

GRANIT™ ULTRA 2100i

Extrem robuster kabelgebundener Area-Imaging 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 betätigen kann, und Granit Ultra wurde genau dafür entwickelt. Granit Ultra integriert Hochgeschwindigkeitsverarbeitung, KI-Algorithmen und Dekodierungsverbesserungen, um eine durchschnittliche 45%ige Steigerung der Scangeschwindigkeit im Vergleich zu Granit XP¹ zu erzielen, was eine verbesserte Produktivität ermöglicht.

EXTREME HALTBARKEIT

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 Honeywell Granit Ultra zu Höchstleistungen bereit.

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.



Honeywell Granit Ultra 2100i
extrem robuster Scanner

SCANMODELLE

SR-Modelle (Standardbereich) sind bereit, Barcodes vom direkten Kontakt bis auf Armlänge zu 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.

FUNKTIONEN UND VORTEILE



Granit Ultra ist so konstruiert, dass es rauen Bedingungen wie Stürze aus 3 m Höhe, 7500 Stürze aus 1 m Höhe, Betriebstemperaturen von -30 °C bis 50 °C (-22 °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 schnelles Scannen, selbst bei beschädigten und minderwertigen Barcodes. Hochwertige Barcodes werden schneller denn je übertragen.



Das SR-Modell liest vom direkten Kontakt bis auf Armlänge. Das XR-Modell eignet sich ideal für Nah- und Mittelfeld-Scans von 1D- und 2D-Barcodes. Für noch größere Ablesentfernungen empfehlen wir das XLR-Modell der Granit XP-Familie.



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 2100i 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)
Gewicht des Scanners: 330 g (11,64 oz)
Signalfunktionen: LEDs für erfolgreiche Decodierung, Signalton (Ton und Lautstärke einstellbar), Vibration (einstellbar)

ELEKTRISCH

Eingangsspannung: 4,0 VDC bis 5,5 VDC
Stromaufnahme: 2,15 W (430 mA bei 5 VDC)
Standby-Verbrauch: 0,875 W (175 mA bei 5 VDC)
Host-Systemschnittstellen: USB, Tastaturkeil, RS-232 TTL (Kabel zur Umwandlung in +/-12 V True erhältlich)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur: -30°C bis 50°C (-22°F bis 122°F)
Lagertemperatur: -40°C bis 70°C (-40°F bis 158°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 -30 °C bis 50 °C (-22 °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 von 1 m (3,3 Fuß)
Vibration: Widersteht 5G-Spitzen von 5 bis 300 Hz

Auslöseraktivierungen: Getestet auf 3 Millionen Zyklen
Schutzart: IP65 und IP68
Lichtstärken: 0 bis 100.000 Lux
ESD: Luftentladung +/-20 kV, Kontaktentladung +/-8 kV, indirekte Koppelentladung +/-8 kV
SCANLEISTUNG
Scanmuster -SR: Area-Imager (1280x1080 Pixel-Array)
Scanmuster -XR: Nah und weit: Area-Imager (1280x1080 Pixel-Array)
Beleuchtung-SR: Warmweiße 2700K LED
Beleuchtung-XR: Gelb-Grün-LED
Zielgerät -SR: Grüne LED, 525 nm Spitzenwellenlänge
Zielgerät -XR: Grüner Laser der Klasse 2, 520 nm Spitzenwellenlänge
Bewegungstoleranz: Bis 4000 mm/s
Scanwinkel (Sichtfeld):
SR: Horizontal: 42°, vertikal 36°
XR-nah: Horizontal: 42°, vertikal 36°
XR-weit: Horizontal: 16°, vertikal 14°
Druckkontrast: bis hinunter auf 15 %
Drehwinkel, Lesewinkel längs/quer: +/-360°, +/-65°, +/-65°
Minimale Barcode-Auflösung: 2,5 mil 1D, 5 mil 2D
Bilderfassung: Bis zu 109 ppi auf einem A4-Dokument

Dekodierung²:
1D: Code 39, code 128, code 93, code 11, code 32 Pharmaceutical, EAN, UPC, codabar, 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.

REGULATORISCHES³:

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-Modell (Laser)

Zubehör: Ständer, Halterungen, Tragetaschen, Netzgeräte, Kabel, Heizelemente.
Garantie: Drei Jahre Werksgarantie
Leistungen: Honeywell Edge Service

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

SYBLOGIE ⁴	STANDARDBEREICH(SR) - TYPISCH		ERWEITERTER BEREICH(XR) - TYPISCH	
	NAHE ENTFERNUNG (MM [ZOLL])	WEITE ENTFERNUNG (MM [ZOLL])	NAHE ENTFERNUNG (MM [ZOLL])	WEITE ENTFERNUNG (MM [ZOLL])
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]	1.503 [59,17]
13 mil UPC	0 [0,0]	634 [24,96]	0 [0,0]	1.780 [70,08]
20 mil C128	0 [0,0]	1.033 [40,67]	0 [0,0]	2.812 [110,71]
100 mil C39	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	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 QR-Code	0 [0,0]	480 [18,9]	0 [0,0]	1.464 [57,64]
100 mil DataMatrix	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	5.329 [209,80]

1. Honeywell-Standard-Benchmarking-Test, durchgeführt an Granit Ultra SR- und XR-Modellen im Vergleich zu Granit XP an 6 Gruppen von Referenz-Barcodes
2. Eine vollständige Liste aller unterstützten Barcode-Symbologien finden Sie unter <http://honeywell.com/PSS-symbologies>.
3. Eine vollständige Liste aller Konformitätsanerkennungen und -zertifikate finden Sie unter www.honeywell.com/PSScompliance.
4. Die tatsächliche Leistung kann je nach Barcode-Qualität und Umgebungsbedingungen von diesen Angaben abweichen.

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Granit Ultra Ihre Betriebsabläufe verbessern kann, wenden Sie sich noch heute an Ihren Honeywell-Vertriebsmitarbeiter oder -Partner.

Weitere Informationen finden Sie unter automation.honeywell.com

Honeywell Industrial Automation

855 S Mint St Charlotte, NC 28202
1-800-582-4263
USA
www.honeywell.com/de/de

Honeywell-Standard-Benchmarking-Test, durchgeführt an Granit Ultra SR- und XR-Modellen im Vergleich zu Granit XP an 6 Gruppen von Referenz-Barcodes

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

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

