

# GRANIT™ ULTRA 2105i

Extrem robuster kabelloser Area-Imager-Scanner

Granit Ultra Scanner erweitern die Möglichkeiten und definieren die nächste Generation extrem robuster Scans.

## EXTREME SCANLEISTUNG

Damit ein Scanner die Produktivität optimieren kann, sollte er gängige Barcodes fast so schnell lesen und übertragen, wie der Benutzer den Auslöser betätigt, und Granit Ultra wurde genau dafür entwickelt. Granit Ultra mit KI ermöglicht 45 % schnelleres Scannen<sup>1</sup> für eine höhere Produktivität.

## EXTREM HALTBAR

In modernen Lagerhäusern, Distributionszentren und Produktionsumgebungen muss jeder Scanner robust genug sein, um den rauen Betriebsbedingungen standzuhalten. Bei genau dieser Art von rauen Bedingungen ist Granit zu Höchstleistungen fähig.

## HOHE BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Granit ist für viele Anwendungen sofort einsatzbereit und bietet eine einfache kundenspezifische Konfiguration in der Zeit, die zum Scannen eines Barcodes benötigt wird. Zur weiteren Verbesserung des Arbeitsablaufs kann Granit auch mehrere Codes im Sichtfeld lesen und die Daten in einer vordefinierten Reihenfolge mit Honeywells Datenformat-Editor organisieren und ausgeben.

Die völlig neue Lade- und Kommunikationsbasis ist mit zahlreichen Funktionen ausgestattet, die alle gängigen Aufgaben vereinfachen. Dank der einfachen Drop-in-Ladung kann der Scanner auf flachen Arbeitsflächen schnell und effizient in der Halterung platziert werden; das Einrasten der Verriegelungsmechanismen sorgt für einen sicheren Halt bei vertikaler oder Fahrzeugmontage.



Honeywell Granit Ultra 2105i  
extrem robuster Scanner

## SCANMODELLE

SR-Modelle (Standardbereich) können Barcodes vom direkten Kontakt bis auf Armlänge lesen.

HD-(High-Density-)Modelle können Codes mit hoher Datendichte bis zu einer Größe von 2 mil 1D/2D-Codes lesen.

Die XR-Modelle (Erweiterter Bereich) können UPC/EAN13 aus einer Entfernung von bis zu 1,8 m (6') bzw. bis zu 10,85 m (33') für 100 mil Code 39 lesen.

XLR-Modelle (Extrem langer Bereich) können Barcodes aus bis zu 30 m (98') für 100 mil Code 39 lesen.

## FUNKTIONEN UND VORTEILE



Granit Ultra ist so konstruiert, dass es raue Bedingungen wie Stürze aus 3 m Höhe, 7.500 Stürze aus 1 m Höhe, Betriebstemperaturen von -20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F) und eine Abdichtung nach IP65/68 übersteht und so die Servicekosten senkt und die Betriebszeit des Geräts erhöht.



Granit Ultra ermöglicht ein schnelles Scannen, selbst bei beschädigten und minderwertigen Barcodes. Hochwertige Barcodes werden schneller als je zuvor übertragen.



Das SR-Modell liest vom direkten Kontakt bis auf Armlänge. Das HD-Modell liest Codes mit hoher Dichte bis zu 2 mil 2D-Codes. Das XR-Modell eignet sich ideal für Nah- und Mittelfeld-Scans von 1D- und 2D-Barcodes. Das XLR-Modell wurde für das Lesen von Barcodes über einen extrem langen Bereich entwickelt.



Honeywells Windows-basierte Software-Lösung Scanner Management Utility (SMU) ist eine Komplettlösung, mit der Sie die Bereitstellung und Aktualisierungen (Firmware/ Konfiguration) der Scanner in Ihrer Umgebung automatisieren können.

**Honeywell**

Granit Ultra 2105i Technische Daten

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen des Scanners (L x B x H): 194,8 mm x 75,8 mm x 139,5 mm (7,7 Zoll x 3,0 Zoll x 5,5 Zoll)

Abmessungen der Lade- und Kommunikationsbasis (L x B x H): 250,1 mm x 102 mm x 80,7 mm (9,8 Zoll x 4,0 Zoll x 3,2 Zoll)

Gewicht-Scanner: 425 g (15 oz)

Gewicht – Ladestation und Kommunikationsbasis: 357 g (12,6 oz)

Signalfunktionen: LEDs für gute Dekodierung, Akkustatus LED-Anzeige, Bluetooth-Verbindungsstatus-LED, Piepser (einstellbarer Ton und Lautstärke), Vibration (einstellbar)

ELEKTRISCH

Eingangsspannung: 4,4 VDC bis 5,5 VDC

Leistungsaufnahme (Aufladung): 2,5 W (500 mA bei 5 V USB 2.0)

Leistungsaufnahme (Aufladung): 7,5 W (1.500 mA bei 5 V BC1.2 oder Fremdspannungsversorgung (Versorgung aus anderem Spannungsnetz))

Standby-Verbrauch: 0,6 W (120 mA bei 5 VDC)

Host-Systemschnittstellen: USB, Tastaturweiche, RS-232 TTL (Kabel zur Umwandlung in +/-12 V True erhältlich)

Ladedauer:

- USB 2.0: < 12 Stunden
- USB BC1.2: 4 Stunden
- Netzgerät (5 V 3 A): 4 Stunden
- Akkuladegerät mit 4 Fächern (MB4-BAT-SCN11): 4 Stunden

STROMVERSORGUNGS-OPTIONEN

Akku: 3.300 mAh Li-Ionen

Lesevorgänge: Bis zu 100.000 Scans pro Ladung

Voraussichtliche Einsatzzeit: 14 Stunden Betrieb bei 2 Scanvorgängen pro Sekunde

FUNKÜBERTRAGUNG

Bluetooth® v4.2;

2,4–2,5 GHz (ISM-Band)

Adaptive Frequency Hopping

Klasse 1: 100 m (330 ft) Sichtlinie mit Honeywell Lade- und Kommunikationsbasis

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur (nicht geladen): -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F)

Lagertemperatur: -40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F)

Ladetemperatur: 5°C bis 35°C (41°F bis 95°F)

Luftfeuchtigkeit: Bis zu 95 % relative Feuchte, nicht-kondensierend

Sturzfestigkeit:

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

2,5 m (8,2 Fuß): 20 Fall von -20°C bis 50°C (4°F bis 122°F), 55 % relative Feuchte

2 m (6,5 Fuß): 50 Fall von -30 °C bis 50 °C (-22 °F bis 122 °F), unkontrollierte relative Feuchte

Sturz: 7.500 Stürze aus 1 m (3,3 Fuß) Höhe

Vibration: Widersteht 5G-Spitzen von 5 bis 300 Hz

Auslöseraktivierungen: Getestet auf 3 Millionen Zyklen

Schutzart:

Scanner: IP65 und IP68

Lade- und Kommunikationsstation: IP65

Lichtstärken: 0 bis 100.000 Lux

ESD: Luftentladung +/-20 kV, Kontaktentladung +/-8 kV, indirekte Koppelebene +/-8 kV

SCANLEISTUNG

Scanmuster -SR/HD: Area-Imager (1.280x1.080 Pixel-Array)

Scanmuster -XR: Nah und weit: Area-Imager (1.280x1.080 Pixel-Array)

Scanmuster -XLR: Nah und weit: Area-Imager (1.900x800 Pixel-Array)

Beleuchtung-SR/HD: Warmweiße 2.700K LED

Beleuchtung-XR/XLR: Gelb-Grün-LED

Aimer -SR/HD: Grüne LED, 525 nm Spitzenwellenlänge

Aimer-XR/XLR: Grüner Laser der Klasse 2.520 nm Spitzenwellenlänge

Bewegungstoleranz: Bis 4.000 mm/s

Scanwinkel (Sichtfeld):

HD: Horizontal 28°, vertikal 24°.

SR: Horizontal 42°, vertikal 36°

XR-nah: Horizontal: 42°, vertikal 36°

XR-weit: Horizontal: 16°, vertikal 14°

XLR – nah: Horizontal 45°, vertikal 19,6°

XLR – Fern: Horizontal 13,7°, vertikal 5,7°

Druckkontrast: bis hinunter auf 15 %

Drehwinkel, Lesewinkel längs/quer: +/-360°, +/-65°, +/-65°

Minimale Barcode-Auflösung:

SR/XR/XLR: 2,5 mil 1D, 5 mil 2D

HD: 2 mil 1D, 2 mil 2D

Bilderfassung: Bis zu 109 ppi auf einem A4-Dokument

Dekodierung²:

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,

Digitale Wasserzeichen: Digimarc

OCR: OCR A, OCR B, MICR E-13B und SEMI Font, in einer 6- bis 60-Punkt-OCR-Schriftart

Hinweis: Die verfügbaren Dekodierungsfunktionen (lesbare Code-Typen) hängen von der jeweiligen Konfiguration ab.

REGULIERUNG⁴:

EMV: EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Teil 15 Unterabschnitt B, ICES-003 Ausgabe 7

Einhaltung von Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften: EN62368-1, D. H. 62368-1, IEC62471, IEC-63000 (ROHS), UL 62368-1, CSA C22.2 NR. 62368-1, IEC60825 für XR- und XLR-Modelle (Laser)

Funk: FCC CFR Titel 47 Teil 15 Unterabschnitt C, RSS-Gen/RSS-247, EN 300 328.

Zubehör: Ständer, Halterungen, Tragetaschen, Stromversorgung, Kabel, Heizungen, Lade- und Kommunikationsstationen, Bluetooth-Zugangspunkte, Akkus, Akkuladegerät.

Garantie: Drei Jahre Werksgarantie (Akku – ein Jahr)

Leistungen: Honeywell Edge Service

Versorgungsunternehmen und Management: EZConfig, SMU, Total Freedom, Scanner Edge, SDKs, verschiedene Treiber

| SYMBOLLOGIE <sup>4</sup> | STANDARDBEREICH(SR) – TYPISCH |                              | ERWEITERTER BEREICH(XR) – TYPISCH |                              | EXTREM LANGER BEREICH (XLR) – TYPISCH |                              | HOHE DICHT (HD) – TYPISCH   |                              |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|                          | NAHE ENTFERNUNG (MM [ZOLL])   | WEITE ENTFERNUNG (MM [ZOLL]) | NAHE ENTFERNUNG (MM [ZOLL])       | WEITE ENTFERNUNG (MM [ZOLL]) | NAHE ENTFERNUNG (MM [ZOLL])           | WEITE ENTFERNUNG (MM [ZOLL]) | NAHE ENTFERNUNG (MM [ZOLL]) | WEITE ENTFERNUNG (MM [ZOLL]) |
| 2 mil C39                | -                             | -                            | -                                 | -                            | -                                     | -                            | 0 [0,0]                     | 72 [2,83]                    |
| 5 mil C39                | 10 [0,39]                     | 269 [10,59]                  | 10 [0,39]                         | 269 [10,59]                  | 82 [3,23]                             | 1.665 [65,55]                | 0 [0,0]                     | 123 [4,84]                   |
| 10 mil C128              | 0 [0,0]                       | 531 [20,91]                  | 0 [0,0]                           | 1.503 [59,17]                | 43 [1,69]                             | 3.032 [119,37]               | 0 [0,0]                     | 147 [5,79]                   |
| 13 mil UPC               | 0 [0,0]                       | 634 [24,96]                  | 0 [0,0]                           | 1.780 [70,08]                | 19 [0,75]                             | 3.679 [144,84]               | 18 [0,71]                   | 155 [6,10]                   |
| 20 mil C128              | 0 [0,0]                       | 1.033 [40,67]                | 0 [0,0]                           | 2.812 [110,71]               | -                                     | 7.504 [295,43]               | -                           | -                            |
| 100 mil C39              | -                             | -                            | -                                 | 10.848 [427,09]              | -                                     | 29.918 [1.177]               | -                           | -                            |
| 5 mil DataMatrix         | -                             | -                            | -                                 | -                            | -                                     | -                            | 0 [0,0]                     | 84 [3,31]                    |
| 10 mil DataMatrix        | 5 [0,20]                      | 261 [10,28]                  | 5 [0,20]                          | 261 [10,28]                  | 90 [3,54]                             | 1.566 [61,26]                | 0 [0,0]                     | 116 [4,57]                   |
| 100 mil DataMatrix       | -                             | -                            | -                                 | 5.329 [209,80]               | -                                     | 15.029 [591,69]              | -                           | -                            |
| 20 mil QR-Code           | 0 [0,0]                       | 480 [18,9]                   | 0 [0,0]                           | 1.464 [57,64]                | *                                     | *                            | 0 [0,0]                     | 172 [6,77]                   |

\*vergleichbar mit 10-mil-C128-Dekodierungsbereich

- Honeywell-Standard-Benchmarking-Test, durchgeführt an Granit Ultra im Vergleich zu Granit XP an 6 Gruppen von Referenz-Barcodes. Granit Ultra integriert Hochgeschwindigkeitsverarbeitung, KI-Algorithmen und Dekodierungsverbesserungen, um eine durchschnittliche 45%ige Steigerung der Scangeschwindigkeit im Vergleich zu Granit XP zu erzielen, was eine höhere Produktivität ermöglicht.
- Eine vollständige Liste aller unterstützten Barcode-Symbologien finden Sie unter <http://honeywell.com/PSS-symbolologies>.
- Eine vollständige Liste aller Konformitätsanerkennungen und -zertifikate finden Sie unter [www.honeywell.com/PSScompliance](http://www.honeywell.com/PSScompliance).
- Die tatsächliche Leistung kann je nach Barcode-Qualität und Umgebungsbedingungen von diesen Angaben abweichen.

**Weitere Informationen  
finden Sie unter**

[automation.honeywell.com](https://automation.honeywell.com)

**Honeywell Industrial Automation**

855 S Mint St  
Charlotte, NC 28202 USA  
1-800-582-4263  
[www.honeywell.com/de/de](https://www.honeywell.com/de/de)

Granit™ ist eine Marke oder ein eingetragenes Markenzeichen  
von Honeywell International Inc. Alle anderen Marken  
sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Granit Ultra 2105i Datenblatt | Rev C | 02/26  
© 2026 Honeywell International Inc.

**Honeywell**