



powered by
Adaptus™
 imaging technology 5.0

4800i

2D Area Imager für die Industrie

Überblick

Der 4800i 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 4800i ist schon heute in der Lage, alle Symbologien zu erfassen. Selbst wenn Sie mit Ihrer Anwendung Unterschriften, OCR-Schriften oder Bilder erfassen möchten, der 4800i ist auch diesen Herausforderungen gewachsen. Seine optimierte Imaging-Optik-Software erlaubt dem 4800i eine schnelle und problemlose Erkennung der Bildinhalte und eine zuverlässige Übertragung der Daten zum Host-System.

Der 4800i 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 4800i 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 4800i so geschützt, dass seine Leistungsfähigkeit auch unter erschwerten Bedingungen stets gewährleistet ist. Zusätzlich zur Schutzklasse IP54 wird der 4800i mit einer 5-Jahres-Garantie geliefert, ein Service, den in dieser Form kein anderer Hersteller der Branche anbietet.

Leistungsmerkmale

- **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 Lineardecodierung) 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.

4800 Technische Daten

Leistungsmerkmale

Beleuchtungs-LEDs:	626nm ±30nm
Grüner LED-Zielstrahl:	526nm ±30nm
Bild:	VGA, 752x480. Ausgabe als Binary, TIFF oder JPEG

Arbeitsbereich:

	8,3 mil Linear (0.021cm)	13 mil UPC (0.033cm)	6,6 mil PDF417 (0.017cm)	10 mil PDF417 (0.025cm)	15 mil PDF417 (0.038cm)	35 mil MaxiCode (0.089cm)
4800iSR						
Nah	7,6cm	4,1cm	10,2cm	6,6cm	4,6cm	3,8cm
Weit	18cm	32,3cm	14,5cm	21,6cm	24,6cm	31,8cm
4800iSF						
Nah	5,1cm	3,8cm	5,8cm	4,3cm	3,3cm	4,3 cm
Weit	15,2cm	21,3cm	14cm	18cm	17,8cm	17cm

Lesewinkel (quer):	±40°
Lesewinkel (längs):	±40°
Bewegungstoleranz:	10 cm pro Sekunde

Mechanische/Elektrische Eigenschaften

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):	<table border="0"> <tr> <td><u>Eingang</u></td> <td><u>Scannen</u></td> <td><u>Leerlauf</u></td> </tr> <tr> <td>5 V</td> <td>382mA</td> <td>53mA</td> </tr> </table>	<u>Eingang</u>	<u>Scannen</u>	<u>Leerlauf</u>	5 V	382mA	53mA
<u>Eingang</u>	<u>Scannen</u>	<u>Leerlauf</u>					
5 V	382mA	53mA					

Stromversorgung

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

Umgebung

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
Garantie:	Fünf Jahre Herstellergarantie

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 und ISBT 128 Verkettung(kostenpflichtige Lizenz benötigt)
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), HLLC nicht decodierte Laserausgabe, True RS-232, IBM 468x und IBM469x.

