

# DS4800

## Kompakter Laser Scanner

### Besonderheiten

Der DS4800 ist ein flexibler und kompakter Industrielaserscanner für nahezu alle Anforderungen im Produktionsumfeld.

#### • HOHE FLEXIBILITÄT

Durch die clevere Fokusschraube am DS4800 kann die Leseleistung auf den Leseabstand optimiert werden. Dies erweitert den Lesebereich und verbessert die Gesamtleseleistung.

#### • EXZELLENTLE LEISTUNG

Dank der DIGITECH™ Technologie bietet der DS4800 eine exzellente Leseleistung auch bei geringer Barcodequalität. Durch optimierte Leserezepte verbessert der DS4800 die Leserate bei geringen Barcodekontrasten, unter Gewährleistung einer exzellenten Leseleistung bei großen Drehwinkeln. Zusätzlich erhöht die ACR4™ Code-Rekonstruktionstechnologie die maximalen Kippwinkel und Dekodierzeiten bei beschädigten Barcodes.

#### • EINFACHES HANDLING

Die intuitive X-PRESS™ Bedientaste macht Installation und Wartung einfacher, dank der fünf LED - Balkenanzeige und der Multifunktionstaste, welche den direkten Zugriff zu relevanten Funktionen bietet: Testmode (für Barcodetests), Autolearn (für automatische Codeeinstellung) und Auto-Setup (für optimierte Selbsteinstellung Leseleistung). Der DS4800 ist durch das SW Tool einfach programmierbar. Dank des Eingabeassistenten und der graphischen Zusatzmerkmale ist die Scannerkonfiguration schnell abgeschlossen.

#### • ANBINDUNG

DS4800 ist mit einem eingebauten hochleistungs ID-NET™ Kommunikationsanschluß ausgestattet. ID-NET™ erlaubt eine effiziente, gebündelte Datenübertragung ohne zusätzlichen Multiplexer. Dies reduziert Kosten und erlaubt eine einfache Netzwerkverdrahtung. Eine Feldbusanbindung ist durch eine komplette Reihe von modularen Anschlussboxen verfügbar.

#### • INDUSTRIETAUGLICH

Dank seiner robusten Bauweise, Schutzklasse IP65, 50 °C max. Betriebstemperatur und Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht ist der DS4800 für alle wichtigen industriellen Anwendungen geeignet.



Einfache  
Fokuseinstellung



Exzellente  
Leseleistung



Einfache  
Bedienbarkeit



ACR4™  
Technologie



### Produktmerkmale

- Variable Fokus Einstellung zur Distanzregelung
- eine exzellente Leseleistung dank DIGITECH™ Technologie
- Intuitive X-PRESS™ Bedientaste für einfaches Scanner Setup
- ACR4–Code Rekonstruktionstechnologie verbessert das Lesen von beschädigten Barcodes.
- Schnelle Scannerkonfiguration mittels Genius™ Software
- Eingebaute ID-Net™ Schnittstelle für hochleistungs Kommunikationsnetzwerke
- Mehrsprachiges Display verbessert Scanneranzeige und Diagnose
- Unempfindlich gegen Umgebungslicht dank Hochfrequenzlasermodulation
- IP65 robustes Industriegehäuse

### Anwendung

#### Automatisierte Lagerverwaltung

- Sortierung an Förderbändern
- Erkennen von Paletten
- Kommissioniersysteme
- Warenein- / ausgänge

#### Automatisierte Fertigungsanlagen

- Artikel und Teileverfolgung
- Prozesssteuerung
- Rückverfolgung über gesamte Produktion
- Verpackungskontrolle

# DS4800

## Technische Daten

### Modelle

Bestellnummer	Beschreibung
931061318	DS4800-1000 EINSTELLBARER FOKUS LINIENSCANNER

### Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
93ACC1837	BK-4000 L-FÖRMIGER HALTEWINKEL
93ACC1838	BK-4001 U-FÖRMIGER HALTEWINKEL

### Mechanische Kennwerte

ABMESSUNGEN	84 x 68 x 34 mm
GEWICHT	570g
GEHÄUSEMATERIAL	Aluminium
BETRIEBSTEMPERATUR	0 bis 50°C
LAGERTEMPERATUR	-20 bis 70°C
LUFTFEUCHTIGKEIT	90% nicht kondensierend
VIBRATIONFESTIGKEIT	68-2-6 test FC 1.5mm; 10 bis 50 Hz; 2 Stunden
ERSCHÜTERUNGSFESTIGKEIT	IEC 68-2-27 test EA 30 G, 11 ms; 3 shocks on each axis
SCHUTZKLASSE	IP65
LICHTQUELLE	Sichtbare Laserdiode (630 bis 680 nm)
ABTAstrate	bis 1000 Scans/Sek (per Software steuerbar)
MAX. AUFLÖSUNG	bis zu 0,20 mm
MAX. LESEABSTAND	bis zu 1000 mm auf 0,50 mm Barcodes
MAX. TIEFENSCHÄRFE	bis zu 600 mm auf 0,50 mm Barcodes
ÖFFNUNGSWINKEL	60 Grad
LESBARE CODES	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, ISBN128
LESUNG MEHRERER CODES	bis zu 10 unterschiedliche Codes während einer Lese-phase
SCHNITTSTELLEN	Hauptschnittstelle RS232/RS485 wählbar über Software 115.2 kbps Hilfschnittstelle RS232 bis zu 115.2 kbps
GERÄTEPROGRAMMIERUNG	ID-Net™ Schnittstelle bis 1 Mbps Genius™ SW Konfiguration X-PRESSTM Bedien-Taste Serial Host Mode Programming sequences
BETRIEBSARTER	'On line', 'Serial On-line', 'Automatic', 'Continuous', 'Test', 'Verifier'
EINGANGSSIGNAL	Externer Trigger und IN2 (optogekoppelt, NPN/PNP)
AUSGANGSSIGNALE	OUT1, OUT2 per SW steuerbar (optogekoppelt)
LASER KLASSE	IEC 825-1 Klasse 2; CDRH Klasse II
LASERKONTROLLE	Sicherheitssystem: Bei Verlangsamung oder Defekt des Motors schaltet sich der Laser automatisch ab
MOTORKONTROLLE	Motor AN/AUS und Motorgeschwindigkeit SW gesteuert
STROMVERSORGUNG	10 bis 30 VDC
STROMVERBRAUCH	6W

## Anwendungen



Automatisierte Lagerverwaltung

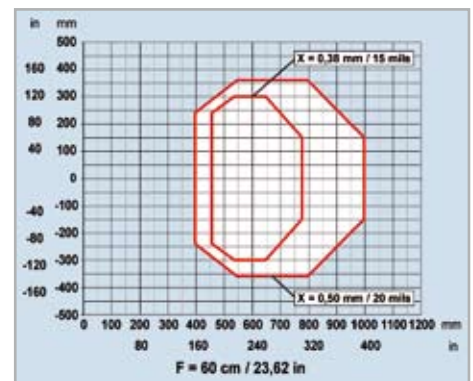
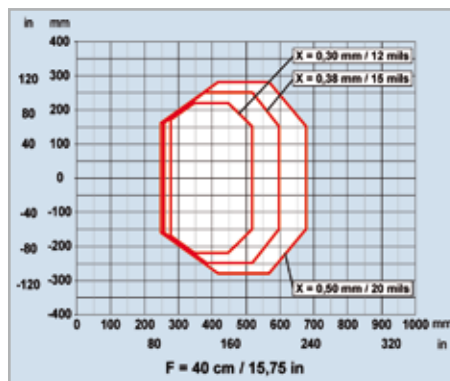
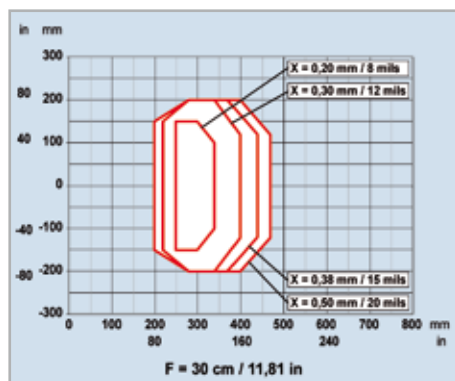


Automatisierte Fertigungsanlagen



Kommissioniersysteme

## Lesediagramme



Aufgeführte Produkt- und Firmennamen sowie Logos beziehen sich auf Handelsmarken und geschützte Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen.

Februar 2008



9C0005610

Für weitere Informationen und Software-Download siehe: [www.automation.datalogic.com/DS4800](http://www.automation.datalogic.com/DS4800)

**DATALOGIC™**

DATALOGIC AUTOMATION