



## FEST MONTIERTER BARCODELESER MIT AREA IMAGER

Als eine der Premiumreihen innerhalb des Datalogic ADC Portfolios ist die Gryphon™ 4000 Serie mit innovativer Bildverarbeitungs-Technologie ausgestattet. Der fest montierte Gryphon™ GFS4400, 2D Barcodeleser wurde als komplette und autarke Lösung für OEM-Anwendungen entwickelt. In SB-Kioske, Preis-Check-Systeme, Dokumentenmanagementlösungen, medizinische Laboranlagen oder andere automatische Systeme lässt sich dieser Barcodeleser sehr einfach integrieren.

Das Gryphon GFS4400 2D Modul ist eine 'plug-and-play' Lösung für Systemdesigner und kann problemlos in bestehende Systeme implementiert werden. Um zuverlässige Scanleistung zu garantieren ist das Modul in einem mit Edelharz versiegelten Gehäuse untergebracht. Damit entspricht es industriellen Standards, ist wasserfest und vor Feinstaubdringung geschützt. Auch wiederholten Reinigungszyklen mit Lösungsmitteln und Desinfektionsmitteln hält es dadurch stand.

Das GFS4400 2D OEM Modul bietet ausgezeichnete Leseigenschaften im Nahbereich, ein Weitwinkel Lesefeld, hohe Bewegungstoleranz und schnelle Codeerfassung auch bei beschädigten oder qualitativ minderwertigen Codes. Wie alle Modelle der Gryphon Serie, verfügen auch die GFS4400 Leser über die patentierte „Green Spot“ Technologie, die dem Anwender die erfolgreiche Codeerfassung visuell anzeigt.

Für hohe Anwenderfreundlichkeit sorgt das Beleuchtungssystem: um die Augen zu schonen ist das GFS4400 OEM-Modul mit einem konstanten roten Licht ausgestattet – auf das sonst übliche Flackerlichtsystem wird verzichtet. Fehllesungen werden über die mit vier Punkten

begrenzte Zieleinrichtung vermieden, die eine genaue Definition der Lesezone vornimmt. Das zentrale Lesekreuz sorgt außerdem für klare Ausrichtung wenn mehrere Barcodes gleichzeitig im Lesefeld auftauchen.

Mit dem GFS4400 OEM Modul lassen sich alle bekannten 1D und 2D-Codes erfassen sowie Post-, Stapel- und Composite Codes wie beispielsweise der PDF417. Der Imager sorgt außerdem für hervorragende Ergebnisse bei der Erfassung von Codes auf Mobiltelefonen und ist somit ideal geeignet für mobiles Marketing oder Ticketapplikationen.

Da das GFS4400 OEM Modul auch für die Erfassung von Unterschriften und Dokumenten eingesetzt werden kann wird hierfür keine separate Ausstattung benötigt.

Der Anwender kann auf verschiedene Triggermodi zugreifen, wobei das Modul auch in der Lage ist Objekte automatisch zu erkennen und dann den Trigger selbst auszulösen. Über einen kontinuierlichen Scanmodus werden Daten immer dann automatisch erfasst wenn ein Barcode im Lesefeld erscheint. Außerdem kann der Leser auch ferngesteuert über Softwarebefehle oder Hardwareeingaben von programmierbaren Steuerungen (PLC) oder Sensoren ausgelöst werden.

Das GFS4400 OEM Modul ist in zwei Modellvarianten verfügbar: GFS4150-9 für serielle RS-232 Schnittstellen und GFS4170 für USB-Anschluss (USB-HID oder USB COM).

## MERKMALE

- 4-Punkt Zieleinrichtung mit zentralem Kreuz für einfachere Zielorientierung
- Omnidirektionale Erfassung
- Innovative Optik mit Bewegungstoleranz
- Erfassung von Bildern und Dokumenten
- Erfasst Barcodes bis zu 4mils
- Liest 1D-, 2D- und Post Codes ebenso wie Stapel- und Composite Codes
- Schnittstellenoption: RS-232 oder USB
- Patentierte „Green Spot“ Lesebestätigung
- Integrierter Beeper
- Automatische Erkennung oder manuelle Triggeroptionen verfügbar
- Edelharz Ummantelung für lösungsmittelbeständiges Gehäuse
- Schutzklasse IP54 schützt vor Wasser und Feinstaubdringung



## 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   |
| POST CODES         | Australian Post; British Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Korea 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 |

## ELEKTRISCHE DATEN

|                     |   |
|---------------------|---|
| SPANNUNGSVERSORGUNG | 5 VDC +/- 5%  |
| STROMAUFNAHME       | Betrieb (typisch): < 180 mA @ 5 VDC<br>Standby/Ruhezustand (typisch):<br>Automatischer Objekterkennungsmodus: 115 mA;<br>Online & serielle Online Modi: 65 mA |

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

|  |  |
|--|--|
| FALLSCHUTZ                               | Bersteht mehrere Stürze auf Beton aus 0,76 m / 2,50 ft Höhe                              |
| LUFTFEUCHTIGKEIT<br>NICHT KONDENSIEREND) | 5-95%  |
| SCHUTZ VOR STAUB UND WASSER              | IP54   |
| TEMPERATUR                               | Betrieb: -20 bis 50 °C / -4 bis 122 °F<br>Lager/Transport: -20 bis 70 °C / -4 bis 158 °F |
| UMGEBUNGSLICHT                           | 0 - 100.000 lux  |

## SCHNITTSTELLEN

|                |   |
|----------------|---|
| SCHNITTSTELLEN | OEM (IBM) USB; RS-232; USB: USB COM, USB HID Keyboard |
|----------------|---|

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

|                   |   |
|-------------------|---|
| ABMESSUNGEN       | 3,9 x 5,7 x 5,8 cm / 1,5 x 2,2 x 2,3 in                                       |
| GEWICHT           | RS-232: 204,0 g / 7,2 oz (inkl. Kabel)<br>USB: 170,0 g / 6,3 oz (inkl. Kabel) |
| VERFÜGBARE FARBEN | Andere Farben und Kundenlogos sind bei Mindestabnahmen verfügbar; grau        |

## LESELEISTUNG

|                         |   |
|-------------------------|---|
| AUFLÖSUNG (MAXIMUM)     | 1D Linear: 0,102 mm / 4 mils<br>Data Matrix: 0,178 mm / 7 mils<br>PDF417: 0,102 mm / 4 mils |
| BILDERFASSUNG           | Grafikformate: BMP, JPEG, TIFF; Graustufen: 256, 16, 2                                      |
| BILDSENSOR              | Wide VGA: 752 x 480 pixels  |
| DRUCKKONTRAST (MINIMUM) | 25%   |
| LESEANZEIGEN            | Beeper (Einstellbarer Ton); Datalogic 'Green Spot' Lesebestätigung; Good Read LED           |
| LESEWINKEL              | Pitch: +/- 40°; Roll (Tilt): +/- 180°; Skew (Yaw): +/- 40°                                  |
| LICHTQUELLE             | Zieleinrichtung: 650 nm VLD   |

## LESE REICHWEITEN

|                        |  |
|------------------------|--|
| TYPISCHE SCHÄRFENTIEFE | Abhängig von Druckkontrast, Auflösung und Umgebungslicht.<br>Minimale Lesedistanz ermittelt anhand Symbollänge und Scanwinkel.<br>Code 39: 5 mils: 4,7 bis 17,7 cm / 1,8 bis 7,0 in<br>Code 39: 10 mils: 1,7 bis 33,2 cm / 0,7 bis 13,1 in<br>Data Matrix: 10 mils: 2,7 bis 17,1 cm / 1,0 bis 6,7 in<br>Data Matrix: 15 mils: 1,2 bis 24,6 cm / 0,5 bis 9,7 in<br>EAN: 13 mils: 2,5 bis 41,9 cm / 1,0 bis 16,5 in<br>PDF417: 10 mils: 2,2 bis 23,9 cm / 0,9 bis 9,4 in<br>QR Code: 10 mils: 3,5 bis 16,0 cm / 1,4 bis 6,3 in |
|------------------------|--|

## SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| AMTLICHE GENEHMIGUNGEN              | Das Produkt besitzt für den bestimmungsgemäßen Gebrauch alle notwendigen Zulassungen.<br>Die Kurzbeschreibung (Quick Reference Guide) enthält eine Liste mit allen Zulassungen. |
| EINHALTUNG DER UMWELTSCHUTZAUFLAGEN | Entspricht China ROHS; Entspricht EU ROHS   |
| LASER KLASSIFIZIERUNG               | Achtung, Laserlicht tritt aus,- Nicht in den Strahl blicken; IEC 60825 Class 2  |

## NÜTZLICHE SOFTWAREPROGRAMME

|                      |   |
|----------------------|---|
| DATALOGIC ALADDIN™   | Datalogic Aladdin Konfigurationssoftware steht zum kostenlosen Download zur Verfügung.  |
| OPOS / JAVAPOS       | JavaPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung.<br>OPOS Treiber stehen zum kostenlosen Download zur Verfügung. |
| REMOTE HOST DOWNLOAD | Senkt die Betriebskosten und erleichtert die Bedienung  |

## GARANTIE

|          |         |
|----------|---------|
| GARANTIE | 3 Jahre |
|----------|---------|

