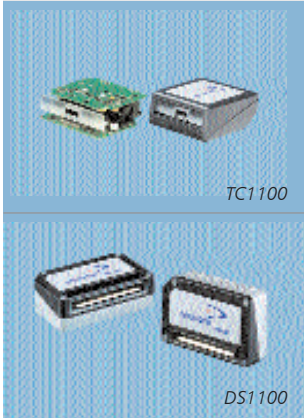




Unattended Scanning Systems

Produktpalette

1000-/2000-/4000-/
6000-/8000-/9000-
Serie, 2D Leser, Profibus
Industriekonverter &
Steuereinheiten,
Omni-Lösungen



>Eigenschaften

- > Kostengünstig
- > Hervorragende Leseigenschaften
- > Große Lesefeldbreite bei kurzer Lesedistanz
- > Sehr kompakte Abmessungen
- > Konzipiert für OEM-Anwendungen
- > Erhältlich mit oder ohne Gehäuse
- > Mit direktem oder 90° Lesefenster
- > Für einfache Einbindung in OEM-Maschinen konzipiert
- > Einfache Konfiguration mit auf Windows basierenden Programmen

>Anwendungen

- > Zugangskontrollen
- > Spielautomaten (Lotto etc.)
- > Chemische und biomedizinische Analysemaschinen
- > ATL (Automatic Tape Library)
- > Self Service Systeme (Bankautomaten, Kiosk)
- > Video Entleihmaschinen
- > Druckmaschinen
- > Kleine Förderbänder und Entnahmesysteme
- > Maschinen zur Filmentwicklung
- > Teilverfolgung und Qualitätskontrolle

>Technische Daten

TC1100
Technologie: CCD
Leseleistung: 270 scans/s
Leseabstand: 35 bis 350 mm
Max. Auflösung: 0,076 mm
Flexible Schnittstellenarchitektur "All in One": RS232/Tastatur/Stift
Erhältlich mit oder ohne Gehäuse
DS1100
Technologie: Laser
Abtastrate: 500 scans/s
Lesebereich: 10 bis 220 mm
Max. Auflösung: 0,12 mm
Schnittstellen: RS232/RS485
Lesefenster: Direkt oder 90° Lesefenster mit den gleichen Abmessungen
Schutzklasse: IP65



>Eigenschaften

- > Für industriellen Einsatz entwickelt
- > Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch flexiblen Lesebereich und Abtastrate
- > Leseentfernung bis zu 600 mm
- > Kompakte Abmessungen, für direkte Lesungen und Lesungen im 90° Winkel
- > Frequenzmoduliertes Laserlicht
- > Robustes IP65 Industriegehäuse
- > Einfache Konfiguration mit auf Windows basierenden Programmen

>Anwendungen

- > Verpackungsmaschinen
- > Chemische und biomedizinische Analysemaschinen
- > Automatisierte Produktion
 - Produkt- und Teilverfolgung
 - Verpackung und Datenabgleich
- > Automatisierte Lagerhaltung
 - Sortierung
 - Etikettenüberprüfung
 - Entnahmesysteme
- > Schnelle Verpackungsprozesse im Pharmabereich
- > Schnelle Dokumentenverarbeitung
- > Rücknahmeautomaten (für Dosen- und Flaschenpfand)

>Technische Daten

DS2200
Technologie: Laser
Abtastrerate: 500 (bis zu 2000) scans/s
Lesebereich: 40 bis 200 mm
Max. Auflösung: 0,076 mm
Schnittstellen: RS232/RS485
DS2100
Technologie: Laser
Abtastrate: bis zu 800 scans/s
Lesebereich: 40 bis 300 mm
Max. Auflösung: 0,15 mm
Schnittstellen: RS232/RS485
DS2400
Technologie: Laser
Abtastrate: 400 bis 1000 scans/s
Lesebereich: 60 bis 600 mm
Max. Auflösung: 0,20 mm
Schnittstellen: RS232/RS485



>Eigenschaften

- > Lesedistanz bis zu 1000 mm
- > Display und Tastatur erhältlich (modellabhängig)
- > Selbstlernfunktion
- > Gute Leseleistung auch bei Barcodes mit geringem Kontrast
- > Multilabel Lesungen möglich
- > ACR Technologie zur Code Rekonstruktion
- > Schwingenspiegel als Zubehör erhältlich
- > Robust und zuverlässig
- > Integrierte Heizung für den Tiefkühlbereich bis -30°C

>Anwendungen

- > Datenerfassung und Arbeitsprozessverfolgung
- > Datenerfassung auf Kartonagen
- > Automatisierte Lagerwirtschaft
 - Sortierung
 - Etikettenüberprüfung
 - Entnahmesysteme
 - Anwendungen auf Gabelstaplern
- > Automatisierte Produktion
 - Produkt- und Teilverfolgung
 - Verpackungsprozesse
 - Datenabgleich
 - Fließbandfertigung

>Technische Daten

DS4600A
Technologie: Laser
Abtastrate: Bis zu 1000 scan/s
Lesebereich: 50 bis 1000 mm
Modelle: Hochauflösend, mittlerer Lesebereich, großer Lesebereich
Programmierung: WinHost™ Konfigurationsprogramm Selbstlernfunktion
Schnittstellen: RS232, RS485
Eingangssignale/Startlichtschranke + 2 Eingänge, Ausgangssignale: 2 programmierbare Ausgänge optoenkoppelt
Decoder: Linear und ACR
Display: Local Echo, Lesestatistik
Stromversorgung: 10 bis 30 Vdc; 24Vdc bei -2xx5 Modellen
Schutzklasse: IP65

2D



>Eigenschaften

- > 2D Leser auf CCD Basis für stationäre Anwendungen
- > Kompakt mit integrierter Beleuchtung, Bilderfassung, Dekodierung, Datenkommunikation
- > Lesefenster modellabhängig an Front- oder Oberseite angebracht
- > Lesung von 1D- & 2D-, Stapel- und Postcodes
- > Autolernfunktion
- > Code-Qualitätskontrolle (AIM)

>Anwendungen

- > Einfache Integration in Fertigungsreihen, Maschinen und Datenerfassungssysteme
- > Produktverfolgung
- > Dokumenten-, Postverarbeitung
- > PCB-Produktionsverfolgung
- > Direktmarkierungen
- > Halbleiter-Produktionsverfolgung
- > Chemische, Biomedizinische Analysegeräte
- > Kleinteile, Verpackungsprozesse (Pharmabereich)

>Technische Daten

MATRIX-2000™
CCD Matrix Sensor
Leseleistung: bis zu 60 scans/s (3600 Lesungen/min)
Objektgeschwindigkeit: mehr als 6,0 m/s
Neigungswinkel: Pitch: ±35°; Tilt 360°
Ein-/Ausgangssignale: 2 Eingänge, 3 Ausgänge programmierbar, optoenkoppelt
Schnittstellen: RS232, RS485, Ethernet
Stromversorgung: 10 bis 30 Vdc
Stromverbrauch: 8 W max, typ. 5 W
Abmessungen: 121 x 73 x 57 mm
Gewicht: 380 g
Programmierung: auf Windows basierende Konfigurationssoftware Visiset™
Schutzklasse: IP64

Serie 6000



DS6X00 Linear version



DS6X00 OM version

>Eigenschaften

- > Modulare Lösung basierend auf getrenntem Lese-KOPF und Dekoder-BASIS
- > Leseabstand bis zu 2500 mm
- > Manuell einstellbare, Flash™ (dynamische) ASTRA™ Fokustechnologie
- > Display und Tastatur erhältlich
- > Step-A-Head™ Funktion
- > ACR™-3 Code Rekonstruktionstechnologie
- > Mit integriertem Schwingenspiegel erhältlich
- > Integrierter Ethernet-/Devicenet-/Profibus Anschluss
- > PACKTRACK™ Technologie

>Anwendungen

- > Arbeitsprozessverfolgung & Qualitätskontrolle
- > Automatisierte Lagerwirtschaft
- > Lesung vom Gabelstapler
- > Produktion in der Elektronikindustrie
- > Produktion in der Automobil- und Lebensmittelbranche
- > Paketsortierung in Lager und Versand
- > Flughafenanwendungen: Einschleuslinien und Hauptsorter
- > Omnidirektionale Lesestationen bei kleiner Fördertechnik

>Technische Daten

DS6300
Abtastrate: bis zu 1200 scans/s
Lesebereich: 300 bis 2000 mm
Decoder: ACR™3
Stromversorgung: 10 bis 30 Vdc
Optik: manuell einstellbar
DS6400
Abtastrate: bis zu 1200 scans/s
Lesebereich: 300 bis 2500 mm
Decoder: ACR™3
Stromversorgung: 10 bis 30 Vdc
Optik: Dynamischer FLASH™
DS6500
Abtastrate: bis zu 1200 scans/s
Lesebereich: 300 bis 2500 mm
Decoder: ACR™3
Stromversorgung: 10 bis 30 Vdc
Optik: 2 Laserdioden ASTRA™ Optik

Serie 8000



DS8100



DX8200

>Eigenschaften

- > Beste Leseleistung
- > ASTRA™ Mult-Laser Fokussierung mit fester Optik
- > Integrierte Abstandsmessung
- > ACR™-3 Code Rekonstruktionstechnologie
- > PACKTRACK™
- > Fremdlicht unempfindlich
- > Industrietauglich
- > Anspruchsvolle Materialfluss-Anwendungen
- > Flexible Scannerkombinationen für mehrseitige, omnidirektionale Lesungen

>Anwendungen

- > Automatisierung bei Post und Kurierdiensten: Paketsortierung und -verfolgung
- > Warensortierung und -verfolgung im Versandhandel
- > Automatisierte Gepäckverwaltung
- > Gepäckidentifikation in Durchleuchtungssystemen
- > Paketidentifikation in DWS Systemen
- > Anwendungen bei der Frachtbeförderung
- > Be- und Entladesysteme

>Technische Daten

DS8100
Leseraster: Einstrahl
Abtastrate: 1000 scans/s
Lesebereich: 500 bis 2000 mm
Max. Auflösung: 0,2mm (8 mils)
Abmessungen: 215,5 x 170,5 x 126,5 mm
Schutzklasse: IP64
Betriebstemperatur: 0 bis 50°C
DX8200
Leseraster: 90° gekreuzt
Abtastrate: 1000 scans/s (500 pro Lesestrahl)
Lesebereich: 500 bis 1500 mm
Max. Auflösung: 0,2mm (8 mils)
Abmessungen: 576 x 513 x 153 mm
Schutzklasse: IP54
Betriebstemperatur: 0 bis 50°C

Anschluss-/Steuersysteme



SC8000



MX4000

>Eigenschaften

- > Schnelle Datenerfassung
- > Datenübertragung in Echtzeit
- > Einfache Integration
- > Schnelle Inbetriebnahme
- > Industrietauglich
- > Anschlüsse: seriell, Ethernet, Profibus, Devicenet
- > Scannersteuerung und Konfiguration
- > Statistik und Analyse in Echtzeit
- > Benutzerfreundliche Schnittstelle
- > Einfache Installation, Anschluss und Konfiguration

>Anwendungen

- > Arbeitsprozessverfolgung und Datenerfassung in der herstellenden Industrie
- > Datenverarbeitung in Echtzeit
- > Feldbusanschluss im Produktionsumfeld
- > Fernsteuerung
- > WEB Services über Ethernet TCP/IP
- > Scannersteuerung und -konfiguration
- > Diagnose und Auswertung in Echtzeit

>Technische Daten

C-Box Serie
Kompatibilität: USS-Produktpalette
Zusatzfunktionen: GET/SEND/STORE
Anschlüsse: RS232/RS485 MUX32 Protokoll
Anschliesbare Feldbusse: Profibus/DP, Devicenet
Gehäusematerial: ABS
MX4000
Hauptanwendung: Datenerfassung über RS485
Anschlüsse: Profibus/DP
Fernsteuerung und -konfiguration
Stromversorgung: 10-30 Vdc
Gehäusematerial: Aluminium
SC8000
Haupteigenschaft: PC-Plattform
Kompatibilität: 6000-/8000 Scannerfamilie
Display: 10" VGA
Anschlüsse: Ethernet
Stromversorgung: 24 Vdc

2D

Serie 9000



DV9100

>Eigenschaften

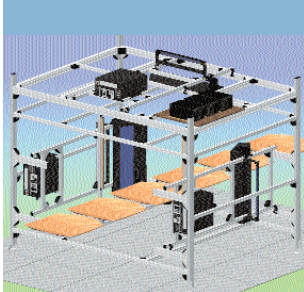
- > Entwickelt für die Paketidentifikation
- > Innovative, lineare CCD-Technologie
- > 100%ige omnidirektionale Lesung
- > Beste Leseergebnisse auch bei qualitativ schlechten Codes
- > Paketabmessung
- > OCR- und Videocoding
- > Industriedesign
- > Einfache Installation, Betriebsart und Wartung

>Anwendungen

- > Paketsortierung und -verfolgung
- > Postsortierung
- > Versandhandel und Distributionswaren Sortierung
- > 2D Code Anwendungen
- > Anwendungen bei Codes schlechter Qualität
- > Anwendungen mit Post Codes
- > Paketerfassung mit OCR und Video-Coding
- > Paketerfassung und -abmessung

>Technische Daten

DV9000/DV9100
CCD Sensor: 6144 pixels, 4 taps
Bildauflösung: 130 - 250 dpi, (je nach Anwendung)
Abdeckung Förderband: bis zu 1100 mm
Tiefenschärfe: bis zu 1000 mm
Geschwindigkeit Förderband: bis zu 3,0 m/s
Barcodes: Code 128, Code 39, 2/5 Int., EAN/UPC sowie alle gängigen Barcodes
2D Codes: PDF417, Datamatrix, Maxicode, sowie alle gängigen 2D Codes, Post Codes
Ausgangsdaten: Dekodiertes Etikett, Objektgröße (optional)
Schnittstellen: Seriell, Ethernet
Videoausgang: 16/32 Bit LVDS



>Beschreibung

Mit den flexibel ausgelegten omni-direktionalen Leseystemen von Datalogic finden Sie immer, die auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Lösung. Durch das Zusammenspiel von Bildverarbeitungs- und Lasertechnologie können die Anforderungen des Kunden ideal gelöst werden und zum optimalen Preis-/Leistungsverhältnis angeboten werden. Die auf Lasertechnologie basierenden Lösungen können je nach Geschwindigkeit des Förderbandes, dem Lesebereich oder anderen relevanten Anforderungen angepasst werden. Daraus entsteht eine individuelle Kombination aus den Scannern DS8100, DX8200 und DS6500. Die Steuereinheit SC8000 sammelt und

verarbeitet die erfassten Daten der Scannerköpfe und stellt diese einer Standard Schnittstelle zur Verfügung. Das Konzept der Geräte verspricht einfache Wartung, ohne den Einsatz eines speziellen Servicetechnikers vor Ort. Zusätzlich ermöglicht die Systemsoftware Sentinel eine Fernabfrage der Omni-Station in Echtzeit und übermittelt dem Anwender Informationen über eine eventuell nötige Wartung der Station.

Produkte

- > DV9100
- > DS8100
- > DX8200
- > DS6500
- > SC8000

>Eigenschaften

- > Mehrseitiges omni-direktionales Barcodelesen
- > Serieller-, Ethernet-, Profibus-, Devicenet Anschluss
- > Schnelle Wartung ohne die Notwendigkeit eines speziellen Servicetechnikers
- > MTTR (Mean Time to Repair) pro Gerät, weniger als 10 Minuten
- > Komplettdiagnose und -statistik verfügbar
- > Software mit Wächterfunktion über Fernabfrage



>Beschreibung

Die Anschlussflexibilität ist eine der Schlüsselfunktionen aller Datalogic Produkte im USS Bereich. Anschlussflexibilität bedeutet einfache und schnelle Zusammenfassung der Scanner: ein schneller LonWorks Bus ermöglicht den Zusammenschluss mehrerer Scanner ohne einen Kommunikationsengpass mit dem Host Rechner hervorzurufen. Darüber hinaus können durch flexible Anschlüsse die gängigsten Feldbusse, wie z.B. Profibus und Devicenet oder Ethernet angebunden werden. Der Feldbus gilt als die ideale Verbindung zwischen Verwaltung und Produktion und gewinnt dank dieser Eigenschaft zunehmend an Bedeutung. Die Scanner der 6000er Familie bieten

eine bereits eingebaute Schnittstelle zu Ethernet, Profibus und Devicenet. Anschließbar an Ethernet ist die Steuereinheit SC8000, während der MX4000 die ideale Lösung für mehrere vernetzte Scanner im Anschluss an den Profibus ist. Mit der neuen C-Box bietet Datalogic jetzt eine einfache und günstige Lösung für "Punkt zu Punkt" Verbindungen zu Profibus oder Devicenet.

Produkte

- > DS6300
- > DS6400
- > DS6500
- > SC8000
- > MX4000
- > C-BOX

>Eigenschaften

- > Integrierte Anschlussmöglichkeit zu Ethernet, Profibus, Devicenet
- > Durch C-Box anschließbar an Profibus und Devicenet
- > Profibus Verbindung über MX4000 Multiplexer
- > Fernsteuerung
- > WEB Service mittels TCP/IP Protokoll
- > Ethernet/IP, Profinet, Modbus Protokoll erhältlich



Corporate Headquarters
Tel. +39 051/3147011
Fax +39 051/726562
info@datalogic.com

Sales International (Central / South America, Far East, Middle East / Africa)
Tel. +39 041/5986511
Fax +39 041/5986550
sales-intl@datalogic.com

www.datalogic.com



Australia
Tel. +61 3/95589299
Fax +61 3/95589233
info@au.datalogic.com

Austria
Tel. +43 2236/258820
Fax +43 2236/258825
info@at.datalogic.com

Denmark
Tel. +45 70/239970
Fax +45 70/239972
info@dk.datalogic.com

France
Tel. +33 1/60921111
Fax +33 1/60921340
info@fr.datalogic.com

Germany
Tel. +49 7026/6080
Fax +49 7026/5746
info@de.datalogic.com

Italy
Tel. +39 051/3147011
Fax +39 051/3147170
sales@it.datalogic.com

Japan
Tel. +81 78/3033400
Fax +81 78/3033402
idlmarke@izumi-datalogic.co.jp

Netherlands
Tel. +31 346/572888
Fax +31 346/568736
info@nl.datalogic.com

Spain
Tel. +34 91/3837755
Fax +34 91/3837962
info@es.datalogic.com

Sweden
Tel. +46 40/385000
Fax +46 40/385001
info@se.datalogic.com

United Kingdom
Tel. +44 1582/464900
Fax +44 1582/464999
info@uk.datalogic.com

USA
Tel. +1 859/6897000
Fax +1 859/3344970
info@us.datalogic.com

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

Datalogic Communication Division
Gedruckt in Italien, Februar 2004

