KUMAIDENT
Immer eine ID besser

ZEBRA

DS4600-Serie für den Einzelhandel

Ein vielseitiges Gerät für Ihre Mitarbeiter

Kunden wollen nicht in langen Warteschlangen stehen, um Waren zu kaufen oder zurückzugeben. Mit der DS4600-Serie erhalten Sie die Vielseitigkeit und Scanleistung, die Sie für die schnelle und reibungslose Abwicklung von Transaktionen im gesamten Geschäft benötigen. Diese Produktfamilie aus kabelgebundenen und kabellosen Scannern mit ihrem großen Funktionsumfang unterstützt Mitarbeiter beim Scannen von Artikeln jeder Größe, dem Lesen von Barcodes in fast jedem Zustand und der Abwicklung von vielerlei Transaktionen. Es gibt auch für Ihr Geschäft ein Modell der DS4600-Serie, das all Ihre Anforderungen erfüllt. Die DS4600-Serie eignet sich für sperrige Artikel im Einkaufswagen, Kundenausweise am Retourenschalter, digitale Coupons an der Kasse, sehr kleine Barcodes in der Schmuckabteilung oder als ergänzender Handheld-Scanner an der SB-Kasse. Ihre Effizienz bedeutet kürzere Warteschlangen und höhere Kundentreue. Und Zebra DNA verbessert alle Aspekte des Scannens, von der Scannereinrichtung über die Sicherheit bis hin zur Verwaltung und Optimierung. Die DS4600-Serie – mehr Vielseitigkeit bei der Datenerfassung, mehr Reichweite und mehr Innovation.

Neue Maßstäbe bei Vielseitigkeit und Leistung

Mit der DS4600-Serie erfassen Sie alles

Egal, welche Daten Sie in Ihrem Geschäft erfassen müssen, die DS4600-Serie erfüllt Ihre Anforderungen. Scannen Sie 1D- und 2D-Barcodes auf Papier oder einem Display. Erfassen Sie DotCode- und DataMatrix-Barcodes unter Zellophan oder auch sehr kleine und dicht gedruckte Barcodes auf Schmucketiketten. Lesen Sie breite Barcodes auf Schachteln und Kartons im Lagerraum. Mit OCR können Sie auch Daten von Ausweisen und Reisedokumente lesen, ob zum Altersnachweis, zur Retourenbearbeitung oder für Kunden- und Kreditkartenanträge. Das Ergebnis? Ein überragender Nutzen. Mit einer einzigen Scanner-Produktfamilie erfüllen Sie praktisch jede Scan-Anwendung in Ihrem Geschäft.

Überragende Scanreichweite

Der DS4600-SR erfasst UPC-Codes aus Entfernungen von bis zu 28 in (71 cm), sodass Kassierer und Kunden an der SB-Kasse schwere oder sperrige Artikel unten im Einkaufswagen leicht erreichen können. An Kassen mit hohem Durchsatz ist er die ideale Handheld-Ergänzung für bioptische Scanner wie die MP72-Serie von Zebra.

Zuverlässige Leistung von Zebra für kürzere Warteschlangen

Der 800-MHz-Mikroprozessor, der hochauflösende Megapixel-Sensor und die exklusive PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra ermöglichen sofortiges Erfassen auch schwieriger Barcodes. Dank des exklusiven Designs mit Funktionseinheit hinten im Gerät kann die DS4600-Serie aus jeder Entfernung breitere Barcodes lesen als andere Scanner mit vergleichbarem Sichtfeld. Dies ermöglicht Mitarbeitern, sich ganz auf die Kunden zu konzentrieren anstatt auf das Positionieren von Artikeln.

Ganztägige Zuverlässigkeit

Die DS4600-Serie ist rundum robust. Die IP52-Versiegelung schützt vor Nässe. Ein exklusives, doppelt versiegeltes optisches System schützt die optischen Bauteile vor Staub und Nässe. So erfasst das „Auge“ des Scanners stets ein scharfes Barcode-Bild zur schnellen und zuverlässigen Decodierung. Das eingelassene Scanfenster bietet Schutz vor Verschmieren, Schmutz und Kratzern. Der Scanner hält mehreren Stürzen aus 6 ft (1,8 m) auf Beton und 2.000 Überschlägen stand, wie in unserem harten Überschlagtest bestätigt.

CERTIFIED USB

Die DS4600-Serie – die Scanner, die mehr bieten. Mehr Vielseitigkeit. Mehr Datenerfassungsoptionen. Mehr Reichweite. Mehr Innovation.

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/ds4600.

Fliegender Wechsel zwischen Handheld- und Freihandbetrieb

Durch Einsetzen des Scanners in den optionalen Präsentationsständer oder die Präsentationsstation schaltet dieser automatisch in den Freihandmodus. Beim Herausnehmen wechselt er automatisch wieder in den Handheld-Modus, ohne dass Einstellungen geändert werden müssen.

Flexible Rückmeldungsmodi für jede Einzelhandelsumgebung

Die DS4600-Serie verfügt über mehrere Rückmeldungsmodi, wie z. B. eine auffällige Decodierungs-LED, einen traditionellen Signalton (mit einstellbarer Lautstärke und Tonhöhe) und die direkte Decodierungsanzeige von Zebra, die den Barcode zur Bestätigung beleuchtet.

Mehr erreichen mit produktivitätssteigernden Innovationen

Bestandsverwaltung verbessern durch Lesen von GS1-Etiketten

Mit Label Parse+ kann der DS4600 Barcodes auf GS1-Etiketten sofort lesen, sodass Mitarbeiter Verfalldaten, Chargennummern, Fertigungsorte und andere Daten erfassen können.

Erfassung mehrerer Barcodes auf einmal

Dank Mehrfach-Code-Datenformatierung (MDF) scannen Sie mit der DS4600-Serie mehrere Barcodes durch einmaliges Auslösen und übertragen nur die Barcodes, die Sie brauchen – in der Reihenfolge, die Ihre Anwendung erwartet.

Herausgreifen eines Barcodes aus mehreren

Mit Preferred Symbol von Zebra kann die DS4600-Serie einen bestimmten Barcode erfassen und ausgeben, ohne dass Mitarbeiter Barcodes in der Nähe vor dem Scannen abdecken müssen.

Deaktivierung von EAS-Tags beim Scannen

Die optionale Unterstützung des Warensicherungssystems (EAS) des DS4600-HD/HL ermöglicht Mitarbeitern, EAS-Tags an der Kasse zu deaktivieren, was die Produktivität steigert und Fehlalarme vermeidet.

Optimierte Datenerfassung mit OCR

Dank OCR-Unterstützung lassen sich Daten auf ID-Karten und Reisedokumenten erfassen, die möglicherweise nicht über Barcodes verfügen. Dies beschleunigt Kassenabläufe in Flughafengeschäften und anderen Standorten.

Erfassung von Ausweisdaten[1]

Kassierer können Ausweis- oder Führerscheindaten lesen, um zum Beispiel Kunden- und Kreditkartenanträge automatisch auszufüllen, das Alter eines Kunden zu prüfen oder Kundenretouren zu bearbeiten.

Kabellos geht besser mit Zebra

Zuverlässige Stromversorgung während der kompletten Schicht

Der DS4678 unterstützt mehr als 50.000 Scanvorgänge pro Akkuladung – das sind über 13 Stunden ununterbrochenes Scannen.

Standard-Dockingstation oder Präsentationsstation zur Auswahl

Die Präsentationsstation ermöglicht praktisches Freihand-Scannen und lädt den Akku während des Gebrauchs auf. Die Standard-Dockingstation kann aufgestellt oder an einer Wand oder Kasse angebracht werden. Beide Dockingstationen sind kompatibel mit der DS8100-Serie von Zebra. Die exklusive Connect+ Contact-Technologie von Zebra sorgt für zuverlässiges, korrosionsfreies Aufladen während der gesamten Lebensdauer des Scanners.

Behalten Sie den Überblick über Ihre kabellosen Scanner

Mit Virtual Tether können Kunden den kabellosen Scanner nicht versehentlich mitnehmen. Sowohl der Scanner als auch die Dockingstation melden, wenn ein Scanner außer-Reichweite gerät oder eine vordefinierte Zeitlang nicht mehr in die Dockingstation eingesetzt wird.

Vermeidung von WLAN-Interferenzen dank Wi-Fi Friendly-Modus

Der exklusive Wi-Fi Friendly-Modus von Zebra sorgt dafür, dass kabellose Scanner keine Störungen im WLAN verursachen.

Von der Branche bevorzugte Verwaltungstools

Mühelose Bereitstellung

Die Einrichtung der DS4600-Serie ist denkbar einfach. Der Scanner ist bereits im Auslieferungszustand für die Anwendungen vorkonfiguriert, die Sie täglich verwenden, und Auto-Host-Erkennungskabel wählen automatisch die richtige Host-Schnittstelle aus – einfach den Scanner anschließen und mit der Arbeit beginnen.

Treffen datengestützter Entscheidungen anhand der Scannerdaten

IoT Connector von Zebra, ein vollautomatisches Echtzeit-Datenerfassungstool, leitet Daten von Ihren Scannern an den bevorzugten IoT-Endpunkt weiter. Sie können die Daten auswerten und Erkenntnisse zum Treffen datengesteuerter Entscheidungen in Echtzeit gewinnen.

Hochaktuelle Einblicke zu jedem Aspekt Ihrer Scanner

Remote Diagnostics automatisiert die Aufzeichnung von Informationen zum Scanner wie Zustand, Parametereinstellungen und Barcodedaten. Diese Daten stehen dann zur Fehlerbehebung, prädiktiven flottenweiten Trendanalyse und anderen Zwecken zur Verfügung.

Zebra DNA – Einrichten. Sichern. Verwalten. Optimieren.

Dank über 50 Jahren Erfahrung mit in der Praxis bewährter Innovation ist Zebra besser mit Scan-Abläufen vertraut als jeder andere Anbieter. Deshalb ist Zebra DNA bei allen unseren Scannern integriert. Diese Suite von Softwaretools sorgt für ständige Transparenz, erhöht die Betriebszeit und gibt Ihnen die Flexibilität, auf veränderte Anforderungen zu reagieren. 123Scan vereinfacht z. B. alle Schritte bei der Einrichtung Ihrer Scanner. Mithilfe von Advanced Data Formatting können Sie mühelos Formatierungsregeln für Scannerdaten erstellen, um Ihre Arbeitsabläufe zu optimieren und Geschäftsprobleme zu lösen. Die kostenlose leistungsstarke Verwaltungssoftware ermöglicht eine einfache Fernverwaltung. Und noch viel mehr.

Technische Daten

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen	Kabelgebundener DS4608: 6,5 in H x 2,6 in B x 3,9 in T 16,5 cm H x 6,7 cm B x 9,8 cm T Kabelloser DS4678: 6,6 in H x 2,6 in B x 4,2 in T 16,8 cm H x 6,6 cm B x 10,7 cm T Standard-Dockingstation: 2,8 in H x 3,3 in B x 8,3 in T 7,1 cm H x 8,4 cm B x 21,1 cm T Präsentationsstation: 2,8 in H x 3,3 in B x 8,3 in T 7,1 cm H x 8,4 cm B x 21,1 cm T
Gewicht	Kabelgebunden: 5,7 oz (161,9 g) Kabellos: 7,9 oz (225 g) Standard-Dockingstation: 7,1 oz (201,3 g) Präsentationsstation: 6,5 oz (184,3 g)
Eingangsspannung	Kabelgebunden: 4,5 bis 5,5 V DC über Host; 4,5 bis 5,5 V DC über externes Netzteil Standard-Dockingstation/Präsentationsstation: 4,7 bis 5,5 V DC über Host; 10,8 bis 13,2 V DC über externes Netzteil
Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V)	Kabelgebunden: 340 mA (typisch) Standard-Dockingstation/Präsentationsstation: 470 mA (typisch) Standard-USB; 743 mA (typisch) 12 V
Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V)	Kabelgebunden: 150 mA (typisch)
Farbe	Nova-Weiß (nur kabelgebunden), Grauschwarz
Unterstützte Schnittstellen	USB-zertifiziert, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
Tastaturunterstützung	Unterstützt über 90 internationale Tastatur-Layouts
TAA-Konformität	Konformität mit dem Trade Agreement Act
Elektronische Warensicherung	Kompatibel mit Kassen-EAS-Deaktivierungssystem
Benutzeranzeigen	Direkte Decodierungsanzeige, LEDs zur Decodierungsbestätigung, LEDs auf Rückseite, Signalton (Ton und Lautstärke einstellbar)

Leistungsmerkmale

Lichtquelle	Zielmuster: kreisförmige gelbe LED (617 nm)
Beleuchtung	(2) Rote LEDs (660 nm)
Imager-Sichtfeld	31,6° (h) x 22,6° (v) (Nennwert)
Bildsensor	1280 x 800 Pixel
Min. Druckkontrast	Min. 15 % Reflexionsdifferenz
Schwenk-/Neigungs-/Rolltoleranz	+/– 60°, +/– 60°, 0°– 360°

Dienstprogramme und Wartung

123Scan	Programmierung von Scanner-Parametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. www.zebra.com/123Scan
Scanner-SDK	Generiert vollständige Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. www.zebra.com/windowssdk
Scanner Management Service (SMS)	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt Geräteinformationen ab. www.zebra.com/sms

Richtlinienkonformität

Umgebung	2011/65/EU und EN 50581:2012 und EN IEC 63000:2018
Elektrische Sicherheit	UL 60950-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed.2); EN 62368-1:2014
LED-Sicherheit	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B; ICES-003 Issue 6, Class B; EN 55032, B; EN 55024 EN 55035, EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

Zubehör

Gooseneck Intellistand, Dockingschale, Standard-Dockingstation, Präsentationsstation

DS4600-SR/DL-Decodierungsbereiche (typisch)[4]

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
Code 39: 3 mil	2,2 in bis 5,4 in (5,6 cm bis 13,7 cm)
Code 39: 5 mil	0,7 in bis 11,0 in (1,8 cm bis 27,9 cm)
Code 39: 20 mil	0 in bis 44,0 in (0 cm bis 111,8 cm)
Code 128: 5 mil	2,7 in bis 5,4 in (6,9 cm bis 13,7 cm)
PDF 417: 6,7 mil	1,3 in bis 10,0 in (3,3 cm bis 25,4 cm)
UPC: 13 mil (100 %)	0 in bis 28,0 in (0 cm bis 71,1 cm)
DataMatrix: 10 mil	1,0 in bis 11,5 in (2,5 cm bis 29,2 cm)
QR: 20 mil	0 in bis 17,5 in (0 cm bis 44,5 cm)

DS4600-HD/HL – Decodierungsbereiche (typisch)4DS4600-HD/HL – Decodierungsbereiche (typisch)[4]

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern

Märkte und Anwendungen

Einzelhandel

• Scannen an der Kasse
• Mobiles Scannen: digitale Coupons/Kundentreue
• DL-Parsing: Altersüberprüfung, Kunden- und Kreditkartenanträge
• Handheld-Ergänzung zu bioptischen Scannern an Kassen mit hohem Durchsatz
• Tabak- und Alkoholsteuerüberprüfung
• Checkpoint-Warensicherungssystem
• OCR/Lesen von Reisepässen
• Wareneingang
• Bestandsverwaltung
• Drive-in

Gastgewerbe

• Einlasskontrolle

Bildverarbeitungseigenschaften

Unterstützte Grafikformate	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.
Bildqualität	96 PPI auf einem A4-Dokument (DS4600-SR)

Decodierbare Symbolsätze[2]

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 1 1, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 aus 5, Korean 3 aus 5, GS1 DataBar, Base 32 (italienischer Pharmacode)
2D	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, postalische Codes, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US-Währung
Mindestelement auflösung	Code 39 – 3,0 mil (DS4600-SR) DataMatrix – 5,0 mil (DS4600-SR) Code 39 – 2,0 mil (DS4600-HD) DataMatrix – 4,0 mil (DS4600-HD)

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	+32,0 °F bis +122,0 °F (0,0 °C bis +50,0 °C)
Lagertemperatur	–40,0 °F bis +158,0 °F (–40,0 °C bis +70,0 °C)
Feuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfaches Herunterfallen auf Beton aus 6.0 ft (1,8 m) Höhe
Überschlagspezifikation	Übersteht bis zu 2.000 Überschläge in einer 1,5-ft-(0,5-m-)Überschlagtrommel
Versiegelung	IP52
Elektrostatische Entladung	Scanner/Standard-Dockingstation/Präsentationsstation: ESD gem. EN61000-4-2, +/– 15 kV Luftentladung, +/– 8 kV Kontaktentladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 10.000 Foot Candles/0 bis 107.000 Lux

Funktechnische Merkmale (DS4678)

Bluetooth	Standard-Bluetooth-Version 5.2 mit BLE: Klasse 1 330 ft (100 m) und Klasse 2 33 ft (10 m), serielle Schnittstelle und HID-Profile; einstellbare Leistung: Klasse 1: Sendeleistung von 2 dbm in 8 Stufen nach unten einstellbar; Klasse 2: Sendeleistung von 0 dbm in 8 Stufen nach unten einstellbar

Akku (DS4678)

Akku-	typ: Li-Ionen-Akku mit Zustandsmeldung Kapazität: 2500 mAh\ Anzahl der Scans ab voller Ladung: 50.000[3] Ladezeit von leer auf voll: 2 Stunden 15 Minuten über 12 V extern 4 Stunden 30 Minuten über 5 V extern 3 Stunden über BC1.2 USB 7 Stunden 45 Minuten über Standard-USB

DS4600-HD/HL – Decodierungsbereiche (typisch)4DS4600-HD/HL – Decodierungsbereiche (typisch)[4]

Code 39: 3 mil	1,3 in bis 6,0 in (3,3 cm bis 15,2 cm)
Code 39: 5 mil	0,1 in bis 11,5 in (0,3 cm bis 29,2 cm)
Code 39: 20 mil	0,6 in bis 29,0 in (1,5 cm bis 73,7 cm)
Code 128: 5 mil	1,7 in bis 5,0 in (4,3 cm bis 12,7 cm)
PDF 417: 6,7 mil	0,6 in bis 9,3 in (1,5 cm bis 23,6 cm)
UPC: 13 mil (100 %)	0 in bis 18,0 in (0 cm bis 45,7 cm)
DataMatrix: 10 mil	0,2 in bis 9,5 in (0,5 cm bis 24,1 cm)
QR: 20 mil	0 in bis 13,5 in (0 cm bis 34,3 cm)

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS4678 und die CR8178 eine Garantie von drei Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitung und Material. Für den DS4608 gilt eine Garantie von fünf Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitung und Material. Die vollständigen Garantiebedingungen für Zebra-Hardwareprodukte finden Sie auf:
www.zebra.com/warranty

Empfohlene Services

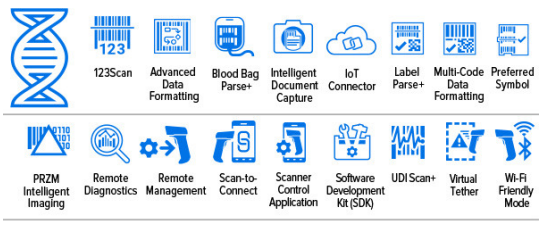
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; Zebra OneCare Akku-Wartung

Fußnoten

1. Verfügbar bei den Modellen DS4600-DL/HL
2. Eine komplette Liste der Symbolsätze finden Sie in der Produktreferenz
3. Bei einem Scan pro Sekunde
4. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und UmgebungslichtÄnderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

Zebra DNA

Zebra DNA ist eine intelligente Suite mit Firmware, Software, Dienstprogrammen und Apps, die exklusiv zur Maximierung der Leistung von Zebra-Scannern entwickelt wurde. Weitere Informationen finden Sie auf
www.zebra.com/zebradna



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com

Alle Rechte vorbehalten. Zebra und der stilisierte Zebra-Kopf sind Marken von ZTC, die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer. ©2024 ZTC. und/oder verbundene Unternehmen. 06/04/2024 HTML

KUMAIDENT
Immer eine ID besser
+49 711 90 11 88-0
www.kumaident.de