



Honeywell Granit Ultra 2100i & 2105i – Robuste Industriescanner für Lager, Produktion und Logistik



Extrem robuste Bauweise für anspruchsvolle Einsätze

Die Scanner widerstehen Stürzen aus bis zu 3 m Höhe, 7.500 Stürzen aus 1 m und sind nach IP65/IP68 gegen Staub und Wasser geschützt.



Sehr schnelle Erfassung auch bei beschädigten oder schlechten Barcodes

Die Scanner lesen 1D- und 2D-Codes zuverlässig, auch wenn Etiketten verschmutzt, verkratzt, schlecht gedruckt oder schwer erreichbar sind.



Wahlweise kabelgebunden oder kabellos

Das Modell 2100i wird per USB, Tastaturweiche oder RS-232 TTL angebunden. Die 2105i Bluetooth-Geräte schaffen bis zu 100.000 Scans pro Akkuladung.



Vier Scanmodelle für Nahbereich, kleine Codes und sehr große Distanzen

SR, HD, XR und XLR decken Standardcodes, sehr dichte Barcodes und große Lesedistanzen bis rund 30 m ab.



Mehrere Barcodes gleichzeitig erfassen

Granit Ultra kann mehrere Codes im Sichtfeld auf einmal lesen und die Daten in einer vordefinierten Reihenfolge organisieren und ausgeben.

Eigenschaften

Lesbare Codes: 1D/2D-Codes, gestapelte Codes, Digimarc, OCR

Leseabstand: je nach Modell von Kontakt bis ca. 30 m

Zielen: Grüne LED (SR/HD), grüner Laser (XR/XLR)

Feedback: LEDs, Beeper/Signalton, Vibration

Konnektivität: 2100i: USB, Tastaturweiche, RS-232 TTL;
2105i: Bluetooth v4.2, Basisstation mit USB, Tastaturweiche, RS-232 TTL

Zusätzliche Features: OCR, Multi-Code Erfassung

Akku (2105i): bis zu 100.000 Scans pro Ladung, ca. 14 Stunden Betrieb

Schutz: IP65/IP68, sturzsicher bis 3 m, 7.500 Stürze aus 1 m

Betriebstemperatur: 2100i: -30 °C bis +50 °C; 2105i: -20 °C bis +50 °C

Abmessungen: 195x 76x 139 mm

Gewicht: 330 / 425 g

Optionales Zubehör

Ständer

Halterungen

Tragetaschen

Heizungen

Lade- und Kommunikationsstationen

Bluetooth-Zugangspunkte

Akkus

4-fach-Akkuladegerät

Stromversorgung

Kabel

Honeywell Granit Ultra 2100i & 2105i

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, Tastaturweiche, 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 aus 1 m (3,3 Fuß) Höhe
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 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 (1.920x800 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, 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- und XLR-Modelle (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

SYMBOLLOGIE ⁴	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-Symbolgien finden Sie unter <http://honeywell.com/PSS-symbolologies>.
- Eine vollständige Liste aller Konformitätsanerkennungen und -zertifikate finden Sie unter www.honeywell.com/PSScompliance.
- Die tatsächliche Leistung kann je nach Barcode-Qualität und Umgebungsbedingungen von diesen Angaben abweichen.

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 (5V 3A): 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.

REGULIERUNG³:

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 ⁴	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-Symbolgien finden Sie unter <http://honeywell.com/PSS-symbolgies>.
- Eine vollständige Liste aller Konformitätsanerkennungen und -zertifikate finden Sie unter www.honeywell.com/PSScompliance.
- Die tatsächliche Leistung kann je nach Barcode-Qualität und Umgebungsbedingungen von diesen Angaben abweichen.