

EA20x

2D-Imager mit Decoder
Verlängerte Reichweite



- **Erster kompakter 2D-Imager mit verlängerter Reichweite: ideal für mobile Anwendungen mit größerem Leseabstand**
- **Höchste Scanrate dieser Leistungsklasse (60 Scans/s): erste Wahl, wann immer Durchsatz und Produktivität gefragt sind**
- **Omnidirektionale Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes: konform mit neuesten Industriestandards und zukunftssicher**
- **Klare Zielmarkierung mit Laserlicht: einfache Bedienung sowohl bei völliger Dunkelheit als auch bei grellem Sonnenlicht**
- **Steckerkompatibel zum 2D-Imager EA15 von Intermec: Weiterverwendung vorhandener Komponenten und Austauschbarkeit**
- **Äußerst robuste Bauweise: perfekt für schwierige Einsatzbedingungen**

Der 2D-Imager EA20X von Intermec verbindet als erste Scanengine auf dem Markt die Zukunftssicherheit der 2D-Bilderfassung mit der Reichweite eines herkömmlichen 1D-Laserscanners (bis zu 80 cm bei eindimensionalen 0,5-mm-Barcodes). Dies macht ihn zur ersten Wahl speziell für mobile Anwendungen auf dem Firmengelände – ob Ein- und Auslagerung, Bestandsführung, Warenein- und Warenausgang oder Cross-Docking.

Mit patentierter Decodierertechnik von Intermec und wegweisender Hardware ist der EA20X speziell für einen intensiven Gebrauch ausgelegt. 200 ein- oder 60 zweidimensionale Scans pro Sekunde genügen höchsten Anforderungen an die Produktivität. Nicht nur 1D-, 2D-, Composite- und Postcodes liest der EA20X schnell und zuverlässig ein, sondern er kann auch Bilder erfassen. Hohe Zeichendichte, Beschädigung, geringe Druckqualität oder Überlappung sind für ihn kein Hindernis.

Jüngste Industriestandards führen zu einer rasanten Ausbreitung der 2D-Barcodes quer durch die Branchen. Ein 2D-Imager wie der EA20X, der alle gängigen 1D- und 2D-Barcodes erfasst, ist daher eine langfristig lohnende Investition. Bislang bedeutete jedoch die begrenzte Reichweite handelsüblicher 2D-Engines das Aus für zahlreiche Anwendungen. Diese Hürde überwindet der EA20X. Erstmals ist nun ein 2D-Imager verfügbar, der auch beim Leseabstand keine Kompromisse eingeht.

Das Anvisieren auch weit entfernter Barcodes wird durch eine klare Zielmarkierung mit Laserlicht erleichtert. Ein Laserpointer mit viereckigem Rahmen sowie eine flächige Ausleuchtung steigern Produktivität und Präzision. Aus beliebiger Richtung und unter den verschiedensten Lichtverhältnissen lassen sich Barcodes selbst aus größerem Abstand sicher einlesen. Auch die Flexibilität beim Scanwinkel ist beachtlich.

Der EA20X zählt zur erfolgreichen 2D-Imager-Familie von Intermec. Seine Steckerkompatibilität zur begehrten EA15-Engine garantiert Entwicklern die Weiterverwendbarkeit ihrer Komponenten und Anwendungen. Sämtliche Eigenschaften des EA20X sind auf eine einfache Integration zugeschnitten: die kompakten Abmessungen, die geringe Spannungsaufnahme von 3,3 V und die standardkonforme Schnittstelle. Das ISCP-Scanprotokoll (Intermec Scanner Control Protocol), das den EA20X mit den übrigen Intermec-Engines verbindet, bringt wesentliche Erleichterungen für die Integration und Entwicklung über mehrere OEM-Plattformen hinweg. Unter dem Strich stehen eine schnellere Markteinführung und einfachere Produktmigration.

Der EA20X behauptet sich in den anspruchsvollsten Einsatzumgebungen. Extreme Temperatur- und Lichtverhältnisse (von völliger Dunkelheit bis zu grellem Sonnenlicht) können seiner Produktivität nichts anhaben.

Seine Stoß- und Vibrationsfestigkeit wurden nach strengsten Standards geprüft. Kompakte Abmessungen und eine robuste Bauweise prädestinieren den EA20X für den Einbau in handliche OEM-Geräte zum omnidirektionalen Scannen im Nah- und Fernbereich.

Abmessungen

Scanengine: 20,9 mm (B) x 16,5 mm (T) x 12,4 mm (H)
Decoderplatine: 38,1 mm (B) x 25,4 mm (T) x 6,6 mm (H)

Gewicht

Scanengine: 15 g
Decoderplatine: 6 g

Scanleistung

Lichtquellen: helle LED mit 617 nm, Laser mit 650 nm (Zielmarkierung mit Pointer und Rahmen)
Scanrate: 2D-Modus: 60 Scans/s (selbsteinstellend)
Linearemulation: 200 Scans/s (selbsteinstellend)
Scanwinkel: 26,0° (horizontal), 16,8° (vertikal)
Rahmungswinkel: 25,0° (horizontal), 16,0° (vertikal)
Optische Auflösung: 752 Bildpunkte (horizontal) x 480 Bildpunkte (vertikal), 256 Graustufen
Min. Druckkontrast: 30 % (1D), 35 % (2D)
Min. Auflösung: 0,15 mm für 1D, 0,17 mm für Stacked (PDF417), 0,18 mm für 2D-Matrix

Symbologien

1D-Symbologien: EAN/UPC, GS1 Databar (Limited, Expanded und Omnidirectional), RSS, Code 39, Code 128, UCC/EAN 128, ISBN, ISBT, Interleaved, Matrix, Industrial und Standard 2 of 5, Codabar, Code 93/93i, Code 11, MSI, Plessey, Telepen, Postcodes (Australian Post, BPO, Canada Post, Netherlands Post, Japan Post, PostNet, Sweden Post)
2D-Symbologien: DataMatrix, PDF417, Micro PDF417, Codablock, MaxiCode, QR, Aztec GS1, Composite

Schnittstellen

Hochgeschwindigkeits-RS-232/TTL-Schnittstelle mit Intermec Scanner Control Protocol (ISCP), SPI

Steckverbindung

ZIF-Anschluss mit 12 Kontakten, Rastermaß: 0,5 mm

Elektrische Daten

Spannung: 3,3 V +/- 5 %
Stromstärke: 410 mA bei 3,3-V-Betrieb (mit Energiesparmodus)
Energiesparmodus: 7 mA

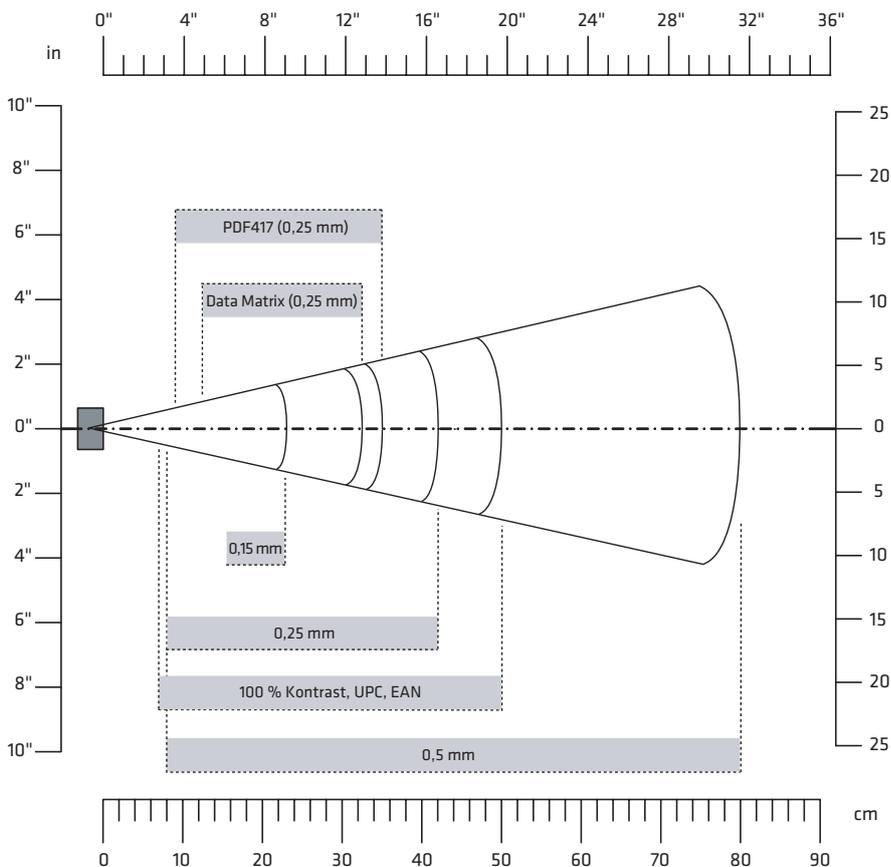
Umgebungsbedingungen

Umgebungslicht: 0 bis 100.000 Lux
Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C
Lagerungstemperatur: -30 bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 95 % bei 60 °C, nicht kondensierend, 4 Tage
Stoßfestigkeit: 2000 G, 0,7 ms, halbe Sinuswelle, 6 Richtungen
Vibrationsfestigkeit: 8 G (RMS), 10-500 Hz, 2 Stunden/Achse, 3 Achsen

Behördliche Zulassung

UL, cUL, VDE-zertifiziert, RoHS-konform, Laserklasse 2

Typische Leseabstände



Nordamerika
Unternehmenszentrale
6001 36th Avenue West
Everett, Washington
98203, USA
Tel.: (425) 348-2600
Fax: (425) 355-9551

Nord-/Lateinamerika
Regionaler Hauptsitz
Mexiko
Tel.: +52 55 52-41-48-00
Fax: +52 55 52-11-81-21

Süd-/Lateinamerika
Regionaler Hauptsitz
Brasilien
Tel.: +55 11 5502.6770
Fax: +55 11 5502.6780

Europa, Nahost, Afrika
Regionaler Hauptsitz
Reading, Großbritannien
Tel.: +44 118 923 0800
Fax: +44 118 923 0801

Asiatisch-pazifischer Raum
Regionaler Hauptsitz
Singapur
Tel.: +65 6303 2100
Fax: +65 6303 2199

Internet
www.intermec.de
Kontakt details für
Niederlassungen:
www.intermec.com/locations

Vertrieb
(800) 934-3163
(425) 348-2726
Gebührenfrei (andere Länder):
00 800 4488 8844
Gebührenpflichtig (andere
Länder): +44 134 435

Intermec Technologies GmbH
Burgunder Straße 31
40549 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 (0) 211 53601-0
Fax: +49 (0) 211 53601-50
E-Mail: germany.
marketing@intermec.com
Internet: www.intermec.de

Copyright © 2009 Intermec Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Intermec ist eine eingetragene Marke der Intermec Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Printed in the U.S.A. 611991-01A 09/09

Die Intermec Technologies Corporation behält sich das Recht vor, Spezifikationen, Merkmale und Funktionen im Sinne des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung zu ändern.