

4600^r

2D-Imager für den Einzelhandel



Überblick

Der 4600r 2D-Imager für den Einzelhandel ist ein Modell des weltweit führenden Herstellers von Lösungen zur bildbasierten Datenerfassung. Er bietet bei exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis eine überlegene Leistung und Vielseitigkeit am Einsatzort (POS, Point of Service).

Der 4600r ermöglicht schnelles Lesen von linearen Barcodes und eignet sich daher ideal für routinemäßige POS-Scananwendungen. Weiterhin ermöglichen die Erkennung sämtlicher 2D-Barcodes und die Erfassung digitaler Bilder neue Anwendungen, mit denen die Produktivität weiter verbessert werden kann — mit nur einem Gerät.

Mit dem einzigartigen Streaming Presentation™-Modus sowie der omnidirektionalen Lesefunktion des 4600r müssen Artikel nicht mehr vor den Scanner gehalten werden — einfaches Vorbeiziehen genügt. Das erweiterte Beleuchtungssystem des 4600r ist zudem für Hochleistungsanwendungen optimiert, in denen Präsentations- oder Fly-by-Scannen und das Lesen hochreflektiver Objekte erforderlich ist.

Zusätzlich zum leistungsstarken Lesen von linearen und 2D-Barcodes werden Sie eine völlig neue Funktionsvielfalt entdecken, die bei herkömmlichen, auf Einzelfunktionen beschränkten Hardwarelösungen nicht möglich ist. Der 4600r nimmt digitale Bilder mit Adaptus Imaging Technology 5.0 auf — Benutzer können alle Arten visuell erkennbarer Informationen elektronisch erfassen, speichern und abrufen, z.B. Unterschriften, Apothekenrezepte und Ausweise. Der 4600 ersetzt den traditionellen papierbasierten Arbeitsablauf durch digitale Bilderfassung und ermöglicht so die branchenweit höchste Rendite.

Der 4600r verfügt außerdem über eine ausgezeichnete Leseleistung bei PDF417-Codes, die beispielsweise schon heute auf Führerscheinen in den USA und Kanada verwendet werden. Dank dieser Leistung kann der 4600r für das automatische Ausfüllen elektronischer Formulare (e-Formulare) eingesetzt werden, die z.B. bei Kreditkartenantragsformularen, erweiterten Garantieerklärungen und bei Vorgängen zum Zurücksenden von Waren zur Anwendung kommen. Das Kontrollieren von Ausweisen ermöglicht zudem die Altersüberprüfung beim Verkauf von Waren mit entsprechenden Einschränkungen.

Mit der branchenweit führenden Lesefunktion für lineare und 2D-Barcodes, der Vielseitigkeit bei der Bilderfassung und umfassenden Softwaretools zum Erweitern der Funktionalität bietet der 4600r Sicherheit für Ihre Investitionen bei sich ändernden Anforderungen und ermöglicht das Erfassen und Verwalten größerer Datenmengen mit einer einzigen, leicht bedienbaren Lösung.

Besondere Funktionen

- **Hohe Leistung und Flexibilität bei der Datenerfassung:** Adaptus Imaging 5.0 ermöglicht schnelles omnidirektionales Lesen aller linearen Barcodes und 2D-Barcodes sowie digitale Bilderfassung — Sie können größere Datenmengen mit einem einzigen Gerät erfassen und verwalten.
- **Streaming Presentation™-Modus:** Der Scanner ist immer eingeschaltet und bereit zum Scannen — für benutzerfreundliches und intuitives Präsentations- und Fly-by-Scannen.
- **Erweitertes Beleuchtungssystem:** Ermöglicht das schnelle Lesen von Barcodes, die am Scanner vorbeigezogen werden, sowie hohe Leistung bei hochreflektiven Objekten.
- **Host-Download:** Konfigurationsänderungen und neue Anwendungssoftware können direkt vom Host-Gerät auf die einzelnen Scanner heruntergeladen werden.
- **Stabile Bildverarbeitungssoftware:** Mit der erweiterten On-Board-Software können digitale Bilder zugeschnitten, gedreht, optimiert und komprimiert werden, um ihre Verwendbarkeit sicherzustellen.
- **Auf lange Lebensdauer ausgelegt:** Keine beweglichen Verschleißteile, hohe Stoßfestigkeit und eine 5-Jahres-Garantie machen den 4600r zu einem der robustesten Scanner auf dem Markt.

Standardfunktionen

- **Einfaches Verbinden:** Alle gängigen Schnittstellen sind integriert. Visual Express™-Software ermöglicht die einfache Integration mit dem Unified POS-Standard (UPOS) und Windows® Embedded for Point of Service-Systemen (WEPOS).
- **Zielstrahloptionen:** Verschiedene Zielstrahloptionen, die individuell an Ihre Anwendungsanforderungen angepasst werden können und die Produktivität verbessern.
- **Gängige Kabel:** Verwendet die gleichen Kabellösungen wie die linearen, 2D- und kabellosen Imager von Hand Held Products, und vereinfacht dadurch die Bestellung und Ersatzteillagerung.

4600 Spezifikationen

Leistung

Leucht-LEDs:	617 nm ±30 nm
Zielstrahl (Grüner LED-Zielstrahl):	526 nm ±30 nm
Bildwiedergabe:	VGA, 752 x 480. Ausgabe: Binär, TIFF oder JPEG
Arbeitsbereich (Standard):	

	4600rSR	8,3 mil linear (0,021 cm)	10 mil linear (0,025 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)
Nah		8,9 cm (3,5 Zoll)	8,1 cm (3,2 Zoll)	5,3 cm (2,1 Zoll)	11,4 cm (4,5 Zoll)	7,9 cm (3,1 Zoll)	5,8 cm (2,3 Zoll)
Fern		19,1 cm (7,5 Zoll)	23,4 cm (9,2 Zoll)	33,3 cm (13,1 Zoll)	15,5 cm (6,1 Zoll)	22,6 cm (8,9 Zoll)	25,7 cm (10,1 Zoll)
	4600rSF	5 mil linear (0,013 cm)	10 mil linear (0,025 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)
Nah		9,1 cm (3,6 Zoll)	5,6 cm (2,2 Zoll)	5,1 cm (2,0 Zoll)	7,1 cm (2,8 Zoll)	5,6 cm (2,2 Zoll)	4,6 cm (1,8 Zoll)
Fern		10,7 cm (4,2 Zoll)	19,3 cm (7,6 Zoll)	22,4 cm (8,8 Zoll)	15,0 cm (5,9 Zoll)	19,1 cm (7,5 Zoll)	18,8 cm (7,4 Zoll)

Lesewinkel (quer):	±40°
Lesewinkel (längs):	±40°
Bewegungstoleranz:	Standard: 10 cm (4 Zoll) pro Sekunde Streaming Presentation™-Modus SF: 50 cm (20 Zoll) pro Sekunde bei reinem UPC/EAN auf der Ebene mit optimalem Fokus

Mechanisch/Elektrisch

Länge:	13,5 cm (5,3 Zoll)						
Höhe:	15,7 cm (6,2 Zoll)						
Breite:	8,1 cm (3,2 Zoll)						
Gewicht:	175,0 g (6,3 oz.)						
Gehäuse:	nach UL 94V0						
Strombedarf:	Imager: 4,0–14 V DC						
Stromaufnahme (RMS-Durchschnitt) Grüner LED-Zielstrahl:	<table> <tr> <td><u>Eingang</u></td> <td><u>Scanbetrieb</u></td> <td><u>Standby</u></td> </tr> <tr> <td>5 V</td> <td>354 mA</td> <td>80 mA</td> </tr> </table>	<u>Eingang</u>	<u>Scanbetrieb</u>	<u>Standby</u>	5 V	354 mA	80 mA
<u>Eingang</u>	<u>Scanbetrieb</u>	<u>Standby</u>					
5 V	354 mA	80 mA					

Stromversorgung

Rauschunterdrückung:	Maximal 100 mV Spitze zu Spitze, 10 bis 100 kHz
-----------------------------	---

Umgebung

Schutzart:	IP41 (wasser- und staubabweisend)
Betriebstemperatur:	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Lagerungstemperatur:	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Luftfeuchtigkeit:	0–95 %, nicht kondensierend
Stoßfestigkeit:	Normal funktionsfähig nach 50 Stürzen aus 1,8 m (6 ft.) Höhe auf Beton
Umgebungslicht:	0 bis 100.000 Lux (direkte Sonneneinstrahlung)
ESD-Schutz:	Funktionsfähig nach 100 Entladungen mit 15 kV
Schwingungsfestigkeit:	5 g bei Frequenzen von 22 bis 300 Hz
Amtliche Zertifikate:	FCC: Teil 15 Klasse A Kanada: ICES-003 Klasse A CE: CB-Zertifizierung EN60950-1, IEC 60825-1, EN55022 Klasse A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 UL und cUL: UL 60950-1:2003, CSA C22.2 Nr. 60950-1-03 GS-Zeichen: TÜV/GS-Zeichengenehmigung für EN60950-1:2003 und IEC60825-1 Mexiko: NOM-NYCE AUS/NZ: C-Tick:AS/NZ 3548
MTBF (durchschnittliche Zeit bis Ausfall):	70.000 Stunden

Symbolgien

2-dimensional:	PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR-Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49 und EAN•UCC Composite
Linear:	Codabar, Code 39, Interleaved 2/5, Code 93, Code 128, UPC, EAN, GS1 DataBar, Codablock F, BC412* und ISBT 128 Concatenation* <i>*für lizenzierte Benutzer verfügbar</i>
Post (nur SR/SF):	Postnet, Planet Code, Britische Post, Kanadische Post, Japanische Post, KIX (Niederländische Post)
OCR-Schriftarten (nur SR/SF):	OCR-A, OCR-B
Schnittstellen:	Alle gängigen PCs und Terminals über Keyboard Wedge, Tastaturweiche/Direktverbindung, USB, TTL Level RS-232, TTL Level Serial Wedge und IBM 46XX-Kassensysteme.
Garantie:	5 Jahre Garantie

