

## Granit 1981i

### Kabelloser Area-Imaging-Industriescanner mit enormer Reichweite

Der mit Area-Imaging-Technologie ausgestattete kabellose Industriescanner Granit™ 1981i überzeugt durch seine hervorragende Leseleistung: Er liest von 2-mil-Codes in schlechter Druckqualität im Nahbereich bis hin zu 100-mil-Codes unter dem Lagerhallendach in 16 m Höhe alle 1D- und 2D-Barcodes problemlos. Dank dieser hohen Reichweite und der kabellosen Freiheit lässt er sich flexibel einsetzen und ermöglicht auch unter schwierigsten Bedingungen hochproduktives Arbeiten.

Verschiedene integrierte Technologien sorgen für hohe Bedienfreundlichkeit: Dank dem integrierten Laserstrahl-Zielsystem mit automatischer Beleuchtung und richtungsunabhängigem Lesen sowie einer speziellen Scan-Zentrierungsfunktion können Sie auch bei einem weiten Scanbereich präzise arbeiten. Gerade Gabelstaplerfahrer mit mobilen Fahrzeugcomputern, z. B. aus der Thor™-Reihe von Honeywell, werden die vielseitigen Scanfunktionen des 1981i zu schätzen wissen, da nun auch weit entfernte Paletten bequem im Sitzen und damit deutlich produktiver gescannt werden können. Zusätzlichen Bedienkomfort bietet die integrierte Bluetooth™-Technologie, die völlige Bewegungsfreiheit in einem Umkreis von bis zu 100 m ermöglicht.

Wie alle Scanner der Granit-Reihe ist der 1981i in jeder Hinsicht für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Das längst zum Standard avancierte Granit-Gehäuse macht den 1981i unglaublich robust: Der mit Schutzart IP65 klassifizierte Scanner verträgt 50 Stürze auf Beton aus 2 m Höhe und 5.000 Aufschläge (Schleudertest mit 1-m-Trommel), selbst bei extremer Kälte von bis zu -20°C. Für Unternehmen rechnet sich dies gleich doppelt: Sie profitieren nicht nur von minimalen Ausfallzeiten, sondern noch dazu von erfreulich geringen Gesamtbetriebskosten.



### Merkmale

- **Enorme Scan-Reichweite:** Liest problemlos 100-mil-Barcodes mit geringer Dichte in 16 m Entfernung bis hin zu 2-mil-Barcodes mit hoher Dichte im Nahbereich.
- **Hart wie Granit:** Der nachweislich für anspruchsvollste Arbeitsumgebungen geeignete und mit Schutzart IP65 klassifizierte Granit-Scanner verträgt 50 Stürze auf Beton aus 2 m Höhe und 5.000 Aufschläge (Schleudertest mit 1-m-Trommel).
- **Leicht zu bedienen:** Dank Laserzielstrahl, richtungsunabhängigem Lesen und einer speziellen Scan-Zentrierungsfunktion können Sie auch bei einem weiten Scanbereich präzise arbeiten.
- **Hohe Leistung im kabellosen Betrieb:** Die kabellose Bluetooth™-Technologie ermöglicht Bewegungsfreiheit in einem Umkreis von bis zu 100 m Entfernung von der Basisstation und verringert Interferenzen mit anderen Wireless-Systemen.
- **Vielseitiger Universal-Scanner:** Jetzt ist endlich Schluss mit dem Sammelsurium verschiedener Spezial-Scanner! Dieser Scanner erledigt alle Aufgaben, die in einem typischen Verteilzentrum oder Warenlager anfallen.

# Granit 1981i – Technische Daten

## Kabelloser Betrieb

Frequenzbereich	2,4–2,5 GHz (ISM-Band), adaptives Frequenzsprungverfahren, Bluetooth 2.1: Klasse 1: 100 m Sichtlinie
Datenübertragungsrate	Bis zu 1 Mbit/s
Lesevorgänge	Mindestens 7200 (1 Scan alle 4 Sek. über einen Zeitraum von 8 Std.)
Voraussichtliche Betriebsdauer	8 Stunden
Voraussichtliche Ladedauer	4,5 Stunden (Ladegerät mit externer Stromversorgung)
Akku	2000 mAh Lithium-Ionen-Akku (Minimum)

## Mechanische/elektrische Eigenschaften

### Scanner (1981iFR-3)

### Lade-/Kommunikationsstation (CCB05-100BT-07N)

Abmessungen (L x B x H)	133 x 75 x 195 mm	250 x 103 x 65 mm
Gewicht	420 g	290 g
Stromaufnahme (Aufladung)	K. A.	5 W (1 A bei 5 V)
Stromaufnahme (keine Aufladung)	K. A.	0,6 W (0,12 A bei 5 V)
Systemschnittstellen	K. A.	USB, Tastaturweiche, RS-232 TTL

## Umgebungsbedingungen

### Scanner (1981iFR-3)

### Lade-/Kommunikationsstation (CCB05-100BT-07N)

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur mit Akku	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	0–95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	0–95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Sturzfestigkeit	Verträgt 50-maliges Herabfallen auf Beton aus 2 m Höhe bei -20 °C	Verträgt 50-maliges Herabfallen auf Beton aus 1,2 m Höhe bei -20 °C
Schleudertest	5.000 Aufschläge (1-m-Trommel)	5.000 Aufschläge (1-m-Trommel)
Schutzart	IP65	IP51
Lichtstärke	0–100.000 Lux	K. A.
Elektrostatistische Entladung	±20 kV Luftentladung, ±8 kV Kontaktentladung	±20 kV Luftentladung, ±8 kV Kontaktentladung

## Scanleistung

Scanmuster	Area-Imager
Scanwinkel	Horizontal: 12,9° Vertikal: 8°
Symbolkontrast	1D-Codes: Mindestens 30 % Druckkontrastsignal 2D-Codes: Mindestens 40 % Druckkontrastsignal
Mindestauflösung	1D- und 2D-Codes: 2 mil
Lesewinkel längs/quer	70°, 80°
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie (Hinweis: Die Garantie auf den Akku beträgt 1 Jahr.)

Öffentlich verfügbare Dokumentation zur Zertifizierung dieses Produkts im jeweiligen Land finden Sie im Honeywell Scanning & Mobility Compliance Center ([www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)).

Eine vollständige Auflistung aller unterstützten Barcode-Symbole finden Sie im Honeywell Scanning & Mobility-Datenblatt „Supported Bar Code Symbologies“ (Unterstützte Barcode-Symbole) unter [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.



Symbologie	Geringste Barcode-Breite	Tiefenschärfe (typisch*)
Code 39	7,5 mil	10,0–164,9 cm
	10 mil	10,0–216 cm
	20 mil	15,2–434,5 cm
	40 mil	36,4–989,1 cm
	55 mil	52,2–1322,4 cm
	100 mil	103,4–1600 cm
EAN/UPC	13 mil	12,2–229,8 cm
DataMatrix	7,5 mil	10,0–75,9 cm
	10 mil	10,0–102,3 cm
	55 mil	42,8–591,3 cm
	100 mil	80,7–1032,5 cm

\* Die tatsächliche Leistung kann je nach Barcodequalität und Umgebungsbedingungen von diesen Angaben abweichen.

Weitere Informationen unter:

[www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)

## Honeywell Scanning & Mobility

Burgunderstrasse 31

D-40549 Düsseldorf

Tel.: 0211 53601-0

[www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)

Granit 1981i DS Rev C 05/15  
© 2015 Honeywell International Inc.