

# 3800i

## Industrial Linear Imager



### Überblick

Der 3800i Industrial Linear Imager bietet all die Leistungen, die Sie von Hand Held Products erwarten, und verfügt darüber hinaus noch über ein Industriegehäuse, das den härtesten Praxisbedingungen widersteht. Da er keine beweglichen Teile enthält, kann der 3800i bei extremen Temperaturschwankungen, Schmutz, Staub und Feuchtigkeit eingesetzt werden, die einen normalen Barcodeleser schnell an seine Grenzen bringen.

Der 3800i eignet sich ideal für Lagerhaltung, Fertigung, Vertrieb und Gabelstapler-Anwendungen. Der zur Steigerung der Arbeitsproduktivität entwickelte 3800i bietet dem Nutzer die Flexibilität, Barcodes in einer Entfernung von bis zu 208 cm zu lesen. Somit bleibt den Bedienern in vielen Einsatzbereichen mühevoll Klettern oder Strecken erspart, wodurch zusätzlich die Produktivität gesteigert wird.

Der mit der exklusiven Adaptus™ Imaging Technology von Hand Held Products arbeitende 3800i liest und verarbeitet Barcode-Daten 270 Mal pro Sekunde und erkennt sicher Symbole mit schlechter Qualität. Im Bruchteil einer Sekunde ermittelt die digitale Bildverarbeitung von Hand Held Products die jeweiligen Daten und sendet sie an Ihren Hostcomputer. Diese einzigartige Technologie liefert auch bei schon verblassten Barcodes die gleiche herausragende Leistung.

Da wir derart davon überzeugt sind, dass der 3800i Scanner in allen industriellen Anwendungsbereichen ohne jegliche Leistungseinbußen eingesetzt werden kann, gewähren wir eine besondere Garantie. Sie erhalten jeden 3800i mit einer 3-Jahres-Garantie. Durch seine stoßabsorbierende Gehäuseummantelung und sein versiegeltes optisches Modul ist sichergestellt, dass dieses Gerät selbst einen Aufprall auf Beton aus 2 Meter Höhe dutzende Male schadlos überstehen kann. Natürlich vertrauen wir auf Ihren fachkundigen Umgang mit unseren Scannern. Doch wir können Ihnen auch versichern, dass er so manches Missgeschick unbeschadet überstehen wird.

Uns ist bekannt, dass die Umgebungsbedingungen in etlichen industriellen Anwendungsbereichen unsere Geräte vor so manche Herausforderung stellen. Durch extreme Temperaturschwankungen, Schmutz, Staub und Regen können viele Barcodeleser arg in Mitleidenschaft gezogen werden. Daher ist der 3800i gemäß IP54-Schutzklasse versiegelt und so gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit sowie gegen eine dadurch verursachte geringere Leistung geschützt. Manchmal müssen unsere Geräte auch im Freien bei eisigen Minustemperaturen zum Einsatz kommen. Dieser Scanner übersteht spielend eine dauerhafte Kälteeinwirkung von bis zu -30°C.

### Leistungsmerkmale

- **Überragender Lesebereich** - Die Bildverarbeitungstechnologie erweitert den Lesebereich für lineare Codes auf bis zu 208 cm. Dank der Weitbereich-Leseleistung müssen zum Scannen der Codes keine Verrenkungs- und Kletterübungen mehr durchgeführt werden.
- **Schnelle und dynamische Dekodierung** - Auch bei schlecht gedruckten oder beschädigten Codes ist die digitale Bildverarbeitung mit 270 Scans pro Sekunde mehr als 6 Mal schneller als andere Technologien. Verlieren Sie keine Zeit mehr mit dem erneuten Scannen schlecht lesbarer Codes und beschleunigen Sie den Arbeitsablauf.
- **Stabiles, extrem robustes Gehäuse** - Schlag absorbierendes, stoßfestes Gehäuse, das einem 50-maligen Fall aus 2 m Höhe widersteht und gegenüber dem Eindringen von Staub, Feuchtigkeit und Verunreinigungen abgedichtet ist. Konzipiert, um auch in den schwierigsten industriellen Anwendungen zu bestehen.
- **Unglaublich haltbar** - Es gibt keine beweglichen Teile, die verschleifen können, und Hand Held Products gewährt eine einmalige Garantiezeit von 3 Jahren. Jahrelang zuverlässige Leistung ohne Stillstandszeiten.
- **Einfach zu verwenden** - Das für einfaches Anvisieren und Auslösen optimierte Handheld-Gerät kann hervorragend mit großen Handschuhen bedient werden. Intuitives Zielen ermöglicht schnelle Produktivität des Bedieners.

# 3800i Technische Daten

Leistungsmerkmale		Bereiche für den 3800i	
<b>Beleuchtung:</b>	630 nm LED, sichtbares Rot	<i>Breite</i>	<i>Feldtiefe (300 Lux Beleuchtung)</i>
<b>Empfänger:</b>	3648 Element Linear Imager	7,5 mil	16,5 - 38 cm
<b>Lesebreite:</b>	15 mil-Code mit 25,4 cm Breite aus 38,1 cm Abstand von Scankopf	100% UPC	6,4 - 71 cm
<b>Auflösung:</b>	7.5 mil bei einem Abstand von 22,9 cm	15 mil	6,4 - 78,7 cm
<b>Lesewinkel (quer):</b>	±65°	20 mil	3,8 - 107 cm
<b>Lesewinkel (längs):</b>	±65°	55 mil	10,2 - 208 cm
<b>Horizontale Geschwindigkeit:</b>	5,1 cm pro Sekunde		
<b>Minimaler Symbolkontrast:</b>	20%		
<b>Scanrate:</b>	Bis zu 270 Scans pro Sekunde		
<b>Dekodierrate:</b>	270 Dekodierungen pro Sekunde		

## Mechanische/Elektrische Eigenschaften

<b>Abmessungen</b>	<a href="#">ohne Zielvorrichtung</a>		
<b>Länge:</b>	13,5 cm		
<b>Höhe:</b>	16,3 cm		
<b>Breite:</b>	8,1 cm		
<b>Gewicht:</b>	213 g		
<b>Gehäuse:</b>	UL 94V0		
<b>Stromversorgung:</b>	4,5 - 14 V Gleichstrom für Scanner		
<b>Stromaufnahme (maximal):</b>	<a href="#">Eingang</a>	<a href="#">Scannen</a>	<a href="#">Leerlauf</a>
	5V	235mA	68mA
	12V	142mA	49mA

## Stromversorgung

<b>Rauschunterdrückung:</b>	Maximal 100 mV Spitze zu Spitze, 10 bis 100 kHz
-----------------------------	---

## Umgebung

<b>Betrieb:</b>	-30°C bis +50°C
<b>Lagerung:</b>	-40°C bis +60°C
<b>Feuchtigkeit:</b>	0 bis 95 %, nicht kondensierend
<b>Schutzklasse:</b>	IP54 (wasser- und staubdicht)
<b>Stoßfestigkeit:</b>	Funktionsfähig nach 50-maligem Fall aus 2 m Höhe auf Beton
<b>Umgebungslicht:</b>	0 - 70,000 lux
<b>ESD-Schutz:</b>	Funktionsfähig nach 15 kV-Entladungen
<b>LED-Klasse:</b>	Klasse 1 gemäß EN60825-01
<b>Vibration:</b>	Übersteht Vibrationen mit 5 G-Spitzenwert von 22 bis 300 Hz
<b>Amtliche Zertifikate:</b>	FCC Klasse B, CE EMC Klasse B, EU-Niederspannungsrichtlinie, UL, cUL-erfasst, TÜV
<b>MTBF (mittl. Ausfallabstand):</b>	Ground-Benign nach MIL-HDBK-217F über 100.000 Betriebsstunden ohne Zielvorrichtung, 91.000 Stunden mit Zielvorrichtung
<b>Symbolgien:</b>	Codabar, Code 39 einschließlich PARAF, Interleaved 2 of 5, Code 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code 11, Code 93, Code 128, UPC, EAN/JAN, China Postal Code, RSS, GS1 DataBar und ISBT 128 Verkettung(kostenpflichtige Lizenz benötigt)
<b>Schnittstellen:</b>	Alle gängigen PCs und Terminals über Keyboard Wedge, Tastatursatz/Direktverbindung, RS-232 TTL-Pegel, Serial Wedge TTL-Pegel, USB, Wand Emulation, HHLC nicht dekodierte Laserausgabe, True RS-232, IBM 468x und IBM469x.
<b>Garantie:</b>	Drei Jahre Werksgarantie

Hand Held Products arbeitet permanent an der Verbesserung der Produkte. Daher können die in diesem Dokument beschriebenen Technischen Daten und Funktionen unangekündigt geändert werden.

