

GRYPHON™ 4500-SERIE

DATALOGIC

Premium-Handheld-Scanner für kabelgebundene oder kabellose 2D-Barcode-Anwendungen



BILDVERARBEITUNGSTECHNOLOGIE

Die Gryphon 4500-Serie repräsentiert die Premium-Reihe der Hands Scanner von Datalogic. Die Serie wurde mit Blick auf den Menschen entwickelt und zeichnet sich durch ihr elegantes und modernes Design, die beispiellose Ergonomie und den hochentwickelten Megapixel-Sensor mit Weißlicht-2D-Technologie für herausragende Leistungen aus.

EINFACH ZU BEDIENEN UND INSTALLIEREN

Der omnidirektionale Imager Gryphon I 4500 bietet eine schnelle Leseleistung bei allen gängigen 1D- und 2D-Codes sowie bei postalischen, gestapelten und zusammengesetzten Codes wie PDF417. Für das Lesen kleinerer, komprimierter Codes sind High Density (HD)-Modelle erhältlich. Eine Sondervariante mit roter Beleuchtung liest Digital Watermarking.

Für mobile Marketing- oder Ticketing-Anwendungen bietet dieser Imager ebenfalls eine hervorragende Leistung beim Lesen von Barcodes von mobilen Geräten. Die verbesserte Optik bietet eine höhere Bewegungstoleranz und First-Pass-Dekodierung von sich schnell bewegenden Codes.

FÜR REGELMÄSSIGE REINIGUNG UND DESINFEKTION GEEIGNET

Viele Arbeitsumgebungen erfordern inzwischen die regelmäßige Reinigung und Desinfektion der verwendeten Scanner. Die Gryphon 4500-Serie ist ausgestattet mit Disinfectant-Ready-Gehäusen, die für die tägliche Reinigung mit aggressiven Desinfektionslösungen, wie sie im Gesundheitswesen verwendet werden.

KABELLOSE KOMMUNIKATION UND KABELLOSES LADEN

Mit der kabellosen Bluetooth®-Technologie (GBT-Modelle) oder der Schmalband-Funkkommunikation mit dem STAR Cordless System™ von Datalogic (GM-Modelle) bieten die kabellosen Gryphon 4500-Lesegeräte maximale Flexibilität, um für jede Anwendung die beste technische Lösung zu finden.

Eine der wichtigsten technischen Innovationen der kabellosen Gryphon 4500-Scanner ist die Akkuladung durch ein induktives Ladesystem. Diese Technologie senkt die Gesamtbetriebskosten, da die Reinigung der Kontakte und die Wartungsarbeiten entfallen. Die maximale Zuverlässigkeit, die die kabellose Ladetechnologie bietet, ermöglicht einen 24/7-Betrieb ohne Unterbrechungen für Wartung oder Reparaturen und eine Betriebsproduktivität und -leistung auf höchstem Niveau.

EIGENSCHAFTEN

- 1 MP-Optik für höchste Scanleistung und Tiefenschärfe
- Datalogic Technologie mit klar sichtbarer, weißer Beleuchtung und 4-Punkt Zieleinrichtung mit zentralem Zielkreuz
- Patentierte 'Green Spot'-Technologie, 3GL™ (3 grüne LEDs) und Vibration für eindeutige Lesebestätigung
- Motionix™ Technologie für übergangslosen Wechsel des Lesemodus
- Bild- und Dokumentenerfassung
- Erfasst 1D-, 2D-, Post-, Composite-, Stapelcodes, digitale Wasserzeichen und DPM-Codes (spezielle Modelle)
- Funktechnologien: Bluetooth-Technologie Version 4.0 mit BLE oder Datalogic STAR Schmalband-Funksystem (433 MHz oder 910 MHz)
- Wechselbare Lithium-Ionen-Akkus mit langer Lebensdauer
- Wahlweise WLC4090 mit verstellbarer Position und Scan-While-Charging-Funktion oder WLC4190 mit USB-Typ-C-Anschluss für den Tisch oder die Wand
- Desinfizierbares Gehäuse hält täglicher Reinigung mit aggressiven Desinfektionsmitteln stand
- Schwarze Sondermodelle mit anti-mikrobieller Oberfläche (ISO22196 konform) verfügbar
- EASEOFCARE Service-Angebote bieten eine breite Palette von Service-Optionen zum Schutz Ihrer Investition und gewährleisten maximale Produktivität und ROI.

INDUSTRIE - ANWENDUNGEN

Einzelhandel:

- Point of Sale

Leichtindustrie:

- Work-in-progress
- Auftragsabwicklung

Gesundheitswesen:

- Labore und Apotheken
- Krankenhausstationen
- Stationäre Patientenversorgung

Zugangskontrollen, Transportwesen und Unterhaltungsindustrie

Kommerzielle Dienstleistungen:

- Postämter
- Öffentliche Verwaltung
- Versorgungsunternehmen



GRYPHON 4500-SERIE

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

KABELLOSE KOMMUNIKATION

Gryphon GBT4500	Bluetooth FunkTechnologie: Piconet: Max. Anzahl Scanner pro Funkempfänger: 7 Profil: SPP (Serial Port Profile); Protokoll: Bluetooth 4.0 mit BLE zertifiziert Klasse 1, Klasse 2 und Klasse 3; Funkfrequenz: 2.4 GHz; Funkbereich (Außenbereich): 100,00 m; Distanzen wurden bei Einsatz von Basisstation gemessen. Bei Anbindung an andere Bluetooth-Peripheriegeräte kann es zu abweichenden Ergebnissen kommen. Sicherheit: Data Encryption; Scanner Authentication
Gryphon GM4500	Datalogic STAR Cordless System: Effektive Funkleistung: 433.92 MHz: < 6.3 mW; 910 MHz: < 50 mW; Multi-Punkt Konfiguration: Max. Anzahl Scanner pro Funkempfänger: 16; Punkt-zu-Punkt Konfiguration; Funkfrequenz: 433.92 MHz; 910 MHz; Bidirektionale Kommunikation; Funkbereich (Außenbereich): 50,0 m

DEKODIERMÖGLICHKEITEN

1D-/lineare Codes	Erfasst alle Standard-1D-Codes, einschließlich linearer GS1 DataBar™-Codes.
2D-Codes	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; Dot Code
Post Codes	Australische Post; Britische Post; Chinesische 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 Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
Digitale Wasserzeichen	Digimarc Barcodes

ELEKTRISCHE DATEN KABELLOSER MODELLE

Akku	Akku-Typ: Lithium-Ion: 3250 mAh Ladezeit: externe Stromversorgung: 4 Stunden @ 12 VDC; Scans per Ladung: 80.000
LED-Anzeige der Ladestation	Akku wird geladen (blinkt orange); Ladevorgang abgeschlossen (konstant grün)
Strom	Ladeprozess (typisch): < 6 W; Nur Scanner: 330 mA @ 3,7 V (in Betrieb); nur Ladestation: 80 mA @ 5 V (in Betrieb)
Eingangsspannung (Basisstation)	4,5 - 14 VDC +/- 5% (WLC4090/WLC4190)

ELEKTRISCHE DATEN KABELGEBUNDENER MODELLE

Strom	Betrieb: <400 mA @ 5V; < 200 mA @ 12V Standby/Ruhezustand: < 90 mA @ 5V; <50 mA @ 12V
Eingangsspannung	GD4520: 5 VDC; GD4590: 4,5 - 14,0 VDC

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungslicht	0 - 100.000 Lux
Fallschutz	Hält wiederholten Stürzen aus 1,8 m Höhe auf Beton stand.
ESD Schutz (Luftentladung)	16 kV
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 - 95%
Schutz vor Staub und Wasser	IP52
Temperatur	In Betrieb: 0 bis 50 °C Lagerung/Transport: -40 bis 70 °C

SCHNITTSTELLEN

Schnittstellen	KABELLOSE MODELLE: WLC4090: USB / RS-232 / Keyboard Wedge Multi-Interface WLC4190: USB Typ C / USB / RS-232 / Keyboard Wedge Multi-Interface KABELGEBUNDENE MODELLE: GD4520: USB typ C / USB only GD4590: USB typ C / USB / RS-232 / Keyboard Wedge Multi-Interface
----------------	--

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Verfügbare Farben	Schwarz; Weiß
Abmessungen (H x L x B)	16,6 x 6,8 x 10,9 cm (kabelgebunden/schnurlose Modelle) 21,0 x 7,5 x 10,9 cm (In-Stand-Modelle)
Gewicht	161 g (kabelgebundene Modelle); 374 g (In-Stand-Modelle) 235 g (kabellose Modelle, inklusive Akku)

LESELEISTUNG

Bilderfassung	Graphikformate: BMP, JPEG, TIFF; Graustufen: 256, 16, 2
Bildsensor	1 Megapixel: 1280 x 800 Pixel
Lightquelle	Zielausrichtung: Roter Laser 650 nm Beleuchtung: Warmweiß; Rote LED für Digimarc
Bewegungstoleranz	35 IPS
Druckkontrast-Verhältnis (Minimum)	15%
Lesewinkel	Neigung: +/- 65°; Kippen (Tilt): 360°; Schräglage (Yaw): +/- 65°
Lesebestätigungen	Signalton (einstellbarer Ton und Lautstärke); Vibration für stille Umgebungen; Datalogic Three Green Lights (3GL); Lesebestätigung: 'Green Spot' auf dem Code, Duale Good-Read LEDs

Auflösung (maximum)	Hoch auflösend (HD): 1D Linear: 0,077 mm / 3 mils; PDF417: 0,077 mm / 3 mils; Data Matrix: 0,102 mm / 4 mils Standardbereich (SR): 1D Linear: 0,102 mm / 4 mils; PDF417: 0,127 mm / 5 mils; Data Matrix: 0,195 mm / 7,5 mils
---------------------	---

LESEREICHWEITEN

Typische Tiefenschärfe	Mindestabstand abhängig von Codelänge und Scanwinkel, Druckauflösung, Kontrast und Umgebungshelligkeit.
Standard Range (SR)	Code 39: 5 mils: 7,0 bis 38,0 cm Code 39: 10 mils: 2,2 bis 58,0 cm Data Matrix: 10 mils: 5,5 bis 27,0 cm Data Matrix: 15 mils: 2,8 bis 41,0 cm EAN/UPC: 13 mils: 1,0 bis 71,0 cm PDF417: 10 mils: 2,5 bis 41,0 cm QR Code: 10 mils: 5,5 bis 24,0 cm
High Density (HD)	Code 39: 3 mils: 5,0 bis 15,0 cm Code 39: 5 mils: 0,5 bis 25,0 cm Data Matrix: 5 mils: 5,5 bis 9,0 cm Data Matrix: 10 mils: 2,0 bis 27,0 cm EAN/UPC: 7,5 mils: 2,0 bis 23,5 cm EAN/UPC: 13 mils: 1,0 bis 40,0 cm PDF417: 4 mils: 3,0 bis 12,0 cm PDF417: 10 mils: 0,5 bis 31,0 cm QR Code: 10 mils: 2,0 bis 25,0 cm

SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

Amtliche Zulassungen	Das Produkt entspricht den für seinen Verwendungszweck geltenden Sicherheits- und behördlichen Zulassungen. Eine vollständige Liste der Zertifizierungen finden Sie im Quick Reference Guide* für dieses Produkt.
Umweltschutzaufgaben	Entspricht der chinesischen RoHS-Richtlinie; entspricht der EU-RoHS-Richtlinie
Laserklasse	Achtung Laserstrahl – Nicht in den Strahl blicken; IEC 60825 Klasse 2

NÜTZLICHE SOFTWARE

Datalogic Aladdin™	Die Konfigurations-Software Datalogic Aladdin steht kostenlos zum Download zur Verfügung.
OPOS/JavaPOS	OPOS und JavaPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung.
Remote Host Download	Reduziert Servicekosten und verbessert die Inbetriebnahme.

GARANTIE

Garantie	3 Jahre Werksgarantie
----------	-----------------------

ZUBEHÖR

Basis-/Ladestationen



Halterungen/Ständer



© 2018-2022 Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. • All rights reserved. Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. • Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S. and the EU. • Gryphon and 3GL are trademarks of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates, registered in the U.S. • Datalogic Aladdin is a trademark of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates, registered in the U.S. and the EU. • The Bluetooth word mark and logos are owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Datalogic Group companies is under license. • All other trademarks and brands are property of their respective owners • Product specifications are subject to change without notice. • DS-GRYPHON4500SERIES-DE Rev A 20220922

GRYPHON™ 4500 HEALTHCARE



Premium handheld scanners for corded or cordless value added Healthcare applications



CONTACTLESS, QUICK, CAREFREE

THE PURPOSE OF BAR CODE READERS IN THE HEALTHCARE INDUSTRY

The key mission of scanners in the healthcare industry is to improve the quality of patient care while reducing medication errors. Additionally, healthcare environments have requirements that scanners need to be regularly cleaned and disinfected. The Datalogic Gryphon™ HC product series is specifically developed for healthcare applications with Disinfectant-Ready enclosures treated with anti-microbial additives and are designed to withstand daily cleaning with harsh disinfectant solutions.

The Gryphon 4500-HC 2D readers can decode virtually any 1D and 2D bar code symbology and can read codes from LCD monitors, cell phones, smartphones and other mobile devices. High Density (HD) models are also available for reading smaller, condensed codes.

Ideally suited for stationary applications in administration, laboratory and hospital environments, the GD4500-HC 2D desktop model offers an affordable corded solution, while the GM4500-HC 2D or GBT4500-HC 2D cordless models (STAR or Bluetooth®) provide extended mobility for cordless operations.

Datalogic's distinctive reading technology with highly visible white or red-illumination is easier on the human eyes and reads colored labels better. The highly visible 4-Dot aimer provides a clear indication of the reading area, making targeting codes quick and easy. Datalogic's patented 'Green Spot' technology provides additional visual good-read confirmation which is ideal for quiet environments such as bedside patient care.

The vibration option coupled with the silent operating mode can also be set to further increase the patients' comfort.

One of the most important technical innovations that the Gryphon 4500 wireless readers achieve is the wireless charging system for the battery, which enhances the reliability of the entire solution, while lowering the total cost of ownership (no need for contact cleaning or maintenance procedures).

FEATURES

- Disinfectant-Ready enclosures treated with anti-microbial additives (ISO22196 compliant) withstand daily cleaning with harsh disinfectant solutions
- 1 MP optics for superior scanning and Depth of Field
- Extended reading distances and snappy reading of small, condensed, curved, poorly printed, and reflective bar codes
- Highly visible 4-Dot aimer with center cross for targeted scanning
- Datalogic's 'Green Spot' technology, exclusive 3GL™ (3 Green Lights) and Vibration for superior good-read feedback
- Motionix™ motion-sensing technology for seamless reading mode transitions
- Image capture and document scanning capabilities
- Omnidirectional reading of 1D, 2D and postal codes plus stacked, composite codes and dot codes
- Choice of Bluetooth wireless technology version or Datalogic's STAR Cordless System (radio frequencies available in 433 MHz or 910 MHz)
- Wireless battery charging system
- Choice of WLC4090 adjustable position cradle with Scan-While-Charging capability or WLC4190 sleek desk/wall cradle with USB Type C connectivity

PRODUCT	CHEMICAL CONTENT
Sani-Cloth® HB, Sani-Cloth® Plus, Super Sani-Cloth®	Quaternary Ammonium Chloride solution
Hepacide Quat II	Virucidal disinfectant cleaner
Alcohol Wipes	70% Isopropyl Alcohol
CaviWipes™	Isopropanol 10-20%; Ethylene Glycol Monobutyl Ether 1-5%
Virex® 256	n-Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride; Didecyl Dimethyl Ammonium Chloride
Formula 409® Glass and Surface Cleaner	n-Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride; n-Propoxypropanol
Windex® Blue	Isopropyl Alcohol
Clorox® Bleach; Clorox Healthcare Bleach Germicidal Cleaner	Sodium Hypochlorite; Sodium Hydroxide
Hydrogen Peroxide	3%
ProSpray™ Wipes (Disinfectant towelettes)	0.647% o-phenylphenol; 0.070% o-benzyl-p-chlorophenol
100% Gentle dish soap and water	



MEDITECH



GRYPHON 4500 HEALTHCARE SERIES

TECHNICAL SPECIFICATIONS

CORDLESS MODELS COMMUNICATIONS

Gryphon GBT4500	Bluetooth Wireless Technology Piconet: Max. Readers per Radio Receiver: 7 Profiles: SPP (Serial Port Profile); Protocol: Bluetooth 4.0 Certified Class 1, Class 2 and Class 3; Radio Frequency: 2.4 GHz Radio Range (Open Air): 100.0 m / 328.0 ft; Range distances are measured using the base station. Range with connection to other Bluetooth peripherals may show different results. Security: Data Encryption; Scanner Authentication
Gryphon GM4500	Datalogic STAR Cordless System Effective Radiated Power: 433.92 MHz: < 6.3 mW; 910 MHz: < 50 mW; Multi-Point Configuration: Max. Readers per Radio Receiver: 16; Point-to-Point Configuration; Radio Frequency: 433.92 MHz; 910 MHz; Two Way Communications Radio Range (Open Air): 50.0 m / 164.0 ft

DECODING CAPABILITY

1D / Linear Codes	Auto discriminates all standard 1D codes including GS1 DataBar™ linear codes.
2D Codes	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; Dot Code
Postal Codes	Australian Post; British Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
Stacked Codes	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

CORDLESS MODELS ELECTRICAL

Battery	Battery Type: Lithium-Ion: 3250 mAh Charge Time: External Power: 4 Hours @ 12 VDC; Reads per Charge: 80,000
Cradle Indicator LEDs	Battery Charging (flashing orange); Charge Completed (steady green)
Current	Charging (Typical): < 6 W; Scanner only: 330 mA @ 3.7 V (Operative) Cradle only: 80 mA @ 5 V (Operative)
Input Voltage (Cradle)	4.5 - 14 VDC +/- 5% (WLC4090/WLC4190)

CORDED MODELS ELECTRICAL

Current	Operating: <400 mA @ 5V; < 200 mA @ 12V Standby/Idle: < 90 mA @ 5V; <50 mA @ 12V
Input Voltage	GD4520: 5 VDC; GD4590: 4.5 - 14.0 VDC

ENVIRONMENTAL

Ambient Light	0 - 100,000 lux
Drop Resistance	Withstands repeated drops from 1.8 m / 6.0 ft onto a concrete surface.
ESD Protection (Air Discharge)	16 kV
Humidity (Non-Condensing)	0 - 95%
Particulate and Water Sealing	IP52
Temperature	Operating: 0 to 50 °C / 32 to 122 °F Storage/Transport: -40 to 70 °C / -40 to 158 °F

INTERFACES

Interfaces	CORDLESS MODELS: WLC4090: USB / RS-232 / Keyboard Wedge Multi-Interface WLC4190: USB Type C / USB / RS-232 / Keyboard Wedge Multi-Interface CORDED MODELS: GD4520: USB type C / USB only GD4590: USB type C / USB / RS-232 / Keyboard Wedge Multi-Interface
------------	--

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Colors Available	Black, White (with light green plastic/rubber details)
Dimensions	16.6 x 6.8 x 10.9 cm / 6.5 x 2.7 x 4.3 in (corded/cordless models)
Weight	161 g / 5.7 oz (corded models); 235 g / 8.29 oz (cordless models, battery included)
Enclosure	Disinfectant-Ready enclosure treated with anti-microbial additives (ISO22196 compliant)

READING PERFORMANCE

Image Capture	Graphic Formats: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2
Imager Sensor	1 Megapixel: 1280 x 800 pixels
Light Source	Aiming: Red Laser 650 nm Illumination: Warm White; Hyper Red LED on specific models
Motion Tolerance	35 IPS
Print Contrast Ratio (Minimum)	15%
Reading Angle	Pitch: +/- 65°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 65°
Reading Indicators	Beeper (adjustable tone); Datalogic Three Green Lights (3GL) Good-read feedback; Datalogic 'Green Spot' on the Code, Dual Good-read LEDs; Vibration feedback option available on cordless models
Resolution (Maximum)	High Density (HD): 1D Linear: 0.077 mm / 3 mils; PDF417: 0.077 mm / 3 mils; Data Matrix: 0.102 mm / 4 mils Standard Range (SR): 1D Linear: 0.102 mm / 4 mils; PDF417: 0.127 mm / 5 mils; Data Matrix: 0.195 mm / 7.5 mils

READING RANGES

Typical Depth of Field	Minimum distance determined by symbol length and scan angle. Printing resolution, contrast, and ambient light dependent.
------------------------	--

Standard Range (SR)	High Density (HD)
Code 39: 5 mils: 7.0 to 38.0 cm / 2.7 to 14.9 in Code 39: 10 mils: 2.2 to 58.0 cm / 0.8 to 22.8 in Data Matrix: 10 mils: 5.5 to 27.0 cm / 2.2 to 10.6 in Data Matrix: 15 mils: 2.8 to 41.0 cm / 1.1 to 16.1 in EAN/UPC: 13 mils: 1.0 to 71.0 cm / 0.4 to 27.9 in PDF417: 10 mils: 2.5 to 41.0 cm / 1.0 to 16.1 in QR Code: 10 mils: 5.5 to 24.0 cm / 2.2 to 9.5 in	Code 39: 3 mils: 5.0 to 15.0 cm / 2.0 to 5.9 in Code 39: 5 mils: 0.5 to 25.0 cm / 0.2 to 9.8 in Data Matrix: 5 mils: 5.5 to 9.0 cm / 2.2 to 3.5 in Data Matrix: 10 mils: 2.0 to 27.0 cm / 0.8 to 10.6 in EAN/UPC: 7.5 mils: 2.0 to 23.5 cm / 0.8 to 9.3 in EAN/UPC: 13 mils: 1.0 to 40.0 cm / 0.4 to 15.7 in PDF417: 4 mils: 3.0 to 12.0 cm / 1.2 to 4.7 in PDF417: 10 mils: 0.5 to 31.0 cm / 0.2 to 12.2 in QR Code: 10 mils: 2.0 to 25.0 cm / 0.8 to 9.8 in

SAFETY & REGULATORY

Agency Approvals	The product meets necessary safety and regulatory approvals for its intended use. The Quick Reference Guide for this product can be referred to for a complete list of certifications.
Environmental Compliance	Complies to China RoHS; Complies to EU RoHS
Laser Classification	Caution Laser Radiation - Do not stare into beam; IEC 60825 Class 2

UTILITIES

Datalogic Aladdin™	Datalogic Aladdin configuration program is available for download at no charge.
OPOS / JavaPOS	JavaPOS and OPOS Utilities are available for download at no charge.
Remote Host Download	Lowens service costs and improves operations

WARRANTY

Warranty	5-Year Factory Warranty (corded models) 3-Year Factory Warranty (cordless models)
----------	--

ACCESSORIES

Base Stations / Chargers



Mounts / Stands

