

3800i



Industrial Linear Imager

Die portablen Industrie-Bilderfassungsgeräte der Serie 3800i sind die ersten industrietauglichen Scanner mit der branchenführenden Honeywell-Technologie. Mit dieser Technologie lassen sich Barcodes aus einer Entfernung von bis zu 208 cm lesen. Für den Einsatz in der Realität bedeutet dieser größere Lesebereich, weniger klettern und sich strecken zu müssen und damit eine höhere Produktivität des Bedieners.

Der 3800i basiert auf einer patentierten Bilderfassungs-Technologie. Er liest und verarbeitet den Barcode-Inhalt 270-mal in der Sekunde. In Sekundenbruchteilen, bestimmt der digitale Bildprozessor von Honeywell mühelos den Dateninhalt und sendet ihn zum Host-Computer. Diese geschützte Technologie sorgt immer für eine beeindruckende Leistung und identifiziert selbst schlecht lesbare Symbole schnell und sicher.

Weil wir uns sicher sind, dass der 3800i image Reader auch den Herausforderungen Ihres Betriebs standhält, haben wir ihn mit einer besonderen Garantie versehen. Jeder 3800i wird mit einer 3-Jahresgarantie gegen Mängel geliefert. Eine stoßdämpfende Gummiummantelung des Gehäuses und ein abgedichtetes Optikmodul gewährleisten, dass dieses Gerät Dutzende Abstürze aus 2 Meter Höhe auf Beton schadlos übersteht. Natürlich vertrauen wir auf ihren fachkundigen Umgang mit Ihrem Gerät, doch wir können Ihnen versichern, dass es so manches Missgeschick verzeiht.

Beim betrieblichen Einsatz in verschiedenen Umgebungen werden viele Geräte auf eine harte Probe stellt. An der Laderampe herrschen extreme Temperaturschwankungen. Schmutz, Staub und Regen machen vielen Barcodescannern zu schaffen. Der 3800i ist gemäß Schutzart IP54 nach außen abgedichtet, so dass Staub und Wasser nicht eindringen und die Leistung mindern können. Manchmal muss ein solches Gerät auch draußen im Winter oder in einer anderen Umgebung mit eisigen Temperaturen verwendet werden. Dieser Scanner kommt auch mit einer dauerhaften Kälteeinwirkung von -30 °C (-22 °F) problemlos zurecht.

Für die Arbeit in einer sehr hellen Umgebung ist der 3800i auch mit einem Zielstrahl erhältlich, der ein sicheres Zielen ohne Bewegen der Laseroptik ermöglicht. Dank dieser Option findet der Bediener zuverlässig den Code zum Einlesen.



Merkmale

- **Überragender Lesebereich:** Dank neuester Bilderfassungstechnologie beträgt der Lesebereich für lineare Barcodes 208 cm. Der Bediener muss keine waghalsigen Klettertouren und Verrenkungen mehr durchführen, um seine Codes einzulesen.
- **Robust:** Es gibt keine beweglichen Verschleißteile, und Honeywell gewährleistet die lange Lebensdauer mit einer erstaunlichen 3-Jahresgarantie. Jahrelang zuverlässige Leistung ohne Stillstandzeiten.
- **Bedienerfreundlich:** Sicheres Anvisieren auch mit dicken Handschuhen dank ergonomischem Design. Durch intuitives Zielen erhöht der Bediener rasch die Produktivität.
- **Extrem robustes Gehäuse:** Das stoß- und schlagfeste Gehäuse übersteht 50 Abstürze aus 2 Meter Höhe und schützt den Scanner vor dem Eindringen von Staub, Feuchtigkeit und anderen Substanzen. Für anspruchsvollste Industrieanwendungen.
- **Schnelle, dynamische Dekodierung:** Selbst bei schlecht gedruckten oder beschädigten Codes ist die digitale Bildverarbeitung über sechsmal schneller als andere Technologien. Verlieren Sie keine Zeit mit dem mehrmaligen Einlesen schlechter Codes und beschleunigen Sie Ihre Arbeitsabläufe.

3800i – Technische Daten

Leistung		Lesebereiche des 3800i	
Beleuchtung:	630 nm LED, sichtbares Rotlicht	Breite	Feldtiefe
Empfänger:	Linear Imager, 3648 Elemente	7,5 mil	16,5 - 38 cm
Lesebreite:	15 mil-Code, mit 25,4 cm Breite aus 38,1 Abstand vom Scankopf	100 % UPC	6,4 - 71 cm
Auflösung:	7,5 mil bei einem Abstand von 22,9 cm	15 mil	6,4 - 78,7 cm
Lesewinkel (quer):	±65°	20 mil	3,8 - 107 cm
Lesewinkel (längs):	±65°	55 mil	10,2 - 208 cm
Horizontale Geschwindigkeit:	5,1 cm pro Sekunde		
Minimaler Symbolkontrast:	20%		
Scanrate:	Bis zu 270 Scans pro Sekunde		
Dekodierrate:	270 Dekodierungen pro Sekunde		

Mechanische/elektrische Eigenschaften			
Abmessungen	ohne Zielvorrichtung	mit Zielvorrichtung*	
Länge:	13,5 cm	13,5 cm	
Höhe:	16,3 cm	16,5 cm	
Breite:	8,1 cm	8,1 cm	
Gewicht:	213 g	238 g	
Gehäuse:	UL 94V0		
Stromversorgung:	4,5 – 14 V Gleichstrom am Scanner		
Stromaufnahme (maximal):	Eingang 5V 12V	Scannen 235mA 142mA	Standby 68mA 49mA

Stromversorgung	
Rauschunterdrückung:	Maximal 100 mV Spitze zu Spitze, 10 bis 100 kHz

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +60 °C
Feuchtigkeit:	0 bis 95 %, nicht kondensierend
Schutzklasse:	IP54 (wasser- und staubdicht)
Stoßfestigkeit:	Funktionsfähig nach 50-maligem Fall aus 2 m Höhe auf Beton
Umgebungslicht:	0 – 70.000 Lux
ESD-Schutz	Funktionsfähig nach 15 kV-Entladung
LED-Klasse:	Klasse 1 gemäß EN60825-01
Laser-Klasse:	Klasse 2 unter 21 CFR 1040.10 und 1040.11
Nur Zielstrahl*:	1 mW max. Ausgangsleistung, 650 nM, EN60825-1: 1994+A11+A2
Schwingfestigkeit:	5G G Spitze bei Frequenzen von 22 bis 300 Hz
Amtliche Zertifikate:	International: CB-zertifiziert gemäß IEC60950-1 und IEC60825-1 Klasse 1 LED USA: FCC Part 15, Subpart B, Klasse B. UL-gelistet gemäß 60950-1 Kanada: ICES-003 Klasse B. cUL-gelistet gemäß CSA C22.2 Nr. 60950-1-03 Europa: CE EMV-Richtlinie 2004/108/EG gemäß EN55022 Klasse B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3. 2006/95/EC Niederspannungsrichtlinie GS-Zeichen: TÜV GS-Zeichen für ITE-Sicherheit Mexiko: NOM-NYCE Australien/Neuseeland: C-Tick-Zeichen
MTBF (mittl. Ausfallabstand):	Ground Benign nach MIL-HDBK-217F über 100.000 Stunden ohne Zielvorrichtung, 91.000 Stunden mit Zielvorrichtung
Symbolgien:	Codabar, Code 39 einschl. PARAF, Interleaved 5 of 2, Code 2 of 5 Matrix 5 of 11, Code 11, Code 93, Code 128, Code UPC, EAN/JAN, China Post, GS1 DataBar und ISBT 128 Verkettung (kostenpflichtige Lizenz benötigt)
Schnittstellen:	Alle gängigen PCs und Terminals über Keyboard Wedge, Tastaturweiche/Direktverbindung, TTL-Pegel RS-232, TTL-Pegel Serial Wedge, USB, Wand Emulation, HHLC non-decoded laser compatible, True RS-232, IBM 468x und IBM469x.
Garantie:	Drei Jahre Werksgarantie

*In Europa nicht verfügbar; nicht RoHS-konform



PANDA PRODUCTS
Barcode-Systeme GmbH



PANDA PRODUCTS

Oststraße 104A
22844 Norderstedt
Tel.: 040/530346-0
www.panda-products.de

Honeywell

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