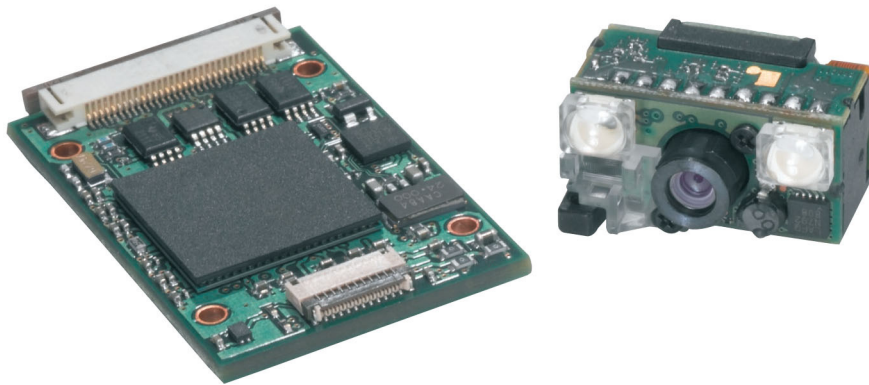


# Symbol SE4500/PL4507

## OEM-Bilderfassungs-Engine



## Leistungsmerkmale

**Erfasst praktisch alle 1D- und 2D-Barcodes sowie alle Standbilder und Videos:** Bietet Flexibilität für zahlreiche Anwendungen; ermöglicht die Entwicklung von Geräten mit zahlreichen Datenerfassungstypen; macht die Standardisierung auf eine einzige Engine zur Kostenoptimierung und -reduzierung der Produktentwicklung möglich

**Leistungsstarker 624-MHz- Prozessor, hohe Sensorverschlussgeschwindigkeit und eine zum Patent angemeldete Schnellimpuls-Belichtung:** Hervorragende Leistung bei 1D- und 2D-Barcodes verbessert die Produktivität bei einer Vielzahl von Anwendungen

**Außergewöhnliche Bewegungstoleranz:** Ermöglicht außergewöhnliche Scangeschwindigkeit für alle Barcodes, was den Durchsatz und die Produktivität jeder Anwendung erhöht

**Einzigartiges Zielvisier:** Heller Spot gewährleistet schnelles, akkurates Scannen – sogar in hellem Sonnenlicht

**Leichte und kompakte Form:** Mit weniger als 9 Gramm optimal für maximale Datenerfassungsfunktionen bei extrem wenig Gewicht; die geringe Größe ermöglicht die Verwendung in Produkten mit minimalem Platzangebot

**Niedriger Stromverbrauch/ideal:** Ideal für akkugestützte und andere mobile Anwendungen

**Drei Engine-Modelle für zahlreiche Arbeitsbereiche und Anwendungen:** SR (Standardreichweite) für 1D-intensive Anwendungen mit mittleren bis langen Barcodes; DL ideal für kurze bis mittellange Barcodes und 2D-intensive Anwendungen, HD (Hohe Dichte) für sehr kurze Barcodes

**Kompatibel mit SSI- und SNAPi-Befehlsschnittstellen:** Erhöht die Anwendungsflexibilität mit schneller, einfacher Kommunikation und Unterstützung für erweiterte Funktionen und Verbindung zwischen Imager und Host

**Optionales Software-Entwicklungspaket (SDK):** Bietet gewohnte Microsoft Windows 2000- und XP-Plattformunterstützung für schnelle Entwicklung von Anwendungen, die sich leicht in Kundenumgebungen integrieren lassen

Bis heute waren Unternehmen gezwungen, sich zwischen einer Hochleistungs-Laserengine für das Scannen von 1D-Barcodes und einem 2D-Imager mit größerer Funktionalität aber geringerer Leistungsfähigkeit zu entscheiden. Die Symbol SE4500 von Motorola, die mit ihren umfassenden Funktionen die Bilderfassung neu definiert, macht nun Schluss damit. Sie kombiniert eine erstaunliche Leistung bei 1D- und 2D-Barcodes mit der Fähigkeit, Standbilder und Videos zu erfassen, und bietet Unternehmen so die Möglichkeit, umfangreiche neue Anwendungen bereitzustellen. Das mit einem leistungsstarken 624-MHz-Mikroprozessor ausgestattete PL4507 Decoderboard dekodiert 1D- und 2D-Barcodes in Millisekunden. Die zum Patent angemeldete Schnellimpuls-Belichtung und die hohe Sensorverschlussgeschwindigkeit machen eine Bilderfassung bei 60 Frames pro Sekunde möglich und bieten eine herausragende Bewegungstoleranz. Das Ergebnis ist die außergewöhnliche Scangeschwindigkeit.

Wenn Sie Ihre Geräte mit der Symbol SE4500 ausstatten, profitieren die Benutzer von einer nie dagewesenen Benutzerfreundlichkeit. Durch vollständig omnidirektionales Scannen müssen Barcode und Imager nicht mehr genau aufeinander ausgerichtet werden. Ein einzigartiges Zielvisier mit einem hellen Spot gewährleistet schnelles, akkurates Scannen – sogar in hellem Sonnenlicht.

Die Symbol SE4500 ist für eine einfache Integration konzipiert, reduziert so Entwicklungszeit und -kosten, und ebnet den Weg für äußerst kostengünstige mobile Lösungen. Durch den niedrigen Energieverbrauch bietet der Akku genügend Kapazität für eine ganze Arbeitsschicht. Mit weniger als 9 g Gewicht und einem Volumen von ungefähr 4 cm<sup>3</sup> kann dieses kleine und leichte Gerät ganz einfach auch in Produkte mit minimalem Platzangebot eingebaut werden. Drei Modelle bieten verschiedene Gegenstandsweiten, um die individuellen Produktanforderungen bestmöglich zu erfüllen. Die SE4500SR (Standardreichweite) wurde für 1D-intensive Anwendungen mit mittleren bis langen Barcodes konzipiert; die SE4500DL ist ideal für kürzere bis mittellange Barcodes und 2D-intensive Anwendungen. Die SE4500HD (Hohe Dichte) ist maßgeschneidert für das genaue Erfassen von sehr kurzen Barcodes.

# SE4500/PL4507 Technische Daten

## SE4500

### Physische Merkmale

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Abmessungen   | 11,8 mm H x 21,5 mm B x 16,3 mm     |
| Gewicht       | 8,22 g                              |
| Schnittstelle | Kameraport auf 21-Pin-ZIF-Anschluss |

### Leistungsmerkmale

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Sensorauflösung              | 752 x 480 Pixel  |
| Sichtfeld                    |  |
| Horizontal                   | 40°  |
| Vertikal                     | 25°  |
| Schwenkbereich               | ± 60°  |
| Neigungsbereich              | ± 60°  |
| Drehbereich                  | 360°   |
| Gegenstandsweite ab Modul-VS | SR: 20,3 cm, DL: 13,5 cm; HD: 7,4 cm   |
| Ziel-LED (VLD)               | 655 ± 10 nm Laser  |
| Belichtungselement           | 625 ± 5 nm LEDs (2x)   |
| Druckkontrast (Min.)         | Mindestens 25 % absoluter Hell-Dunkel-Druckkontrast, Reflektionsunterschied bei 650 nm |

### Benutzerumgebung

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Umgebungslicht          | Max. 96 900 Lux (direktes Sonnenlicht)   |
| Temperatur              | Betrieb: -30°C bis 55°C; Lager: -40°C bis 70°C   |
| Luftfeuchtigkeit        | Betrieb: 95% RH, nicht kondensierend bei 55°C; Lagerung: 85% RH, nicht kondensierend bei 70°C  |
| Erschütterungsresistenz | 2000 G ± 5%, jede Montageoberfläche, bei -30 und 70°C für 0,85 ± 0,05 ms<br>2500 G ± 5%, jede Montageoberfläche, bei 23°C für 0,85 ± 0,05 ms |
| Stromversorgung         | Eingangsspannung: Engine: 3,3 V ± 10%  |
| Stromaufnahme           | Mit Belichtung und Zielen: 250 mA  |

### Richtlinienkonformität

|                        |  |
|------------------------|--|
| Laser-Klassifizierung  | Einsatzbereich: Geräte der CDRH Klasse II/IEC 825 Klasse 2 |
| Elektrische Sicherheit | Von UL-, VDE-, und CU-anerkannte Laserkomponenten          |
| Umgebung               | Entspricht RoHS  |

## PL 4507

### Physische Merkmale

|             |   |
|-------------|---|
| Abmessungen | 25,3 mm H x 38,0 mm B x 6,6 mm T                                |
| Anschluss   | 30-Pin-ZIF-Anschluss, 0,5 mm Neigungswinkel                     |
| Host-Typen  | SSI, RS-232 (verschiedene Modi), SNAPi, USB (verschiedene Modi) |

### Leistungsmerkmale

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Unterstützte Codes           |  |
| Lineare Codes                | Alle gängigen Codes  |
| Stapelcodes                  | PDF417, MicroPDF417, Composite, GS1 DataBar, TLC-39  |
| 2D-Codes                     | Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Aztec, MaxiCode   |
| Postcodes                    | US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX)                                      |
| Bilddatei-Formate            | BMP, TIFF und JPEG   |
| Stromversorgung              | Eingangsspannung: 3,3 V ± 10% oder 5,0 V ± 10%   |
| Stromaufnahme (inkl. Engine) | 450 mA durchschnittlich während des Scannens, 3,3 V Eingang<br>400 mA durchschnittlich während des Scannens, 5,0 V Eingang |

### Reichweiten

| SR-Fokus        | Nah   | Weit   |
|-----------------|-------|--------|
| 5 mil (Code 39) | 53 mm | 191 mm |
| 100% UPC/EAN    | 41 mm | 394 mm |
| 6,7 mil PDF417  | 86 mm | 180 mm |
| DL-Fokus        |       |        |
| 5 mil (Code 39) | 36 mm | 185 mm |
| 100 % UPC       | 41 mm | 305 mm |
| 5 mil PDF417    | 71 mm | 114 mm |
| HD-Fokus        |       |        |
| 3 mil (Code 39) | 41 mm | 97 mm  |
| 4 mil PDF417    | 46 mm | 89 mm  |

### Garantie

Die Symbol SE4500 unterliegt der Hardware-Gewährleistung von Motorola. Material- und Verarbeitungsfehler unterliegen einer Gewährleistung von 15 Monaten ab Versanddatum.

### Barcodat

Vertrieb, Entwicklung u. Beratung  
für Datenerfassungssysteme GmbH

Robert-Bosch-Str. 13  
72280 Dornstetten

Telefon: 0 74 43 / 96 01-0  
Telefax: 0 74 43 / 39 99

Email: [vertrieb@barcodat.de](mailto:vertrieb@barcodat.de)  
Internet: [www.barcodat.de](http://www.barcodat.de)

