

Handheld UHF RFID Reader

# RFR901

## 세계적으로 검증된 블루버드의 차세대 RFID 솔루션 업계를 선도하는 새로운 핸드헬드 RFID 리더

INDITEX, H&M, UNIQLO 등의 글로벌 리테일사로부터 많은 사랑을 받은 월드 클래스 핸드헬드 UHF RFID 리더기인 RFR900의 차세대 모델을 소개합니다. RFR901은 고객에게 뛰어난 가치를 전달할 수 있는 더 진화된 기능들을 탑재하고 있습니다. 가볍고 인체공학적으로 만들어진 손잡이는 사용하는 동안에 높은 수준의 편안함을 제공합니다. 가장 긴 리딩거리와 가장 빠른 리딩 속도를 가지고 있는 RFR901로 작업자들의 효율성과 생산성을 높여줄 수 있습니다. 또한 다양한 종류의 컨슈머 디바이스와 연결이 가능한 유니버설 마운트를 통해 최대의 유연성을 제공하며 도입비용 절감이 가능합니다.

### 모두를 위한 최고로 가볍고 인체공학적인 디자인

RFR901은 353g의 가벼운 무게로 남자든 여자든 모든 사람에게 적합합니다. 가벼운 디자인은 장시간 사용에도 손목에 부담을 주지 않으며 인체공학적으로 디자인된 RFR901의 그립부분은 작업자들의 정확한 손가락 배치와 적응을 도와줍니다. 이러한 장점들은 일상 업무에서 작업자들을 편안하게 해주고 생산성을 증대시킬 것입니다.

### 비교불가능한 RFID 리딩 성능

RFR901은 1초에 1,300개 이상의 태그를 읽을 수 있으며 10m 이상의 거리에서도 태그 판독이 가능하여 경쟁사 제품보다 뛰어난 성능을 자랑합니다 (주요 경쟁사 대비 30% 더 빠른 리딩 속도, 40% 더 긴 리딩거리). 이러한 성능은 작업자들이 사다리나 다른 리프트 장비 없이도 더 먼 거리에서 훨씬 더 빠른 속도로 RFID 태그 정보를 얻을 수 있도록 하여 그들의 안전사고 위험을 감소시켜주고 작업시간을 단축시킵니다. 더불어, RFR901은 배치모드를 지원하여 60,000개 이상의 태그를 저장할 수 있습니다.

### 사용자 친화적인 프로그래밍이 가능한 트리거

사용자에게 가장 익숙한 1개의 트리거 버튼으로 아주 손쉬운 트리거 모드 전환을 지원합니다. 빠르게 더블클릭을 하면 RFID 태그 리딩, 바코드 스캔, 그리고 RFID 및 바코드 동시 리딩의 3가지 기능을 활용할 수 있습니다. 간편한 1개의 트리거 버튼 운영으로, 사용자들은 업무 처리에 있어서 전보다 훨씬 더 높은 유연성과 생산성을 가질 수 있습니다. 이 외에도, RFR901은 프로그래머블 키를 지원하여 푸시-투-토크와 같은 사용자들이 원하는 기능에 빠르게 접근할 수 있도록 합니다.

### 사용자 편의를 위한 유연한 마운트 옵션

RFR901의 유니버설 마운트를 이용하면 이미 작업자들이 소유하고 있는 다양한 종류의 스마트 폰과 연결이 가능합니다. 또한, 고객은 향후 출시되는 블루버드의 EF/VX/HF 시리즈 및 자사의 모든 모바일 컴퓨터 별 마운트를 선택할 수 있습니다. 합리적인 가격에 RFID 시스템을 도입하길 원한다면, RFR901이 현명한 선택입니다.

### 물리적으로도, 블루투스 5.0으로도 가능한 호스트 연결

RFR901은 물리적인 연결 그리고 블루투스 연결이 가능합니다. RFR901은 10핀 전기 커넥터를 가지고 있는 블루버드 EF시리즈/VX500/HF550 단말기를 RFR901 슬레드 위에 부착할 수 있게 한 후 그 즉시 데이터를 읽게 합니다. 이러한 물리적 연결 지원과 더불어, 블루투스 5.0을 지원하여 블루버드 기존 그리고 향후 출시될 모든 모바일 디바이스 및 스마트 폰과의 간편한 페어링을 가능하게 합니다. 게다가, RFR901은 블루투스 지원을 하는 모바일 디바이스에 한 번의 탭으로 즉각적인 페어링을 할 수 있는 NFC OOB 페어링 기능을 제공합니다. 따라서, RFR901은 안정성 향상과 도입 비용 절감에 도움을 줍니다.



RFR901  
Handheld RFID Reader  
with EF550



## • 가혹한 환경에서 검증된 내구성

RFR901은 산업 현장에서 일반적인 가혹한 조건 및 엄격한 규정에서 테스트 되었습니다. 5피트 (1.5m) 콘크리트 낙하 테스트와 0.5미터/1.6피트 높이 1,000회 충격 테스트를 통과했으며, IP42 밀봉 등급의 방진 및 방수를 지원합니다. 뿐만 아니라 -20°C ~ 60°C/-4°F ~ 140°F의 넓은 온도 범위에서 작동이 가능하여 가혹한 저온 또는 고온의 작업환경에서도 완벽하게 사용할 수 있습니다. 가장 견고한 내구성의 RFR901은 최대의 신뢰성과 상당한 효율성을 제공합니다.

## • 효율성을 극대화시킨 충전 프로세스

RFR901과 모바일 컴퓨터를 각각 또는 동시 충전할 수 있는 1슬롯 크래들, 4슬롯 크래들을 지원합니다. 충전 크래들은 USB 포트 및 이더넷 포트를 통한 호스트 PC 및 회사 네트워크와의 연결을 가능하게 하여 충전하는 동안에도 펌웨어 업그레이드, 구성 설정, 디바이스 제어를 진행할 수 있습니다.

## • SDK가 주는 궁극적인 장점

블루버드가 제공하는 SDK (Software Development Kits)로 개발자들의 작업시간을 줄여주세요. 블루버드는 Android, Microsoft, Xamarin 개발자들이 쉽게 애플리케이션을 제작하고 그들의 서비스와 통합시킬 수 있도록 미리 제작된 많은 기능들을 제공합니다. RFR901의 SDK는 현재의 블루버드 RFR900 핸드헬드 RFID 리더 SDK를 기반으로 하기 때문에 최신 모델인 RFR901을 사용하기 위해 애플리케이션을 다시 작성할 필요가 없습니다. 새로운 SDK로 현재 사용중인 애플리케이션을 다시 컴파일하기만 한다면, RFR901을 바로 활용할 수 있습니다.

## • 핫스왑 기능을 탑재한 지속력 높은 배터리

배터리 성능은 현장에서 일하는 작업자들에게 가장 중요한 실용적인 기능입니다. 5,000mAh의 배터리 (\*7,000mAh - 선택사항) 용량을 지원하는 RFR901은 작업자들이 근무시간 동안에 재충전 없이 장시간 일할 수 있는 충분한 사용시간을 제공합니다. 또한, 핫스왑이 가능한 배터리는 배터리 교체 시 겪을 수 있는 단말기 작동중단 시간을 최소화하는 사용 편리성을 제공합니다.

## • 손상 및 분실 방지를 위한 배터리 잠금 장치 (액세서리)

제품 손상 및 배터리 분실로부터 안전하게 보호해주는 기능을 가진 배터리 잠금 장치는 고객의 필요에 따라 추가 선택할 수 있습니다.

### 산업 & 적용분야

#### 리테일

- 사이클 카운트
- 물품 찾기
- 플래노그램 규정 준수
- 반품
- 재고 관리
- 물류창고 관리
- 백백 관리
- BOPIS/BOPAC
- 직접 매장 배송 (DSD)
- 루트 어카운팅

#### 접객 서비스

- 체크인 및 관리운영
- 티켓팅: 콘서트, 스포츠 행사 등
- 포인트 카드
- 식품 안전성 및 추적성
- 재고 관리
- 현장 서비스

#### 의료

- 환자 및 표본 추적
- 병원 자산 관리 및 추적
- 직원 관리 및 추적
- 실시간 위치 인식 시스템 (RTLS)
- 약국 및 의약품 관리
- 의료 데이터 관리 및 추적

#### 데이터 센터

- 자산 관리 및 추적

#### 창고 관리

- 재고/사이클 카운트
- 자동 보충
- 반입/재고 부족 관리
- 물품 추적/위치 추적
- 물니채널 주문 처리

## RFR901 기기 사양

PHYSICAL CHARACTERISTICS	Dimensions (L x W x D)	133.6 x 85.4 x 144.5 mm
	Weight	353g
	Power	User replaceable Battery Standard : 3.63V, 5,000 mAh Extended : 7,000 mAh (Optional) BOS™ PowerManager
	Notification	Buzzer 5 LED
	User Input	Trigger, 3 push button - Mode Change, Batch mode - Power - BT
RFID PERFORMANCE	Standards Supported	EPC Class 1 Gen 2 EPC GEN2 V2
	Fastest Read Rate	1,300+ Tags/sec
	Nominal Read Range	32.8+ ft./ 10+ m
	Frequency Range / RF Output	US: 902-928MHz; 0 — 30 dBm EU: 865-868MHz; 0 — 30 dBm EU: 915-921MHz; 0 — 30 dBm Japan: 916-921MHz; 0 — 30 dBm Japan: 916-923 MHz; 0 — 24 dBm
	RFID Chipset	Impinj E710
USER ENVIRONMENT	Operating Temp.	-20°C to 60°C / -4°F to 140°F
	Storage Temp.	-40°C to 70°C / -40°F to 158°F
	Humidity	5% to 95% RH (non-condensing)
	Drop Spec.	Multiple 4ft./1.5 m drops to concrete at room temperature
	Tumble Spec.	1000 drops (500 tumbles, 1.6 ft./0.5 m) at room temperature
	Sealing	IP42
	Electrostatic Discharge (ESD)	+/-15kVdc air discharge +/-8kVdc direct discharge +/-8kVdc indirect discharge
REGULATORY	EMI/EMC	FCC Part 15 Subpart B Class B; ICES 003 Class B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Class B
	Electrical Safety	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
	RF Exposure	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; USA: FCC Part 2. 1093 OET Bulletin 65 Supplement 'C'; Canada: RSS-102
	RFID /Bluetooth	EU: EN 300 328, FCC Part 15 Subpart C; Canada: RSS-247

## RFR901 기기 사양 (계속)

<b>ACCESSORIES</b>	In-box	Battery, WristStrap
	Additional	<p>Adapters for Mobile Computers</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EF550/550R,VX500.HF550 Mount</li> <li>- Universal Mount (for Consumer Devices)</li> <li>- Standalone Mount</li> </ul> <p>Power Adapter, Adapter Plug / Cord, USB Cable</p> <p>1-Slot Charging Cradle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Universal &amp; Standalone Cradle</li> <li>- EF550/550R,VX500.HF550 Cradle</li> </ul> <p>4-Slot Charging Cradle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Universal &amp; Standalone Cradle</li> <li>- EF550/550R,VX500.HF550 Cradle</li> </ul> <p>4-Slot Battery Charger</p>

※ 기기사양은 변경될 수 있습니다.