

FICHA TÉCNICA · ESCÁNER INDUSTRIAL HONEYWELL

# Granit Ultra 2105i

## Escáner industrial ultrarresistente de área 2D inalámbrico Bluetooth

Escáner de área 2D ultrarresistente inalámbrico Bluetooth de la familia Granit Ultra, que define la próxima generación del escaneo industrial. Pensado para depósito, centros de distribución y manufactura, lee rápido incluso códigos dañados o de baja calidad —con IA integrada que logra un escaneo 45% más rápido que Granit XP— y sobrevive al trato más rudo: caídas de 3 m, 7.500 tumbles y sellado IP65/68. El modelo 2105i agrega libertad de movimiento con radio Bluetooth Class 1 de hasta 100 m y batería para 100.000 escaneos por carga.



Granit Ultra con IA · 45% más rápido

Bluetooth Class 1 · 100 m de alcance

Batería 3300 mAh · 100.000 escaneos

IP65 / IP68 · caídas de 3 m · 7.500 tumbles

4 modelos: SR · HD · XR · XLR hasta 30 m

Garantía de fábrica · 3 años

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



#### Rendimiento de escaneo Ultra

Lee y transmite los códigos comunes casi tan rápido como el usuario aprieta el gatillo. Granit Ultra con IA logra un escaneo 45% más rápido que Granit XP, incluso en códigos dañados o de baja calidad; los códigos de alta calidad se transmiten más rápido que nunca.



#### Inalámbrico Bluetooth Class 1

Radio Bluetooth v4.2 con salto de frecuencia adaptativo (AFH): 100 m (330 ft) de línea de vista con la base de carga y comunicación de Honeywell, y batería Li-Ion de 3300 mAh para hasta 100.000 escaneos por carga.



#### Durabilidad Ultra

Construido para sobrevivir al trato rudo: caídas de 3 m (10 ft), 7.500 tumbles de 1 m, vibración y sellado IP65/IP68. Reduce los costos de servicio y aumenta el tiempo de actividad del equipo.



#### Cuatro modelos de alcance

SR lee desde el contacto hasta el brazo extendido; HD baja a códigos de alta densidad de 2 mil; XR cubre campo cercano y medio en 1D/2D; XLR alcanza códigos hasta 30 m (98 ft) en Code 39 de 100 mil.



#### Gestión con Scanner Management Utility

La Honeywell Scanner Management Utility (SMU) crea una solución integral que automatiza el despliegue y la actualización de los escáneres en todo el entorno operativo.

## — Rendimiento de escaneo Ultra

Para que un escáner optimice la productividad debe leer y transmitir los códigos comunes casi tan rápido como el usuario aprieta el gatillo, y Granit Ultra está diseñado exactamente para eso. **Granit Ultra con IA impulsa un escaneo 45% más rápido** respecto de Granit XP, para mayor productividad. Provee escaneo veloz incluso sobre códigos dañados y de baja calidad, mientras que los códigos de alta calidad se transmiten más rápido que nunca.

## — Durabilidad Ultra

En los entornos modernos de depósito, centros de distribución y manufactura, cualquier escáner debe ser lo bastante durable como para sobrevivir condiciones de operación severas. Bajo exactamente ese tipo de trato rudo, Granit está listo para responder: **caídas de 3 m (10 ft)**, 7.500 tumbles de 1 m (3,3 ft), rango de temperatura de operación exigente y sellado IP65/68, todo lo cual reduce los costos de servicio y aumenta el tiempo de actividad.

## — Facilidad de uso Ultra

Listo para operar apenas se saca de la caja en muchas aplicaciones, Granit ofrece configuración personalizada sencilla en lo que tarda en escanear un código. Para mejorar aún más el flujo de trabajo, puede leer varios códigos en el campo de visión y organizar y entregar los datos en un orden predefinido mediante el **Data Format Editor** de Honeywell.

## — Base de carga y comunicación

La base de carga y comunicación del 2105i viene cargada de funciones para simplificar las tareas comunes. La carga por simple apoyo (drop-in) hace que ubicar el escáner en la base sea rápido y eficiente en superficies planas; al activar los mecanismos de enganche, se asegura una retención firme para el montaje vertical o vehicular.

GRANIT ULTRA CON IA

# Escaneo **45% más rápido**, hasta **30 metros** de alcance.

Granit Ultra integra procesamiento de alta velocidad, algoritmos de inteligencia artificial y mejoras de decodificación para lograr un aumento promedio del 45% en la velocidad de escaneo respecto de Granit XP. Con cuatro modelos de alcance —SR, HD, XR y XLR—, cubre desde el código de alta densidad de 2 mil hasta el pallet a 30 m con la misma familia de equipos.

## — ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Modelos de alcance

#### SR (Standard Range)

Lee códigos desde el contacto hasta el brazo extendido

#### HD (High-Density)

Lee códigos de alta densidad de hasta 2 mil 1D / 2D

#### XR (Expanded Range)

Lee UPC/EAN13 desde el contacto hasta casi 1,8 m (6 ft), o hasta 10,85 m (33 ft) en Code 39 de 100 mil

#### XLR (Ultra Long Range)

Lee códigos hasta 30 m (98 ft) en Code 39 de 100 mil

### Rendimiento de escaneo y óptica

#### Patrón de escaneo (SR/HD)

Imager de área; matriz de 1280 x 1080 píxeles

#### Patrón de escaneo (XR)

Cerca y lejos: imager de área; matriz de 1280 x 1080 píxeles

#### Patrón de escaneo (XLR)

Cerca y lejos: imager de área; matriz de 1900 x 800 píxeles

#### Iluminación (SR/HD)

LED blanco cálido (Warm White) de 2700 K

#### Iluminación (XR/XLR)

LED amarillo-verde (Yellow-Green)

#### Apuntador / aimer (SR/HD)

LED verde, longitud de onda pico de 525 nm

#### Apuntador / aimer (XR/XLR)

Láser verde Clase 2, longitud de onda pico de 520 nm

### Tolerancia al movimiento

Hasta 4000 mm/s

### Ángulo de escaneo (campo de visión)

HD: H 28°, V 24°. SR: H 42°, V 36°. XR cerca: H 42°, V 36°; XR lejos: H 16°, V 14°. XLR cerca: H 45°, V 19,6°; XLR lejos: H 13,7°, V 5,7°

### Contraste de impresión

Tan bajo como 15%

### Roll, Pitch, Skew

±360°, ±65°, ±65°

### Resolución mínima de código

SR/XR/XLR: 2,5 mil 1D · 5 mil 2D. HD: 2 mil 1D · 2 mil 2D

### Captura de imagen

Hasta 109 PPI sobre un documento A4

## Decodificación y simbologías

### 1D

Code 39, Code 128, Code 93, Code 11, Code 32 Pharmaceutical, Codabar, EAN, UPC, China Post, GS1 DataBar

### 2D

Aztec, Data Matrix, QR / Micro QR Code, Maxicode, Chinese Sensible (Han Xin) Code, Postal Code, PDF417, DotCode

### Marca de agua digital

Digimarc

### OCR

OCR A, OCR B, MICR E-13B y SEMI Font, en tipografía OCR de 6 a 60 puntos

### Nota

Capacidades de decodificación dependientes de la configuración. Listado completo en [honeywell.com/PSS-symbologies](http://honeywell.com/PSS-symbologies)

## Rangos de lectura (DOF) — distancias típicas

### 2 mil C39

HD: 0 a 72 mm (0,0" a 2,83")

### 5 mil C39

SR: 10 a 269 mm (0,39" a 10,59"). XR: 10 a 269 mm (0,39" a 10,59"). XLR: 82 a 1.665 mm (3,23" a 65,55"). HD: 0 a 123 mm (0,0" a 4,84")

### 5 mil C128

SR: 0 a 634 mm (0,0" a 24,96"). XR: 0 a 1.780 mm (0,0" a 70,08"). XLR: 43 a 3.032 mm (1,69" a 119,37"). HD: 0 a 147 mm (0,0" a 5,79")

### 13 mil UPC

SR: 0 a 634 mm (0,0" a 24,96"). XR: 0 a 1.780 mm (0,0" a 70,08"). XLR: 19 a 3.679 mm (0,75" a 144,84"). HD: 18 a 155 mm (0,71" a 6,10")

### 20 mil C128

SR: 0 a 1.033 mm (0,0" a 40,67"). XR: 0 a 2.812 mm (0,0" a 110,71"). XLR: hasta 7.504 mm (295,43")

### 100 mil C39

XR: hasta 10.848 mm (427,09"). XLR: hasta 29.918 mm (1.177")

### 5 mil Data Matrix

HD: 0 a 84 mm (0,0" a 3,31")

### 10 mil Data Matrix

SR: 5 a 261 mm (0,20" a 10,28"). XR: 5 a 261 mm (0,20" a 10,28"). XLR: 90 a 1.566 mm (3,54" a 61,26"). HD: 0 a 116 mm (0,0" a 4,57")

### 100 mil Data Matrix

XR: hasta 5.329 mm (209,80"). XLR: hasta 15.029 mm (591,69")

### 20 mil QR Code

SR: 0 a 480 mm (0,0" a 18,9"). XR: 0 a 1.464 mm (0,0" a 57,64"). XLR: comparable al rango de decodificación de 1,0 mil C128. HD: 0 a 172 mm (0,0" a 6,77")

## Interfaces y radio

### Interfaces de sistema host

USB, Keyboard Wedge, RS-232 TTL (hay cables disponibles para convertir a uso True de +/-12 V)

### Radio Bluetooth

Bluetooth v4.2; 2,4 a 2,5 GHz (banda ISM); salto de frecuencia adaptativo (Adaptive Frequency Hopping)

### Alcance de radio

Class 1: 100 m (330 ft) de línea de vista con la base de carga y comunicación de Honeywell

### Indicadores de usuario

LED de buena decodificación, LED de estado de batería, LED de estado de conexión Bluetooth, beeper (tono y volumen ajustables) y vibración (ajustable)

## Batería y energía

### Batería

Li-Ion de 3300 mAh

### Número de escaneos

Hasta 100.000 escaneos por carga

### Duración esperada de operación

14 horas operando a 2 escaneos por segundo

### Tiempo de carga

USB 2.0: < 12 horas. USB BC1.2: 4 horas. Fuente de alimentación (5 V 3 A): 4 horas. Cargador de 4 bahías (MB4-BAT-SCN11): 4 horas

## Eléctrico

### Voltaje de entrada

4,4 VDC a 5,5 VDC

### Potencia de operación / carga

2,5 W (500 mA @ 5 V, USB 2.0); 7,5 W (1500 mA @ 5 V, BC1.2 o fuente externa)

### Potencia en reposo

0,6 W (120 mA @ 5 VDC)

## Mecánico

### Dimensiones del escáner (L x A x H)

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

### Dimensiones de la base de carga y comunicación

250,1 x 102 x 80,7 mm (9,8" x 4,0" x 3,2")

### Peso del escáner

425 g (15 oz)

### Peso de la base de carga y comunicación

357 g (12,6 oz)

## Ambiente y robustez

#### Temperatura de operación (sin carga)

-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)

#### Temperatura de carga

5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)

#### Temperatura de almacenamiento

-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

#### Humedad

Hasta 95% de humedad relativa, sin condensación

#### Resistencia a caídas

3 m (10 ft): MIL-STD-810G, 25 °C, 55% HR. 2,5 m (8,2 ft): 20 caídas de -20 °C a 50 °C, 55% HR. 2 m (6,5 ft): 50 caídas de -30 °C a 50 °C, HR no controlada

#### Tumble (caídas rotacionales)

7.500 tumbles de 1 m (3,3 ft)

#### Vibración

Soporta 5 G pico de 5 a 300 Hz

#### Activaciones de gatillo

Probado a 3 millones de ciclos

#### Sellado ambiental — Escáner

IP65 e IP68

#### Sellado ambiental — Base de carga y comunicación

IP65

#### Niveles de luz

0 a 100.000 lux (9.290 foot-candles)

#### Descarga electrostática (ESD)

±20 kV descarga en aire; ±8 kV descarga por contacto; ±8 kV plano de acoplamiento indirecto

## Normativa y certificaciones

#### EMC

EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B, ICES-003 Issue 7

#### Seguridad, salud y cumplimiento ambiental

EN62368-1, IEC 62368-1, IEC62471, IEC-63000 (ROHS), UL 62368-1, CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC60825 para modelos XR y XLR (láser)

#### Radio

FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart C, RSS-Gen / RSS-247, EN 300 328

#### Cumplimiento

Listado completo de aprobaciones y certificaciones en [honeywell.com/PSScompliance](http://honeywell.com/PSScompliance)

## Servicios, software y garantía

#### Servicios

Honeywell Edge Service

#### Utilidades y gestión

EZConfig, SMU (Scanner Management Utility), Total Freedom, Scanner Edge, SDKs y varios drivers

#### Garantía (escáner)

Tres años de garantía de fábrica

#### Garantía (batería)

Un año

## — ECOSISTEMA DE ACCESORIOS

Soportes (stands), apoyos (holders) y fundas (holsters)

Fuentes de alimentación y cables

Calentadores (heaters)

Bases de carga y comunicación

Puntos de acceso Bluetooth, baterías y cargador de baterías



TSL MOBILE SA · DISTRIBUIDOR OFICIAL · PLATINUM PARTNER HONEYWELL

Domingo Faustino Sarmiento 3242, Olivos, Buenos Aires

Tel. (011) 4313-0997 · WhatsApp +54 9 11 2466-9899

comercial@tslmobile.com · www.tslmobile.com

**Honeywell**