

# 4820

## Funk-Area Imager



### Überblick

Der 4820 kombiniert die exklusive Adaptus™ Imaging 5.0- mit der Bluetooth®-Funktechnologie und stellt somit einen vielseitig einsetzbaren, robusten Imager für den Einzel- und sonstigen Handel dar, der sich bestens dazu eignet, Barcodes über Funk zu erfassen.

Der 4820 dient nur einem einzigen Zweck: die Produktivität Ihres Unternehmens zu erhöhen. In Anwendungsbereichen, in denen sich die Bediener zum Erfassen von Barcodes frei bewegen müssen, sind Kabel ein Störfaktor. Sie schränken die Effizienz und Sicherheit ein und bieten zudem nicht die erforderliche Ergonomie. Mit dem funkgestützten Lesen von Barcodes können sich die Bediener in einem Bereich von 10 Metern frei und schnell bewegen und Barcodes auf äußerst ergonomische Weise lesen.

Da das Lesen von Barcodes eine unternehmenskritische Operation darstellt, wurde bei der Entwicklung des 4820 Funk-Area Imagers besonderes Gewicht auf Robustheit und Zuverlässigkeit gelegt. Ohne bewegliche Teile und mit einem unverwüstlichen Gehäuse verrichtet der 4820 dauerhaft und zuverlässig seinen Dienst.

Hand Held Products widmet sich seit langem bevorzugt der Entwicklung innovativer Bilderfassungstechnologien. 15 Jahre Erfahrung im Bereich Area Imager sind ein überzeugender Beweis für diese Verpflichtung.

### Leistungsmerkmale

- Bluetooth® v1.2 Klasse 2 Funk minimiert Störungen bestehender Funk-Backbones einschließlich 802.11. Nur die Version 1.2 verwendet das adaptive Frequenzsprungverfahren (AFH), das in einem Arbeitsbereich von 10 Metern Datenkollisionen im 2,4 GHz-Frequenzband minimiert.
- Geringste Stellfläche aller Mitbewerberprodukte, einfachste Installation und mehr Ablagefläche auf den Ladentheken.
- Optionales Scannen im Präsentationsmodus mit montiertem Imager für effizientes Freihandlesen von Barcodes.
- Host-betriebene Schnittstelle und Funkverbindung – Diese exklusive Hand Held Products-Funktion erweitert die mobilen Fähigkeiten des 4820, da weniger Strom für die Funk- und Hostkommunikation verbraucht wird.
- Langlebiger, konditionierungsfreier Hochleistungs-Lithium-Ionen-Akku für 50.000 Scans bei voller Aufladung. Der Akku kann vor Ort ausgetauscht werden.
- Das solide Design ohne bewegliche Teile übersteht auch 50-maliges Herabfallen aus 1,8 m Höhe auf Beton.

# 4820 Technische Daten

## Leistungsmerkmale

<b>Beleuchtungs-LEDs:</b>	626nm ±30nm
<b>Grüner LED-Zielstrahl:</b>	526nm ±30nm
<b>Bild:</b>	VGA, 752x480. Ausgabe als Binary, TIFF oder JPEG.

### Arbeitsbereich:

	<b>8,3 mil Linear (0,021cm)</b>	<b>13 mil UPC (0,033cm)</b>	<b>6.6 mil PDF417 (0,017cm)</b>	<b>10 mil PDF417 (0,025cm)</b>	<b>15 mil PDF417 (0,038cm)</b>	<b>35 mil MaxiCode (0,089cm)</b>
<b>4820SR</b>						
<b>Nah</b>	7,6cm	4,1cm	10,2cm	6,6cm	4,6cm	3,8cm
<b>Weit</b>	18cm	32,3cm	14,5cm	21,6cm	24,6cm	31,8cm
	<b>7,5 mil Linear (0,019cm)</b>	<b>13 mil UPC (0,033cm)</b>	<b>6,6 mil PDF417 (0,017cm)</b>	<b>10 mil PDF417 (0,025cm)</b>	<b>15 mil Data Matrix (0,038cm)</b>	<b>15 mil QR Code (0,038cm)</b>
<b>4820SF</b>						
<b>Nah</b>	5,1cm	3,8cm	5,8cm	4,3cm	3,3cm	4,3 cm
<b>Weit</b>	15,2cm	21,3cm	14cm	18cm	17,8cm	17cm

<b>Lesewinkel (längs/quer):</b>	±40°
<b>Bewegungstoleranz:</b>	10 cm pro Sekunde

## Funk

<b>Frequenz:</b>	2,4 bis 2,4835 GHz (ISM-Band) Frequenzsprungverfahren Bluetooth v.1.2
<b>Reichweite:</b>	10 m, typisch
<b>Datenrate:</b>	720 KBps



## Akku (Lithium Ionen)

<b>Kapazität:</b>	1,800 mAh (minimum)
<b>Anzahl der Scans:</b>	50,000
<b>Normale Betriebsdauer:</b>	16 Stunden bei 1 Scan pro Sekunde
<b>Ladedauer bei 9 Vac:</b>	4 Stunden zum vollständigen Laden bei kompletter Entladung

## Symbologien

<b>Zweidimensional:</b>	PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49 und EAN•UCC Composite
<b>Linear:</b>	Codabar, Code 39, Interleaved 2/5, Code 93, Code 128, UPC, EAN, RSS, Codablock und ISBT 128 Verkettung(kostenpflichtige Lizenz benötigt)
<b>Post:</b>	Postnet, Planet Code, Großbritannien, Kanada, Japan, KIX (Niederlande)
<b>OCR-Schriften:</b>	OCR-A, OCR-B
<b>Schnittstellen:</b>	Tastaturweiche, USB, TTL Level RS-232, Kontaktstiftemulation, TTL Level serielle Weiche und IBM 46XX Einzelhandelsterminals

## Mechanische/Elektrische Eigenschaften

	<b>Scanner 4820</b>	<b>Basisstation 2020</b>
<b>Gewicht:</b>	255 g	250 g ohne Kabel
<b>Höhe:</b>	16,5 cm	7,9 cm
<b>Eingangsspannung:</b>	4,2 V interner Akku	4,5 bis 12 V Gleichstrom (Host) 8,5 bis 9,5 V Gleichstrom
<b>Stromaufnahme:</b>		125 mA max bei 5 V (kein Laden) 100 mA max bei 12 V (kein Laden) 825 mA max bei 12 V (Laden)

## Umgebung

	<b>Scanner 4820</b>	<b>Basisstation 2020</b>
<b>Dichtigkeit:</b>	IP 41 (wasser- und staubresistent)	IP 41 (wasser- und staubresistent)
<b>Betrieb:</b>	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C
<b>Lagerung:</b>	-40°C bis 60°C	-40°C bis 70°C
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	0 bis 95 %, nicht kondensierend	0 bis 95 %, nicht kondensierend
<b>Stoßfestigkeit:</b>	Funktionsfähig nach 50-maligem Fall aus 1,8 m Höhe	Funktionsfähig nach 50-maligem Fall aus 1 m Höhe
<b>Amtliche Zertifikate:</b>	FCC Klasse B, CE EMC Klasse B, EU-Niederspannungsrichtlinie, IEC60825-1 LED-Sicherheit: Klasse 1, UL, cUL-erfasst, TÜV, kompatibel mit 2005 Sunrise	
<b>Garantie:</b>	Drei Jahre Herstellergarantie	

MAKRO IDENT - AutoID Technologie-Center  
 Bussardstraße 24  
 D-82008 Unterhaching  
 TEL. 089 - 61 56 58 - 28  
 FAX. 089 - 61 56 58 - 25

[www.makroident.de](http://www.makroident.de)  
[www.labor-kennzeichnung.de](http://www.labor-kennzeichnung.de)  
[www.patienten-identifikation.de](http://www.patienten-identifikation.de)