

GRANIT™ ULTRA 2105i

Escáner inalámbrico de lectura de área 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 rápido¹ 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 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.

La nueva base de carga y comunicación está repleta de funciones para simplificar las tareas comunes. La carga fácil permite colocar el escáner en la base de forma rápida y eficiente en superficies de trabajo planas; el uso de los mecanismos de bloqueo ayuda a garantizar una retención segura para el montaje vertical o en vehículos.



Honeywell Granit Ultra 2105i
Escáner ultrarresistente

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 -20 °C a 50 °C (-4 °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. Transmite códigos de barras de alta calidad más rápido que nunca.



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 2105i**

ESPECIFICACIONES 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)
Dimensiones de la base de carga y comunicación (largo x ancho x alto): 250,1 mm x 102 mm x 80,7 mm (9,8 in x 4,0 in x 3,2 in)
Peso del escáner: 425 g (15 oz)
Peso de la base de carga y comunicación: 357 g (12,6 oz)
Indicadores de usuario: LED de descodificación correcta, LED de estado de batería, LED de estado de conexión Bluetooth, avisador (tono y volumen ajustables), vibración (ajustable)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Voltaje de entrada: de 4,4 V CC a 5,5 V CC
Potencia de funcionamiento (carga): 2,5 W (500 mA a 5 V USB 2.0)
Potencia de funcionamiento (carga): 7,5 W (1500 mA a 5 V BC1.2 o fuente de alimentación externa)
Consumo en espera: 0,6 W (120 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)
Tiempo de carga:
USB 2.0: <12 horas
USB BC1.2: 4 horas
Fuente de alimentación (5 V 3A): 4 horas
Cargador de batería de 4 bahías (MB4-BAT-SCN11): 4 horas

OPCIONES DE ALIMENTACIÓN

Batería: iones de litio de 3300 mAh
Número de lecturas: hasta 100000 escaneos por carga
Duración prevista de funcionamiento: 14 horas de funcionamiento a dos escaneos por segundo

RADIO

Bluetooth® v4.2;
2,4 a 2,5 GHz (banda ISM)
Saltos de frecuencia adaptable (AFH)
Clase 1: línea de visión de 100 m (330 pies) con base de carga y comunicación de Honeywell

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento (sin carga):
de -20°C a 50°C (de -4°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento: De -40°C a 70°C (de -40°F a 158°F)
Temperatura de carga: de 5°C a 35°C (de 41°F a 95°F)
Humedad: Hasta 95 % de humedad relativa, sin condensación
Caidas:
3 m (10 pies): MIL-STD-810G, 25°C (77°F), 55 % de humedad relativa
2,5 m (8,2 pies): 20 descensos de -20°C hasta 50°C (4°F a 122°F), humedad relativa del 55 %
2 m (6,5 pies): 50 descensos de -30°C hasta 50°C (-22°F a 122°F), humedad relativa no controlada
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:
Escáner: IP65 e IP68
Cargador/Base de comunicaciones: IP65
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: Área imager (matriz de 1280 x 1080 píxeles)
Patrón de lectura de XR: Corta y larga distancia: Área imager (matriz de 1280 x 1080 píxeles)
Patrón de lectura de XLR: Corta y larga distancia: Área imager (matriz de 1900 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 descodificación²:
1D: Código 39, código 128, código 93, código 11, código 32 farmacéutico, codabar, EAN, UPC, 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 OCRA, 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 NORMATIVO⁴:

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 NO. 62368-1, IEC60825 para los modelos XR y XLR (láser)
Radio: FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.) CFR Título 47 Parte 15 Subparte C, RSS-Gen/RSS-247, EN 300 328.

Accesorios: Soportes, fundas, fuentes de alimentación, cables, calentadores, bases de carga y comunicación, puntos de acceso Bluetooth, baterías y cargador de baterías.
Garantía: Tres años de garantía de fábrica (Batería - un año)

Servicios: Honeywell Edge Service

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

SIMBOLOGÍA ^a	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

- 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.
- Para consultar la lista completa de simbologías de códigos de barras compatibles, visite <http://honeywell.com/PSS-symbolologies>.
- Para consultar la lista completa de homologaciones y certificados, visite www.honeywell.com/PSScompliance.
- 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 2105i | Rev. C | 02/26
© 2026 Honeywell International Inc.

The Honeywell logo, consisting of the word "Honeywell" in a bold, red, sans-serif font.