

# 3820

## Imager lineare Bluetooth



### Caratteristiche

*Tecnologia Adaptus™ Imaging Technology - L'esclusiva tecnologia di scansione immagini messa a punto da Hand Held Products fornisce un raggio di lettura tra i migliori della categoria e un'ineguagliata capacità di lettura di codici a barre di scarsa qualità o danneggiati, offrendo una soluzione ottimale per le applicazioni di scansione cordless in cui il rendimento e l'ergonomia sono requisiti primari.*

*Radio Bluetooth® v1.2 Classe 2 - Il modulo radio è progettato per ridurre le interferenze nelle dorsali backbone RF esistenti, inclusa la versione 802.11. Solo il sistema v1.2 utilizza la funzione Adaptive Frequency Hopping (AFH) in grado di attenuare le collisioni di dati nella banda di frequenza 2,4 GHz, e nel contempo garantire un raggio operativo di 10 m.*

*Grazie al design esclusivo della base ricevente, il 3820 presenta le caratteristiche e i vantaggi seguenti:*

- *Un ingombro minimo e fino al 33% inferiore rispetto a quello dei principali prodotti della concorrenza, al fine di semplificare l'installazione e lasciare più spazio disponibile sul banco per i servizi alla clientela o altre esigenze applicative.*
- *Scansione in modalità presentazione mediante lettore di immagini con docking station per la lettura "hands-free" di codici a barre.*
- *Interfaccia con alimentazione da host e collegamento RF: caratteristiche Hand Held Products esclusive che ampliano le potenzialità del lettore 3820, fornendo alimentazione al sistema da un apparecchio portatile per le comunicazioni radio e con l'host.*

*Batteria - Una batteria agli ioni di litio che è dotata di grande capacità e autonomia di 57.000 scansioni per ogni ricarica completa, senza necessità di condizionamento, ed è facilmente sostituibile in loco.*

*Struttura resistente e durevole - Il design del lettore di immagini Hand Held Products a stato solido, totalmente privo di parti mobili, è in grado di resistere a oltre cinquanta cadute su cemento da un'altezza di 1,8 m.*

Il Imager 3820 abbina all'esclusiva tecnologia Adaptus™ Imaging Technology le funzioni di connettività wireless Bluetooth per garantire prestazioni ai vertici della propria categoria e una lunga durata in servizio nella lettura di codici a barre con sistemi cordless presso punti vendita e ambienti commerciali.

Nelle applicazioni in cui gli operatori devono muoversi per la lettura dei codici a barre, i cavi diventano un fattore limitante e sono spesso all'origine di inefficienze o problemi in termini di sicurezza e di ergonomia. La lunghezza dei cavi spesso limita il raggio operativo del sistema, costringendo a spostare gli oggetti verso il lettore per l'impossibilità di avvicinare il lettore agli oggetti. Grazie ai lettori cordless di codici a barre, gli operatori possono contare sulla massima libertà di movimento richiesta per una lettura rapida, sicura ed ergonomica. Con un raggio operativo di 10 metri e un campo di lettura di 61 cm, il lettore 3820 offre all'operatore una combinazione ottimale di caratteristiche e prestazioni.

Le prestazioni, tuttavia, da sole non bastano per determinare la validità di una soluzione, ma devono abbinarsi a una durata massima in servizio del sistema. Anche da questo punto di vista, il lettore 3820 offre prestazioni ai vertici della propria categoria, grazie a una progettazione mirata alle condizioni reali di funzionamento nelle applicazioni mobili. Da sempre impegnata su questo fronte, Hand Held Products si dedica alla realizzazione di alcuni tra i prodotti più robusti e durevoli attualmente disponibili sul mercato, e il Imager 3820 è una prova ulteriore di questo concreto impegno. Grazie alla totale assenza di parti mobili e al design dell'involucro particolarmente robusto, il lettore 3820 offre una garanzia di durata pluriennale nelle applicazioni di lettura presso punti vendita e ambienti commerciali, unitamente a un costo vantaggioso di gestione totale.

Il 3820 è un sistema ricco di funzionalità e dotazioni in grado di risolvere i problemi e conquistare la clientela. Per maggiori informazioni, contattare una delle nostre sedi o visitare il nostro sito Web all'indirizzo [www.handheld.it](http://www.handheld.it).

# 3820 Specifiche tecniche

## Prestazioni

<b>Illuminazione:</b>	LED rosso visibile a 630 NM
<b>Apparecchio ricevente:</b>	Letto di immagini digitali a 3648 elementi lineari
<b>Distanza di lettura:</b>	da 2,5 cm a 61 cm su codici di media densità
<b>Profondità di campo:</b>	codice 7,5 mil.: 18 cm dalla punta del lettore, larghezza 17 cm codice 13 mil.: 42 cm dalla punta del lettore, larghezza 25 cm
<b>Risoluzione:</b>	5 mil. a una distanza di 13 cm
<b>Angolo obliquità (skew):</b>	±65°
<b>Angolo passo (pitch):</b>	±65°
<b>Contrasto minimo dei simboli:</b>	20%
<b>Velocità di scansione:</b>	fino a 270 scansioni al secondo
<b>Velocità di decodifica:</b>	270 decodifiche al secondo

## Caratteristiche meccaniche/elettriche

	Scanner 3820 con batteria	Base 2020
<b>Dimensioni</b>		
<b>Peso:</b>	261 g	250 g senza cavo
<b>Altezza:</b>	16,5 cm	7,9 cm
<b>Alimentazione richiesta</b>		
<b>Tensione di ingresso:</b>	Batteria interna da 3,6 V	da 4,5 a 12 V c.c. (host)
<b>Corrente assorbita</b>		125 mA max @ 5V (senza carica) 100 mA max @ 12V (senza carica) 825 mA max @ 12V (con carica)
<b>Caratteristiche ambientali</b>		
<b>Tenuta:</b>	IP 41 (protezione da acqua e da polvere)	IP 41 (protezione da acqua e da polvere)
<b>Temperatura</b>		
<b>di esercizio:</b>	da 0° a 50°C	da 0° a 50°C
<b>di immagazzinamento:</b>	da -40° a 60°C	da -40° a 60°C
<b>Umidità:</b>	fino al 95%, senza condensa	fino al 95%, senza condensa
<b>Resistenza agli urti meccanici:</b>	Funzionalità garantita dopo 50 cadute da 1,8 m	Funzionalità garantita dopo 50 cadute da 1 m
<b>Illuminazione ambiente:</b>	0-76.000 lux	
<b>Protezione da scariche elettrostatiche:</b>	Funzionalità garantita dopo scariche di 15 kV	



## Radio

<b>Frequenza:</b>	Radio Bluetooth con Frequency-Hopping v. 1.2 in banda ISM da 2,4 a 2,4835 GHz
<b>Raggio:</b>	Tipico 10 m
<b>Velocità di trasmissione dati:</b>	720 KBps

## Batteria

<b>Batteria</b>	Ioni di litio
<b>Capacità:</b>	1800 mAh
<b>Numero di scansioni:</b>	57.000
<b>Ore di funzionamento previste:</b>	16 ore con 1 scansione al secondo

## Tempo di ricarica

con brick da 9 V c.c.: 4 ore per la ricarica completa della batteria totalmente scarica

**Simbologie e codici supportati:** China Post, Codabar, Codablock F, Code 2 / 5, Code 11, Code 16K, Code 39, Code 32 Pharmaceutical (PARAF), Code 49, Code 128, EAN/JAN, IATA Code 2 / 5, Interleaved 2 / 5, Korea Post, Matrix 2 / 5, Coupon Code, MSI, Plessey Code, PosiCode, RSS-14, Telepen, Trioptic, UPC-A e UPC-E. Conformità agli standard Sunrise 2005/GTIN.

**Interfacce:** Keyboard Wedge, Keyboard Replacement/Direct Connect, USB, TTL level RS-232, Wand Emulation, TTL level Serial Wedge per tutti i comuni PC e terminali e per terminali di punti vendita IBM 46XX.

BLUETOOTH è un marchio registrato di proprietà di Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. concesso in licenza a Hand Held Products.

## AGENZIE COMMERCIALI

### Sedi Hand Held Products nel mondo

700 Visions Drive  
P.O. Box 208  
Skaneateles Falls, NY, 13153-0208  
Stati Uniti  
Tel: +1 315 685 8945  
Fax: +1 315 685 0049

### Sedi in Europa

Nijverheidsweg 9,  
5627 BT Eindhoven,  
Paesi Bassi  
Tel: +31 (0) 40 2901 600  
Fax: +31 (0) 40 242 5672

### Francia

855 av Roger Salengro  
92370 Chaville  
Tel.: +33 1 41 15 82 20  
Fax: +33 1 41 15 52 80

### Germania

Zollerstr. 2-4  
72417 Jungingen  
Tel.: +49 (0) 7477 151377  
Fax: +49 (0) 7477

### Italia

Via Torino 2  
20123 Milano  
Tel: +39 02 7254 6754  
Fax: +39 02 7254 6400

### Inghilterra

Dallam Court, Dallam Lane  
Warrington Cheshire WA2 7LT  
Tel.: +44 (0) 1925 240055  
Fax: +44 (0) 1925 631280

### Spagna

Avenida Diagonal 640  
6a Planta  
08017 Barcelona  
Tel.: +34 93 228 78 68  
Fax: +34 93 228 78 99

Sito Web [www.handheld.it](http://www.handheld.it), eMail: [info.italy@handheld.com](mailto:info.italy@handheld.com)

Hand Held Products, Inc. d/b/a Hand Held Products ("Hand Held Products") ©1999-2006. Tutti i diritti riservati. Stampato in Francia.

Dati i continui programmi intrapresi per il miglioramento dei propri prodotti, Hand Held Products si riserva il diritto di modificare le caratteristiche e le specifiche tecniche contenute in questo documento senza obbligo di preavviso