

# 4820

## Kabelloser 2D-Imager

Der kabellose 2D-Imager 4820 überzeugt durch einzigartige Datenerfassungsleistung und Vielseitigkeit bei einer Vielzahl leichter industrieller Anwendungen. Die Wireless-Verbindung über Bluetooth ist praktisch und benutzerfreundlich.

Dank der Adaptus® Imaging Technology 5.0 ist der leistungsstarke 4820 in der Lage, omnidirektional lineare, Stapel- und 2D-Barcodes zu lesen und darüber hinaus auch noch digitale Bilder zu erfassen. Adaptus 5.0 versetzt Unternehmen in die Lage, mit einem einzigen Gerät mehr Daten als je zuvor zu erfassen und zu verarbeiten.

Der 4820 ist für leseintensive Verwendungszwecke konzipiert, bei denen sich der Bediener frei bewegen kann. Der 4820 erlaubt beim Scannen Entfernungen von bis zu 33 Fuß (10 Metern) zur Basisstation. Die mit Kabeln verbundenen Gefahren in hektischen und unübersichtlichen Umgebungen werden eliminiert.

Der 4820 ist für Haltbarkeit und Zuverlässigkeit gebaut: vollelektronisch, auf Herabfallen aus 6 Fuß (1,8 m) Höhe getestet, durch eine 3-jährige Garantie abgedeckt – und benutzerfreundlich und ergonomisch gestaltet.



## Merkmale

- **Speziell für leichte industrielle Anwendungen konstruiert:** Das vollelektronische Gerät ohne bewegliche Teile ist nicht nur ergonomisch gestaltet und benutzerfreundlich, sondern nach 50-maligem Herabfallen aus einer Höhe von 6 Fuß (1,8 m) weiterhin funktionsfähig.
- **Hohe Leistung und Flexibilität bei der Datenerfassung:** Adaptus Imaging Technology 5.0 ermöglicht schnelles omnidirektionales Lesen aller linearen Barcodes und 2D-Barcodes sowie digitale Bilderfassung.
- **Wireless-Verbindungen:** Das Gerät ist mit Bluetooth 1.2 ausgestattet. Bluetooth 1.2 erlaubt beim Scannen Entfernungen von bis zu 33 Fuß (10 m) zur Basisstation und verringert die Interferenzen mit anderen Wireless-Systemen. Bis zu 7 Imager können mit einer Basisstation kommunizieren – damit werden die Gesamtbetriebskosten (TOC) gering gehalten.
- **Erweiterte Beleuchtungsfunktion:** Verbesserte Leistung und einfachere Benutzung durch schnelleres Scannen. Bessere Leistung durch geringere Spiegelung von glänzenden Objekten.
- **Langlebiger Lithium-Ionen-Akku:** Maximale Geräteverfügbarkeit bei bis zu 50.000 Lesevorgängen pro Akkuladung.
- **Vereinfachte Gerätekonfiguration:** Mit der Visual Xpress™-Software kann der Benutzer auf einem Host-Gerät mit Windows®-Benutzeroberfläche die Programmierung und Konfiguration des Geräts vornehmen.

### Sonderoptionen

- **Zertifizierte FIPS 140-2-Verschlüsselung:** Zertifiziert gemäß Federal Information Processing Standards (FIPS) zur Wireless-Datenübertragung. Erfüllt die anspruchsvollen Sicherheitsanforderungen der US-Regierung und umfasst damit das nötige Sicherheitslevel für Datenschutz.
- **Optionales Bluetooth Schnittstellenmodul:** Ermöglicht die einfache und zuverlässige Wireless-Verbindung mit dem Hostsystem ohne Basisstation und bietet somit eine platzsparende Lösung, die ideal für enge Bereiche geeignet ist.
- **Für Desinfektionsmittel geeignetes Gehäuse:** Optimal für Einsatzbereiche, wo der Scanner häufig mit aggressiven Chemikalien gereinigt werden muss (empfohlene Reinigungsmittel siehe Rückseite).

# 4820 – Technische Daten

## Leistung

Beleuchtungs-LEDs:	617 nm ±30 nm
Zielstrahl (grüne LED):	526 nm ±30 nm
Bildwiedergabe:	VGA, 752 x 480. Ausgabe: Binär, TIFF oder JPEG

### Arbeitsbereich:

	8,3 mil linear (0,021 cm)	13 mil UPC (0,033 cm)	6,6 mil PDF417 (0,017 cm)	10 mil PDF417 (0,025 cm)	15 mil PDF417 (0,038 cm)	35 mil MaxiCode (0,089 cm)
<b>4820SR</b>						
Nah	3,0 Zoll (7,6 cm)	1,6 Zoll (4,1 cm)	4,0 Zoll (10,2 cm)	2,6 Zoll (6,6 cm)	1,8 Zoll (4,6 cm)	1,5 Zoll (3,8 cm)
Fern	7,1 Zoll (18,0 cm)	12,7 Zoll (32,3 cm)	5,7 Zoll (14,5 cm)	8,5 Zoll (21,6 cm)	9,7 Zoll (24,6 cm)	12,5 Zoll (31,8 cm)
<b>4820SF</b>						
Nah	7,5 mil linear (0,019 cm)	13 mil UPC (0,033 cm)	6,6 mil PDF417 (0,017 cm)	10 mil PDF417 (0,025 cm)	15 mil Datenmatrix (0,038 cm)	15 mil QR-Code (0,038 cm)
Fern	2,0 Zoll (5,1 cm)	1,5 Zoll (3,8 cm)	2,3 Zoll (5,8 cm)	1,7 Zoll (4,3 cm)	1,3 Zoll (3,3 cm)	1,7 Zoll (4,3 cm)
	6,0 Zoll (15,2 cm)	8,4 Zoll (21,3 cm)	5,5 Zoll (14,0 cm)	7,1 Zoll (18,0 cm)	7,0 Zoll (17,8 cm)	6,7 Zoll (17,0 cm)

Lesewinkel längs/quer:	±40°
Bewegungstoleranz:	Standard: 4 Zoll (10 cm) pro Sekunde Streaming Presentation™ Modus SF: 20 Zoll (50 cm) pro Sekunde bei 100 % UPC/EAN auf der optimalen Fokusebene

## Wireless-Technologie

Frequenz:	2,4 bis 2,4835 GHz (ISM-Band), Frequenzsprungtechnik, Bluetooth 1.2
Reichweite:	33 Fuß (10 m) Normalbedingungen
Datenübertragungsrate:	720 Kbps
Sicherheit:	FIPS 140-2 (Zertifizierung beantragt)

## Lithium-Ionen-Akku

Kapazität:	1.800 mAh (Minimum)
Lesevorgänge:	50.000
Voraussichtliche Betriebsdauer:	16 Stunden
Ladedauer bei 9 VDC	Bei vollständiger Entladung Vollladung in 4 Stunden
Externe Stromversorgung:	

## Symbologien

2-dimensional:	PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR-Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49 und EAN•UCC Composite
Linear:	Codabar, Code 39, Interleaved 2 von 5, Code 93, Code 128, UPC, EAN, RSS, Codablock und ISBT 128-Verkettung* *gebührenpflichtige Lizenz erforderlich
Post:	Postnet, Planet Code, Britische Post, Kanadische Post, Japanische Post, KIX (Niederländische Post)
OCR-Schriftarten:	OCR-A, OCR-B
Schnittstellen:	Keyboard Wedge, USB, TTL-Pegel RS-232, Wand Emulation, TTL-Pegel Serial Wedge und IBM 46XX-Kassensysteme.

## Mechanische/elektrische Eigenschaften

	Scanner 4820	Basisstation 2020
Gewicht:	9 oz. (255 g)	8,8 oz. (250 g) ohne Kabel
Höhe:	6,5 Zoll (16,5 cm)	3,1 Zoll (7,9 cm)
Eingangsspannung:	Interner Akku, 3,7 V	4,7 bis 14 VDC (Host) 8,5 bis 9,5 VDC (externe Stromversorgung)
Stromaufnahme:		Max. 125 mA bei 5 V (nicht Ladebetrieb) Max. 100 mA bei 12 V (nicht Ladebetrieb) Max. 825 mA bei 12 V (Ladebetrieb)

## Umgebungsbedingungen

	Scanner 4820	Basisstation 2020
Schutzart:	IP 41 (wasser- und staubgeschützt)	
Betriebstemperatur:	32 °F bis 122 °F (0 °C bis 50 °C)	32 °F bis 122 °F (0 °C bis 50 °C)
Lagertemperatur:	-40 °F bis 140 °F (-40 °C bis 60 °C)	-40 °F bis 140 °F (-40 °C bis 60 °C)
Luftfeuchtigkeit:	0 bis 95 %, nicht kondensierend	Bis zu 95 %, nicht kondensierend
Stoßfestigkeit:	Funktionsfähig nach 50-maligem Herabfallen aus 6 Fuß (1,8 m) Höhe	Funktionsfähig nach 50-maligem Herabfallen aus 3,3 Fuß (1 m) Höhe
Amtliche Zulassungen:	International: CB-zertifiziert gemäß IEC60950-1 und IEC60825-1, Klasse 1 LED (4820). Bluetooth Qualified Design-gelistet. USA: FCC Part 15, Subpart C. UL-gelistet gemäß 60950-1. Kanada: RSS-210. cUL-gelistet gemäß CSA C22.2 Nr. 60950-1-03. Europa: CE 1999/5/EC R&TTE-Richtlinie gemäß EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3. Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC (2020). GS-Zeichen: GS-Zeichen für ITE-Sicherheit. Mexiko: NOM-NYCE, COFETEL. Australien/Neuseeland: C-Tick-Zeichen.	
Garantie:	3 Jahre (Bitte beachten: Die Garantie für den Akku beträgt ein Jahr.)	
Empfohlene Reinigungsmittel bei für Desinfektionsmittel geeigneten Gehäusen:	Sani-Cloth® HB, Sani-Cloth® Plus, CaviWipes™, Virex® 256, 409° Glas- und Oberflächenreiniger, Windex® blau, Clorox®	



BLUETOOTH ist eine Marke von Bluetooth SIG, Inc., USA und lizenziert an Honeywell.

## Automation and Control Solutions

Honeywell  
Imaging and Mobility  
Europaplatz 11  
44269 Dortmund  
Tel: +49 231 53 222 8 50  
info.germany@handheld.com  
www.honeywell.com/aidc

4820-DE-SS Rev H 7/08  
Copyright ©2008 Honeywell International Inc.

# Honeywell