]	243 [9,57]
10 mil DataMatrix	5 [0,20]	261 [10,28]	5 [0,20]	261 [10,28]
20 mil (código QR)	0 [0,0]	480 [18,9]	0 [0,0]	1464 [57,64]
100 mil DataMatrix	N/A	N/A	N/A	5329 [209,80]

1. Pruebas comparativas estándar de Honeywell hechas en los modelos Granit Ultra SR y XR frente a Granit XP en seis colecciones de códigos de barras de referencia
2. Para consultar la lista completa de todas las simbologías de código de barras compatibles, visite <http://honeywell.com/PSS-symbolologies>.
3. Para consultar la lista completa de todas las aprobaciones y certificaciones en cumplimiento, visite www.honeywell.com/PSScompliance.
4. El rendimiento puede verse afectado por la calidad del código de barras y por las condiciones ambientales

Para obtener más información sobre cómo Granit Ultra está listo para mejorar sus operaciones, comuníquese con su representante o socio de Honeywell hoy mismo.

Para obtener más información,
automation.honeywell.com

Honeywell Industrial Automation

855 S Mint St Charlotte, NC 28202, EE. UU.

1-800-582-4263

USA

www.honeywell.com/mx/es

Pruebas comparativas estándar de Honeywell hechas en los modelos Granit Ultra SR y XR frente a Granit XP en seis colecciones de códigos de barras de referencia

Granit™ es una marca comercial o marca comercial registrada de Honeywell International Inc. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

Hoja de datos de Granit Ultra 2100i | Rev A | 25/03
© 2025 Honeywell International Inc.

Honeywell