

# 4600<sup>r</sup>

## 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.

# 4600R Spezifikationen

## Leistung

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

	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)
<b>Nah</b>		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)
<b>Fern</b>		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)
<b>Nah</b>		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)
<b>Fern</b>		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)

<b>Lesewinkel (quer):</b>	±40°
<b>Lesewinkel (längs):</b>	±40°
<b>Bewegungstoleranz:</b>	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

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

## Stromversorgung

<b>Rauschunterdrückung:</b>	Maximal 100 mV Spitze zu Spitze, 10 bis 100 kHz
-----------------------------	---

## Umgebung

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

## Symbologien

<b>2-dimensional:</b>	PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR-Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49 und EAN•UCC Composite
<b>Linear:</b>	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>
<b>Post (nur SR/SF):</b>	Postnet, Planet Code, Britische Post, Kanadische Post, Japanische Post, KIX (Niederländische Post)
<b>OCR-Schriftarten (nur SR/SF):</b>	OCR-A, OCR-B
<b>Schnittstellen:</b>	Alle gängigen PCs und Terminals über Keyboard Wedge, Tastaturweiche/Direktverbindung, USB, TTL Level RS-232, TTL Level Serial Wedge und IBM 46XX-Kassensysteme.
<b>Garantie:</b>	5 Jahre Garantie

## Standorte

	EUROPÄISCHER HAUPTSITZ	DEUTSCHLAND	SPANIEN	FRANKREICH	ITALIEN	GROSSBRITANNIEN
<b>WELTWEITER FIRMENHAUPTSITZ HAND HELD PRODUCTS</b>	Nijverheidsweg 9-13 5627 BT Eindhoven, Niederlande Tel: +31 (0) 40 2901 600 Fax: +31 (0) 40 242 5672 eusales@handheld.com	Europaplatz 11 44269 Dortmund Tel: +49 231 53 222 8 50 Fax: +49 231 53 222 8 79 info.germany@handheld.com	Avenida Diagonal 640 6a Planta 08017 Barcelona Tel: +34 93 228 78 68 Fax: +34 93 228 78 99 info.spain@handheld.com	855 av Roger Salengro 92370 Chaville Tel: +33 1 41 15 82 20 Fax: +33 1 41 15 52 80 info.france@handheld.com	Via Torino 2 20123 Milano Tel: +39 02 7254 6754 Fax: +39 02 7254 6400 info.italy@handheld.com	Dallam Court, Dallam Lane Warrington Cheshire WA2 7LT Tel: +44 (0) 1925 240055 Fax: +44 (0) 1925 631280 eusales@handheld.com
700 Visions Drive P.O. Box 208 Skaneateles Falls, NY, 13153-0208 USA Tel: +1 315 685 8945 Fax: +1 315 685 0049						

Website: [www.handheld.com](http://www.handheld.com).

Hand Held Products, Inc. d/b/a Hand Held Products ("Hand Held Products")® 1999–2007. Alle Rechte vorbehalten. Printed in the USA  
Da Hand Held Products fortlaufend an der Verbesserung seiner Produkte arbeitet, können die in diesem Dokument beschriebenen technischen  
Daten und Funktionen ohne weitere Ankündigung geändert werden.

