

# GRYPHON™ 4500 SERIES

2D 바코드 판독을 위한 프리미엄 유/무선 핸드헬드형 스캐너



## 이미징 기술

Gryphon™ 4500 시리즈는 데이터로직의 프리미엄 사양의 범용 2D 휴대형 바코드 스캐너입니다. 사용자를 염두에 두고 설계된 Gryphon GD4500 이미지 스캐너는 세련된 디자인과 검증된 인체 공학적 설계를 자랑하며, 탁월한 성능을 지원하는 백색 조명 2D 기술이 적용된 최첨단 메가픽셀 센서를 특징으로 합니다.

## 간편한 사용 및 설치

Gryphon 4500 Omnidirectional 이미지 스캐너는 일반적인 1D 및 2D 바코드를 포함하여 PDF417과 같은 우편, 다층 바코드를 정확히 판독합니다. HD (High Density) 모델은 폭이 좁고 작은 크기의 바코드도 판독할 수 있으며, 디지털 워터마크 판독용 적색 조명이 포함된 전용 버전도 있습니다.

이 이미지 스캐너는 모바일 기기에 저장된 바코드를 스캔할 때 뛰어난 성능을 발휘하므로 모바일 마케팅 또는 티켓 검사 용도로 사용하기 적합합니다.

또한 이 이미지 스캐너는 움직이는 바코드를 스캔하기에 충분한 정도로 향상된 고속 이미지 캡처 성능을 지원합니다.

## 반복적인 소독 살균 작업에도 내구성 유지

작업 환경에서 사용되는 스캐너를 정기적으로 세척하고 소독 관리하는 것은 선택이 아닌 필수입니다. Gryphon 4500 시리즈는 헬스케어 산업분야에서 주로 사용되는 의료용 강한 소독 살균제로 스캐너를 반복적으로 소독해도 제품의 내구성을 유지하도록 특수 인클로저로 제작되었습니다.

## 무선 통신 및 무선 충전 시스템 탑재

Gryphon 4500 무선 스캐너는 Bluetooth® 무선 기술(GBT 모델)을 지원하며, 데이터로직 최고의 최적화된 무선 솔루션을 통해 모든 사용자에게 효과적인 솔루션과 유연함을 제공합니다.

Gryphon 4500 무선 스캐너에 탑재된 가장 중요하며, 혁신적인 기술은 무선을 통한 배터리 충전 방식입니다. 결과적으로, 접촉부의 청소나 유지보수가 필요 없기 때문에 전체 솔루션의 안정성이 향상되고 관리비용을 감소시킵니다. Gryphon 무선 충전 기술이 지원하는 최상의 안정성을 통해 유지보수나 수리 작업에 의한 중단없이 최상의 성능으로 장시간 (24/7) 사용할 수 있습니다.

## 주요 특징

- 뛰어난 바코드리딩 및 스캔 거리(DOF)를 지원하는 1MP 광학기
- 눈에 잘 띄는 백색 조명을 갖춘 데이터로직 고유 기술 및 스캔 목표에 십자선을 표시하는 4점 조준 시스템(4-Dot aimer)
- 데이터로직만의 'Green Spot' 특허 기술과 독점 3GL™(3개의 녹색표시 등) 기술을 통해 사용자에게 Good Read 피드백을 지원
- 스캔 모드가 원활하게 전환되는 Motionix™ 모션 감지 기술
- 1D, 2D, 우편, 다층, 복합 바코드에 대한 전방위 방향의 스캐닝
- Bluetooth 무선 모델
- 무선 충전 시스템 탑재
- 스캔 중 충전 기능을 지원하는 위치 조절 가능한 크래들 WLC4090 혹은 USB Type C 인터페이스의 WLC4190 크래들
- 반복적인 소독/살균제에 강한 내구성을 가진 특수 인클로저로 제작
- 일부 검정색 모델의 인클로저는 세균 및 미생물 번식을 억제하는데 도움이 되는 항균 첨가제로 처리된 특수 재질로 설계 (ISO22196 준수)
- EASE OF CARE 서비스 플랜은 고객의 투자 자산을 보호하고 생산성과 ROI를 극대화하기 위한 광범위한 서비스 옵션을 제공

## 적용 산업 및 용도

### 유통:

- Point of Sale

### 제조:

- WIP(Work-in-progress)
- 주문 이행

### 의료:

- 실험실
- 약국
- 환자 관리

### 출입 통제

### 공공 서비스:

- 우편
- 은행
- 공공 행정시설
- 시설 관리



# GRYPHON 4500 SERIES

## 기술 사양

### 무선 모델 인터페이스

Gryphon GBT4500	<b>Bluetooth Wireless Technology</b> Piconet: Max. Readers per Radio Receiver: 7 Profiles: SPP (Serial Port Profile); Protocol: Bluetooth 4.0 Certified Class 1, Class 2 and Class 3; Radio Frequency: 2.4 GHz Radio Range (Open Air): 100.0 m / 328.0 ft; Range distances are measured using the base station. Range with connection to other Bluetooth peripherals may show different results. Security: Data Encryption; Scanner Authentication
-----------------	--

Gryphon GM4500	<b>Datalogic STAR Cordless System</b> Effective Radiated Power: 433.92 MHz: < 6.3 mW; 910 MHz: < 50 mW; Multi-Point Configuration: Max. Readers per Radio Receiver: 16; Point-to-Point Configuration; Radio Frequency: 433.92 MHz; 910 MHz; Two Way Communications Radio Range (Open Air): 50.0 m / 164.0 ft
----------------	--

### 디코딩 성능

1D / 선형 바코드	Auto discriminates all standard 1D codes including GS1 DataBar™ linear codes.
2D 바코드	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; Dot Code
우편 코드	Australian Post; British Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
다층 코드	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
디지털 워터마크	Digimarc Barcodes

### 무선 모델 전기적 특성

배터리	Battery Type: Lithium-Ion: 3250 mAh Charge Time: External Power: 4 Hours @ 12 VDC; Reads per Charge: 80,000
Cradle Indicator LEDs	Battery Charging (flashing orange); Charge Completed (steady green)
전류	Charging (Typical): < 6 W; Scanner only: 330 mA @ 3.7 V (Operative) Cradle only: 80 mA @ 5 V (Operative)
입력 전압 (Cradle)	4.5 - 14 VDC +/- 5% (WLC4090/WLC4190)

### 유선 모델 전기적 특성

전류	Operating: <400 mA @ 5V; < 200 mA @ 12V Standby/Idle: < 90 mA @ 5V; <50 mA @ 12V
입력 전압	GD4520: 5 VDC; GD4590: 4.5 - 14.0 VDC

### 환경적 특성

주위 밝기	0 - 100,000 lux
낙하 사양	Withstands repeated drops from 1.8 m / 6.0 ft onto a concrete surface.
ESD 방지 (공중 방전)	16 kV
습도 (비 응축)	0 - 95%
산업 등급 (방진,방수)	IP52
온도	Operating: 0 to 50 °C; Storage/Transport: -40 to 70 °C

### 인터페이스

인터페이스	CORDLESS MODELS: WLC4090: USB / RS-232 / Keyboard Wedge Multi-Interface WLC4190: USB Type C / USB / RS-232 / Keyboard Wedge Multi-Interface CORDED MODELS: GD4520: USB type C / USB only GD4590: USB type C / USB / RS-232 / Keyboard Wedge Multi-Interface
-------	--

### 물리적 특성

색상	Black, White
치수	16.6 x 6.8 x 10.9 cm (corded/cordless models) 21 x 7.5 x 10.9 cm (In-Stand models)
무게	161 g / 5.7 oz (corded models); 374 g / 13.2 oz (In-Stand models) 235 g / 8.29 oz (cordless models, battery included)

### 리딩 성능

이미지 캡처	Graphic Formats: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2
이미지 센서	1 Megapixel: 1280 x 800 pixels
광원	Aiming: Red Laser 650 nm Illumination: Warm White; Hyper Red LED for Digimarc
모션 감지	35 IPS
인쇄 명암 대비율 (최저)	15%
리딩 각도	Pitch: +/- 65°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 65°

리딩 완료 표시	Beeper (adjustable tone); Datalogic Three Green Lights (3GL) Good-read feedback: Datalogic 'Green Spot' on the Code, Dual Good-read LEDs; Vibration feedback option available on cordless models
----------	--

해상도 (최대)	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
----------	---

### 리딩 범위

표준 리딩 거리	Minimum distance determined by symbol length and scan angle. Printing resolution, contrast, and ambient light dependent.
----------	--

Standard Range (SR)	High Density (HD)
Code 39: 5 mils: 7.0 to 38.0 cm / 2.7 to 14.9 in Code 39: 10 mils: 2.2 to 58.0 cm / 0.8 to 22.8 in Data Matrix: 10 mils: 5.5 to 27.0 cm / 2.2 to 10.6 in Data Matrix: 15 mils: 2.8 to 41.0 cm / 1.1 to 16.1 in EAN/UPC: 13 mils: 1.0 to 71.0 cm / 0.4 to 27.9 in PDF417: 10 mils: 2.5 to 41.0 cm / 1.0 to 16.1 in QR Code: 10 mils: 5.5 to 24.0 cm / 2.2 to 9.5 in	Code 39: 3 mils: 5.0 to 15.0 cm / 2.0 to 5.9 in Code 39: 5 mils: 0.5 to 25.0 cm / 0.2 to 9.8 in Data Matrix: 5 mils: 5.5 to 9.0 cm / 2.2 to 3.5 in Data Matrix: 10 mils: 2.0 to 27.0 cm / 0.8 to 10.6 in EAN/UPC: 7.5 mils: 2.0 to 23.5 cm / 0.8 to 9.3 in EAN/UPC: 13 mils: 1.0 to 40.0 cm / 0.4 to 15.7 in PDF417: 4 mils: 3.0 to 12.0 cm / 1.2 to 4.7 in PDF417: 10 mils: 0.5 to 31.0 cm / 0.2 to 12.2 in QR Code: 10 mils: 2.0 to 25.0 cm / 0.8 to 9.8 in

### 안전 및 규정

기관 승인	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.
환경 준수	Complies to China RoHS; Complies to EU RoHS
레이저 분류	Caution Laser Radiation - Do not stare into beam; IEC 60825 Class 2

### 유틸리티

Datalogic Aladdin™	Datalogic Aladdin configuration program is available for download at no charge.
OPOS / JavaPOS	JavaPOS and OPOS Utilities are available for download at no charge.
원격 호스트 다운로드	Lowers service costs and improves operations

### 품질 보증

품질 보증	5-Year Factory Warranty (corded models) 3-Year Factory Warranty (cordless models)
-------	--

## 액세서리

### 베이스 스테이션/충전기



### 마운트/스탠드



© 2018-2021 Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. All rights reserved. Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S. and the E.U. Gryphon and 3GL are trademarks of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates, registered in the U.S. Datalogic Aladdin is a trademark of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates, registered in the U.S. and the E.U. The Bluetooth word mark and logos are owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Datalogic Group companies is under license. All other trademarks and brands are property of their respective owners. Product specifications are subject to change without notice. DS-GRYPHON4500SERIES-KR Rev A 20211011