

3800i

HANDHELD LINEAR IMAGER



Die 3800i Industrie-Imagescanner sind die ersten Industriescanner, die auf der branchenführenden Imaging-Technologie basieren. Mit ihr lassen sich Barcodes aus einer Distanz von mehr als 2 Metern problemlos scannen. Somit bleibt den Bedienern in vielen Einsatzbereichen mühevoll Klettern oder Strecken erspart, wodurch zusätzlich die Produktivität gesteigert wird.

Basierend auf der firmeneigenen Imaging-Technologie tastet der 3800i Ihren Barcode ab und verarbeitet dessen Information mit einer Geschwindigkeit von 270 Scans pro Sekunde. Im Bruchteil einer Sekunde ermittelt die digitale Bildverarbeitung die jeweiligen Daten und sendet sie an Ihren Host-computer. 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 Barcodescanner 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.

EIGENSCHAFTEN

- Großer Lesebereich
Unsere Imaging-Technologie ermöglicht nun das Scannen linearer Codes aus einem Abstand von bis zu 208 cm. Durch eine hervorragende Leseleistung selbst bei großer Distanz erübrigt sich daher mühevoll Strecken und Verrenken beim Scannen.
- Rasches und sicheres Decodieren
Sogar bei beschädigten Barcodes oder solchen von minderer Druckqualität arbeitet unsere Digitalbilderfassung mit 270 Scans pro Sekunde 6-mal schneller als Technologien der Mitbewerber. Daraus resultiert beim Scannen schon verblasster Codes eine deutliche Zeitersparnis sowie eine erhebliche Beschleunigung des Arbeitsablaufs.
- Unverwundlich und robust
Ein überaus stoßfestes Gehäuse übersteht jeden Aufprall aus 2 Meter Höhe mehr als 50 Mal und ist gegen jegliches Eindringen von Staub, Feuchtigkeit und sonstigen Verunreinigungen versiegelt. Konstruiert für die schwierigsten und anspruchsvollsten Anwendungsbereiche in der Industrie.
- Langlebig
Wegen des Verzichts auf bewegliche, verschleißende Bauteile gewähren wir eine beispiellose 3-Jahres-Garantie. Jahrelange und zuverlässige Leistung ohne Ausfallzeiten.
- Leicht zu bedienen
Der ergonomische Pistolengriff und der Zielstrahl mit Point-and-Shoot-Funktionalität erleichtern die Bedienung, auch wenn Sie große Handschuhe tragen. Intuitives Anvisieren ermöglicht so ein schnelles und produktives Arbeiten.



3800i

TECHNISCHE DATEN

Leistungsmerkmale

Beleuchtung	630 nm LED, sichtbares Rot	
Aufnahmeeinheit	Linear Imager, 3648 Elemente	
Lesebreite	15 mil-Code mit 25,4 cm Breite aus 38,1 cm Abstand von Scankopf	
Auflösung	7,5 mil bei 22,9 cm	
Lesewinkel (quer)	±65°	
Lesewinkel (längs)	±65°	
Horizontale Geschwindigkeit	5,1 cm pro Sekunde	
Minimaler Symbolkontrast	20%	
Scanrate	Bis zu 270 Scans pro Sekunde	
Dekodierrate	270 Dekodierungen pro Sekunde	
Symbolgien	Codabar, Code 39 einschließlich PARAF, Interleaved 2/5, Code 2/5, Matrix 2/5, Code 11, Code 93, Code 128, UPC, EAN/JAN, China Postal Code, GSI DataBar	
Schnittstellen	Alle gängigen PCs und Terminals über Tastaturweiche, Tastaturersatz/Direktverbindung, TTL Level RS-232, Tastaturweiche (TTL Level), USB, Kontaktstiftemulation, einschließlich nichtdekodierter laserkompatibler Datenausgabe (HHLC), True RS-232, IBM 468x und IBM469x	
Typische Leistung*	Auflösung	Feldtiefe
	7,5 mil	165 mm - 380 mm
	100% UPCI	64 mm - 710 mm
	15 mil	64 mm - 787 mm
	20 mil	38 mm - 1070 mm
	55 mil	102 mm - 2080 mm

*Die Leistung kann durch die Barcode-Qualität und Umweltbedingungen beeinträchtigt werden

Mechanische/elektrische Eigenschaften

Abmessungen		
Länge	13,5 cm	
Höhe	16,3 cm	
Breite	8,1 cm	
Gewicht	213 g	
Gehäuse	UL 94V0	
Stromversorgung	4,5 - 14 V Gleichstrom für Scanner	
Stromaufnahme	Eingang	Scannen Standby
	5 V	235 mA 68 mA
	12 V	142 mA 49 mA
Rauschunterdrückung	Maximal 100 mV Spitze zu Spitze, 10 bis 100 kHz	
MTBF (mittl. Ausfallabstand)	Ground Benign nach MIL-HDBK-217F über 100 000 Stunden	

Umgebung

Temperatur	Betrieb: -30°C bis +50°C, Lagerung: -40°C bis +60°C	
Feuchtigkeit	0 bis 95%, nicht kondensierend	
Schutzklasse	IP54 (wasser- und staubdicht)	
Stoßfestigkeit	Funktionsfähig nach 50-maligem Fall aus 2 Meter Höhe auf Beton	
Umgebungslicht	0 - 70 000 Lux	
ESD-Schutz	Funktionsfähig nach 15 kV-Entladung	
LED-Klasse	Klasse 1 gemäß EN60825-01	
Vibration	Übersteht Vibrationen mit 5 G-Spitzenwert von 22 bis 300 Hz	
Amtliche Zertifikate	International: CB scheme to IEC60950-1 & IEC60825-1 Class 1 LED, USA FCC Part 15 subpart B Class B. UL listed to 60950-1, Kanada: ICES-003 Class B. cUL listed to CSA C22.2 No. 60950-1-03, Europa: CE 2004/108/EC EMC Directive to EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3. 2006/95/EC Low Voltage Directive GS Mark: TÜV GS marked for I.T.E. safety, Mexiko: NOM-NYCE, Australien/NZ: C-Tick mark	
Garantie	3 Jahre Werksgarantie	

ZUBEHÖR



HFSTANDSE



SCANHOLDER2E



UHOLDERE



UCOVERE



VMHOLDERE



TOOLBAL

BARCODAT

Vertrieb, Entwicklung u. Beratung für Datenerfassungssysteme GmbH

Robert-Bosch-Straße 13
72280 Dornstetten

Kontakt

Tel.: 07443 9601 - 0
Fax.: 07443 3999

E-Mail: vertrieb@barcodat.de
Internet: www.barcodat.de

