

# 3820

## Kabelloser Linear Imager



### Überblick

Der 3820 von Hand Held Products kombiniert die exklusive Adaptus Imaging mit der Bluetooth-Funktechnologie und stellt somit einen in seiner Klasse hinsichtlich Leistung und Langlebigkeit führenden Imager für den Einzel- und sonstigen Handel dar, der sich bestens eignet, Barcodes über Funk zu erfassen.

In Anwendungsbereichen, in denen sich die Bediener zum Erfassen der Barcodes frei bewegen können müssen, sind Kabel ein Störfaktor. Sie schränken die Effizienz und Sicherheit ein und bieten zudem nicht die erforderliche Ergonomie. Durch die Kabel wird der Arbeitsbereich häufig eingeschränkt, und Bediener können nicht das Lesegerät zu den Gegenständen führen, sondern müssen umgekehrt die Gegenstände bewegen, um sie zum Lesegerät zu führen. Mit dem funkgestützten Lesen von Barcodes können sich die Bediener frei, schnell und sicher bewegen und Barcodes auf äußerst ergonomische Weise lesen. Mit einem Arbeitsbereich von 10 Metern und einem Lesebereich von 61 cm verfügt der 3820 über genau die richtige Kombination aus Leistungs- und Funktionsvielfalt.

Ausreichende Leistung ist jedoch immer nur ein Teil in Datenerfassungslösungen. Das Aufrechterhalten des Betriebs ist nicht minder wichtig. Deshalb bietet der 3820 auch eine Langlebigkeit, wie sie in dieser Klasse sonst nicht erreicht wird. Er hält den Anforderungen mobiler Anwendungen im alltäglichen Leben stand. Hand Held Products hat sich der Entwicklung äußerst langlebiger Produkte verpflichtet und der 3820 ist ein weiterer Beweis für die Einhaltung dieser Verpflichtung. Ohne bewegliche Teile und mit einem robusten Gehäuse verrichtet der 3820 viele Jahre lang seinen Dienst im Einzel- oder sonstigen Handel und sorgt für geringe Unterhaltungskosten.

### Leistungsmerkmale

- **Adaptus™ Imaging-Technologie** - Die hausinterne Imaging-Technologie von Hand Held Products definiert die Standards in diesem Markt hinsichtlich des Lesebereichs und ist unübertroffen beim Lesen von qualitativ minderwertigen Barcodes. Beide Funktionen sind optimal für den Einsatz in Funkanwendungen geeignet, bei denen gesteigerte Effizienz und Ergonomie die wichtigsten Ziele sind.
- **Bluetooth® v1.2 Class 2** - Diese Technik wurde entwickelt, um Störungen bestehender Funk-Backbones, einschließlich 802.11 zu minimieren. Nur die Version 1.2 verwendet das adaptive Frequenzsprungverfahren, um Datenkollisionen im 2,4 GHz-Frequenzband zu minimieren und bietet einen Arbeitsbereich von 10 Metern.
- **Das einzigartige Design der Basisstation bietet folgende Vorteile:**
  - Minimale Stellfläche (bis zu 33 % geringer als bei den wichtigsten Mitbewerberprodukten) für eine einfache Installation und mehr Ablagefläche auf den Ladentheken, in den Bereichen mit Kundenverkehr oder auf anderen Arbeitsflächen.
  - Scannen im Präsentationsmodus mit montiertem Imager für ein effizientes Freihandlesen von Barcodes.
  - Host-betriebene Schnittstelle und Funkverbindung – Diese exklusive Hand Held Products-Funktion erweitert die mobilen Fähigkeiten des 3820, da weniger Strom für die Funk- und Hostkommunikation verbraucht wird.
- **Akku** - Langlebiger, konditionierungsfreier Hochleistungs-Lithium-Ionen-Akku für 57.000 Scans bei voller Aufladung. Der Akku kann vor Ort ersetzt werden.
- **Langlebig** - Das solide Hand Held Products-Design ohne bewegliche Teile übersteht auch 50-maliges Herabfallen aus 1,8 m Höhe auf Beton.

# 3820 Technische Daten

## Leistungsmerkmale

<b>Beleuchtung:</b>	630 nm LED, sichtbares Rot
<b>Aufnahmeeinheit:</b>	Linearer Imager, 3648 Elemente
<b>Leseabstand:</b>	2,5 cm bis 61 cm bei Codes mit mittlerer Dichte
<b>Lesebreite:</b>	7,5 mil Code: 18 cm von der Spitze, 17 cm breit 13 mil code: 42 cm von der Spitze, 25 cm breit
<b>Auflösung:</b>	5 mil bei 13 cm Abstand
<b>Lesewinkel (quer):</b>	±65°
<b>Lesewinkel (längs):</b>	±65°
<b>Minimaler Symbolkontrast:</b>	20%
<b>Scanrate:</b>	Bis zu 270 Scans pro Sekunde
<b>Dekodierate:</b>	270 Dekodierungen pro Sekunde


## Mechanische/Elektrische Eigenschaften

Dimensions	Scanner 3820 mit Akku	Basisstation 2020
<b>Gewicht:</b>	261 g	250 g ohne Kabel
<b>Höhe:</b>	16,5 cm	7,9 cm
<b>Stromversorgung</b>		
<b>Eingangsspannung:</b>	3,6 V interner Akku	4,5 bis 12 Volt Gleichstrom (Host) 8,5 bis 9,5 Volt Gleichstrom
<b>Stromaufnahme</b>		
<b>Operating</b>	N/A	125 mA max bei 5 V (kein Laden) 100 mA max bei 12 V (kein Laden)
<b>Standby</b>	N/A	825 mA max bei 12 V (Laden)

## Umgebung

	Scanner 3820 mit Akku	Basisstation 2020
<b>Dichtigkeit:</b>	IP 41 (wasser- und staubresistent)	IP 41 (wasser- und staubresistent)
<b>Betrieb:</b>	0° bis 50°C	0° bis 50°C
<b>Lagerung:</b>	-40° bis 60°C	-40° bis 60°C
<b>Feuchtigkeit:</b>	bis zu 95 % nicht kondensierend	bis zu 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>Umgebungslicht:</b>	0-76,000 lux	
<b>ESD-Schutz:</b>	Funktionsfähig nach 15 kV-Entladung	
<b>Garantie:</b>	Drei Jahre Herstellergarantie	

## 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>	57,000
<b>Normale Betriebsdauer:</b>	16 Stunden bei 1 Scan pro Sekunde
<b>Ladedauer bei 9 Volt Gleichstrom:</b>	4 Stunden zum vollständigen Laden bei kompletter Entladung
<b>Symbologien:</b>	China Post, Codabar, Codablock F, Code 2/5, Code 11, Code 16K, Code 39, Code 32 Pharma (PARAF), Code 49, Code 128, EAN/JAN, IATA Code 2/5, Interleaved 2/5, Koreanische Post, Matrix 2/5, Coupon Code, MSI, Plessey Code, PosiCode, RSS-14, Telepen, Trioptic, UPC-A, UPC-E und ISBT 128 Verkettung (kostenpflichtige Lizenz benötigt)
<b>Schnittstellen:</b>	Alle gängigen PCs und Terminals über Tastaturweiche, Tastaturersatz/Direktverbindung, USB, TTL Level RS-232, Kontaktstiftemulationsmodus, TTL Level serielle Weiche und IBM 46XX-Einzelhandelsterminals

BLUETOOTH ist ein Markenzeichen der Bluetooth SIG, Inc., USA und ausdrücklich für Hand Held Products lizenziert.

Standorte	EUROPÄISCHER HAUPTSITZ	DEUTSCHLAND	SPANIEN	FRANKREICH	ITALIEN	GROSSBRITANNIEN
<b>WELTWEITER FIRMENHAUPTSITZ HAND HELD PRODUCTS</b>	Nijverheidsweg 9-13 5627 BT Eindhoven, Niederlande Tel : +31 (0) 40 2901 600 Fax : +31 (0) 40 242 5672 eusales@handheld.com	Europaplatz 11 44269 Dortmund Tel: +49 231 53 222 8 50 Fax: +49 231 53 222 8 79 info.germany@handheld.com	Avenida Diagonal 640 6a Planta 08017 Barcelona Tel. : +34 93 228 78 68 Fax : +34 93 228 78 99 info.spain@handheld.com	855 av Roger Salengro 92370 Chaville Tel. : +33 1 41 15 82 20 Fax : +33 1 41 15 52 80 info.france@handheld.com	Via Torino 2 20123 Milano Tel: +39 02 7254 6754 Fax: +39 02 7254 6400 info.italy@handheld.com	Dallam Court , Dallam Lane Warrington Cheshire WA2 7LT Tel. : +44 (0) 1925 240055 Fax : +44 (0) 1925 631280 eusales@handheld.com
700 Visions Drive P.O. Box 208 Skaneateles Falls, NY, 13153-0208 Nordamerika Tel: +1 315 685 8945 Fax: +1 315 685 0049						
Adresse der Website: <a href="http://www.handheld.com">www.handheld.com</a> Hand Held Products, Inc. d/b/a Hand Held Products ("Hand Held Products")® 1999-2007. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA Da Hand Held Products fortlaufend an der Verbesserung seiner Produkte arbeitet, können die in diesem Dokument beschriebenen technischen Daten und Funktionen ohne weitere Ankündigung geändert werden.						

