

GRYPHON™ 4500-HC 2D-SERIE

DATALOGIC

Premium-Handscanner für kabelgebundene oder kabellose Anwendungen im Gesundheitswesen



CONTACTLESS, QUICK, CAREFREE

BARCODE-LESEGERÄTE IM GESUNDHEITSWESEN

Die Hauptaufgabe von Scannern im Gesundheitswesen besteht darin, die Qualität der Patientenversorgung zu verbessern und gleichzeitig die Anzahl der Medikationsfehler zu reduzieren. Darüber hinaus bestehen im Gesundheitswesen Anforderungen, dass Scanner regelmäßig gereinigt und desinfiziert werden müssen. Die Produktserie Datalogic Gryphon™ HC wurde speziell für Anwendungen im Gesundheitswesen entwickelt. Die mit antimikrobiellen Zusätzen behandelten Gehäuse sind für die tägliche Reinigung mit starken Desinfektionslösungen ausgelegt.

Die Gryphon 4500-HC 2D-Lesegeräte können praktisch jede 1D- und 2D-Barcode-Symbologie dekodieren und erfassen Codes von LCD-Monitoren, Handys, Smartphones und anderen mobilen Geräten. Für das Ablesen kleinerer, komprimierter Codes sind spezielle High Density-Modelle (HD) erhältlich.

Das Desktop-Modell GD4500-HC 2D ist ideal für stationäre Anwendungen in Verwaltungen, Labors und Krankenhäusern geeignet und ist eine wirtschaftliche kabelgebundene Lösung. Für erweiterte Mobilität gibt es die kabellosen Modelle GM4500-HC 2D oder GBT4500-HC 2D (STAR oder Bluetooth®).

Die innovative Lesetechnologie setzt auf gut sichtbare weiße Beleuchtung, schont dabei das menschliche Auge und bietet speziell bei farbigen Etiketten bessere Leseergebnisse. Das gut sichtbare 4-Punkt-Zielsystem bietet eine klare Anzeige des Lesebereichs und ermöglicht so ein schnelles und einfaches Anvisieren von Codes. Die patentierte „Green Spot“-Technologie von Datalogic bietet eine zusätzliche visuelle Lesebestätigung, die sich ideal für ruhige Umgebungen wie die Patientenversorgung am Krankenbett eignet.

Die Vibrationsoption in Verbindung mit dem geräuschlosen Betriebsmodus kann ebenfalls eingestellt werden, um den Komfort für die Patienten zusätzlich zu erhöhen.

Eine der wichtigsten technischen Innovationen der kabellosen Lesegeräte Gryphon 4500 ist das kabellose Akkuladesystem, das die Zuverlässigkeit der gesamten Lösung erhöht und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten senkt (Kontaktreinigung oder Wartung nicht notwendig).

ALLE PRODUKTE

- Desinfizierbare Gehäuse behandelt mit antibakteriellen Zusatzstoffen (Modelle mit ISO22196 Kompatibilität verfügbar)
- 1 MP-Optik für hervorragende Abtastung und Tiefenschärfe
- Erweiterte Leseabstände und verbesserte Fähigkeit zum Ablesen kleiner, verdichteter, gebogener, schlecht gedruckter und reflektierender Barcodes
- Gut sichtbare 4-Punkt-Zieleinrichtung mit Mittelkreuz für gezieltes Scannen
- Die „Green Spot“-Technologie von Datalogic, exklusive 3GL™ (3 Green Lights) und Vibration für eine überragende Lesebestätigung
- Motionix™ Bewegungserkennungstechnologie für einen nahtlosen Übergang zwischen Lesemodi
- Bild- und Dokumentenerfassung
- Omnidirektionales Lesen von 1D, 2D und Postcodes sowie Stapel- und Mischcodes
- Zwei Auswahlmöglichkeiten: STAR 433 / 910 MHz oder Bluetooth® Funktechnologie
- Induktive Ladetechnologie von Datalogic
- Sie haben die Wahl zwischen der verstellbaren Ladestation WLC4090 mit Scannen beim Laden und der eleganten Tisch-/Wandstation WLC4190 mit USB-Typ-C-Konnektivität

PRODUKT	ENTHALTENE CHEMIKALIEN
Sani-Cloth® HB, Sani-Cloth® Plus, Super Sani-Cloth®	Quaternäre Ammoniumchloridlösung
Hepacide Quat II	Virentötender Desinfektionsreiniger
Alkoholwischtücher	70% Isopropylalkohol
CaviWipes™	Isopropanol 10-20 %; Ethylenglycolmonobutylether 1-5 %
Virex® 256	n-Alkyldimethylbenzylammonium-chlorid; Didecyldimethylammonium-chloride
409® Glas- und Oberflächenreiniger	n-Alkyldimethylbenzylammonium-chlorid; n-Propoxypropanol
Windex® Blue	Isopropylalkohol
Clorox® Bleach; Clorox Healthcare Bleach Germicidal Cleaner	Natriumhypochlorit; Natriumhydrochlorid
Hydrogen Peroxide	3%
ProSpray Reinigungstücher (Desinfektionstücher)	0,647% o-phenylphenol; 0,070% o-benzyl-p-chlorophenol
100 % mildes Geschirrspülmittel und Wasser	



GRYPHON 4500 FÜRS GESUNDHEITSWESEN

SPEZIFIKATIONEN

KABELLOSE KOMMUNIKATION

Gryphon GBT4500	Drahtlose Bluetooth-Technologie: Piconet: Max. Leser pro Funkempfänger: 7 Profile: SPP (Serial Port Profile); Protokoll: Bluetooth 5.0 zertifiziert Klasse 1, Klasse 2 und Klasse 3; Funkfrequenz: 2,4 GHz Funkreichweite (im Freien): 100,0 m; Entfernungen werden mit der Basisstation gemessen. Die Reichweite bei Verbindung mit anderen Bluetooth-Peripheriegeräten kann abweichen. Sicherheit: Datenverschlüsselung; Scanner-Authentifizierung.
Gryphon GM4500	Datalogic STAR Cordless System: Effektive Funkleistung: 433,92 MHz: < 10 mW; 910 MHz: < 1 mW; Funkfrequenz: 433,92 MHz; 910 MHz Multi-Point Konfiguration: Maximale Anzahl von Scannern pro Empfänger: 16; Point-to-Point Konfiguration; Zwei-Wege Kommunikation

DEKODIERMÖGLICHKEITEN

1D / Lineare Codes	Automatische Erkennung aller Standard Linearcodes und linearer GS1 DataBar™ Codes.
2D Codes	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; Dot code
Post Codes	Australian Post; British Post; China Post; IMB; Japanese 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

KABELLOSE MODELLE, ELEKTRISCH

Batterie	Akkutyp: Lithium-Ion: 3250 mAh Ladezeit: Externe Stromversorgung: 4 Stunden @ 12 VDC; Lesungen pro Ladung: 80.000
LED-Anzeigen der Station	Akkuladung (rot); Ladung abgeschlossen (grün); Versorgung/Daten (gelb)
Stromaufnahme	Ladung (typisch): < 6 W; Ladepistole: 330 mA @ 3,7 V (in Betrieb) Ladestation: 80 mA @ 5V (in Betrieb)
Spannungsversorgung (Cradle)	4,5 - 14 VDC +/- 5% (WLC4090/WLC4190)

KABELGEBUNDENE MODELLE, ELEKTRISCH

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

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungslicht	0 - 100.000 lux
Fallschutz	Übersteht mehrere Stürze auf Beton aus 1,8 m / 6,0 ft Höhe
ESD Schutz (Luftentladung)	16 kV
Luftfeuchtigkeit (Nicht kondensierend)	0 - 95%
Schutz vor Staub und Wasser	IP52
Temperatur	Betrieb: 0 bis 50 °C / 32 bis 122 °F Lager/Transport: -40 to 70 °C / -40 to 158 °F

SCHNITTSTELLEN

Schnittstellen	KABELLOSE MODELLE: WLC4090: USB / RS-232 Multi-Interface WLC4190: USB C-Typ / USB / RS-232 Multi-Interface KABELGEBUNDENE MODELLE: GD4520: USB C-Typ / Nur USB GD4590: USB C-Typ / USB / RS-232 Multi-Interface
-----------------------	--

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Verfügbare Farben	Hellgrün/Hellgrau (Gummi/Plastik)
Abmessungen	16,6 x 6,8 x 10,9 cm / 6,5 x 2,7 x 4,3 in (kabelgebundene/kabellose Modelle)
Gewicht	161 g / 5,7 oz (kabelgebundene Modelle); 235 g / 8,29 oz (kabellose Modelle, inklusive Akku)
Gehäuse	Desinfektionsmittelbeständiges Gehäuse, das mit antimikrobiellen Zusatzstoffen (Modelle mit ISO22196 Kompatibilität verfügbar)

LESELEISTUNG

Bilderfassung	Grafikformate: BMP, JPEG, TIFF; Graustufen: 256, 16, 2
Bildsensor	1 Megapixel: 1280 x 800 pixels
Lichtquelle	Zieleinrichtung: Roter Laser 650 n, Beleuchtung: warmes Weißlicht, rote LED für Digimarc
Bewegungsspielraum	35 IPS
Druckkontrast (Minimum)	15%
Lesewinkel	Pitch: +/- 65°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 65°
Leseanzeigen	Beeper (Einstellbarer Ton und Lautstärke); Datalogic Three Green Lights (3GL) Rückmeldung bei korrektem Ablesen: Datalogic „Green Spot“ auf dem Code, zwei LEDs für gute Lesbarkeit; bei kabellosen Modellen ist eine Vibrationsrückmeldung möglich.
Auflösung (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

LESE REICHWEITEN

Typische Schärfentiefe	Abhängig von Druckkontrast, Auflösung und Umgebungslicht. Minimale Lesedistanz ermittelt anhand Symbollänge und Scanwinkel.
-------------------------------	---

Standard Range (SR)	High Density (HD)
Code 39: 5 mils: 7,0 bis 38,0 cm / 2,7 bis 14,9 in Code 39: 10 mils: 2,2 bis 58,0 cm / 0,8 bis 22,8 in Data Matrix: 10 mils: 5,5 bis 27,0 cm / 2,2 bis 10,6 in Data Matrix: 15 mils: 2,8 bis 41,0 cm / 1,1 bis 16,1 in EAN/UPC: 13 mils: 1,0 bis 71,0 cm / 0,4 bis 27,9 in PDF417: 10 mils: 2,5 bis 41,0 cm / 1,0 bis 16,1 in QR Code: 10 mils: 5,5 bis 24,0 cm / 2,2 bis 9,5 in	Code 39: 3 mils: 5,0 bis 15,0 cm / 2,0 bis 5,9 in Code 39: 5 mils: 0,5 bis 25,0 cm / 0,2 bis 9,8 in Data Matrix: 5 mils: 5,5 bis 9,0 cm / 2,2 bis 3,5 in Data Matrix: 10 mils: 2,0 bis 27,0 cm / 0,8 bis 10,6 in EAN/UPC: 7,5 mils: 2,0 bis 23,5 cm / 0,8 bis 9,3 in EAN/UPC: 13 mils: 1,0 bis 40,0 cm / 0,4 bis 15,7 in PDF417: 4 mils: 3,0 bis 12,0 cm / 1,2 bis 4,7 in PDF417: 10 mils: 0,5 bis 31,0 cm / 0,2 bis 12,2 in QR Code: 10 mils: 2,0 bis 25,0 cm / 0,8 bis 9,8 in

SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

Ämtliche Genehmigungen	Das Produkt besitzt für den bestimmungsgemäßen Gebrauch alle notwendigen Zulassungen. Die Kurzbeschreibung (Quick Reference Guide) enthält eine Liste mit allen Zulassungen.
Einhaltung der Umweltschutzaufgaben	Entspricht China ROHS; Entspricht EU ROHS
Laser Klassifizierung	Achtung, Laserlicht tritt aus, - Nicht in den Strahl blicken; IEC 60825 Class 2

NÜTZLICHE SOFTWAREUTILITIES

Datalogic Aladdin™	Datalogic Aladdin Konfigurationssoftware steht zum kostenlosen Download zur Verfügung.
OPOS / JavaPOS	OPOS und JavaPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung.
Remote Host Download	Senkt die Betriebskosten und erleichtert die Bedienung

GEWÄHRLEISTUNG

Gewährleistung	5 Jahre (kabelgebundene Modelle) 3 Jahre (kabellose Modelle)
-----------------------	---

ZUSÄTZE

Ladestationen / Ladegeräte



Halterung / Ständer

