

# 4800

## 2D Area Imager für die Industrie



### Leistungsmerkmale und Funktionen

**Mit Adaptus™ Imaging Technology 5.0** – Außergewöhnliche Leseleistung bei einfacher Bedienung und Vielseitigkeit.

**Dynamisches, omnidirektionales Anvisieren und Auslösen** zum Lesen von linearen, PDF417- und 2D Matrix-Symbolen mit größerem Durchsatz.

**NEU! Erhöhte Auflösung** – Verbesserte Bildqualität für bildverarbeitende Systeme.

**Extrem robustes Gehäuse** – Schlagabsorbierendes, stoßfestes Gehäuse, das einem 50-maligen Fall aus 2 Meter Höhe widersteht und gegen das Eindringen von Staub, Wasser und Schmutz abgedichtet ist. Mit einmaliger Garantiezeit von 5 Jahren.

**NEU! Höhere Bewegungstoleranz** – Größere Stabilität beim Scannen; unübertroffen in Umgebungen, wo gemischte Symbole besonders schnell gelesen werden müssen. Einfache Bedienung bei allen Arten von Scan-Anwendungen. Verbesserte Bewegungstoleranz für lineare Codes.

**Zukunftweisende Technologie** – Die Vielseitigkeit von Adaptus Imaging Technology 5.0 genügt den höchsten Ansprüchen der Datenerfassung; Eine solide Lösung, die sich bereits heute für künftige Anwendungen eignet.

**NEU! Verkürzte Lesezeit (Time to Read, TTR)** – Die ALD-Technologie (Advanced Linear Decoding, erweiterte Linear-decodierung) arbeitet schneller und liest mehr als ein lineares Gerät.

**NEU! Vergrößertes Sichtfeld (Depth of Field, DOF)** – Auch besonders breite oder schwer zu erkennende Barcodes lassen sich schnell und einfach lesen.

### Now Powered by New Adaptus™ Imaging Technology 5.0

Der **4800 2D Area Imager** für den industriellen Einsatz mit Adaptus™ Imaging Technology 5.0 decodiert schneller und umfassender und sichert so den Wert Ihrer Investition für die Zukunft. Die Datenerfassung gestaltet sich für Ihre Mitarbeiter weniger zeitaufwändig und schafft Freiräume zur besseren Auswertung der erfassten Daten, um die Kosteneffizienz des gesamten Unternehmens zu steigern.

Es ist unerheblich, ob Sie Ihre Anwendung zum Lesen herkömmlicher Barcodes verwenden oder mit 2D-Matrix-Symbologien arbeiten möchten. Der 4800 ist schon heute in der Lage, alle Symbologien zu erfassen. Selbst wenn Sie mit Ihrer Anwendung Unterschriften, OCR-Schriften oder Bilder erfassen möchten, der 4800 ist auch diesen Herausforderungen gewachsen. **Seine optimierte Imaging-Optik-Software erlaubt dem 4800 eine schnelle und problemlose Erkennung der Bildinhalte und eine zuverlässige Übertragung der Daten zum Host-System.**

**Der 4800 lässt sich in ein breites Anwendungsspektrum integrieren.** So kann er u. a. sowohl bei der Chipherstellung als auch im Bereich der Paketzustellung eingesetzt werden. Darüber hinaus können erfasste Barcodes, Bilder und Unterschriften als Liefernachweis dienen. Benötigt Ihr Lieferant einen Nachweis über eine fehlerhafte Lieferung, können Sie entsprechende Bilder erfassen und sie zur unmittelbaren Überprüfung und Lösung des Problems weiterleiten.

**Bei der Entwicklung des 4800 wurde auf eine besonders robuste Ausführung geachtet.** Die stoßabsorbierende Gehäuseummantelung aus Gummi gewährleistet die Funktionsfähigkeit des Geräts auch dann noch, wenn es mehrere Dutzend Male aus 2 Meter Höhe auf Betonboden gefallen ist. Da viele Arbeitsumgebungen Staub und Regen ausgesetzt sind, haben wir den 4800 so geschützt, dass seine Leistungsfähigkeit auch unter erschwerten Bedingungen stets gewährleistet ist. Zusätzlich zur Schutzklasse IP54 wird der 4800 mit einer 5-Jahres-Garantie geliefert, ein Service, den in dieser Form kein anderer Hersteller der Branche anbietet.

Wenn Sie mehr über den 4800 erfahren möchten, setzen Sie sich mit einer der Hand Held Products Niederlassungen in Verbindung, oder besuchen Sie uns unter [www.handheld.com](http://www.handheld.com).

# 4800 Technische Daten

## Leistungsmerkmale

**Beleuchtungs-LEDs:** 626 nm  $\pm$ 30 nm  
**Zielen:**  
**Grüner LED-Zielstrahl:** 526 nm  $\pm$ 30 nm  
**Bild:** VGA, 752x480. Ausgabe als Binary, TIFF oder JPEG.

### Arbeitsbereich:

4800SR	8,3 mil Linear (0,021 cm)	13 mil UPC (0,033 cm)	6,6 mil PDF417 (0,017 cm)	10 mil PDF417 (0,025 cm)	15 mil Datenmatrix (0,038 cm)	35 mil MaxiCode (0,089 cm)
Nah	7,6 cm	4,1 cm	10,2 cm	6,6 cm	4,6 cm	3,8 cm
Weit	18,0 cm	32,3 cm	14,5 cm	21,6 cm	24,6 cm	31,8 cm

4800SF	7,5 mil Linear (0,019 cm)	13 mil UPC (0,033 cm)	6,6 mil PDF417 (0,017 cm)	10 mil PDF417 (0,025 cm)	15 mil Datenmatrix (0,038 cm)	15 mil QR Code (0,038 cm)
Nah	5,1 cm	3,8 cm	5,8 cm	4,3 cm	3,3 cm	4,3 cm
Weit	15,2 cm	21,3 cm	14,0 cm	18,0 cm	17,8 cm	17,0 cm

**Lesewinkel (quer):**  $\pm$ 40°  
**Lesewinkel (längs):**  $\pm$ 40°  
**Bewegungstoleranz:** 10 cm pro Sekunde

## Mechanische/elektrische Eigenschaften

### Maße

**Länge:** 13,5 cm  
**Höhe:** 16,3 cm  
**Breite:** 8,1 cm  
**Gewicht:** 213 g  
**Gehäuse:** UL 94V0  
**Strombedarf:** 4,0 – 14 V Gleichstrom (Imager)  
**Stromaufnahme (typisch):** Eingang Scannen Leerlauf  
**Grüner LED-Zielstrahl:** 5 V 382 mA 53 mA

## Stromversorgung

**Rauschunterdrückung:** Maximal 100 mVpp, 10 bis 100 kHz

## Umgebung

**Temperatur**  
**Betrieb:** -10°C bis +50°C  
**Lagerung:** -40°C bis +70°C  
**Feuchtigkeit:** 0 bis 95 %, nicht kondensierend  
**Schutzklasse:** IP54 (wasser- und staubgeschützt)  
**Stoßfestigkeit:** betriebsfähig nach 50 Stürzen aus 2 m Höhe auf Beton  
**Umgebungslicht:** 0 bis 100.000 Lux (volles Sonnenlicht)  
**ESD-Schutz:** Funktionsfähig nach 100 Entladungen bei 15 kV  
**Vibration:** Übersteht Vibrationen mit 5G-Spitzenwert von 22 bis 300 Hz  
**Amtliche Zertifikate:** FCC Klasse B, CE EMC Klasse B, EU-Niederspannungsrichtlinie, IEC60825-1 LED-Sicherheit: Klasse 1, UL, cUL-erfasst, TÜV, kompatibel mit 2005 Sunrise  
**MTBF (mittlere Ausfallzeit):** Ground Benign nach MIL-HDBK-217F über 82.000 Betriebsstunden

## Symbologien

**2-Dimensional:** PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49 und EAN•UCC Composite.  
**Linear:** Codabar, Code 39 einschließlich PARAF, Interleaved 2 of 5, Code 2 of 5, Code 11, Code 93, Code 128, UPC, EAN/JAN, RSS.  
**Post (nur SR/SF):** Postnet, Planet Code, Großbritannien, China, Kanada, Japan, KIX (Niederlande)  
**OCR-Schriftarten (nur SR/SF):** OCR-A, OCR-B  
**Schnittstellen:** Alle gängigen PCs und Terminals über Keyboard Wedge, Tastatursatz /Direktverbindung, RS-232 TTL-Pegel, Serial Wedge TTL-Pegel, USB, Wand Emulation (nur primäre Schnittstelle), HHLC nicht decodierte Laserausgabe, True RS-232, IBM 468x und IBM469x.  
**Garantie:** 5 Jahre Werksgarantie.



ADC Distribution GmbH Max-Planck-Strasse 13 D-85716 Unterschleißheim Tel. +49 (0) 89 552 634-0 Fax +49 (0) 89 552 634-29 E-Mail info@adc-distribution.de