

GRYPHON™ 4500 모듈형 마운트 스캐너

부가적인 가치를 만드는 통합 솔루션을 위한 초소형 모듈형 스캐너



매끄러운 통합

손쉬운 통합과 간단한 설치를 목표로 설계된 GFS 4500 모듈형 마운트 스캐너는 키오스크와 설비 제조업체에서 바로 사용할 수 있는 다목적 솔루션입니다. GFS4500 스캐너는 작은 크기에 다양한 고정 위치를 가지고 있어 장비 마운팅 및 설치 시 여러 면에서 쉽게 장착할 수 있습니다. 외장하우징이 없는 모델인 GFE4500은 맞춤형 통합 솔루션에 이상적입니다.

탁월한 안정성

GFS 4500 모듈형 마운트 스캐너는 최대한의 제품 수명 주기동안 오래 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

이 제품은 견고한 하우징을 가지고 있어 실내는 물론 실외 설치도 가능하며, UV 차단용 스크래치 방지 윈도우 탑재, 온도 변화, 우발적 충격, 충돌 및 진동에 대한 내구성을 가지고 있습니다. RS-232 및 USB+ RS-232 모델은 통합 인터페이스 케이블과 함께 제공되며, USB 전용 모델에는 표준 마이크로 USB 커넥터와 견고한 잠금 클립이 포함되어 있어 안전한 연결을 보장합니다.

우수한 성능

GFS 4500 모듈형 2D 스캐너는 밝기를 조절할 수 있는 독특한 적색 또는 백색 조명 기술과 함께 최첨단 메가픽셀 센서 기술을 채택하여 뛰어난 판독 성능을 제공합니다. 광각 옵틱으로 모든 1D 및 2D 바코드를 빠르게 스캔할 수 있으며, 빠르게 움직이는 바코드도 정확히 읽어내는 향상된 모션 캡처를 탑재하고 있어 근접하는 순간 판독할 수 있습니다. 그러므로, GFS 4500은 핸드폰 디스플레이 상의 1D/2D 바코드 리딩을 포함하여 빠른 판독을 필요로 하는 티켓팅, 탑승권, 멤버십 카드, 포인트 카드, 쿠폰 리딩에 적합하며, 신뢰할 수 있는 최고의 디코딩 알고리즘을 제공합니다.

정확한 피드백

데이터로직의 '그린 스팟(Green Spot)' 기술과 가시성이 높은 전면 상단 LED, 그리고 강도 조절이 가능한 비프 신호음의 통합으로 성공적인 판독 피드백을 제공합니다.

주요 특징

- 간편한 설치와 간단한 통합을 위한 컴팩트한 크기
- 뛰어난 스캐닝과 탁월한 심도(DoF. 리딩거리) 제공
- 움직이는 바코드를 즉각적으로 스캔하기 위한 모션 캡처
- 자동 감지, 소프트웨어, 외부, 수동 트리거 옵션 사용 가능
- 밝기 조절이 가능한 데이터로직 고유의 적색 또는 백색 조명 기술
- 직관적인 Blue Dot LED Aimer(조준)을 사용한 쉽고 빠른 스캐닝
- 데이터로직의 특징인 비프 신호음과 Green Spot(그린 스팟) 기술을 통한 우수한 가독성 피드백
- 1D&2D 및 우편번호와 스택형, 복합 코드, 도트 코드는 물론, 적색 조명 모델 사용 시 디지털 워터마크도 인식 가능
- 이미지 캡처 및 문서 스캔 기능
- USB, RS-232, USB/RS-232 통신 옵션
- 소프트웨어 프로그래밍이 가능한 디지털 인풋 1개 & 디지털 아웃풋 1개 옵션 선택 가능 (특정 모델 한정)
- 산업 보호 등급: IP54
- 매일 강한 소독액으로 세척해도 견딜 수 있도록 설계된 견고한 인클로저

적용 산업

- OEM 애플리케이션:
 - 셀프 서비스 키오스크
 - 스마트 사물함
 - 키오스크 / 인포메이션 데스크
 - 항공사 셀프 체크인
 - 티켓 검사기
 - 개찰구/자동 탑승구
 - 출입 통제
 - 재활용 빈용기 회수기
- 리테일 애플리케이션 :
 - POS 계산대 보조 스캐너
 - 가격 확인
- 자동화 장비:
 - 프린트 및 라벨 검증
- 헬스케어 애플리케이션:
 - 화학 및 생의학 분석 기계



GRYPHON 4500 모듈형 마운트 스캐너

기술 사양

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; Dot Matrix |
| 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 |
| Digital Watermarking | Digimarc Barcodes |
| OCR | OCR-A, OCR-B, MICR |

ELECTRICAL

| | |
|--|--|
| Current | Operating (Typical): < 225 mA Standby/Idle (Typical): Automatic Object Sense Mode: 115 mA Online & Serial OnLine Modes: 55 mA |
| Input Voltage | GFS4520: 5 VDC +/- 5%; GFS4550/GFX4590: 5 - 14.0 VDC |
| ENVIRONMENTAL | |
| Ambient Light | 0 – 120,000 lux |
| Drop Resistance | Withstands repeated drops from 1.5 m / 5 ft onto a concrete surface |
| Vibration Resistance | Tolerates random vibration, 5 G, from 22 Hz to 300 Hz, 2 hours / 3 axes |
| Particulate & Water Sealing | IP54 |
| Temperature | 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

| | |
|--------------------|---|
| Interfaces | 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) |
| Digital I/O | GFS4550 / GFE4590: One SW Programmable digital input plus one SW programmable digital output |

PHYSICAL CHARACTERISTICS

| | |
|-------------------------|---|
| Colors Available | Black; Other colors and custom logo options are available for minimum quantity purchase. |
| Dimensions | 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 |
| Weight | 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 RJ-50 connector included) GFE4590: 17 g / 0.6 oz (12 pin connector) |

READING PERFORMANCE

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

READING RANGES

| | |
|-------------------------------|---|
| Typical Depth of Field | 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

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 |
| LED Classification | Illuminator Exempt group, Aiming Risk Group 1 according to IEC 62471 |

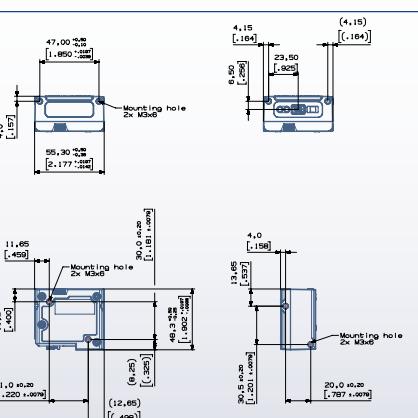
UTILITIES

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

WARRANTY

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Warranty | 5-Year Factory Warranty |
|-----------------|-------------------------|

GFS4500



GFE4500

