

# SE4850 Scanmodul mit größerer Reichweite

## Größere Reichweite und Leistung für Industrieumgebungen

Schaffen Sie Mobilgeräte, mit denen Ihre Kunden Effizienz und Durchsatz überall verbessern können. Das SE4850 Scanmodul mit größerer Reichweite von Zebra mit IntelliFocus™-Technologie nutzt intelligenten Autofokus, um schnell die Distanz zum Barcode zu bestimmen und ihn dann zu erfassen. Damit eignet es sich für Barcodes und Dokumente in der Hand bis hin zu den entferntesten Regalen im Lager. Scannen Sie Barcodes in nächster Nähe bis zu einer Entfernung von 21,3 m (70 ft) und freuen Sie sich über eine flexible Reichweite, die praktisch jede Anwendung im Industriebereich unterstützt. Die PRZM Intelligent Imaging-Technologie sorgt dafür, dass Barcodes stets beim ersten Scan zuverlässig erfasst werden. Die robuste Bauweise sorgt für die Strapazierfähigkeit, die in Lagern, Fertigungsbetrieben und anderen Industrieumgebungen benötigt wird. Eine Vielzahl von Decodierungsoptionen ermöglichen eine einfache Integration in jedes Design, selbst auf kleinstem Raum. Steigern Sie die Produktivität Ihrer Kunden mit dem Imager SE4850, der für die Anforderungen moderner Industrieumgebungen entwickelt wurde.



### Fortschrittliche Technologie für überragende Leistung

#### IntelliFocus-Technologie für einen großen Erfassungsbereich

Die IntelliFocus™-Technologie erfasst problemlos 1D- und 2D-Barcodes in praktisch jedem Zustand, ob direkt vor dem Scanner oder weiter entfernt. Dank einstellbarer Beleuchtung und intelligenter Autofokus-Funktion geht die Scangeschwindigkeit nicht auf Kosten des Einsatzbereichs.

#### Ultimativer Arbeitsbereich

Zwei 1-MP-Imager bieten eine herausragende Lesereichweite – von 7,6 cm/3 Zoll bis zu über 21,3 m/70 ft. Da durch den festen Nahbereich-Imager und den Fernbereich-Imager mit variablem Fokus die typischen toten Winkel bei der Überlappung zweier Imager eliminiert werden, können Barcodes im gesamten Scanbereich einwandfrei erfasst werden.

#### Hochwertiges Objektiv

Das erstklassige Objektiv sorgt für eine hohe Bildqualität bis in die Ecken und ermöglicht eine schnelle, zuverlässige Decodierung.

#### Beleuchtungssystem

Dank der patentierten verbesserten Optik werden nicht mehr zwei Beleuchtungssysteme benötigt, und die erforderliche Lichtmenge ist minimal. Die Beleuchtung wird automatisch angepasst – je näher der Scanner am Barcode ist, desto geringer ist die Beleuchtung. Das Ergebnis? Barcodes können bei allen Lichtverhältnissen problemlos erfasst werden – in dunklen Ecken des Warenlagers ebenso wie bei hellem Sonnenlicht. Zudem sorgt der niedrigere Stromverbrauch für eine längere Akkulaufzeit des Hostgeräts.

#### Robuste Bauweise für den Einsatz in der Industrie

Sie und Ihre Kunden können sich auf Langlebigkeit und Zuverlässigkeit selbst unter anspruchsvollen Bedingungen verlassen. Mit seiner robusten Ganzmetall-Konstruktion und einer beispiellosen Stoßfestigkeit von 2500 g ist das SE4850 für anspruchsvollste Industrieumgebungen geeignet.

**Erhalten Sie die Scan-Anwendung für den Industriebereich, die IntelliFocus-Barcode-Erfassungstechnologie, Scannen über größere Reichweite, Flexibilität, Leistung und Langlebigkeit bietet.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/se4850](http://www.zebra.com/se4850)

## Bedienkomfort

### Innovatives Laser-Zielmuster für einfacheres Scannen im Nahbereich und in großer Entfernung

Mit dem speziell entwickelten Zielmuster ist das Scannen aus jedem Abstand ein Kinderspiel. Zwei Striche erscheinen rechts und links vom Standard-Zielpunkt, sodass dieser aus der maximalen Scanentfernung von 21,3 m/70 ft leicht zu erkennen ist. Das Muster erleichtert auch das Scannen großer Barcodes im Nahbereich – positionieren Sie den Barcode einfach innerhalb der äußersten Ränder des Zielmusters, um jeden Barcode beim ersten Versuch zu erfassen. Zudem ist die helle Laserzielvorrichtung bei allen Lichtverhältnissen gut sichtbar.

### PRZM Intelligent Imaging

Verbessern Sie signifikant die Dekodierungszeit mit der patentierten PRZM Intelligent Imaging Dekodierungs-Technologie von Zebra, die einen Teil des Dekodierungsvorgangs an ASIC anstatt an den Prozessor überträgt. Der PL5000 oder SDL-Decoder sorgt dann für eine beeindruckend schnelle Interpretation und Weiterleitung der Daten, um die Kontinuität in der Arbeit Ihrer Mitarbeiter zu sichern.

### Außergewöhnliche Bewegungstoleranz

Überragende Scangeschwindigkeit – Mitarbeiter können Barcodes ununterbrochen erfassen, was Durchsatz und Produktivität bei allen Anwendungen erhöht.

### Omnidirektionales Scannen

Mitarbeiter können schnell und unkompliziert scannen – es ist keine Ausrichtung von Scanner und Barcode erforderlich.

## Leicht zu integrieren

### Auswahl der passenden Decodieroption

Wählen Sie die Decodierstrategie, die am besten zum Design Ihrer Produkte passt – Hardware oder Software. Zwei Hardware-Optionen für unterschiedliche Anforderungen: Die winzige Decoder-Platine PL5000A MIPI passt in kleinste Produkte, während sich der PL5000C Ball Grid Array direkt auf eine Platine anlöten lässt. Dadurch kann die Scantechnologie von Zebra bei geringstem Platzbedarf tief in Ihre Produkte eingebettet werden. Die Software-Decodieroption von Zebra benötigt keinen Platz und passt daher in jedes Design. Es muss keine Hardware gekauft und integriert werden, was Kosten und Markteinführungszeit reduziert. Außerdem muss keine Hardware mit Strom versorgt werden, was die Akkulaufzeiten des Host-Geräts verlängert.

### Unterstützt eine Vielzahl von Anwendungen im Industriebereich

Bietet Flexibilität für zahlreiche Industrieanwendungen, u. a. Barcode-Erfassung an der Produktionslinie, damit das richtige Teil zum richtigen Zeitpunkt verwendet wird, oder im Lager, um dafür zu sorgen, dass die richtigen Artikel für Bestellungen kommissioniert werden. Zudem können im Wareneingang beispielsweise Frachtbriefe erfasst werden. Da nicht mehr mehrere Scanmodule für unterschiedliche Datenerfassungsarten benötigt werden, ermöglicht es die Standardisierung auf ein einziges Scanmodul zur Optimierung und Verringerung der Produktentwicklungskosten.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Abmessungen</b>   | 0,75 in H x 1,5 in B x 0,98 in T<br>19,0 mm H x 38,0 mm B x 25,0 mm T |
| <b>Gewicht</b>       | 40 g +/- 2 g/1,41 oz +/- 0,07 oz                                      |
| <b>Schnittstelle</b> | 27-poliger ZIF-Stecker (0,3 mm Länge), MIPI                           |

## Betriebsumgebung

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umgebungslicht</b>     | 107.639 Lux (10.000 fc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Betriebstemperatur</b> | -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lagertemperatur</b>    | -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Feuchtigkeit</b>       | 5 bis 95 % (nicht kondensierend), nicht für ungeschützten Betrieb vorgesehen                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Stoßfestigkeit</b>     | 2000: G ±5 %, an jeder Montagefläche, bei -20 °C und 55 °C für 0,85 ±0,1 ms<br>2500: G ±5 %, an jeder Montagefläche, bei 23 °C für 0,70 ±0,10 ms                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Stromversorgung</b>    | Betriebsingangsspannung<br>Modul: VCC_ENGINE = 3,3 +/- 0,3 V; VCC_SENSOR = 3,3 +/- 0,3 V<br>VCC_HOST: 1,8 bis 3,6 V<br>VCC_ILLUM: 2,9 bis 5,5 V<br>Gesamt-Stromaufnahme 3,3 V = 200 mA bis 600 mA (typisch), je nach Barcode-Abstand (600 mA bis 1.000 mA Spitze)<br>Stromaufnahme im Energiesparmodus (Leerlauf/Ruhe1/Ruhe2/Standby) = 80 mA / 3,3 mA / 1,3 mA / 0,38 mA |

## Leistungsmerkmale

|                            |                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensorauflösung</b>     | 1280 horizontale x 800 vertikale Pixel                                                                                              |
| <b>Sichtfeld</b>           | Fern: horizontal: 12°; vertikal: 7,6°<br>Nah: horizontal: 32°; vertikal: 20°                                                        |
| <b>Schwenktoleranz</b>     | ±60°                                                                                                                                |
| <b>Neigungstoleranz</b>    | ±60°                                                                                                                                |
| <b>Schwenktoleranz</b>     | 360°<br>Fokusbereich ab Modul-Vorderseite<br>Fern: Mehrere Brennweiten von 381 mm – 8.890 mm/15 in – 350 in<br>Nah: 279,4 mm/11 in. |
| <b>Zielelement</b>         | 655-nm-Laser                                                                                                                        |
| <b>Beleuchtungselement</b> | 660-nm-LED, hyper-rot                                                                                                               |
| <b>Min. Druckkontrast</b>  | 25 %                                                                                                                                |

## Richtlinienkonformität

|                                   |                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laser-/LED-Klassifizierung</b> | Laser: Klasse 2 IEC60825:2014<br>LED: ausgenommene Risikogruppe gemäß IEC62471 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>       | RoHS-konform                                                                   |

## Decodierungsbereiche (typische Arbeitsdistanzen)

| Symbolsatz/Auflösung                    | Nah – Fern                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>10 mil Code 39</b>                   | 7,6 cm/3,0 in* – 215,9 cm/85,0 in        |
| <b>13 100 % UPC</b>                     | 8,9 cm/3,5 in – 254 cm/100 in            |
| <b>15 mil Code 128</b>                  | 12,7 cm/5,0 in – 292,1 cm/115 in         |
| <b>20 mil Code 39</b>                   | 7,62 cm/3,0 in* – 457,2 cm/180,0 in      |
| <b>40 mil Code 39</b>                   | 15,2 cm/6,0 in* – 340,0 in/863,6 cm**    |
| <b>55 mil Code 39</b>                   | 17,8 cm/7,0 in* – 1.092,2 cm/430,0 in**  |
| <b>100 mil Code 39 (Papier)</b>         | 38,1 cm/15,0 in* – 2.133,6 cm/840,0 in** |
| <b>100 mil Code 128 (reflektierend)</b> | 50,8 cm/20,0 in* – 2.133,6 cm/840,0 in** |
| <b>DataMatrix 10</b>                    | 12,7 cm/5,0 in – 114,3 cm/45,0 in        |
| <b>DataMatrix 55</b>                    | 12,7 cm/5,0 in – 635,0 cm/250,0 in       |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15 mil Code 128 (4 Zoll breit)</b> | 20,3 cm/8,0 in* – 279,4 cm/110,0 in                                                                                                                                                                             |
|                                       | * Abhängig von der Barcode-Breite (kürzere Barcodes können aus noch kürzerer und breitere Barcodes aus noch größerer Entfernung erfasst werden).<br>** Die Reichweite ist bei geringerem Umgebungslicht kürzer. |

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für das SE4850 eine Garantie von 15 Monaten ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen für Zebra-Hardwareprodukte finden Sie auf:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Märkte und Anwendungen

- Transport und Logistik
- Lagerhaltung
- Fertigung



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com