

## 3800i

### Letture Imager Lineare per uso industriale

I lettori di immagini portatili della serie 3800i sono i primi lettori per uso industriale dotati di tecnologia di imaging Honeywell leader di settore. Questa tecnologia consente di leggere i codici a barre fino a una distanza di 208 cm (82 pollici). Nelle applicazioni reali, questo esteso raggio di azione elimina la necessità di arrampicarsi per leggere i codici e consente una maggiore produttività degli operatori.

In base alla tecnologia di imaging proprietaria, i lettori 3800i rilevano l'immagine dei codici a barre e ne elaborano il contenuto 270 volte al secondo. In una frazione di secondo, il processore di immagini digitali Honeywell determina in modo semplice e rapido il contenuto dei dati e lo invia al computer host. Questa tecnologia proprietaria identifica in modo rapido e protetto i simboli di scarsa qualità garantendo prestazioni con tempi di risposta rapidi.

Siamo talmente sicuri che il lettore di immagini 3800i sia in grado di resistere alle vostre applicazioni industriali che lo abbiamo abbinato a una solida garanzia. Ogni lettore della serie 3800i viene fornito con una garanzia sui difetti di 3 anni. Un rivestimento in gomma antiurto e un modulo ottico sigillato assicurano la resistenza a numerose cadute da un'altezza di 2 metri (6,5 piedi) su superfici in cemento. Anche se non è opportuno sottoporre il lettore a un tale stress, siamo certi che resisterà a numerosi anni di abusi accidentali.

Le applicazioni industriali spesso si svolgono in ambienti che mettono a dura prova numerosi dispositivi. La piattaforma di carico è sottoposta a variazioni di temperatura estreme, sporcizia, polvere e pioggia, fattori che mettono a dura prova numerosi lettori di codici a barre. La serie 3800i garantisce un grado di protezione agli agenti atmosferici IP54 che impedisce la penetrazione di polvere e acqua all'interno delle unità per mantenere prestazioni affidabili. Talvolta è necessario utilizzare il dispositivo per applicazioni in esterni durante l'inverno o in celle frigorifere in cui le temperature sono abbondantemente inferiori allo zero. Questo lettore è in grado di funzionare costantemente a temperature di -30° C (-22°F).

Per la lettura in condizioni di luminosità ambientale elevata, la serie 3800i può essere ordinata con un fascio di puntamento che offre vere e proprie prestazioni "point and shoot" senza dover spostare il sensore ottico laser. Questa opzione consente all'operatore di individuare e leggere il codice in modo affidabile.

#### Funzionalità

- **Distanza di lettura superiore:** la tecnologia di imaging estende il raggio di azione a 208 cm (82 pollici) sui codici lineari. La grande distanza di lettura elimina la necessità di arrampicarsi per leggere i codici.
- **Durata:** assenza di parti mobili usurabili e garanzia di 3 anni leader di settore. Prestazioni affidabili anno dopo anno senza tempi di inattività.
- **Semplicità di utilizzo:** l'impugnatura ergonomica "point and shoot" ne semplifica l'utilizzo anche con guanti oversize. Il puntamento intuitivo consente agli operatori di diventare rapidamente produttivi.
- **Struttura robusta:** l'involucro antiurto ammortizza gli impatti, garantisce la resistenza a cadute da un'altezza di 2 metri (6,5 piedi) ed è sigillato ermeticamente per impedire la penetrazione di polvere, umidità e altri agenti contaminanti all'interno del lettore. Progettato per resistere alle applicazioni industriali più impegnative.
- **Decodifica rapida e aggressiva:** grazie alle 270 scansioni al secondo, la logica di imaging digitale è almeno 6 volte più veloce rispetto a qualsiasi altra tecnologia, persino sui codici stampati male o danneggiati. Impiega meno tempo a rieseguire la scansione dei codici di scarsa qualità e accelera il processo produttivo.



# 3800i – Specifiche tecniche

Prestazioni		Intervallo per la serie 3800i	
Sorgente luminosa:	LED a luce rossa visibile, 630 nm	Densità	Profondità di campo (illuminazione di 300 Lux)
Motore di lettura:	Lettore a immagine lineare a 3.648 elementi	7,5 mil	16,5 - 38 cm (6,5 - 15 pollici)
Ampiezza di lettura:	Codice a 15 mil, 38,1 cm (15 pollici) dalla punta, larghezza 25,4 cm (10 pollici)	100% UPC	6,4 - 71 cm (2,5 - 28 pollici)
Risoluzione:	7,5 mil, alla distanza di 22,9 cm (9 pollici)	15 mil	6,4 - 78,7 cm (2,5 - 31 pollici)
Disallineamento:	±65°	20 mil	3,8 - 107 cm (1,5 - 42 pollici)
Inclinazione:	±65°	55 mil	10,2 - 208 cm (4,0 - 82 pollici)
Velocità orizzontale:	5,1 cm (2 pollici) al secondo		
Contrasto simbolo minimo:	20%		
Frequenza di scansione:	Fino a 270 scansioni al secondo		
Frequenza di decodifica:	270 decodifiche al secondo		
Dati meccanici/elettrici			
Dimensioni	Senza puntatore	Con puntatore*	
Lunghezza:	13,5 cm (5,3 pollici)	13,5 cm (5,3 pollici)	
Altezza:	16,3 cm (6,4 pollici)	16,5 cm (6,5 pollici)	
Larghezza:	8,1 cm (3,2 pollici)	8,1 cm (3,2 pollici)	
Peso:	213 g (7,5 once)	238 g (8,4 once)	
Rivestimento:	Classe UL 94V0		
Requisiti di alimentazione:	4,5 - 14 V c.c. su lettore		
Assorbimento (massimo):	Ingresso	Scansione	Standby
	5 V	235 mA	68 mA
	12 V	142 mA	49 mA
Alimentazione			
Eliminazione disturbo:	Massimo 100 mV da picco a picco, 10 - 100 kHz		
Dati ambientali			
Temperatura di funzionamento:	da -30° C a +50° C (da -22° F a +122° F)		
Temperatura di immagazzinamento:	da -40° C a +60° C (da -40° F a +140° F)		
Umidità:	0 - 95%, senza condensa		
Tenuta:	IP54 (impermeabile all'acqua e alla polvere)		
Resistenza agli urti meccanici:	Funzionante dopo 50 cadute da 2 m (6,5 piedi) su cemento		
Illuminazione ambiente:	0 - 70.000 lux		
Protezione ESD:	Funzionale dopo una scarica a 15 kV		
Classificazione LED:	Classe 1 conformemente a EN60825-01		
Classificazione laser	Classe 2 conformemente a 21 CFR 1040.10 e 1040.11		
Solo modello con puntatore*:	Uscita max. 1 mW, 650 nm, EN60825-1: 1994+A11+A2		
Vibrazioni:	Resiste a picchi di 5G da 22 a 300 Hz		
Omologazioni:	Internazionali: IEC60950-1 (schema CB) e IEC60825-1 LED di Classe 1 USA: FCC Part 15 subpart B Classe B. Certificato UL 60950-1 Canada: ICES-003 Classe B. Certificato cUL CSA C22.2 N. 60950-1-03. Europa: EN55022 Classe B (Direttiva EMC CE 2004/108/CE), EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3. Direttiva bassa tensione 2006/95/CE Marchio GS: marchio TUV/GS per sicurezza I.T.E. Messico: NOM-NYCE Australia/NZ: marchio C-Tick		
MTBF:	Secondo MIL-HDBK-217F "Ground Benign" supera le 100.000 ore senza puntatore e le 91.000 ore con il puntatore		
Simbologie:	Codabar, Codice 39 incluso PARAF, Interleaved 2 di 5, Codice 2 di 5, Matrix 2 di 5, Codice 11, Codice 93, Codice 128, UPC, EAN/JAN, poste cinesi, GS1 DataBar e ISBT 128 concatenati (richiede l'acquisto di una licenza).		
Interfacce:	Tutti i PC e i terminali più comuni via emulazione tastiera, sostituzione tastiera/connessione diretta, TTL level RS-232, TTL level Serial Wedge, USB, emulazione penna, HHLC non-decoded laser compatible, True RS-232, IBM 468x e IBM 469x.		
Garanzia:	Tre anni del produttore.		

\*Non disponibile in Europa; non conforme RoHS



Honeywell Scanning & Mobility  
 Via S.Quasimodo, 46  
 40013 Castel Maggiore (BO)  
 Phone: +39 051 6511978  
 Fax: +39 051 6521337  
 www.honeywell.com/aidc

**Honeywell**

3800IND-UK-SS Rev E 9/08  
 Copyright ©2008 Honeywell International Inc.