

GRYPHON™ 4600 SERIE

DATALOGIC

Leistungsstärke für kabelgebundene oder kabellose Anwendungen mit 2D-Barcodes



LCA UND ÖKODESIGN ZUR REDUZIERUNG DES CO2-FUSSABDRUCKS(*)

Die Scanner-Serie Gryphon 4600 wurde nach einem Ökodesign-Ansatz auf Basis einer Lebenszyklusanalyse (LCA) entwickelt, dessen Schwerpunkt auf der Reduzierung der Umweltbelastung durch optimierte Energieeffizienz, die Verwendung von recycelten Materialien, minimiertes Verpackungsvolumen und -gewicht sowie einer höheren Produktlebensdauer liegt.

KI-BASIERTE NEURONALE BARCODE-DECODIERUNG

Eine leistungsstarke Kombination aus einem schnellen Dual-Core-Prozessor, KI-gesteuerten Algorithmen und fortschrittlicher, auf neuronalen Netzen basierender Dekodierungstechnologie sorgt für eine deutliche Steigerung der Scanleistung. Sie ermöglicht eine schnellere Dekodierung von 1D- und 2D-Barcodes, verbessert die Lesbarkeit von beschädigten, schlecht gedruckten oder verzerrten Codes und erhöht die Leistung beim Scannen auf glänzenden, reflektierenden oder gekrümmten Oberflächen.

EINFACHE BEDIENUNG, INTUITIVES SCANNEN

Der Gryphon 4600 Scanner bietet ein anwenderfreundliches Scan-Erlebnis dank des gut sichtbaren grünen LED-Zielkreuzpunkts für einfacheres gezieltes Scannen. Die Datalogic „Green Spot“-Technologie, mit 3GL™ (3 grünen Bestätigungs-LEDs) und die Vibration sorgen für eindeutiges Feedback bei erfolgreicher Lesung. Die zweifarbige LED-Beleuchtungstechnologie mit warmweißem und rotem Licht, das vom Benutzer ausgewählt werden kann, ermöglicht eine schnelle Anpassung an alle Anwendungsanforderungen.

VON NAH BIS WEIT, SCHNELLES LESEN

Der Gryphon 4600 Scanner bietet eine schnelle Leseleistung für alle gängigen 1D- und 2D-Codes, einschließlich GS1 Digital Link und Digital Watermarking, sowie für kleinere, hochauflösende Codes mit hoher Dichte und eignet sich auch hervorragend zum Lesen von Barcodes auf Mobilgeräten. Die Dual-Sensoroptik der HP-Modelle erfasst Codes aus kurzer und großer Entfernung schnell und sicher, während die verbesserte Bewegungstoleranz eine hohe Erstleserate auch bei schnell bewegten Codes ermöglicht.

DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND DRAHTLOSES LADEN

Die drahtlosen Lösungen des Gryphon 4600 bieten sowohl Bluetooth 5.2 Classic als auch Low Energy (BLE) Funktechnologie oder das STAR Cordless System von Datalogic (433/915 MHz Funkfrequenzen). Die Wiederaufladbarkeit über ein induktives Ladesystem macht eine Kontaktreinigung und Wartung überflüssig. Die zuverlässige drahtlose Ladetechnologie gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb rund um die Uhr ohne Wartungs- oder Reparaturarbeiten und maximiert so Produktivität und Leistung.

AKKU UND SUPERKONDENSATOR-PACKS, LANGLEBIG

Die kabellosen Scanner Gryphon 4600 können sowohl mit einem Li-Ionen-Akku mit hoher Kapazität als auch mit einem Superkondensator-Pack (batterielos) betrieben werden, die eine schnelle Aufladung und lange Lebensdauer für ein hervorragendes Betriebserlebnis garantieren.

FUNKTIONEN

- Die Kunststoffteile des Lesegeräts und der Basisstation bestehen zu über 70 % aus recyceltem Material und sind zu 100 % recycelbar, wodurch die Umweltbelastung reduziert wird.
- Duale Optik mit 1,5-MP- und VGA-Sensoren für starke Scanleistung und Tiefenschärfe
- Dual-Core-Prozessor, KI-Algorithmen (Künstliche Intelligenz) und fortschrittliche Dekodierungsverbesserungen ermöglichen schnellere Scan-Geschwindigkeiten.
- Die zweifarbige LED-Beleuchtungstechnologie mit warmweißem und rotem Licht, das vom Benutzer ausgewählt werden kann, ermöglicht eine schnelle Anpassung an alle Anwendungsanforderungen.
- Gut sichtbarer grüner LED-Zielkreuzpunkt für einfacheres gezieltes Scannen
- Datalogic „Green Spot“-Technologie mit 3GL™ (3 grüne Bestätigungs-LEDs) und Vibration für eindeutiges Feedback bei erfolgreicher Lesung
- Motionix™-Bewegungssensorik für nahtlose Übergänge zwischen den Lesemodi
- Omnidirektionales Lesen von 1D-, 2D- und GS1 Digital Link-Codes sowie Bildaufnahme- und OCR-Funktionen
- Wahl zwischen Bluetooth 5.2 Classic und Low Energy (BLE) Funktechnologie oder dem STAR Cordless System von Datalogic (433/915 MHz Funkfrequenzen)
- Wahl zwischen einem Li-Ionen-Akku mit hoher Kapazität oder einem Superkondensator für eine lange Betriebsleistung
- Kabelloses Ladesystem zur Senkung der Gesamtbetriebskosten.
- Weiße Modelle/Modelle für den Gesundheitsbereich mit desinfektionsmittelbeständigem Gehäuse, das mit antimikrobiellen Additiven behandelt ist (ISO 22196-konform), um der täglichen Reinigung mit aggressiven Desinfektionsmitteln standzuhalten.
- EASEOF CARE-Servicepläne bieten eine Vielzahl von Serviceoptionen zum Schutz Ihrer Investition und gewährleisten maximale Produktivität und ROI.

BRANCHEN – ANWENDUNGEN

Einzelhandel:

- Point of Sale

Leichtindustrie

- Laufende Arbeiten
- Auftragsabwicklung

Gesundheitswesen:

- Labore
- Apotheken
- Patientenversorgung auf dem Zimmer

Zugangskontrolle, Transport und Entertainment

Kommerzielle Dienstleistungen:

- Postämter
- Bankfilialen
- Öffentliche Verwaltung
- Versorgungsunternehmen

LEBENSZYKLUS-KOHLLENSTOFFMISSIONEN(*)

	Modelle mit Kabel	Modelle ohne Kabel (Lesegerät + Basisstation)
	kg CO ₂ -Äquivalent	kg CO ₂ -Äquivalent
Durchschnitt	46,38	250,11

(*) Studie zum Produkt-Kohlenstoff-Fußabdruck (PCF), durchgeführt gemäß ISO 14067-1:2018 und basierend auf den Produktkategorieregeln (PCR) [PCR 2024:06 V1.0.1, 2024-12-09]. Diese Studie stellt eine vorläufige Bewertung dar. Die LCA-Studie ist verfügbar unter www.datalogic.com.



GRYPHON 4600 SERIE

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MODELLE OHNE KABEL KOMMUNIKATION

Gryphon GBT4600 (Bluetooth- Drahtlostechnologie)	Bluetooth: 5.2, Classic & Low Energy (LE). Wählbare Ausgangsleistung: Klasse 1, 2, 3. Frequenz: 2.4 GHz. Funkreichweite: 100,0 m / 328,0 ft (Klasse 1, im Freien, Lesegerät mit Basisstation verbunden. Die Reichweite bei Verbindung mit anderen Bluetooth-Peripheriegeräten kann abweichen). Standardprofile: SPP (Serielle Port-Emulation), HID (Human Interface Device) und HOGP (Tastatur-Emulation). Max. Anzahl der mit derselben Basisstation verbundenen Lesegeräte: 7. Sicherheitstechnik: Datenverschlüsselung; Scanner-Authentifizierung
Gryphon GM4600 (Datalogic STAR Cordless System)	Arbeitsfrequenz: ISM-Bänder: 433,92 MHz und 915 MHz; effektive Strahlungsleistung bei 433,92 MHz < 10 dBm; effektive Strahlungsleistung bei 915 MHz < 15 dBm; Konfigurationen: Punkt-zu-Punkt und Punkt-zu-Mehrpunkt. Max. Anzahl von Lesegeräten pro Funkempfänger: 16; Zwei-Wege-Kommunikation Funkreichweite: Mindestens 50,0 m (im Freien)

DEKODIERFÄHIGKEIT

1D / Lineare Codes	Automatische Unterscheidung aller Standard-1D-Codes, einschließlich GS1 DataBar™-Linearcodes.
2D-Codes	Aztec-Code; China Han Xin-Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR-Code; QR-Code; Dot-Code; GS1 Digital Link
Postleitzahlen	Australische Post; Britische Post; China Post; IMB; Japanische Post; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code. (RM4SCC)
Stapelcodes	EAN/JAN-Composites; GS1 DataBar-Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar gestapelt; GS1 DataBar gestapelt omnidirektional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E-Composites
Digitale Wasserzeichen	Digimarc-Barcodes
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR

MODELLE OHNE KABEL - ELEKTRISCHE MERKMALE

Akku	Akkutyp: Lithium-Ionen: 3.250 mAh Ladezeit: von leer bis voll 3,5 Stunden; von 10 % bis 80 % 2 Stunden (bei externer 12-VDC-Stromversorgung) Anzahl der Scans bei voller Ladung: +80.000
SuperCap-Kondensator	Kapazität: 1000 F Ladezeit: von leer bis voll 30 Minuten; von 10 % bis 80 % 10 Minuten (bei externer 12-VDC-Stromversorgung); Anzahl der Scans bei voller Ladung: 7.000
LED-Anzeigen der Ladestation	Batterie/SuperCap wird geladen (orange blinkend); Ladevorgang abgeschlossen (grün leuchtend)
Stromstärke	Laden (typisch): < 6 W; Nur Scanner: 300 mA @ 3,7V (Betrieb) Nur Ladestation: 100 mA @ 5V (Betrieb)
Eingangsspannung (Ladestation)	4,5 - 14 VDC +/- 5 % (WLC4090/WLC4190/WLC4690)

MODELLE MIT KABEL - ELEKTRISCHE MERKMALE

Stromstärke	Betrieb: <300 mA bei 5V; < 150 mA bei 12V Standby/Leerlauf: < 70 mA bei 5V; <40 mA bei 12V
Eingangsspannung	GD4690 (HP-Modelle): 4,5 - 14,0 VDC +/- 5 % GD4620 (HD-Modelle): 5 VDC +/- 5 %

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungslicht	0 - 110.000 Lux
Fallschutz	Widersteht wiederholten Stürzen aus 1,8 m / 6,0 ft Höhe auf eine Betonoberfläche.
Sturzspezifikation	Ausgelegt für 2.000 Stürze aus 1,5 ft/0,5 m Höhe
Auslösewiderstand	Widersteht 10 Millionen Betätigungen
ESD-Schutz (Luftentladung)	16 kV
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 - 95 %
Partikel- und Wasserdichtigkeit	IP52
Temperatur	Betrieb: 0 bis 50 °C / 32 bis 122 °F Lagerung/Transport: -40 - 70 °C

SCHNITTSTELLEN

Schnittstellen	MODELLE OHNE KABEL: WLC4690: USB Typ C / USB / RS-232 Multi-Schnittstelle MODELLE MIT KABEL: GD4620 (HD-Modelle): Nur USB Typ C / USB GD4690 (HP-Modelle): USB Typ C / USB / RS-232 Multi-Schnittstelle
-----------------------	---

PHYSIKALISCHE MERKMALE

Verfügbare Farben	Schwarz, Weiß
Abmessungen	18 x 6,5 x 7,9 cm / 7,1 x 2,6 x 3,1 in (Modelle mit/ohne Kabel) 21 x 7,5 x 10,9 cm / 8,2 x 2,9 x 4,2 in (Modelle mit Kabel und Basisstation mit Präsentationsmodus)
Gewicht	144 g / 5,1 oz (Modelle mit Kabel) 426 g / 15,0 oz (Modelle mit Kabel und Basisstation für Präsentationsmodus) 218 g / 7,7 oz (Modelle ohne Kabel, inklusive Akku)

LESELEISTUNG

Bilderfassung	Grafikformate: BMP, JPEG, TIFF; Graustufen: 256, 16, 2
Imager-Sensor	Hochleistungsmodelle (HP, Dual-Sensor): 1,5 Megapixel (1360 x 1120 Pixel) + VGA (640 x 600 Pixel) High-Density-Modelle (HD, Einzelsensor): 1,5 Megapixel (1360 x 1120 Pixel)
Lichtquelle	Zielen: Grünes LED-Fadenkreuz Beleuchtung: zweifarbige LED in Warmweiß und Hyperrot
Bewegungstoleranz	70 IPS
Druckkontrastverhältnis (Minimum)	15 %
Lesewinkel	Pitch: +/- 65°; Roll (Neigung): 360°; Skew (Gieren): +/- 65°
Leseanzeigen	Signalton (einstellbarer Ton); Rückmeldung bei guter Lesbarkeit: Datalogic „Green Spot“ auf dem Code; LED für erfolgreiche Lesung; Vibrationsrückmeldung optional (Modelle ohne Kabel)
Auflösung (maximal)	1D linear: 0,077 mm / 3 mil; PDF417: 0,077 mm / 3 mil; Data Matrix: 0,102 mm (4 mils)

LESEBEREICH

Typische Schärfentiefe	Abhängig von Etikettengröße, Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht. (*) Der Mindestabstand wird durch die Symbollänge und den Scanwinkel bestimmt.
Hochleistungsmodelle (HP)	Code 39: 3 mils: 2,5 bis 20,0 cm / 1,0 bis 7,9 in Code 39: 5 mils: 0,5 bis 35,0 cm / 0,2 bis 13,8 in Code 39: 10 mils: 0(*) bis 60,0 cm / 0(*) bis 23,6 in Code 39: 20 mils: 0(*) bis 125,0 / 0(*) bis 49,2 in Code 128: 3 mils: 3,5 bis 14,5 cm / 1,4 bis 5,7 in Code 128: 5 mil 1,5 bis 30,0 cm / 0,6 bis 11,8 in EAN/UPC: 13 mils: 0(*) bis 100,0 cm / 0(*) bis 39,4 in PDF417: 5 mils: 2,5 bis 17,0 cm / 1,0 bis 6,7 in PDF 417: 10 mils: 0,5(*) bis 38,5 cm / 0,2(*) bis 15,2 in Data Matrix: 5 mils: 3,5 bis 10,0 cm / 1,4 bis 3,9 in Data Matrix: 10 mils: 0,5(*) bis 29,5 cm / 0,2(*) bis 11,6 in QR-Code: 10 mils: 0,5(*) bis 25,0 cm / 0,2(*) bis 9,8 in
Modelle mit hoher Dichte (HD)	Code 39: 3 mils: 2,5 bis 15,0 cm / 1,0 bis 5,9 in Code 39: 5 mils: 0,5 bis 22,0 cm / 0,2 bis 8,7 in Code 39: 10 mils: 0(*) bis 35,0 cm / 0(*) bis 13,8 in Code 39: 20 mils: 0(*) bis 52,0 / 0(*) bis 20,5 in Code 128: 3 mils: 3,5 bis 11,5 cm / 1,4 bis 4,5 in Code 128: 5 mil 1,5 bis 20,0 cm / 0,6 bis 7,9 in EAN/UPC: 13 mils: 0(*) bis 50,0 cm / 0(*) bis 19,7 in PDF417: 5 mils: 2,5 bis 15,0 cm / 1,0 bis 5,9 in PDF 417: 10 mils: 0,5(*) bis 27,0 cm / 0,2(*) bis 10,6 in Data Matrix: 5 mils: 3,5 bis 10,0 cm / 1,4 bis 3,9 in Data Matrix: 10 mils: 0,5(*) bis 20,0 cm / 0,2(*) bis 7,9 in QR-Code: 10 mils: 0,5(*) bis 20,0 cm / 0,2(*) bis 7,9 in

SICHERHEIT UND VORSCHRIFTEN

Behördliche Zulassungen	Das Produkt erfüllt die erforderlichen Sicherheits- und Markt-Zulassungen für den vorgesehenen Verwendungszweck. Eine vollständige Liste der Zertifizierungen finden Sie in der Kurzanleitung zu diesem Produkt.
Umweltkonformität	Entspricht China RoHS; entspricht EU RoHS

DIENSTPROGRAMME

Datalogic Aladdin™	Das Konfigurationsprogramm Datalogic Aladdin kann kostenlos heruntergeladen werden.
Datalogic Connect	Die IoT-Cloud-Plattform der nächsten Generation, mit der Unternehmen alle ihre eingesetzten Datalogic-Geräte fernsteuern, verwalten und analysieren können.
OPOS / JavaPOS / SDK	JavaPOS, OPOS und SDK für Android-Dienstprogramme stehen zum kostenlosen Download bereit.
Remote-Host-Download	Senkt die Servicekosten und verbessert den Betrieb.

GARANTIE

Gewährleistung	5 Jahr Herstellergarantie (Modelle mit Kabel) 3 Jahr Herstellergarantie (Modelle ohne Kabel)
-----------------------	---

ZUBEHÖR

Basisstationen / Ladegeräte



Halterungen / Ständer

