

SE 4400 2D Imager Engine

OEM

Hervorragende Bildverarbeitung für mobile Anwendungen

Die Imager Engines-Serie SE 4400 2D von Symbol Technologies, bekannt als „The Enterprise Mobility Company™“, ist für eine optimale Integration in mobile Geräte konzipiert. Die hervorragende Bildqualität des VGA-Display mit CCD (Charged Coupled Device) ermöglicht außerdem die Unterschriften- und Bilderfassung. Der zugehörige Decoder PL 4407 steuert die Kamerafunktionen und sorgt für eine omnidirektionale Decodierung aller gängigen 1D und 2D-Codes.

Leistungsstarke Funktionen für eine ausgezeichnete Bildqualität

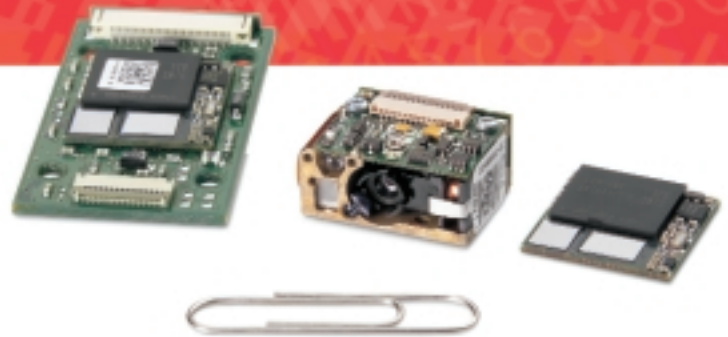
Die Imager Engines-Serie SE 4400 2D bietet alle Funktionen, die Sie am Einsatzort für eine schnelle und genaue Datenerfassung benötigen. Bei der Serie SE 4400 kann zwischen zwei zentralen Positionen gewechselt werden. Dies bietet einen größtmöglichen Decodierbereich. Je nach Anwendung kann die Engine so programmiert werden, dass die Bildschärfe entweder auf nahe oder entfernte Objekte eingestellt wird. Das Zielsystem bietet Benutzern ein scharfes, umrahmtes Zielmuster mit Anzeige des Sichtfelds für eine schnelle Text- und Bilderfassung. Die Serie SE 4400 bietet eine integrierte Belichtungsfunktion, durch die Ihr mobiles Gerät in jedem Umgebungslicht funktioniert – von absoluter Dunkelheit bis zu heller Sonneneinstrahlung.

Decoder PL 4407

Der Decoder PL 4407 ist als BGA (Ball Grid Array)-Komponente oder als Leiterplatte für Plug & Play-Funktion erhältlich. Neben der 1D- und 2D-Decodierung von Codes bietet der PL 4407 in Verbindung mit dem VGA-Display mit CCD eine ausgezeichnete Bildqualität. Außerdem dient er zur Erfassung und Übertragung von Unterschriften, Schwarzweißfotos und 2D-Matrix-Codes, einschließlich DataMatrix, Maxicode, Post- und QR-Codes.

Sie können eine Vielzahl von Parametern konfigurieren, um die Einstellungen des Decoders oder der Engine an Ihre Anwendung anzupassen.

Zielmärkte	Anwendungen
Gesundheitswesen	Mobile medizinische Diagnosegeräte für die Dialyse, Messung von Blutzuckerwerten und Arzneimittelverabreichung
Fertigungsindustrie	Elektronische Fertigung
Sicherheitsanwendungen, Behörden	Überprüfung von Personalien
Einzelhandel	Kioske, Lotteriemaststellen



Leistungsmerkmale	Vorteil
Miniatur-Formfaktor	Einfache Integration in mobile Geräte
2D-Sensor für VGA-Display mit CCD	Omnidirektionale Erfassung von Unterschriften, Schwarzweißfotos und 2D-Matrix-Codes, einschließlich DataMatrix, Maxicode, Post- und QR-Codes
Bifokales System	Außergewöhnliche Feldtiefe bei allen Barcodedichten
Zielsystem	Einzigartige Rahmung für die zuverlässige und gezielte Erfassung von Barcodes
Belichtungsfunktion	Barcode- und Bilderfassung in jedem Umgebungslicht
Synchrone serielle Schnittstelle (SSI)	Schnelle, synchrone Schnittstellenkommunikation mit erweiterten Funktionen zwischen Imager und Host
Optionales Softwareentwicklungspaket (SDK)	Entwicklung von Anwendungen unter Einsatz von ähnlichen Microsoft® Windows® 98-, 2000- und XP-Plattformen

Bewährte OEM-Technologie und Dienstleistungen

OEM-Geräte von Symbol erleichtern die sichere Erfassung und Übertragung von Daten, Bildern, Sprache und Video durch unternehmenskritische Anwendungen und Geräte. Sie unterstützen Sie und Ihre Kunden bei der Produktivitätserhöhung und der Kostenminimierung. Beim Einsatz von Scan-Engines können Sie auf die bewährte Symbol-Technologie vertrauen. Diese Systeme wurden millionenfach auf der ganzen Welt installiert.

Neben den fortschrittlichen Datenerfassungstechnologien integrieren Symbol-Komplettlösungen robuste mobile Computer und drahtlose Netzwerk-Infrastrukturen und bieten somit höchst rentable Software und Anwendungen von unseren Unternehmenspartnern und Symbol Enterprise Mobility Services. Unternehmensmobilitätsdienste von Symbol erhöhen die Unternehmensproduktivität, beschleunigen Unternehmensentscheidungen, reduzieren Kosten und gewährleisten vielen weltweit führenden Unternehmen einen Wettbewerbsvorteil.

Weitere Informationen über die OEM-Technologie von Symbol erhalten Sie telefonisch unter +1-8 00-7 22-62 34 und +1-6 31-7 38-24 00 sowie im Internet unter www.symbol.com/se4400.

SE 4400 – Überblick der technischen Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen	11,8 mm (H) x 21,5 mm (B) x 16,3mm (T)
Gewicht	9,1 g
Leistungsmerkmale	
Sichtfeld	Horizontal: 32,2° Vertikal: 24,5°
Bildauflösung (Graue Skala)	640 (H) x 480 (V) Pixel
Drehwinkel	360°
Neigungswinkel	+/- 60° (von Ausgangsposition)
Schwenktoleranz	+/- 50° (von Ausgangsposition)
Fokusbildung ab Engine-Vorderseite	Nah: 5 Zoll Entfernt: 9 Zoll
Zielelement (VLD)	650 nm +/- 5 nm
Belichtungselement (LED)	635 nm +/- 20 nm
Minimaler Druckkontrast	Minimaler Druckkontrast 25 % absoluter Hell-Dunkel-Reflex bei 650 nm
Benutzerumgebung	
Umgebungslicht	Absolute Dunkelheit bis zu 9.000 Footcandles (96.900 Lux)
Betriebstemperatur	-4° F bis 131° F (-20° C bis 55° C)
Lagertemperatur	-40° F bis 158° F (-40° C bis 70° C)
Luftfeuchtigkeit:	
Betrieb	95 % RH, nicht kondensierend bei 60° C
Lagerung	85 % RH, nicht kondensierend bei 70° C
Stoßfestigkeit	2000 +/- 5 % G
Leistung	Netzspannung: 2,85 – 3,45 VDC Betriebsstrom (Kamera): 79 mA (in der Regel) Betriebsstrom (Motor für die Bildschärfeneinstellung): 30 mA (in der Regel) Betriebsstrom (Belichtung): 54 mA (in der Regel) Betriebsstrom (Zielen): 45 mA (in der Regel) Höchster Betriebsstromverbrauch (Kamera): 320 mA (Dauer: ≈ 88uS)
Vorschriften	
Laser-Klassifizierung	Einsatzbereich: Geräte der CDRH Klasse II/IEC 825 Klasse 1
Elektrische Sicherheit	Von UL, VDE und CUL anerkannte Komponenten

PL 4407 – Überblick der technischen Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen (256-BGA-Paket mit einem Abstand von 0,8 mm)	18 mm x 18 mm x 2,26 mm
Leistungsmerkmale	
Schnittstelle	USB 1.1, serielle Schnittstelle
Codes	1-D-Codes: UPC/EAN, Code 128, UCC/EAN-128, RSS, Code 39, Code 93, Code 2 aus 5 Interleaved, Code 2 aus 5 Diskret, Codabar, MSI 2-D-Codes: MaxiCode, PDF417, DataMatrix, QR-Code Postleitzahlen: U.S. Postnet, U.S. Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal
Bilddatei-Formate	BMP, TIFF, JPEG
Leistung	Netzspannung: 3,0 VDC +/- 10 % Betriebsstrom: 170 mA (in der Regel)
Programmierbare Parameter	Power-Modus, Auslösemodus, Signalgeber, Sitzungsdauer, Bildschärfesteuerung, Kamerasteuerung, Bildsteuerung

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Produkt- und Firmennamen sind Marken, Dienstleistungsmarken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.
Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten oder Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die lokale Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner von Symbol Technologies.

HINWEIS: Für Reparaturen dieses Produkts sind eventuell von Symbol entwickelte Ersatzteile (und/oder unternehmensinterne Informationen) erforderlich. Symbol veräußert diese Ersatzteile (und/oder unternehmensinterne Informationen) ausschließlich an Endverbraucher zur Eigenreparatur. Die Unternehmenspolitik von Symbol untersagt die Veräußerung dieser Ersatzteile an Drittanbieter. Weiterhin dürfen Drittanbieter keine Vollmacht für den Auftrag oder den Empfang der benötigten Ersatzteile erhalten.



SE4400 03/04

Teilenr. SE4400. Gedruckt in USA 03/05 ©2004 Symbol Technologies, Inc.
Symbol ist ein ISO 9001 und ISO 9002 UKAS, RVC und RAB zertifiziertes Unternehmen, entsprechend den jeweils zutreffenden Bereichsdefinitionen.

Firmensitz
Symbol Technologies, Inc.
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
Tel.: +1 80 07 22 62 34 / +1 63 17 38 24 00
Fax: +1 63 17 38 59 90

Asien, Pazifischer Raum
Symbol Technologies Asia, Inc.
(Singapore Branch)
Asia Pacific Division
230 Victoria Street #05-07/09
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024
TEL: +65.6796.9600
FAX: +65.6337.6488

Europa, Naher Osten und Afrika
Symbol Technologies
EMEA Division
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, England RG41 5TP
TEL: +44.118.9457000
FAX: +44.118.9457500

Nordamerika, Lateinamerika und Kanada
Symbol Technologies
The Americas
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
Tel.: +1 80 07 22 62 34 / +1 63 17 38 24 00
Fax: +1 63 17 38 59 90

Symbol-Website
Für eine vollständige Liste der weltweiten Niederlassungen und Geschäftspartner von Symbol wenden Sie sich bitte an:
www.symbol.com
Oder wenden Sie sich an unser Vorverkaufsteam unter:
www.symbol.com/sales

symbol
The Enterprise Mobility Company™