

RFD40 프리미엄/프리미엄 플러스 슬레드

더 빠르게. 더 스마트하게. 미래 대비.

오늘날의 기업들은 그 어느 때보다 더 빠르고 더 효율적으로 작업을 진행해야 합니다. RFD40 UHF RFID 프리미엄 및 프리미엄 플러스 슬레드로 필요한 경쟁력과 효율성을 확보하십시오. eConnex™ 어댑터를 통해 현재 및 미래의 Zebra 모바일 컴퓨터에 바로 연결하거나 Bluetooth® 5.3 기능을 통한 무선 연결이 가능합니다. 업계 최초의 Wi-Fi™ 6을 통해 쉽게 OTA(over-the-air) 디바이스를 관리할 수 있습니다.* 초당 1,300개 이상의 태그를 판독할 수 있는 업계 최고의 속도와 최적화된 판독 범위, 프로그래밍 가능한 3가지 기능의 트리거, 향상된 배터리 용량을 통해 순환 재고 실사를 더 빠르게 마칠 수 있으며 내구성이 뛰어난 낙하 사양과 최적의 배터리 성능, 우수한 인체공학적 설계가 특징입니다.



직원 역량 강화

차세대 연결 기능

간편한 페어링이 가능한 새로운 eConnex™ 기술을 통해 WWAN 지원 버전을 비롯해 최신 Zebra 모바일 컴퓨터를 지원하는 슬레드로 미래에 대비할 수 있습니다. 또한 슬레드를 TC21/26, EC50/55, 그 외 향후 모델을 비롯해 Zebra eConnex™ 가 지원되는 모든 디바이스에 즉시 연결할 수 있습니다.

무선 기능

RFD40 프리미엄 및 프리미엄 플러스 슬레드의 통합 Wi-Fi 6 기능은 손쉬운 OTA(over-the-air) 디바이스 관리를 지원하며, Bluetooth 5.3 및 NFC tap-to-pair 기능으로 현재와 미래의 Zebra 모바일 컴퓨터와 타사 스마트폰에 그 어느 때보다 간편하게 연결할 수 있습니다.

통합 바코드 스캐너

RFD40 프리미엄 플러스 슬레드에서만 제공하는 통합형 SE4100 이미저는 프린트 상태가 불량하거나 더럽거나 일그러진 바코드, 대비가 나쁘거나 광택이 있는 바코드와 휴대폰 디스플레이의 약한 조명 위의 전자 바코드를 포함해 가장 까다로운 바코드도 쉽게 판독할 수 있는 1D 및 2D 스캔 기능을 제공합니다.

압도적인 효율성

경쟁사 제품을 능가하는 탁월한 성능의 RFD40 UHF RFID 프리미엄 및 프리미엄 플러스 슬레드는 1초에 1,300개가 넘는 태그를 판독할 수 있으며(Zebra의 최대 경쟁사 제품과 비교했을 때 최고 30% 더 빠른 속도) 20피트 이상의 거리에서 판독이 가능할 뿐만 아니라 정확도가 매우 뛰어난 품목 찾기 모드도 갖추었습니다. 7,000 mAh의 배터리 용량과 모바일 컴퓨터가 있는 상태에서 이용할 수 있는 퀵 릴리스 기능이 장시간 작업을 가능하게 만들어 줍니다. 직원들은 3가지 기능의 트리거를 활용하여 RFID 판독과 바코드 스캔 작업을 빠르게 수행할 수 있으며 엔터 키나 푸시-투-토크와 같은 기능을 세 번째 기능으로 프로그래밍할 수 있습니다.

다양한 기능

OtterBox uniVERSE 생태계와 호환 가능한 어댑터를 통해 고객이 안드로이드™ 및 iOS 운영 체제를 구동하는 다양한 스마트폰에서 손쉽게 슬라이드를 켜고 끌 수 있습니다.



RFD40 UHF RFID 프리미엄 및 프리미엄 플러스 슬레드가 어떻게 성능을 최적화하고 ROI를 높여 주는지 자세히 알아보십시오.

www.zebra.com/rfd40 을 참조하십시오

조정 가능한 솔루션

RFD40 프리미엄 및 프리미엄 플러스 슬레드는 Zebra가 현재 보유한 모바일 컴퓨터와 스마트폰을 완벽하게 지원하며 새롭게 출시되는 모바일 컴퓨터와 타사 스마트폰도 지원 가능합니다. 쉽게 바꿀 수 있고 도구가 필요 없는 슬레드 어댑터를 사용하면 호환성을 유지하면서 어댑터를 빠르게 교환할 수 있어, 더 이상 IT 부서에 디바이스를 맡기지 않아도 됩니다.

신뢰할 수 있는 내구성

Zebra의 디바이스는 그 어떤 환경에서도 완벽하게 작동합니다. RFD40 슬레드는 실제 환경에서 발생하는 부딪힘과 충격에 대비하여 5피트 콘크리트 낙하 테스트와 0.5미터/1.6피트 높이 500회 충격 테스트를 통과했습니다. 그뿐만 아니라 IP54 밀봉 등급의 방진 및 방수를 지원하며 -10°C ~ 50°C/14°F ~ 122°F의 넓은 온도 범위에서 작동이 가능합니다. 이러한 사양들 덕분에 RFD40 슬레드는 업무 환경의 까다로운 요구 사항을 완벽하게 처리할 수 있습니다.

유연한 미래 대비 충전

RFD40 슬레드의 충전 솔루션을 사용하면 유연하게, 다양한 방식으로 슬레드와 모바일 컴퓨터에 전력을 공급할 수 있습니다. 2개의 충전 핀 세트가 있어 각 크래들 컵이 RFD40 슬레드와 모바일 컴퓨터를 각각 따로 충전하거나 RFD40 슬레드와 모바일 컴퓨터를 연결해 함께 충전할 수도 있습니다. 크래들 컵은 RFD40 슬레드와 모바일 컴퓨터의 조합을 각각 지원하며 여기에는 TC21/26과 EC50/55가 포함됩니다.

RFD40 슬레드 하단에 있는 USB-C 포트와 핀형 커넥터가 RFD40 슬레드를 Windows 기반 PC나 다른 호스트에 연결시켜 주는데, USB-C 케이블 또는 케이블 컵을 통해 RFD40 슬레드를 테더링된 RFID 리더기처럼 사용할 수 있습니다.

세계적인 수준의 개발 및 지원 도구

대대적인 애플리케이션 수정 없이 최신 세대의 제품으로 빠르게 전환할 수 있습니다. RFD40 프리미엄 및 프리미엄 플러스 슬레드의 소프트웨어 개발 키트(SDK)는 현재의 Zebra RFID 핸드헬드 SDK를 기반으로 삼습니다. 새로운 SDK로 사용 중인 애플리케이션을 다시 컴파일하기만 하면 새로운 RFD40 슬레드를 바로 활용할 수 있습니다.

이제 USB 케이블이나 케이블 컵, Bluetooth를 사용해 RFD40 프리미엄 및 프리미엄 플러스 슬레드를 123RFID Desktop에 연결하고 슬레드를 오프라인에서 실시간으로 구성할 수 있습니다. 123RFID Desktop을 POC(Proofs-of-Concept), 데모, 펌웨어 업그레이드에 활용해 보십시오.

호스트가 없습니까? 그래도 문제 없습니다!

백엔드 시스템에 대한 실시간 연결을 사용할 수 없는 경우, 배치 모드를 통해 최대 40,000개의 RFID 태그를 수집할 수 있습니다. 동기화를 통해 언제든지 RFD40 슬레드에서 호스트 디바이스로 데이터를 업로드할 수 있습니다.

혁신적이고 새로운 크래들 솔루션

업그레이드를 원하신다면 모바일 컴퓨터의 손쉬운 교체를 위해 개발된 Zebra의 획기적인 크래들을 활용해 보십시오. 하나의 코인 스crew만 있으면 도구나 번거로운 와이어 하네스 연결 또는 분리 작업 없이 교체가 가능하기 때문에 모든 사용자의 작업이 수월해집니다.

RFD40 프리미엄 및 프리미엄 플러스 슬레드를 지원하는 크래들은 단일 슬롯, 다중 슬롯, 충전 전용, 통신용을 비롯해 다양한 버전으로 만나보실 수 있습니다. 통신 지원의 경우 단일 슬롯 통신 크래들은 Micro-USB 포트로 호스트 PC에 연결되며 다중 슬롯 크래들은 이더넷 포트를 통해 회사 네트워크에 연결됩니다. 이 기능을 통해 크래들에 꽂혀 있는 RFD40 슬레드를 관리하고 구성 설정, 펌웨어 업그레이드, 디바이스 상태 확인을 진행할 수 있으므로 디바이스에 대한 내용을 더 손쉽게, 더 많이 파악할 수 있습니다.

안전하게 배터리 고정

RFD40 슬레드의 배터리 고정 옵션은 배터리를 제자리에 고정시켜 사용자로 인한 손상 및/또는 도난을 방지합니다.

Zebra RFID를 선택해야 하는 이유

지금이야말로 RFID를 도입해야 할 때입니다. 업계에서 가장 폭넓고 현장에서 우수성이 입증된 포트폴리오를 활용하면 위험 없이 전면적인 혁신을 추진할 수 있습니다. 사용자의 환경과 응용 분야, 조건에 맞게 설계된 Zebra RFID 솔루션은 효율성을 높이도록 설계되었습니다.

사양

물리적 특성

크기	5.94인치 (높이) x 3.3인치 (세로) x 6.5인치 (가로) 15.1센티미터(높이) x 8.4센티미터(세로) x 16.65센티미터(가로)
무게	RFD40 프리미엄: ~19.1온스/~541그램(슬레드, 배터리 포함) RFD40 프리미엄 플러스: ~19.6온스/~556그램
전원	퀵 릴리스, PowerPrecision+ Li-Ion 7,000 mAh 배터리
알림	디코딩 LED 배터리 상태 LED 신호음
사용자 입력	3가지 기능의 사용자 프로그래밍 가능한 트리거

RFID 성능

표준 지원	EPC Class 1 Gen 2; EPC Gen2 V2
RFID 엔진	Zebra 독점 무선 기술
가장 빠른 판독 속도	1,300+ 태그/초
공칭 판독 범위	~19.7피트 이상/ ~6미터 이상
주파수 범위 및 RF 시스템 출력	미국: 902~928 MHz; 0~30 dBm (EIRP) EU: 865~868 MHz; 0~30 dBm (EIRP) 916.3, 917.5, 및 918.7 MHz; 0~30 dBm(EIRP) 일본: 916~921 MHz(LBT 포함), 0~30 dBm (EIRP)

무선랜

무선	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
데이터 전송률	5 GHz PHY 데이터 전송률 최대 1.2 Gbps; 2.4 GHz PHY 데이터 전송률 최대 458 Mbps
운영 채널	채널 1~14: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; 채널 36~196: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165, 172, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 192, 196; 채널 대역폭: 20, 40, 80 MHz

SE4100 이미지(프리미엄 플러스 전용)

센서 분해능	1280 x 960픽셀, 롤링 셔터
FOV(시야)	가로: 44.5°, 세로: 33.5°
경사/상하/좌우 각도	경사 공차: ±60°, 상하 각도 공차: ±60°, 좌우 각도 공차: 360°
초점 거리	엔진 전면에서: 6인치/15.24센티미터
조준 LED	녹색 LED
일루미네이션	원화이트 LED

사용자 환경

낙하 사양	5피트/1.5미터 높이에서 콘크리트 바닥에 수차례 낙하
충격 사양	500회(1,000회 낙하, 1.6피트/0.5미터) (실온)
작동 온도	-10°C ~ 50°C/14°F ~ 122°F

액세서리

크래들 및 충전	케이블 컵 USB-C 케이블 USB 월 브릭(USB-C 케이블 및 케이블 컵) 1슬롯 충전 크래들 1슬롯 충전 및 USB 크래들 다중 슬롯 충전 크래들 다중 슬롯 충전 및 이더넷 크래들 4슬롯 배터리 토스터
기타 액세서리	지원되는 Zebra 모바일 컴퓨터용 eConnex™ 어댑터 배터리 고정부 벨트 홀스터

통신

호스트 연결	eConnex™(전자 8핀 연결) Bluetooth 5.3 USB-C 케이블 USB 케이블 컵
호스트 컴퓨터	Zebra 모바일 컴퓨터와 태블릿 타사 스마트폰 및 태블릿 Windows 기반 PC
모바일 컴퓨터 어댑터	eConnex™, Bluetooth, OtterBox uniVERSE 케이스 시스템
지원되는 블루투스 프로파일	SPP 프로파일 HID 프로파일 Apple iAP2/MFi
원격 관리	Wi-Fi 6 이더넷 크래들 연결된 호스트 디바이스 경유

규제

EMI/EMC	FCC Part 15 Subpart B Class B; ICES 003 Class B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55035; EN 55032 Class B; EN 60601-1-2
전기 안전	IEC 62368-1 (ed.2) UL 62368-1, 제2판, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14
RF 노출	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; 미국: FCC Part 2. 1093 OET 회보 65 부록 'C'; 캐나다: RSS-102
RFID	EU EN 302 208, FCC Part 15 Subpart C; 캐나다: RSS-247
LED 분류	(RFD40 프리미엄 플러스) IEC/EN 62471에 따른 위험 면제 그룹 LED 제품

각주

* 일부 기능은 향후 출시될 경우 이용 가능합니다. 자세한 정보는 귀하의 Zebra 파트너 또는 영업 담당자에게 문의하십시오.
--

시장 및 적용 분야

리테일

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

접객 서비스

- 체크인 및 관리
- 발권·콘서트, 스포츠 행사 등
- 포인트 카드
- 식품 안전성 및 추적성
- 재고 관리
- 현장 서비스

의료

- 견본(표본) 추적
- 환자 추적
- 병원 자산 관리 및 추적
- 직원 관리 및 추적
- 환자 식별 및 입원
- 의약품 관리
- 약국 관리 및 추적

사용자 환경

보관 온도	-40°C ~ 70°C/-40°F ~ 158°F
습도	5-85%(비응축)
정전기 방전	±15 kV 공중 방전 ±8 kV 직접 방전 ±8 kVdc 간접 방전
밀봉	IP54



지브라 테크놀로지스 코리아 | 제품 및 구입 문의: 02-6137-6516 | contact.apac@zebra.com
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | www.zebra.com