

## 3820

### Scanner wireless per imaging lineare

Il dispositivo 3820 abbina all'esclusiva tecnologia Adaptus® Imaging Technology 5.0 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, con conseguente necessità di spostare gli oggetti verso il lettore data 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 dei dati di codici a barre. Con un raggio operativo di 10 metri e un campo di lettura di 61 cm, lo scanner 3820 dispone della 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. Anche da questo punto di vista, il lettore 3820 offre prestazioni ai vertici della propria categoria, grazie a una progettazione mirata alla sopravvivenza in condizioni reali di funzionamento nelle applicazioni mobili. Da sempre impegnata su questo fronte, Honeywell si dedica alla realizzazione di alcuni tra i prodotti più robusti e durevoli attualmente disponibili sul mercato, e lo scanner 3820 è una prova ulteriore di questo concreto impegno. Grazie alla totale assenza di parti mobili e al design dell'involucro particolarmente robusto, lo scanner 3820 offre una garanzia di durata pluriennale nelle applicazioni di lettura presso punti vendita e ambienti commerciali, unitamente a un costo totale di proprietà alquanto conveniente.



### Caratteristiche

- **Campo di lettura superiore:** ora la tecnologia di imaging consente di ampliare il campo di lettore fino a 610 mm rispetto ai codici a barre utilizzati in applicazioni di retail
- **Decodifica rapida ed efficace:** anche in caso di codici a barre danneggiati o con scarsa qualità di stampa, la velocità di scansione a 270 scansioni al secondo e il software digitizer consentono una rapida elaborazione dei dati e la loro trasmissione all'applicazione
- **Connettività wireless:** la radio v2.0 Bluetooth consente spostamenti fino a 10 m dalla base e riduce le interferenze con altri sistemi wireless — con una base possono comunicare fino a 7 Scanners, il che riduce significativamente il costo totale di possesso
- **Batteria:** la batteria sostituibile agli ioni di litio di lunga durata e alta capacità garantisce fino a 57.000 scansioni per carica completa senza alcun ricondizionamento
- **Crittografia opzionale certificata FIPS 140-2:** standard FIPS (Federal Information Processing Standards) certificati per la trasmissione wireless di dati e conformi ai requisiti di sicurezza avanzati stabiliti dal governo USA per una maggiore sicurezza in qualsiasi applicazione che coinvolge dati sensibili
- **Durevolezza:** il design dell'imager Honeywell 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 design esclusivo della base presenta le seguenti caratteristiche:**
  - Un ingombro minimo 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 imager con docking station per la lettura a mani libere dei codici a barre
  - Interfaccia con alimentazione da host e collegamento RF: una caratteristica esclusiva Honeywell che amplia le potenzialità mobili dello scanner 3820 e fornisce alimentazione al sistema da un dispositivo portatile per comunicazioni radio e host

# Specifiche tecniche dello scanner 3820

## Dati operativi

Fonte luminosa	LED visibile rosso 630 nm
Spie	Verde = buona lettura
Interfacce del sistema host	USB, TTL level RS232, Keyboard Wedge, IBM 46xx (RS485), Light Pen (Wand) Emulation

## Wireless

Radio/Range	Bluetooth con Frequency-Hopping v. 2.0 in banda ISM da 2,4 a 2,5 GHz; Classe 2: Linea visiva di 10 m
Range dei dati (Velocità di trasmissione)	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s)
Batteria	1800 mAh agli ioni di litio
Numero di scansioni	fino a 57.000 scansioni per carica
Ore di funzionamento previste	16 ore
Durata prevista della carica	4 ore

## Caratteristiche meccaniche/elettriche

	Scanner	Base
Dimensioni (L x P x H)	165 mm x 81 mm x 157 mm (6,5" x 3,2" x 6,2")	140 mm x 110 mm x 81 mm (5,5" x 4,3" x 3,2")
Peso	261 gr. (9,2 oz)	250 gr. (8,8 oz)
Potenza di carica		9,9 W (825 mA a 12 V)
Potenza non di carica		625 mW (125 mA a 5 V); 1,2 W (100 mA a 12 V)
Trasformatori CC	Batteria interna da 3,7 V	4,5 - 12 V CC
Classe LED	Classe 1: IEC60825-1, EN60825-1	
EMC	FCC Parte 15, ICES-003, EN55022 Classe B	

## Dati ambientali

Temperatura di esercizio	Da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)	Da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a 60°C (da -40°F a 140°F)	Da -40°C a 60°C (da -40°F a 140°F)
Umidità	Dallo 0% al 95% di umidità relativa senza formazione di condensa	Dallo 0% al 95% di umidità relativa senza formazione di condensa
Cadute	Progettato per resistere a cadute da 1,8 m di altezza	Progettato per resistere a cadute da 1 m di altezza
Tenuta ambientale	IP41	Sigillato contro contaminanti particolati volatili
Livelli di luminosità	70.000 Lux	

## Prestazioni di scansione

Modello di scansione	Immagine lineare (3648 pixel)
Velocità di scansione	270 scansioni al secondo
Tolleranza al movimento	5 cm/sec. (2 in/s) con UPC 13 mil in condizioni di messa a fuoco ottimale
Angolo di scansione	Orizzontale: 47°
Contrasto di stampa	Differenza di riflettanza minima del 20%
Pitch, Skew	65°, 65°
Funzionalità di decodifica	Legge codici a barre 1D standard e simboli GS1 Databar. Per maggiori dettagli visitare il sito <a href="http://www.honeywell.com/aidc/symbologies">www.honeywell.com/aidc/symbologies</a> .
Garanzia	Garanzia di fabbrica di 3 anni (Nota: la garanzia della batteria è di 1 anno)



Per maggiori informazioni:

[www.honeywell.com/aidc](http://www.honeywell.com/aidc)

## Honeywell Security & Data Collection

Honeywell Scanning & Mobility

Via S.Quasimodo, 46

40013 Castel Maggiore (BO)

Italy

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

### Prestazioni tipiche\*

Ingombro minimo	Profondità di campo
7,5 mil	102 mm - 356 mm (4,0" - 14")
10 mil	51 mm - 457 mm (2,0" - 18")
13 mil	25 mm - 610 mm (1,0" - 24")
20 mil	25 mm - 914 mm (1,0" - 36")

\*Risoluzione: 5 mil (0,127 mm)

\*Le prestazioni potrebbero risentire della qualità dei codici a barre e delle condizioni ambientali

# Honeywell