

## Reihe N3680

### Kompakter codierter 2D-Imager

Der Barcodescanner der Reihe N3680 ist ein voll decodierter 2D-Imager, der die Decodierungs- und Image-Technologie von Honeywell in unserer kompaktesten Bauform nutzt. Der 2D-Imager der Reihe N3680 kombiniert Kompaktheit, Leistung und Benutzerfreundlichkeit und bietet somit eine verbesserte Benutzererfahrung.

Der 2D-Imager der Reihe N3680 unterstützt zahlreiche Zeichenarten, einschließlich 1D-, 2D- und PDF417-Barcodes. Er umfasst auch moderne Funktionen, die das Lesen von schlecht gedruckten Barcodes ermöglichen, und kann Barcodes auch direkt von Smartphone-Bildschirmen lesen. Dank dieser Eigenschaften ist der 2D-Imager der Reihe N3680 sehr hilfreich zum Auslesen von mobilen Coupons und Kundenkarten, E-Tickets, elektronischen Flugtickets und Barcode-Bezahlungssystemen für Mobile Wallet-Anwendungen.

Da der 2D-Imager der Reihe N3680 mit TTL- oder USB-Anschlüssen (beide mit standardmäßigem 12-adrigen ZIF-Anschluss) verfügbar ist, lässt er sich einfach integrieren. Damit Kunden, die einen 1D-Laser mit einer 2D-Imaging-Option benötigen, ihre Geräte einfacher aufrüsten können, ist der 2D-Imager der Reihe N3680 genauso groß wie das 1D-Lasergerät der Reihe N4315 und mit den gleichen Befestigungsbohrungen und elektrischen Anschlüssen ausgestattet. Hierdurch wird die Flexibilität erhöht, sodass Barcodeleselösungen schnell, kostengünstig und in kompakteren Bauformen bereitgestellt werden können.

Der 2D-Imager der Reihe N3680 ist kompakt und für die nächste Generation von intelligenten Datenerfassungsgeräten ausgelegt. Er wiegt nur 3,6 g [0,1 oz] und kann daher problemlos in eine Vielzahl von Kleingeräten eingebaut werden. Aufgrund seiner geringen Abmessungen und der vollständig integrierten Bauform ist eine separate Decodierungsplatine überflüssig und es muss kein Decoder eigens programmiert werden. Zur Integration in Ihr Gerät benötigt der 2D-Imager der Reihe N3680 weder einen separaten Prozessor noch ein eigenes Betriebssystem.

## MERKMALE

Aufgrund der integrierten Decodierung ist keine separate Platine zur Decodierung erforderlich und Sie ersparen sich zusätzlichen Programmier- und Integrationsaufwand. Der 2D-Imager der Reihe N3680 kann sogar ohne ein Betriebssystem oder Host-Prozessor eingesetzt werden.

Er unterstützt mehrere Schnittstellen (TTL oder USB) und lässt sich einfacher in die meisten gängigen Geräte und Anwendungen integrieren.

Dank ihrer Kompaktheit und Kompatibilität mit dem 1D-Laser der Reihe N4315 von Honeywell ist die Bauform flexibler und kann problemlos wiederverwendet werden.

Mit der Decodierungs- und Imaging-Technologie von Honeywell profitiert der Benutzer von leistungsstärkeren Scan- und Imaging-Funktionen, die sich für verschiedenste 1D- und 2D-Barcodesymbole eignen.

Liest auch schwer lesbare Codes sowie Codes auf den Bildschirmen von Mobiltelefonen.



*Dank der kompakten Abmessungen und dem integrierten Decoder, lässt sich die Leistung des 2D-Imagers der Reihe N3680 nahtlos in Ihre Geräte integrieren.*

Die höhere Zuverlässigkeit und Leistung des 2D-Imagers der Reihe N3680 macht ihn zur echten Alternative für viele Imaging-Anwendungen, einschließlich Einzelhandel, Gesundheitswesen, Verkaufsstellen, Kiosks und Geldautomaten, tragbare Geräte und Internet der Dinge

# Serie N3680 Technische Daten

TABELLE 1. MECHANISCHE DATEN	
Merkmal	Parameter
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	
TYPISCH	21,17 mm x 14,6 mm x 11,52 mm [0,83 Zoll x 0,57 Zoll x 0,45 Zoll]
MAXIMUM	21,57 mm x 14,95 mm x 11,73 mm [0,85 Zoll x 0,59 Zoll x 0,46 Zoll]
<b>GEWICHT</b>	3,6 g [0,1 oz]
<b>BEDIENERSCHNITTSTELLE</b>	12-adriger ZIF-Anschluss, als TTL oder USB-Anschluss

TABELLE 2. ELEKTRISCHE DATEN	
Merkmal	Parameter
<b>EINGANGSSPANNUNG:</b>	
TTL SERIELL	3,3 VDC $\pm 5\%$
USB	5,0 VDC $\pm 5\%$
<b>TYPISCHER STROMVERBRAUCH:</b>	
TTL SERIELL	3,3 V Eingang: 310 mA Effektivwert beim Scannen, 65 mA Effektivwert im Leerlauf, 3,5 mA im Standby-Modus
USB	5,0 V Eingang: 220 mA Effektivwert beim Scannen, 60 mA Effektivwert im Leerlauf, 2,5 mA im Standby-Modus

TABELLE 3. UMGEBUNGSDATEN	
Merkmal	Parameter
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	10°C bis 40°C [14°F bis 104°F]
<b>LAGERTEMPERATUR</b>	-40°C bis 60°C [-40°F bis 140°F]
<b>LUFTFEUCHTIGKEIT</b>	bis 95 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend bei 40 °C [104 °F]
<b>STOSSFESTIGKEIT</b>	2500 G für 0,4 ms bei 23 °C [73 °F]
<b>SCHWINGFESTIGKEIT</b>	3 Achsen, 1 h pro Achse: 2,54 cm [1 Zoll] Spitze-zu-Spitze-Verschiebung (5 Hz bis 13 Hz), 10 G Beschleunigung (13 Hz bis 500 Hz), 1 G Beschleunigung (500 Hz bis 2.000 Hz)
<b>UMGEBUNGSLICHT</b>	0 lux bis 100.000 lux (von absoluter Dunkelheit bis helles Sonnenlicht)
<b>NORMALE MITTLERE AUSFALLZEIT</b>	1.470.000 Stunden

TABELLE 4. LEISTUNG	
Merkmal	Parameter
<b>SENSOR</b>	CMOS-Sensor mit Auflösung von 640 x 480 Pixeln
<b>BELEUCHTUNG</b>	weiße LED
<b>ZIELGERÄT</b>	roter LED-Punktzielstrahl
<b>TYPISCHE BILDRATE</b>	30 Bilder pro Sekunde
<b>BEWEGUNGSTOLERANZ</b>	Bis zu 10 cm/s (4 Zoll/s) für 13 milUPC bei optimalem Fokus
<b>SEHFELD</b>	horizontal: 37,8°, vertikal: 28,8°
<b>SCANWINKEL</b>	Neigung: 360°, Nickbewegung: $\pm 45^\circ$ , Schrägstellung: $\pm 45^\circ$
<b>SYMBOLKONTRAST</b>	mindestens 35 % Druckkontrast
<b>GARANTIE</b>	15 Monate eingeschränkte Garantie. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Datum der Auslieferung von Honeywell an den Kunden.

TABELLE 5. SYMBOLIK	
<b>Linear:</b>	Codabar, Code 11, Code 128, Code 2 of 5, Code 39, Code 93 und 93i, EAN/JAN-13, EAN/JAN 8, IATA Code 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, GS1 DataBar, UPC-A, UPC-E, UPC-A/EAN-13 with Extended Coupon Code, Coupon GS1 Code 32 (PARAF), EAN-UCC Emulation
<b>2D gestapelt:</b>	Codablock A, Codablock F, PDF417, MicroPDF417
<b>2D Matrix:</b>	Aztec Code, Data Matrix, MaxiCode, QR Code, Chinese Sensible (Han Xin) Code
<b>Postcodes:</b>	australische Post, britische Post, kanadische Post, chinesische Post, japanische Post, koreanische Post, niederländische (KIX) Post, Planet Code, Postnet

TABELLE 6. STANDARD-ERFASSUNGSREICHWEITE (SR-OPTIK) <sup>1</sup>			
Symbologie	kurze Entfernung (cm [Zoll])	große Entfernung (cm [Zoll])	Delta (cm [Zoll])
<b>100 % UPC</b>	5,5 [2,1]	28,0 [11,0]	22,5 [8,9]
<b>5 MIL CODE 39</b>	6,1 [2,4]	13,0 [5,1]	6,9 [2,7]
<b>20 MIL CODE 3</b>	6,0 [2,4]	38,0 [15,0]	32,0 [12,6]
<b>6,7 MIL PDF417</b>	6,0 [2,4]	12,5 [4,9]	6,5 [2,5]
<b>10 MIL DATA MATRIX</b>	6,0 [2,4]	13,0 [5,1]	7,0 [2,7]
<b>20 MIL QR</b>	5,0 [2,0]	23,0 [9,0]	18,0 [7,0]

<sup>1</sup> Die Qualität des Barcodes und die Umgebungsbedingungen können sich nachteilig auf die Leistung auswirken.

## WEITERE INFORMATIONEN

- Die Integrationsanleitung ist auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihre Honeywell-Niederlassung.
- Eine Auflistung der allgemeinen Zulassungen und Zertifizierungen finden Sie unter <https://aidc.honeywell.com/Pages/product-certifications.aspx>.

### Weitere Informationen

Nähere Informationen zu den Honeywell-Scannern und der Decodierungssoftware von Barcode erhalten Sie unter [honeywellaidc.com](https://honeywellaidc.com).

### Honeywell Sensing und Internet der Dinge

9680 Old Bailes Road  
Fort Mill, SC 29707  
[honeywell.com](https://honeywell.com)

## HINWEIS

### MISSBRAUCH DER DOKUMENTATION

- Die in diesem Datenblatt angegebenen Informationen dienen lediglich der Orientierung. Verwenden Sie dieses Dokument nicht als Grundlage für die Produktinstallation.
- Eine Installationsanleitung ist auf Anfrage erhältlich ([honeywellaidc.com](https://honeywellaidc.com)). Bitte wenden Sie sich dafür an Ihren Honeywell-Vertriebshändler.

### Garantie- und Haftungsansprüche

Honeywell garantiert, dass die Produkte aus eigener Fertigung während des Gewährleistungszeitraums frei von Materialfehlern und Produktionsmängeln sind. Es gilt die durch Honeywell schriftlich mitgeteilte Standard-Produktgarantie von Honeywell. Informationen zu Garantiedetails finden Sie auf Ihrer Auftragsbestätigung bzw. erhalten Sie von Ihrer örtlichen Niederlassung. Wenn Produkte mit Garantie innerhalb der Garantiefrist an Honeywell zurückgesendet werden, ersetzt oder repariert Honeywell diese Teile kostenlos, sofern sie nach Ermessen von Honeywell als fehlerhaft anzusehen sind. **Das Vorangegangene gilt als einzige Entschädigung des Käufers und ersetzt alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich Qualitäts- und Sachmängelhaftung. In keinem Fall haftet Honeywell für mittelbare, indirekte oder Sonderschäden.**

Obwohl Honeywell persönliche und schriftliche Anwendungshilfe sowie Informationen über die Honeywell-Website bietet, liegt es in der ausschließlichen Verantwortung des Kunden, zu entscheiden, ob sich das Produkt für die entsprechende Anwendung eignet.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung sind vorbehalten. Die hier gegebenen Informationen sind nach unserem Wissen zum Zeitpunkt der Erstellung korrekt. Honeywell kann jedoch für deren Verwendung keine Verantwortung übernehmen.