

# Datalogic Gryphon 4500 Fixed Series



## Datalogic Gryphon 4500 Fixed Series – Stationärer Industriescanner mit fortschrittlicher Bildverarbeitung



### Blitzschnelle Erfassung aller 1D- und 2D-Codes

Dank der fortschrittlichen Megapixel-Technologie und der charakteristischen roten oder weißen Beleuchtung erfasst die Gryphon 4500 Fixed Series alle gängigen 1D- und 2D-Barcodes mit hoher Geschwindigkeit und Präzision. Selbst Barcodes auf Handydisplays werden problemlos gelesen.



### Kompakte Abmessungen

Mit ihren kompakten Abmessungen von 2,8 x 4,8 x 5,5 cm (GFS4500) bzw. 2,0 x 2,7 x 4,8 cm (GFE4500) und einem Gewicht von 17 bis 152 g lässt sich die Gryphon 4500 Fixed Series problemlos in beengten Räumen installieren.



### 2 Versionen: mit und ohne Gehäuse

Ermöglicht eine nahtlose Integration in verschiedene Anwendungen, sei es als eigenständiger Scanner oder als OEM-Modul in Maschinen und Geräten.



### Robust für langjährigen Dauereinsatz

Dank einer IP54-Versiegelung und hoher Widerstandsfähigkeit gegen Stöße sowie einem UV-beständigen Ausgangsfenster ist das GFS4500-Scan-Modul in allen Anwendungen gut geschützt.



### Optional mit zusätzlichem digitalem In- und Output

Für zusätzliche Flexibilität bietet die Gryphon 4500 Fixed Series optionale digitale Ein- und Ausgänge. Dies ermöglicht die Integration in komplexe Systeme und die Anpassung an spezifische Anforderungen.

# Datalogic Gryphon 4500 Fixed Series



## Eigenschaften

**Lesbare Codes:** 1D, 2D, Post, Stapel, Digimarc

**Sensor:** 1 Megapixel (1280 x 800 px)

**Leseabstand:** 1,5 cm – 82 cm

**Lesebereich:** 51° H, 32° V

**Beleuchtungs-LEDs:** weiß, rot

**Feedback:** LEDs, Green Spot, Beeper

**Konnektivität:** USB, RS-232, digitaler In- und Output

**Stromanschluss:** 5 – 14,0 VDC

**Schutz:** IP54

**Betriebstemperatur:** -20 – 60°C

**Abmessungen:** GFS4500: 2,8 x 4,8 x 5,5 cm / GFE4500: 2,0 x 2,7 x 4,8 cm

**Gewicht:** 17 – 152 g

## Optionales Zubehör

NA

# Datalogic Gryphon 4500 Fixed Series

## DECODING CAPABILITY

<b>1D / Linear Codes</b>	Auto discriminates all standard 1D codes including GS1 DataBar™ linear codes.
<b>2D Codes</b>	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; Dot Code; Dot Matrix
<b>Postal Codes</b>	Australian Post; British Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
<b>Stacked Codes</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>Digital Watermarking</b>	Digimarc Barcodes

## ELECTRICAL

<b>Current</b>	Operating (Typical): < 225 mA Standby/Idle (Typical): Automatic Object Sense Mode: 115 mA Online & Serial OnLine Modes: 55 mA
<b>Input Voltage</b>	GFS4520: 5 VDC +/- 5%; GFS4550/GFX4590: 5 - 14.0 VDC

## ENVIRONMENTAL

<b>Ambient Light</b>	0 – 120,000 lux
<b>Drop Resistance</b>	Withstands repeated drops from 1.5 m / 5 ft onto a concrete surface
<b>Vibration Resistance</b>	Tolerates random vibration, 5 G, from 22 Hz to 300 Hz, 2 hours / 3 axes
<b>Particulate &amp; Water Sealing</b>	IP54
<b>Temperature</b>	Operating: GFS4500: -20 to 50 °C / -4 to 122 °F (suitable up to 55°C / 131 °F) GFE4500: -20 to 60 °C / -4 to 140 °F Storage/Transport: -40 to 70 °C / -40 to 158 °F

## INTERFACES

<b>Interfaces</b>	GFS4520: USB (micro-USB connector) GFS4550: RS-232 (2 m straight cable DB9 connector) GFS4590: USB / RS-232 (10 cm cable RJ-50 connector) GFE4590: USB / RS-232 (12 pin connector)
<b>Digital I/O</b>	GFS4550 / GFE4590: One SW Programmable digital input plus one SW programmable digital output

## PHYSICAL CHARACTERISTICS

<b>Colors Available</b>	Black; Other colors and custom logo options are available for minimum quantity purchase.
<b>Dimensions</b>	GFS4500: 2.8 x 4.8 x 5.5 cm / 1.1 x 1.9 x 2.2 in GFE4500: 2.0 x 2.7 x 4.8 cm / 0.8 x 1.1 x 1.9 in
<b>Weight</b>	GFS4520: 52 g / 1.8 oz (micro-USB connector) GFS4550: 152 g / 5.4 oz (2 m straight cable DB9 connector included) GFS4590: 95 g / 3.4 oz (10 cm cable RJ50 connector included) GFE4590: 17 g / 0.6 oz (12 pin connector)

## READING PERFORMANCE

<b>Image Capture</b>	Graphic Formats: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2
<b>Image Sensor</b>	1 Megapixel: 1280 x 800 pixels
<b>Field of View</b>	51 °H, 32°V
<b>Light Source</b>	Aiming: Blue LED's 470 nm Illumination: Red LED 617nm (GFX45XX-RED models); Warm white LED (GFX45XX-WHT models)
<b>Print Contrast Ratio (Min.)</b>	15%
<b>Motion Tolerance</b>	70 IPS (EAN/UPC)
<b>Frame Rate</b>	60 full-frame/s
<b>Reading Angle</b>	Pitch: +/- 60°; Roll (Tilt): +/- 180°; Skew (Yaw): +/- 60°
<b>Reading Indicators</b>	Beeper (Adjustable Tone and volume); Datalogic 'Green Spot' Good Read Feedback; Top-Front Good Read LED (Adjustable brightness)
<b>Resolution (Maximum)</b>	1D Linear: 0.076 mm / 3 mils Data Matrix: 0.13 mm / 5 mils PDF417: 0.13 mm / 5 mils

## READING RANGES

<b>Typical Depth of Field</b>	Minimum distance determined by symbol length and scan angle. Printing resolution, contrast, and ambient light dependent. Code 39: 5 mil: 4 to 30.0 cm / 0.16 to 11.8 in Code 39: 10 mil: 1.7 to 53.5 cm / 0.6 to 21.0 in Data Matrix: 10 mil: 3.5 to 23.5 cm / 1.3 to 9.6 in Data Matrix: 15 mil: 3.0 to 35.0 cm / 1.2 to 13.7 in EAN/UPC: 13 mil: 4.0 to 82.0 cm / 1.6 to 32.3 in PDF417: 10 mil: 1.5 to 35.0 cm / 5.9 to 13.7 in QR Code: 10 mil: 3.5 to 22.0 cm / 1.4 to 8.7 in
-------------------------------	---

## SAFETY & REGULATORY

<b>Agency Approvals</b>	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.
<b>Environmental Compliance</b>	Complies to China RoHS; Complies to EU RoHS
<b>LED Classification</b>	Illuminator Exempt group, Aiming Risk Group 1 according to IEC 62471

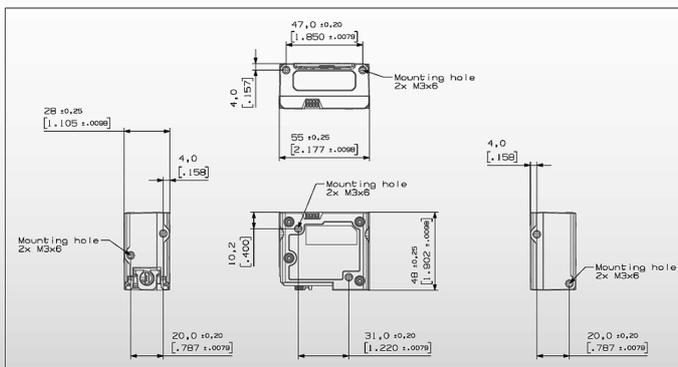
## UTILITIES

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

## WARRANTY

<b>Warranty</b>	5-Year Factory Warranty
-----------------	-------------------------

GFS4500



GFE4500

