GRANITTM ULTRA 2100i

Escáner con cable de lectura de área ultrarresistente



Honeywell Granit Ultra 2100i
Escáner ultrarresistente

Los escáneres Granit Ultra amplían las capacidades y definen la próxima generación de escaneado ultrarresistente.

ULTRARRENDIMIENTO DE LECTURA

Para que un escáner optimice la productividad, debe leer y transmitir códigos de barras comunes casi tan rápido como el usuario puede accionar el disparador, y Granit Ultra está diseñado justamente para eso. Granit Ultra con IA impulsa un escaneo un 45 % más rápido[1] para mejorar la productividad.

ULTRADURADERO

En los entornos modernos de almacén, centro de distribución y fabricación, cualquier escáner debe ser lo suficientemente duradero como para sobrevivir a condiciones operativas adversas. Es exactamente bajo ese tipo de condiciones difíciles que Honeywell Granit está preparado para desempeñarse.

ULTRAFÁCIL DE USAR

Listo para funcionar directamente para muchas aplicaciones, Granit ofrece una configuración personalizada sencilla en el tiempo que toma escanear un código de barras. Para mejorar aún más el flujo de trabajo, Granit también puede leer varios 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.

MODELOS DE ESCANEADO

- Los modelos SR (rango estándar) están listos para leer códigos de barras desde el contacto hasta una corta distancia
- Los modelos HD (alta densidad) están preparados para leer códigos de alta densidad tan pequeños como 2 mil 1D/2D.
- Los modelos XR (rango ampliado) están listos para leer UPC/EAN13 desde el contacto hasta casi 6’ (1,8 m) o hasta 33’ (10,85 m) para el Código 39 de 100 mil
- Los modelos XLR (rango ultra largo) están listos para leer códigos de barras de hasta 98 pies (30 m) para el Código 39 de 100 mil

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

Granit Ultra, diseñado para sobrevivir a tratamientos hostiles que incluyen caídas de 3 m (10 pies) altura, 7500 golpes de 1 m (3,3 pies), temperaturas de funcionamiento desde -30˚C a 50˚C (-22 °F a 122 °F) y sellado IP65/68, reduce los costes de servicio y aumenta el tiempo de actividad del dispositivo

Granit Ultra ofrece rápido escaneado, incluso con códigos de barras dañados o de baja calidad. Los códigos de barra de alta calidad se transmiten más rápido que nunca antes.

El modelo SR lee desde el contacto hasta una corta distancia. El modelo HD lee códigos de alta densidad de hasta 2 mil 2D. El modelo XR es ideal para operaciones de escaneado códigos de barras 1D y 2D en zonas cercanas y a media distancia. El modelo XLR está diseñado para la lectura de códigos de barras con alcance ultra largo.

La utilidad de gestión de software (SMU) de Honeywell crea una solución integral que automatiza la implementación y la actualización de los escáneres en el entorno.

Honeywell

Especificaciones técnicas de **Granit Ultra 2100i**

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones del escáner (largo x ancho x alto): 194,8 mm × 75,8 mm × 139,5 mm (7,7 in × 3,0 in x 5,5 in)

Peso del escáner: 330 g (11,64 oz)

Indicadores de usuario: LED de decodificación correcta, avisador (tono y volumen ajustables), vibración (ajustable)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Voltaje de entrada: 4.0 V CC a 5,5 V CC

Consumo en funcionamiento: 2,15 W (430 mA a 5 V CC)

Consumo en espera: 0,875 W (175 mA a 5 V CC)

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

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento: De -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F)

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

Humedad: Hasta 95 % de humedad relativa, sin condensación

Caídas:

- **3 m (10 pies):** MIL-STD-810G, 25°C (77°F), 55 % de humedad relativa
- **2,5 m (8,2 pies):** 20 descensos de -30°C hasta 50°C (-22°F a 122°F), humedad relativa del 55 %
- **2 m (6,5 pies):** 50 descensos desde -30 °C hasta 50 °C (-22 °F a 122 °F), humedad relativa sin controlar

Golpes: 7500 golpes de 1 m (3,3 pies)

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

Activaciones de disparador: Probado hasta 3 millones de ciclos

Sellado medioambiental: IP65 e IP68

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

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

RENDIMIENTO DE LECTURA

Patrón de lectura de SR/HD: Area imager (matriz de 1280 x 1080 píxeles)

Patrón de lectura de XR: Corta y larga distancia: Area imager (matriz de 1280 x 1080 píxeles)

Patrón de lectura de XLR: Corta y larga distancia: Area imager (matriz de 1920 x 800 píxeles)

Iluminación de SR/HD: LED blanco cálido de 2700 K

Iluminación de XR/XLR: LED amarillo-verde

Aimer de SR/HD: LED verde, longitud de onda máxima de 525 nm

Puntero de XR/XLR: Láser verde clase 2, longitud de onda máxima de 520 nm

Tolerancia de movimiento: Hasta 4000 mm/s

Ángulo de lectura (campo de visión):

- **HD:** Horizontal 28°, vertical 24°
- **SR:** Horizontal: 42°, vertical 36°
- **XR a corta distancia**: Horizontal 42°, vertical 36°
- **XR a larga distancia**: Horizontal 16°, vertical 14°
- **XLR a corta distancia**: Horizontal: 45°, vertical 19,6°
- **XLR a larga distancia**: Horizontal 13,7°; vertical 5,7°

Contraste de impresión: Tan solo el 15 %

Rollo, separación, sesgo: +/-360°, +/-65°, +/-65°

Resolución mínima del código de barras:

- **SR/XR/XLR:** 2,5 mil 1D, 5 mil 2D
- **HD:** 2 mil 1D, 2 mil 2D

Captura de imágenes: Hasta 109 PPI en un documento A4

Capacidades de descodificación[2]:

- **1D:** Código 39, código 128, código 93, código 11, código 32 farmacéutico, EAN, UPC, codabar, China Post, GS1 databar
- **2D:** Aztec, Matriz de datos, código QR/Micro QR, MaxiCode, Código sensible chino (Han Xin), código postal, PDF417, DotCode,
- **Marca de agua digital:** Digimarc
- **OCR:** Fuente OCR A, OCR B, MICR E-13B y SEMI, en un tipo de letra OCR de 6 a 60 puntos
- **Nota:** las capacidades de descodificación dependen de la configuración.

CUMPLIMIENTO NORMATIVO[3]:

EMC: EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Parte 15 Subparte B, ICES-003 Edición 7

Conformidad en materia 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 los modelos XR y XLR (láser)

Accesorios: Soportes, fundas, fuentes de alimentación, cables, calentadores.

Garantía: tres años de garantía de fábrica

Servicios: Honeywell Edge Service

Servicios públicos y gestión: EZConfig, SMU, Total Freedom, Scanner Edge, SDK, varios controladores

SIMBOLOGÍA[4]	RANGO ESTÁNDAR (SR) - TÍPICO		RANGO AMPLIADO (XR) - TÍPICO		ALCANCE ULTRA LARGO (XLR) - TÍPICO		ALTA DENSIDAD (HD) - TÍPICO	
	CORTA DISTANCIA (MM [IN])	LARGA DISTANCIA (MM [IN])	CORTA DISTANCIA (MM [IN])	LARGA DISTANCIA (MM [IN])	CORTA DISTANCIA (MM [IN])	LARGA DISTANCIA (MM [IN])	CORTA DISTANCIA (MM [IN])	LARGA DISTANCIA (MM [IN])
2 mil C39	-	-	-	-	-	-	0 [0,0]	72 [2,83]
Código 39 de 5 mil	10 [0,39]	269 [10,59]	10 [0,39]	269 [10,59]	82 [3,23]	1665 [65,55]	0 [0,0]	123 [4,84]
Código 128 de 10 mil	0 [0,0]	531 [20,91]	0 [0,0]	1503 [59,17]	43 [1,69]	3032 [119,37]	0 [0,0]	147 [5,79]
13 mil UPC	0 [0,0]	634 [24,96]	0 [0,0]	1780 [70,08]	19 [0,75]	3679 [144,84]	18 [0,71]	155 [6,10]
Código 128 de 20 mil	0 [0,0]	1033 [40,67]	0 [0,0]	2812 [110,71]	-	7504 [295,43]	-	-
Código 39 de 100 mil	-	-	-	10 848 [427,09]	-	29 918 [1177]	-	-
Matriz de datos de 5 mil	-	-	-	-	-	-	0 [0,0]	84 [3,31]
Matriz de datos de 10 mil	5 [0,20]	261 [10,28]	5 [0,20]	261 [10,28]	90 [3,54]	1566 [61,26]	0 [0,0]	116 [4,57]
Matriz de datos de 100 mil	-	-	-	5329 [209,80]	-	15 029 [591,69]	-	-
Código QR de 20 mil	0 [0,0]	480 [18,9]	0 [0,0]	1464 [57,64]	*	*	0 [0,0]	172 [6,77]

* Comparable al rango de decodificación C128 de 10 mil

1. Pruebas comparativas estándar de Honeywell realizadas en los modelos Granit Ultra frente a Granit XP en 6 colecciones de códigos de barras de referencia. Granit Ultra integra procesamiento de alta velocidad, algoritmos de IA (inteligencia artificial) y mejoras de descodificación para obtener un aumento medio de la velocidad de escaneo del 45 % en comparación con Granit XP, lo que permite una mayor productividad.
2. Para consultar la lista completa de simbologías de códigos de barras compatibles, visite http://honeywell.com/PSS-symbologies.
3. Para consultar la lista completa de homologaciones y certificados, visite www.honeywell.com/PSScompliance.
4. La calidad del código de barras y las condiciones ambientales pueden afectar al rendimiento

Para más información

automation.honeywell.com

Honeywell Industrial Automation

855 S Mint St
Charlotte, NC 28202
800-582-4263
www.honeywell.com

Granit™ es una marca registrada de Honeywell International Inc. Las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Hoja de datos de Granit Ultra 2100i | Rev. C | 02/26

© 2026 Honeywell International Inc.

Honeywell