

# GRYPHON™ | GBT/GM4500 2D

**DATALOGIC**  
EMPOWER YOUR VISION

## BILDVERARBEITUNGS-TECHNOLOGIE

Die Premium Reihe Gryphon™ 4500 löst branchenübergreifend praktisch jede Barcodeerfassungs-Anwendung. Entwickelt für höchsten Anwenderkomfort, kombinieren die Handscanner elegantes und ergonomisches Design mit innovativer 2D-Lesetechnologie.

## FUNK-KOMMUNIKATION

Für maximale Bewegungsfreiheit gibt es die Gryphons entweder mit Bluetooth® Funktechnologie (GBT Modell) oder Schmalbandfunk basierend auf Datalogic's STAR Cordless System™ (GM Modell),

## INDUKTIVES LADEN

Die Gryphon Serie kommt mit einer technischen Innovation, die für mehr Sicherheit und Schnelligkeit steht: dank induktiver Ladetechnologie entfallen Reinigung und Wartung von Kontakten ebenso wie Ausfälle verursacht durch verschmutzte oder defekte Kontakte. Für Anwender reduzieren sich dadurch sowohl die System Gesamtkosten als auch der Wartungsaufwand. Die Schnell-Lade-Funktion ermöglicht außerdem den 24/7 Einsatz.

## EINFACH ANZUWENDEN UND ZU INSTALLIEREN

Die omnidirektionale Lesetechnologie der Gryphon | 4500 Imager garantiert schnelle und sichere Erfassung von allen gängigen 1D- und 2D-Codes. Für die Erfassung von kleinen, komprimierten Codes und digitalen Wasserzeichen gibt es spezielle Modelle mit hoher Auflösung bzw. mit roter Beleuchtung.

Die Motionix™ Technologie sorgt dafür, dass der Scanner sobald er in die Hand genommen wird automatisch in den Handscanner-Modus wechselt und beim Einlegen in die Standhalterung wieder in den Standmodus zurückgeht. Die flexibel einstellbare Ladestation ermöglicht außerdem den Einsatz des Scanners im Präsentations- oder im Standmodus während er geladen wird.



## EIGENSCHAFTEN

- 1 MP Optik für höchste Scanleistung und Tiefenschärfe
- Zielkreuzeinrichtung für einfache Scanprozesse
- Patentierte 'Green Spot' Technologie, 3GL™ (3 grüne LED's) und Vibration für sichere Lesebestätigung
- Motionix™ Technologie für übergangslosen Wechsel des Lesemodus
- Omnidirektionale Erfassung
- 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)
- Induktive Ladetechnologie
- Bewegliche Ladestation, ermöglicht Akkuladung und Scannen gleichzeitig
- Batch Modus
- Punkt-zu-Punkt / Punkt-zu-Multipunkt Übertragung
- Wechselbare Lithium-Ionen Akkus mit langer Lebensdauer

## BRANCHE - ANWENDUNG

- Handel - Point of Sale
- Einfache Industrieumgebung
- Gesundheitswesen: in Laboren Apotheken, Krankenhausstationen
- Zugangskontrollen, Transportwesen und Unterhaltungsindustrie
- Dienstleistungen: Postämter, Behörden, Versorgungsunternehmen



## TECHNISCHE DATEN

## KABELLOSE KOMMUNIKATION

<b>Datalogic STAR Cordless System™</b>	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
<b>Bluetooth® Wireless Technologie</b>	Piconet: Max. Anzahl Scanner pro Funkempfänger: 7 Profile: SPP (Serial Port Profile) Protokoll: Bluetooth® 4.0 mit BLE zertifiziert Klasse 1, Klasse 2 und Klasse 3; Funkfrequenz: 2.4 GHz Funkbereich (Außenbereich): 100.0 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

## DEKODIERMÖGLICHKEITEN

<b>1D / Linearcodes</b>	Erfasst alle Standard 1D-Codes inklusive GS1 DataBar™ Linearcodes.
<b>2D Codes</b>	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code
<b>Postcodes</b>	Australische Post; Britische Post; Chinesische Post; IMB; Japanische Post; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
<b>Stapelcodes</b>	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
<b>Digitale Wasserzeichen</b>	Digimarc Barcodes

## ELEKTRISCHE DATEN

<b>Akku</b>	Akkutyp: Lithium-Ion: 3250 mAh Ladezeit: externe Stromversorgung: 4 Stunden @ 12 VDC; Lesung per Ladung 80.000
<b>LED Anzeige an Station</b>	Akkuladung (blinkendes orange); Ladung abgeschlossen (grünes Licht)
<b>Stromstärke</b>	Ladeprozess (typisch): < 6 W; Nur Scanner: 330 mA @ 3.7 V (in Betrieb) nur Ladestation: 80 mA @ 5 V (in Betrieb)
<b>Eingangsspannung</b>	4.5 - 14 VDC +/- 5%

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

<b>Umgebungslicht</b>	0 - 100.000 lux
<b>Fallschutz</b>	Hält wiederholtem Fall aus 1,8 m Höhe auf Beton stand.
<b>ESD Schutz (Air Discharge)</b>	16 kV
<b>Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)</b>	0 - 95%
<b>Staub- und Wasserfestigkeit</b>	IP52
<b>Temperatur</b>	In Betrieb: 0 bis 50 °C Lager/Transport: -40 bis 70 °C

## SCHNITTSTELLEN

<b>Schnittstellen</b>	RS-232 / USB / Keyboard Wedge Multi-Interface
-----------------------	---

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Colors Available</b>	Black; White
<b>Dimensions</b>	16,6 x 6,8 x 10,9 cm
<b>Weight</b>	235 g

## LESELEISTUNG

<b>Bilderfassung</b>	Graphikformate: BMP, JPEG, TIFF; Grauskala: 256, 16, 2
<b>Bildsensor</b>	1 Megapixel: 1280 x 800 pixels
<b>Lightquelle</b>	Zieleinrichtung: Roter Laser 650 nm Beleuchtung: Warmes weiß; Hyper rote LED für Digimarc
<b>Bewegungstoleranz</b>	35 IPS
<b>Druckkontrast-Verhältnis (min.)</b>	15%
<b>Lesewinkel</b>	Pitch: +/- 65°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 65°
<b>Lesebestätigung</b>	Beeper (Ton einstellbar); Vibration für stille Umgebung; Datalogic Three Green Lights (3GL) Lesebestätigung: 'Green Spot' auf dem Code, duale Good Read LEDs
<b>Auflösung (maximum)</b>	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

## LESE REICHWEITEN

<b>Typische Tiefenschärfe</b>	Minimaler Abstand abhängig von Codelänge und Scanwinkel. Druckauflösung, Kontrast und Umgebungshelligkeit.
<b>GD4500 Standardbereich (SR)</b>	<b>GD4500 hoch auflösend (HD)</b>
Code 39: 5 mils: 7,0 bis 38,0 cm	Code 39: 3 mils: 5,0 bis 15,0 cm
Code 39: 10 mils: 2,2 bis 58,0 cm	Code 39: 5 mils: 0,5 bis 25,0 cm
Data Matrix: 10 mils: 5,5 bis 27,0 cm	Data Matrix: 5 mils: 5,5 bis 9,0 cm
Data Matrix: 15 mils: 2,8 bis 41,0 cm	Data Matrix: 10 mils: 2,0 bis 27,0 cm
EAN-13: 13 mils: 1,0 bis 71,0 cm	EAN-13: 7.5 mils: 2,0 bis 23,5 cm
PDF417: 10 mils: 2,5 bis 41,0 cm	EAN-13: 13 mils: 1,0 bis 40,0 cm
QR Code: 10 mils: 5,5 bis 24,0 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 &amp; ZERTIFIZIERUNG

<b>Zulassungen</b>	Das Produkt entspricht den für seinen Einsatzbereich geltenden Sicherheits- und Richtlinienangaben. In der Schnellbetriebsanleitung für dieses Produkt findet sich die komplette Liste der Zertifizierungen.
<b>Umweltauflagen</b>	China RoHS; EU RoHS konform
<b>Laserklasse</b>	Achtung Laserstrahl – Nicht in den Strahl blicken; IEC 60825 Klasse 2

## NÜTZLICHE SOFTWAREUTILITIES

<b>Datalogic Aladdin™</b>	Konfigurationsprogramm Datalogic Aladdin steht kostenlos zum Download zur Verfügung.
<b>OPOS/JavaPOS</b>	JavaPOS und OPOS Utilities stehen kostenlos zum Download zur Verfügung
<b>Remote Host Download</b>	Reduziert Servicekosten und verbessert Inbetriebnahme

## GEWÄHRLEISTUNG

<b>Gewährleistung</b>	3 Jahre Werksgarantie
-----------------------	-----------------------

## ZUBEHÖR

## Basisstationen/Ladestationen

- WLC4090-BK-BT / WLC4090-WH-BT: Bluetooth® Basisstation; Induktive Ladestation; Multi-Schnittstelle (schwarz / weiß)
- WLC4090-BK-433 / WLC4090-WH-433: 433 MHz Basisstation; Induktive Ladestation; Multi-Schnittstelle (schwarz / weiß)
- WLC4090-BK-910 / WLC4090-WH-910: 910 MHz Basisstation; Induktive Ladestation; Multi-Schnittstelle (schwarz / weiß)



## Basisstationen/Ladestationen

- MC-GM45 4-fach Akkuladegerät
- RBP-GM45 Wechselakku

