Unattended Scanning Systems

DS6400 Hochleistungs-Laserscanner

Produktbeschreibung

Der neue DS6400 wurde speziell für die Anforderungen von Auto-ID-Anwendungen in Produktion und Logistik konzipiert.

Er basiert auf einem gemeinsamen Konzept mit dem DS6300 und dem DS6500: eine vollständige und modulare Lösung mit skalierbarer Leistung, Kommunikationsoptionen sowie einfacher Bedienung und Wartung.

Modularität und Flexibilität des DS6400 beruhen auf einem innovativen mechanischen Design, das den Scanner in zwei separate Komponenten trennt: Lesekopf- und Decoder-Trägerbaugruppe. So ist es möglich, den Scanner durch einfaches Verdrehen der Kopfeinheit ("Step-A-Head") immer in der Idealposition zu installieren.

Der DS6400 verfügt über ein dynamisches Fokussierungssystem namens FLASH™, das mit einem integrierten Linearmotor arbeitet und vollständig softwaregesteuert ist. Es deckt einen Lesebereich von 2 Metern ab. FLASH™ ist in der Lage, innerhalb von weniger als 10 msek. die Leseposition vom Minimum auf das Maximum zu durchlaufen. FLASH™ ergänzt damit die auf einer Multilaser-Architektur basierende Astra™-Technologie, die den effektiven Tiefeschärfebereich vergrößert.

Der DS6400 ist als Ausführung mit linearem und mit integriertem Schwingspiegel verfügbar. Beide Versionen sind vollständig per Software steuerbar.

Der DS6400 nutzt die gleiche Decoder-Trägerbaugruppe wie auch der DS6300 und verfügt über integrierte Kommunikations-Schnittstellen für Ethernet, DeviceNet und Profibus.

Die GENIUS™-Software erlaubt eine einfache Einrichtung des Scanners sowie das Ausführen von Funktionen wie Fernsteuerung und Software-Updates an beliebigen untergeordneten Scannern im System.

Produktmerkmale

- "FLASH™" - neues, dynamisches Fokussystem
- Vollständig per Software gesteuert
- Arbeitsabstand von 300 bis 2500 mm
- Erweiterter Decoder zur Code-Rekonstruktion (ACR™4)
- Ausführungen mit linearem und integriertem Schwingspiegel
- Display und Tastenfeld
- GENIUS™ Konfigurations-Software
- Integrierte Kommunikation über Ethernet / Devicenet / Profibus

Anwendungsgebiete

- Datenerfassung und Prozessverfolgung (WIP) in den Produktionsumgebungen, z. B. Automotive, Elektronik oder Consumer-Produkte
- Lesen von Paletten in Lager- und Logistikanwendungen
- Verfolgen und Sortieren von Paketen

DATALOGIC

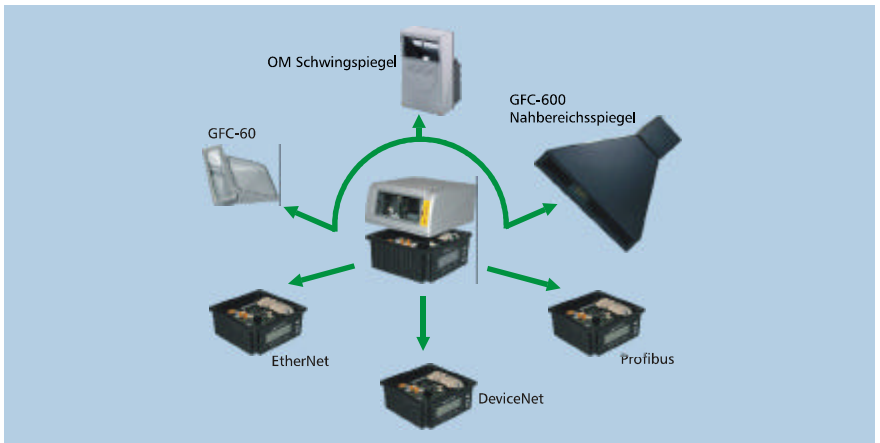
DS6400

Hochleistungs-Laserscanner

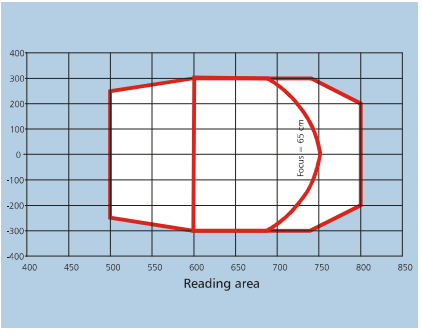
Technische Daten

ELEKTRISCHE KENNWERTE	
SPANNUNGSVERSORGUNG	15 bis 30 V DC
LEISTUNGSAUFNAHME	15 W max.
AUFBAU	
ABMESSUNGEN	113 × 110 × 99 mm; Ausführung mit integriertem Schwingspiegel: 180 × 113 × 99 mm
GEWICHT	Lineare Ausführung: 1,4 kg; Ausführung mit integriertem Schwingspiegel: 2 kg
GEHÄUSEMATERIAL	Aluminium
LEISTUNG	
LICHTQUELLE	Laserdiode, Strahl im sichtbaren Bereich (650 nm)
MAX. AUFLÖSUNG	0,2 mm
ABTASTRATE	600 bis 1.200 Scans/Sekunde (per Software einstellbar)
MAX. LESEABSTAND	S. Abbildungen
MAX. TIEFENSCHÄRFE	S. Abbildungen
MAX. LESEFELD	S. Abbildungen
LESBARE CODES	Alle gängigen Symbologien
MULTILABEL-LESEN	bis zu 10 verschiedene Codes im gleichen Lesezyklus
PRIMÄRE SCHNITTSTELLE	RS232 / RS485 (20 mA Stromschleife als Option)
HILFSSCHNITTSTELLE	RS232 / RS485 (20 mA Stromschleife als Option)
WEITERE VERFÜGBARE SCHNITTSTELLEN	Lonworks (Master/Slave), Ethernet, Devicenet, Profibus
BAUDRATE	2.400 bis 115.200 Baud
EINGANGSSIGNAL	'Präsenzsensor' plus 3 binäre Hilfseingänge
AUSGANGSSIGNALE	3 per Software programmierbare digitale Ausgänge
BETRIEBSARTEN	'Online', 'Seriell online', 'Kontinuierlich', 'Test', 'PackTrack'
LED-ANZEIGEN	'Bereit', 'Lesephase aktiv', 'Label vorhanden', 'Sende Daten'
DISPLAY	LCD, 2 Zeilen mit je 16 Zeichen
TASTENFELD	3 Tasten
LED-ANZEIGEN	'Power', 'Phase ein', 'TX-Daten'
LASERKLASSIFIZIERUNG	IEC 825 Klasse 2
LASERSCHUTZ	Sicherheitssystem schaltet Laser bei Verlangsamen des Motors ab
UMGEBUNG	
BETRIEBSTEMPERATUR	0 bis 40 °C,
LAGERTEMPERATUR	-20 bis 70 °C
SCHUTZART	IP64 für Standardmodelle; IP65 auf Anfrage

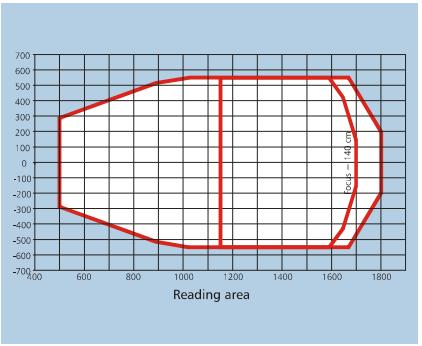
Modulares Konzept



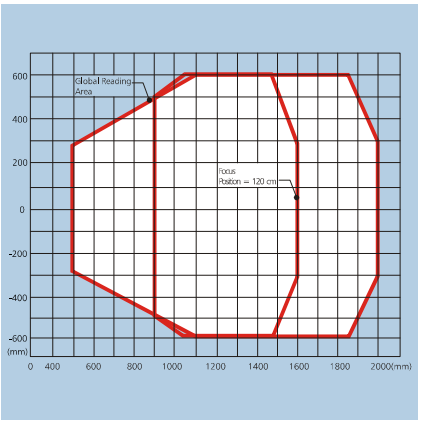
Lesefelder



Code mit 0,2 mm (8 mils) Auflösung



Code mit 0,375 mm (15 mils) Auflösung



Code mit 0,5 mm (20 mils) Auflösung

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

www.datalogic.com | info@datalogic.com

Datalogic Communication Division
Gedruckt in Italien, Mai 2004
9C0005386