

POWERSCAN™ 9600 시리즈

최고의 유연성을 가진 1D/2D 산업용 핸드헬드 바코드 스캐너



견고하고 균형잡힌 인체 공학적 디자인

PowerScan 제품군은 거친 환경 조건을 견딜 수 있도록 설계 및 제작된 최고의 산업용 핸드헬드 스캐너입니다. PowerScan 9600 스캐너는 작업자의 일상 작업에서 오는 피로감을 최소화하기 위해 견고한 설계와 균형잡힌 인체 공학적 디자인을 채택하였습니다.

생산성을 향상시키는 이동성

PowerScan PBT9600 무선 모델은 Bluetooth 연결을 지원하는 모든 장치 또는 Bluetooth 기지국과 페어링할 수 있는 Bluetooth® 5.0으로 더욱 강화되었습니다.

PowerScan PM9600 무선 모델은 데이터로직의 *STAR 코드리스 시스템™(*해외에서만 적용)을 통해 작업자의 효율성과 안전성을 한층 강화합니다. 양방향 무선 통신과 디스플레이를 통해 사용자는 실수로 인한 위험을 방지하고 즉각적인 피드백을 받을 수 있습니다.

BC9600 베이스 스테이션/충전기는 모듈식 설계로 RS-232, USB, 표준 Ethernet 및 산업용 Ethernet Protocol과 같은 표준 및 산업용 통신을 위한 다양한 인터페이스 모듈을 교체 변환하여 사용할 수 있습니다.

무선 충전

PowerScan 9600 스캐너에는 데이터로직의 무선 충전 시스템이 탑재되어 있습니다. 유도 충전 기술을 기반으로 하는 데이터로직의 무선 충전 시스템은 시간의 경과에 따라 자주 오염되거나 구부러지고, 손상되는 배터리 접점과 핀을 제거하여 산업용과 리테일 업계에서 사용 시에 자주 발생하는 고장의 근본적인 원인을 제거하였습니다.

고객의 필요를 만족시키는 3가지 맞춤 모델

PowerScan 9600 2D 스캐너는 사용자의 필요에 따라 세 가지의 다른 모델을 제공합니다. 표준범위모델(Standard Range)은 직관적인 거리에서 바코드를 리딩하는 대부분의 애플리케이션에서 이상적입니다; 고성능모델(High Performance)은 표준 1D/2D 바코드의 장거리 스캔은 물론 고밀도 바코드(작은 바코드) 디코딩이 가능합니다. 문서 이미지 캡처 모델(Document Capture)은 바코드 판독 및 문서 이미지 캡처 관련 애플리케이션에 적합합니다.

주요 특징

- 전방향 바코드 판독: 1D, 스택형 바코드, 2D, 우편 코드
- 표준 범위(SR: Standard Range) / 고성능(HP: High Performance) / 문서 이미지 캡처(Document Capture) 모델 중 선택 가능
- 산업 보호 등급: IP65/IP67, 1000만번 트리거 가능
- 무게 중심적 설계
- 인터페이스 확장이 가능한 모듈식 크래들 설계
- 백색광 조명
- 4 Keys 키패드 옵션이 있는 가시성 높은 OLED 디스플레이
- 데이터로직의 Green Spot™(그린 스팟)™ 기술과 비프음을 통한 명확한 판독 피드백
- 데이터로직의 Motionix™ 모션 감지 기술 탑재
- 무선 충전을 통한 총 소유비용(TCO) 절감

적용 산업 및 용도

- 제조 현장:
 - WIP(Work-in-Progress)
 - 반조립
 - 구성요소 추적
 - 품질 관리
 - 시간 및 비용 분석
 - 설비 보완 및 구성
 - 라인 인벤토리 제어
- 창고 및 물류 센터:
 - 입고/ 출고
 - 택배 준비
 - 피킹 / 분류
 - 소팅 자동화 백업
 - 최종 라인 소팅

POWERSCAN 9600 시리즈 기술 사양

WIRELESS COMMUNICATIONS	
PowerScan PM9600	Datalogic STAR Cordless System Radio Frequency: 433 MHz; 910 MHz; Effective Radiated Power: 433 MHz: < 10 mW; 910 MHz: < 50 mW; Point-to-Point/Multi-Point Configuration; Max. Readers per Radio Receiver: 16; Two Way Communications. Radio Range (Open Air): 433 MHz: 150 m / 492 ft low speed; 100 m / 328 ft high speed 910 MHz: 230 m / 754 ft low speed; frequency hopping; 180 m / 590 ft high speed
PowerScan PBT9600	Bluetooth Wireless Technology Radio Frequency: 2.4 GHz; Profiles: SPP (Serial Port Profile) and HID (Human Interface Device); Protocol: Bluetooth 5.0 Certified. Class 1, Class 2 and Class 3; Radio Range (Open Air): 100.0 m / 328.0 ft; Range distances are measured using the base station. Data Rate: 3 Mbit/s (2.1 Mbit/s). Security: Data Encryption; Scanner Authentication
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
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 (HP and DC models)
ELECTRICAL	
Current	Corded models: Operating (Typical): SR: 200mA @ 5V; 120mA @ 12V. HP/DC: 280mA @ 5V / 140mA @ 12V. Standby/Idle (Typical): 187mA @ 5V / 92mA @ 12V. Cordless models: Operating 480 mA @ 3.7 V. Charging (Typical) < 15 W. Cradle BC96xx only: 150 mA @ 5 V (Operative)
Input Voltage	Corded models: 5 - 30 VDC ± 5% Cordless models: Host powered: 5V DC ± 5% or 10 - 30 VDC External power supply: 10 - 30 VDC ± 5%
Battery	Battery Type: Lithium-Ion: 3350 mAh Charge time @ 12 VDC: 2.5 hours to charge up to 95%, 3.2 hours to charge 100%, External Power. Reads per charge: 80,000
ENVIRONMENTAL	
Ambient Light	0 - 100,000 lux
Drop Resistance	Withstands 50 drops from 2.5 m / 8.2 ft @ 20 °C / 68 °F; Withstands 50 drops from 2.0 m / 6.6 ft @ -20 °C / -4 °F
Trigger Resistance	Withstands 10 million hits
ESD Protection (Air Discharge)	20 kV
Humidity (Non-Condensing)	0 - 95%
Particulate and Water Sealing	IP67 and IP65; Cradle IP65 (specific models)
Temperature	Operating: -20 to 50 °C / -4 to 122 °F Storage/Transport: -40 to 70 °C / -40 to 158 °F Charging: 0 to 40 °C / 32 to 104 °F nominal; 0 to 35 °C / 32 to 95 °F ideally
INTERFACES	
Interfaces	RS-232 / USB / Ethernet and Industrial Protocols
PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Colors Available	Yellow/Black
Dimensions H x L x W	Corded models: 19.0 x 14.0 x 7.9 cm / 7.5 x 5.5 x 3.1 in Cordless models: 19.7 x 14.9 x 7.9 cm / 7.8 x 5.9 x 3.1 in
Display	PM9600-D/DK. 1.8" OLED graphic display; Font Dimensions: User selectable.
Keyboard	PM9600-D: 4 Keys, PM9600-DK: 16 Keys; Configurable
Weight	PD9630: 318 g / 11.2 oz, PBT9600: 415 g / 14.6 oz, PM9600: 425 g / 15.0 oz, PM9600-D: 445 g / 15.7 oz, PM9600-DK: 455 g / 16.0 oz
READING PERFORMANCE	
Imager Sensor	1280 x 800 pixels
Light Source	Aiming: 630 - 680 nm VLD Illumination: White LED reading light
Print Contrast Ratio (Minimum)	15%
Reading Angle	Pitch: +/- 52°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 52°
Field of View	SR and HP: 38° H, 24° V
Reading Indicators	Beeper (Adjustable Tone and Volume); Datalogic's 3GL™ (Three Green Lights) technology for good-read feedback; Datalogic 'Green Spot'; Dual Good Read LEDs; Vibration.
Resolution (Maximum)	SR/DC: 1D Codes: 3 mil; 2D Codes: 6 mil HP: 1D Codes: 2.5 mil; 2D Codes: 4 mil
READING RANGES	
Typical Depth of Field	Minimum distance determined by symbol length and scan angle. Printing resolution, contrast, and ambient light dependent.
SR Models Code 128 5 mils: 6.4 to 30.9 cm / 2.5 to 12.2 in 20 mils: 4 to 103.7 cm / 1.6 to 40.8 in 40 mils: 5.5 to 175 cm / 2.2 to 68.9 in EAN/UPC 13 mils: 4 to 67.5 cm / 1.5 to 26.5 in DataMatrix 10 mils: 6 to 30 cm / 2.5 to 11.8 in	HP Models Code 128 2.5 mils: 6.3 to 11.5 cm / 2.5 to 4.5 in 5 mils: 3.8 to 41 cm / 1.5 to 16.1 in 40 mils: 5.5 to 242.9 cm / 2.1 to 95.6 in EAN/UPC 13 mils: 4 to 120 cm / 1.5 to 40.2 in PDF417 10 mils: 0.5 to 46.1 cm / 0.2 to 18.1 in DataMatrix 10 mils: 4.2 to 32 cm / 1.6 to 12.6 in
SAFETY & REGULATORY	
Agency Approvals	The product meets necessary safety and regulatory approvals for its intended use. The Regulatory Addendum for this product can be referred to for a complete list of certifications.
Environmental Compliance	Complies to China RoHS; Complies to EU RoHS; Complies to R.E.A.C.H.
Laser Classification	Caution Laser Radiation - Do not stare into beam CDRH Class II; IEC 60825 Class 2
LED Classification	IEC 62471 LED Class: Exempt
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.
WARRANTY	
Warranty	3-Year Factory Warranty

액세서리

Base Stations / Chargers



BC9630 Base station/charger Multi-Interface
BC9631 Base station/charger Multi-Interface, IP65

Battery



RBP-PM96 Removable battery

Multi-Battery Charger



MC-P096-M2 Multi Battery Charger 2 slots
MC-P096-M4 Multi Battery Charger 4 slots
MC-P096-E2 Extension modules 2 slots

Holder



HLD-P096 Desk/Wall Holder (HLD-9600)