

4820

Kabelloser 2D-Imager

BARCODAT
Daten automatisch erfassen



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 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 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 Gerätverfügbarkeit 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).

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 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 1,8 m Höhe getestet, durch eine 3-jährige Garantie abgedeckt – und benutzerfreundlich und ergonomisch gestaltet.

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						
4820SR	8,3 mil linear	13 mil UPC	6,6 mil PDF417	10 mil PDF 417	15 mil PDF417	35 mil Maxi Code
Nah	7,6 cm	4,1 cm	10,2 cm	6,6 cm	4,6 cm	3,8 cm
Fern	18,0 cm	32,3 cm	14,5 cm	21,6 cm	24,6 cm	31,8 cm
4820SF	7,5 mil linear	13 mil UPC	6,6 mil PDF417	10 mil PDF417	15 mil Data Matrix	15 mil QR Code
Nah	5,1 cm	3,8 cm	5,8 cm	4,3 cm	3,3 cm	4,3 cm
Fern	15,2 cm	21,3 cm	14,0 cm	18,0 cm	17,8 cm	17,0 cm
Lesewinkel längs/quer	±40°					
Bewegungstoleranz	Standard: 10 cm/s					

Streaming Presentation™ Modus SF: 50 cm/s bei 100 % UPC/EAN auf der optimalen Fokusebene

Wireless-Technologie

Frequenz	2,4 bis 2,4835 GHz (ISM-Band), Frequenzsprungtechnik, Bluetooth 1.2
Reichweite	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	

Symbolgien

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	255 g	250 g ohne Kabel
Höhe	16,5 cm	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	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-40°C bis 60°C	-40°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %, nicht kondensierend	Bis zu 95 %, nicht kondensierend
Stoßfestigkeit	Funktionsfähig nach 50-maligem Herabfallen aus 1,8 m Höhe	Funktionsfähig nach 50-maligem Herabfallen aus 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® Bleichmittel (100 %)	

Zubehör



Lade- und Übertragungsstation



4-fach-Ladestation



Akkuhalterung für externes Laden



Lade-Kit inkl. Ersatzakku



HolsterE

Barcodat

Vertrieb, Entwicklung u. Beratung für Datenerfassungssysteme GmbH

Robert-Bosch-Str. 13
72280 Dornstetten

Telefon: 0 74 43 / 96 01-0
Telefax: 0 74 43 / 39 99

Email: vertrieb@barcodat.de
Internet: www.barcodat.de