

제품 카탈로그

바코드 스캐너 · 여권 스캐너 · 바코드 스캔/프린터 프로그램 · 카메라 · 인터페이스 보드/커스터마이징 · 얼굴인식



회사소개

알터 솔루션은 사람과 사물의 직접적인 관계를 유려하게 풀어나갈 수 있는 다양한 솔루션을 개발 및 연구하는 회사입니다. 세계 1위 ADC 브랜드인 지브라 바코드는 사물과 사람의 관계를, 99.99%의 정확도를 지닌 메사쿠어의 얼굴인식 기술은 금융과 사람간의 신뢰를 연결합니다. 알터 솔루션은 사람과 연결되는 다양한 통찰력을 키웁니다.

완제품, 반제품, 모듈, 소프트웨어 디코딩으로 구성된 Zebra OEM 스캔 엔진 및 알터솔루션 자체 개발 바코드 스캐너 제품군입니다.

목차

01	바코드 스캐너 · 완제품	12개 제품	03
02	바코드 스캐너 · 반제품	14개 제품	06
03	바코드 스캐너 · 모듈	20개 제품	08
04	바코드 스캐너 · 소프트웨어 디코딩	2개 제품	10
05	여권 스캐너	7개 제품	11
06	바코드 스캔/프린터 프로그램	3개 제품	13
07	카메라	2개 제품	14
08	인터페이스 보드/커스터마이징	5개 제품	14
09	얼굴인식	2개 제품	15

제품 사진은 실제와 다를 수 있으며, 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

바코드 스캐너 · 완제품

12개 제품

알터솔루션이 직접 생산·조립해 바로 사용할 수 있는 완제품 바코드 스캐너입니다.



완제품

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

AR-5000 series

CN/SR/DP/AD 등 다양한 SKU로 구성된 핸드헬드 그립형 바코드 스캐너 완제품 시리즈입니다. Zebra 엔진 기반으로 DPM, OCR(A/B) 리딩을 지원합니다.

크기 165 x 95 x 70 mm

핸드헬드 1D/2D OCR DPM RS232 USB



완제품

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

AR7000(H)

스캐너의 상태를 음성으로 알려주며, Bluetooth 무선 통신과 쿨롬미터 배터리 게이지를 갖춘 산업용 무선 바코드 스캐너 완제품입니다. 표준형(640x480)이며, H버전(1280x800)은 개발 중입니다.

크기 179 x 92 x 73 mm

무선 Bluetooth H버전 개발중 USB



완제품

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

통합형 리더기 (Concept)

바코드, NFC, 여권 OCR, UHF 리더 기능을 하나의 건타입 리더기로 통합하는 콘셉트 제품입니다.

Concept 프로토타입



완제품

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

AR2707

USB/RS232 유선 인터페이스의 소형 산업용 바코드 스캐너 완제품입니다.

크기 20 x 35 x 35 mm

USB RS232



완제품

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

AR4107

USB/RS232 유선 인터페이스의 소형 산업용 바코드 스캐너 완제품입니다.

크기 20 x 35 x 35 mm

USB

RS232



완제품

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

AR1350-E480

OEM E480 엔진을 탑재한 소형 산업용 바코드 스캐너 완제품입니다. 960x640 해상도, 120fps 스캔 속도를 지원합니다.

크기 20 x 35 x 35 mm

USB

RS232



완제품

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

ARF-5000 series

BA/SR/DP/AD 등 근거리부터 원거리까지 다양한 SKU로 구성된 고정형 바코드 스캐너 완제품 시리즈입니다. DPM, OCR(A/B) 리딩을 지원합니다.

크기 55 x 26 x 83 mm

근거리~원거리

1D/2D

OCR

DPM

RS232

USB



완제품

[제품 페이지](#)

TF530

640x480 센서를 탑재한 고정형 2D 스캐너 완제품입니다.

크기 41.4 x 21 x 48 mm

고정형

RS232

USB



완제품

[제품 페이지 >](#)

TF531

1280x800 고해상도 센서를 탑재한 고정형 2D 스캐너 완제품입니다.

크기 41.4 x 21 x 48 mm

고정형

고해상도

RS232

USB



완제품

[제품 페이지 >](#)

TF540

640x480 센서를 탑재한 고정형 2D 스캐너 완제품입니다.

크기 52.5 x 52 x 25 mm

고정형

RS232

USB



완제품

[제품 페이지 >](#)

DCS20

Bluetooth 무선 통신과 NFC 카드 리딩을 지원하는 테이블형 바코드 스캐너 완제품입니다.

크기 94 x 76 x 67 mm

무선

Bluetooth

NFC

USB



완제품

[제품 페이지 >](#)

D2

거치형 테이블 2D 스캐너 완제품입니다.

크기 150 x 78 x 84 mm

거치형

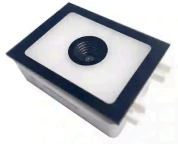
RS232

USB

바코드 스캐너 · 반제품

14개 제품

완제품 하우징에 장착되기 전 단계의 임베디드형 스캐너입니다.



E29

완제품에 내장되는 임베디드형 2D 스캐너 반제품입니다.

크기 59.7 x 38.2 x 16.5 mm

임베디드



E290

완제품에 내장되는 임베디드형 2D 스캐너 반제품입니다.

크기 59.7 x 38.2 x 16.5 mm

임베디드

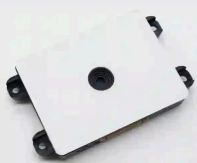


E230

완제품에 내장되는 임베디드형 2D 스캐너 반제품입니다.

크기 59.7 x 38.2 x 16.5 mm

임베디드



E230N

NFC와 바코드를 동시에 인식하는 임베디드형 스캐너 반제품입니다.

크기 59.7 x 38.2 x 16.5 mm

NFC 임베디드



MS4717 / MS4727 / MS4777

협소한 공간에 고정 설치하는 Zebra OEM 고정형 스캐너 반제품입니다.

크기 28 x 48 x 55 mm

고정형 OEM



SM20

Zebra OEM 고정형 스캐너 반제품입니다.

크기 75 x 75 x 57 mm

고정형 OEM



SM72

Zebra OEM 고정형 스캐너 반제품입니다.

크기 152 x 152 x 75 mm

고정형 OEM



E21W1

완제품에 내장되는 임베디드형 2D 스캐너 반제품입니다.

크기 65 x 61 x 32 mm

임베디드



E200N 접촉식 NFC + 바코드

NFC와 바코드를 동시에 인식하는 접촉식 임베디드형 스캐너 반제품입니다.

크기 61 x 58 x 25.2 mm

NFC 접촉식



E200N86

NFC와 바코드를 동시에 인식하는 접촉식 임베디드형 스캐너 반제품입니다.

크기 61 x 58 x 25.2 mm

NFC

접촉식



E260

접촉식 임베디드형 2D 스캐너 반제품입니다.

크기 61 x 58 x 25.2 mm

접촉식



E260N

NFC와 바코드를 동시에 인식하는 접촉식 임베디드형 스캐너 반제품입니다.

크기 78.5 x 74 x 47 mm

NFC

접촉식



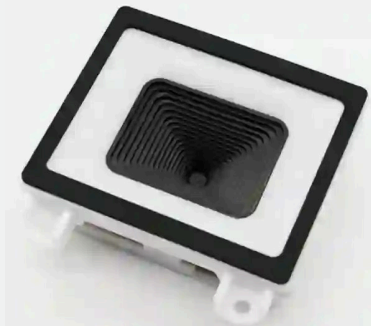
반제품

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

AR4107 De-cap

AR4107 완제품 조립 이전 단계의 반제품으로, Zebra SE4107 바코드 리딩 모듈과 인터페이스 보드, FFC/USB 케이블로 구성됩니다.

임베디드



반제품

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

E200Z 접촉식 바코드 스캐너

USB, RS232, RS485, Wiegand 등 다양한 인터페이스를 지원하는 접촉식 임베디드형 스캐너 반제품입니다.

크기 61 x 58 x 25.2 mm

접촉식

바코드 스캐너 · 모듈

20개 제품

완제품에 내장되는 Zebra 및 OEM 스캔 엔진 모듈입니다.



SE2707

완제품에 내장되는 OEM 바코드 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 12.6 x 18 x 22.3 mm



SE4100

SE4107과 함께 제공되는 표준형 OEM 2D 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 6.9 x 22.3 x 13.7 mm



SE4107

완제품에 내장되는 OEM 바코드 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 11.5 x 22.3 x 13.7 mm



SE4710

완제품에 내장되는 OEM 바코드 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 8.1 x 22.3 x 13.7 mm



SE4720 / SE4770

완제품에 내장되는 OEM 바코드 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 8.1 x 22.3 x 13.7 mm



SE4730 / SE4780 / SE4790

MIPI 인터페이스와 OCR 리딩을 지원하는 OEM 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 8.1 x 22.3 x 13.7 mm

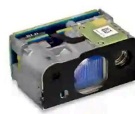
OCR



SE4750

완제품에 내장되는 OEM 바코드 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 11.8 x 21.5 x 16.3 mm



SE4850

완제품에 내장되는 OEM 바코드 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 38 x 19 x 25 mm



SE58

SE55와 함께 제공되는 고해상도(1920x1080) OEM 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 30.1 x 10.6 x 22.1 mm

고해상도

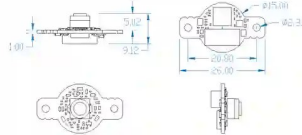


E1-W

21x6.8x8.8mm의 초소형 폼팩터를 갖춘 OEM 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 21 x 6.8 x 8.8 mm

OEM 초소형



E231

근접 리딩에 최적화된 소형 OEM 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 26 x 20.8 x 8.1 mm

OEM



E470

28x12x14.55mm, 3g의 초경량 OEM 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 28 x 12 x 14.5 mm

OEM 초경량



E480

960x640 센서와 120fps 속도를 지원하는 OEM 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 21.2 x 14 x 9 mm

OEM



E4720

완제품에 내장되는 OEM 바코드 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 21.5 x 10.3 x 8 mm

OEM



E4760

640x480 센서를 탑재한 OEM 2D 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 21.5 x 10.3 x 8 mm

OEM



E4770

1280x800 고해상도를 지원하는 OEM 2D 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 21.5 x 10.3 x 8 mm

OEM 고해상도



모듈

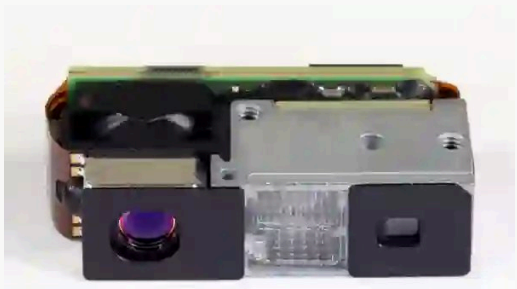
[제품 페이지 >](#)

SE4757

SE4750과 함께 제공되며 DPM(Direct Part Marking) 리딩을 지원하는 OEM 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 19.4 x 38.8 x 28 mm

DPM



모듈

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

SE55

IntelliFocus 기술을 탑재해 근거리부터 원거리까지 넓은 범위를 스캔하는 OEM 스캔 엔진 모듈입니다.

크기 26.4 x 7.2 x 14.9 mm

원거리 스캔



모듈

[제품 페이지](#)

N660

CMOS 640x480 센서와 120fps 스캔 속도를 지원하는 소형 OEM 2D 스캔 엔진 모듈입니다. UART, USB Serial Port, USB KBW 인터페이스와 1D/2D 코드, 650nm 레이저 다이오드 조준선을 지원합니다.

크기 23.5 x 16.2 x 6.8 mm

OEM



모듈

[제품 페이지](#)

N670

CMOS 1280x800 센서와 60fps 스캔 속도를 지원하는 OEM 2D 스캔 엔진 모듈입니다. UART, USB Serial Port, USB KBW 인터페이스와 1D/2D 코드, 650nm 레이저 다이오드 조준선을 지원합니다.

크기 23.5 x 16.2 x 6.8 mm

OEM

고해상도

바코드 스캐너 · 소프트웨어 디코딩

2개 제품

별도의 디코드 하드웨어 없이 소프트웨어만으로 바코드를 디코딩하는 Zebra 솔루션입니다.



소프트웨어 디코딩

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

SDL

Zebra 2D 이미징 엔진을 호스트 디바이스 CPU에 직접 연결해, 별도의 디코드 하드웨어 없이 소프트웨어만으로 바코드를 디코딩하는 라이브러리입니다. 하드웨어 비용, 전력 소모, 제품 크기를 줄일 수 있습니다.

소프트웨어

디코더

SDK



소프트웨어 디코딩

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

SDC

별도의 스캔 엔진 없이 상용 메가픽셀 카메라만으로 고품질 1D/2D 바코드 스캐닝을 구현하는 소프트웨어 디코딩 솔루션입니다. 손상되거나 화면에 표시된 바코드도 빠르고 정확하게 디코딩합니다.

소프트웨어 디코더 SDK

여권 스캐너

7개 제품

여권 판독 하드웨어와 소프트웨어(SDK)로 구성된 여권 스캐너 솔루션입니다.



Hardware

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

AR5000CR

여권 MRZ의 OCR(OCR-A/B, MICR E13B) 판독에 특화된 핸드헬드 그립형 여권 스캐너입니다. Zebra 엔진 기반입니다.

크기 165 x 95 x 70 mm

OCR 여권 핸드헬드



Hardware

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

ARF5000SR

표준 거리에서 여권 MRZ와 바코드를 함께 판독하는 고정형 여권 스캐너입니다. ARF-5000 시리즈의 표준형(SR) 모델입니다.

크기 55 x 26 x 83 mm

OCR 여권 고정형



Hardware

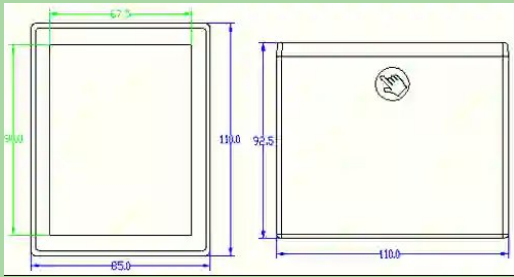
[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

E200N

모든 바코드와 여권 내 NFC 칩을 함께 인식하는 접촉식 리더입니다.

크기 61 x 58 x 25.2 mm

NFC 여권 접촉식



Hardware

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

DCS10-OCR

여권/신분증 MRZ와 바코드를 함께 판독하는 거치형 OCR 리더입니다. USB/RS232 인터페이스를 지원합니다.

크기 110 x 85 x 92 mm

OCR 여권 거치형 USB RS232



Hardware

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

ART-3000 OCR

여권 신원정보면(bio-data page)의 MRZ를 OCR로 판독하는 탁상형 리더입니다. OCR-A/B, MICR과 1D/2D 바코드를 지원하며, NFC 모듈을 추가하면 OCR+NFC 통합형으로 확장됩니다.

크기 230 x 135 x 50 mm

OCR 여권 탁상형



Hardware

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

ART-3000 OCR+NFC

여권 MRZ를 OCR로 판독함과 동시에 전자여권 칩을 NFC(ISO/IEC 14443 A/B, 13.56MHz)로 비접촉 판독하는 탁상형 통합 리더입니다.

크기 230 x 135 x 50 mm

OCR NFC 여권 탁상형 통합형



Software

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

ePassport Reader SDK

ICAO Doc 9303 표준의 BAC/PACE 인증을 지원하는 전자여권 판독 SDK입니다. ART-3000 시리즈 리더와 연동하여 MRZ, 얼굴 사진, 데이터그룹(DG1~DG16)을 읽고 전자서명(Passive Authentication)으로 위변조 여부를 검증합니다. Windows(.NET) DLL과 샘플 소스를 제공합니다.

소프트웨어 SDK BAC/PACE Windows

바코드 스캔/프린터 프로그램

3개 제품

Zebra의 모든 바코드 프린터·스캐너를 지원하는 통합 소프트웨어 패키지입니다. 프린터 Control, 바코드 Control, Scan and Print(DB 연동)로 구성되어 있으며 고객사 환경에 맞게 커스터마이징합니다.

바코드 스캔/프린터 프로그램

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

프린터 Control

Zebra 라벨 프린터 연결과 인쇄를 제어하는 소프트웨어입니다. 프린터별 농도·속도·해상도(DPI) 설정 저장, 실시간 라벨 미리보기, 인쇄 대기열 관리를 지원합니다.

소프트웨어 ZPL 라벨 프린터



바코드 스캔/프린터 프로그램

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

바코드 Control

Zebra 바코드 스캐너 연결과 다중 장치 관리를 지원하는 소프트웨어입니다. 스캔값 분할/조합, 다양한 1D/2D 심볼로지, 스캔 이미지 캡처 기능을 제공합니다.

소프트웨어 바코드 스캐너 다중 연결



바코드 스캔/프린터 프로그램

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

Scan and Print (DB 연동)

바코드를 스캔하면 제품 DB에서 정보를 조회해 라벨을 자동으로 인쇄하는 통합 프로그램입니다. 엑셀 기반 DB로 별도 서버 없이 손쉽게 데이터를 관리하며, 배치 인쇄와 출하 이력 관리를 지원합니다.

소프트웨어 DB 연동 자동화



카메라

2개 제품

RGB Camera, RGB/IR Camera 등 다양한 촬영·인식용 카메라 솔루션입니다.



RGB Camera

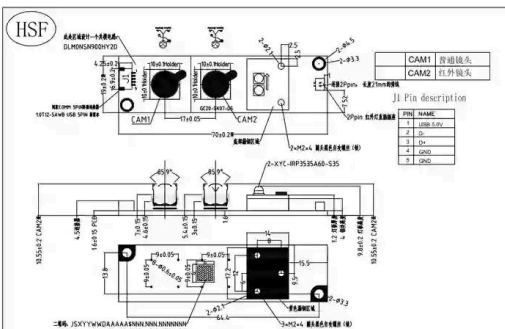
[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

U2

1920x1080(1080P) 해상도의 초소형 USB 카메라 모듈입니다. USB 2.0/UVC 표준을 지원해 Windows/Linux/Android/Mac에서 별도 드라이버 없이 사용할 수 있으며, 15x15mm 초소형 사이즈로 임베디드 장치에 적합합니다.

크기 15 x 15 mm

USB 1080P UVC



RGB/IR Camera

[제품 페이지](#) [스펙시트](#)

GC20-SK07-D5

RGB 렌즈(CAM1)와 850nm 적외선(IR) 렌즈(CAM2)를 함께 탑재한 1920x1080 해상도의 듀얼 카메라 모듈입니다. USB 인터페이스를 지원하며 얼굴인식 등 RGB/IR 동시 촬영이 필요한 장치에 적합합니다.

크기 70 x 19 x 10.55 mm

USB RGB IR 듀얼카메라

인터페이스 보드/커스터마이징

5개 제품

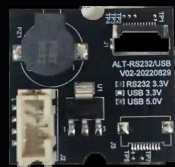
고객사 제품에 맞춘 인터페이스(디코더) 보드 설계와 하드웨어 커스터마이징 서비스를 제공합니다.



RS232 3.3V

3.3V TTL 바코드 모듈을 RS232로 변환하는 인터페이스 보드입니다.

RS232 3.3V 변환보드



USB 3.3V

3.3V USB 바코드 모듈을 USB A-Type으로 변환하는 인터페이스 보드입니다.

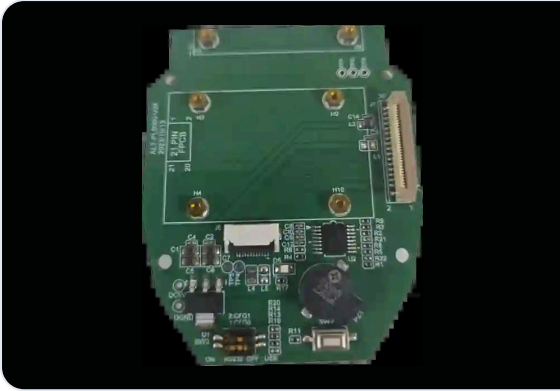
USB 3.3V 변환보드



USB 5.0V

5.0V USB 바코드 모듈을 USB A-Type으로 변환하는 인터페이스 보드입니다.

USB 5.0V 변환보드



디코더 보드

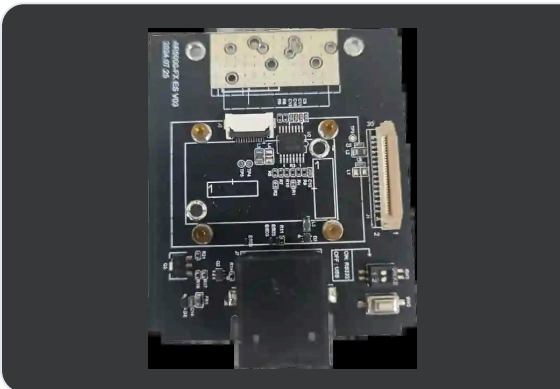
[제품 페이지 >](#)

AR Interface Board

All Zebra Engine을 지원하는 Decoder Board입니다. AR 시리즈 하우징용 인터페이스 보드입니다.

Zebra

Decoder Board



디코더 보드

[제품 페이지 >](#)

ARF Interface Board

All Zebra Engine을 지원하는 Decoder Board입니다. ARF 시리즈 하우징용 인터페이스 보드입니다.

Zebra

Decoder Board

얼굴인식

2개 제품

얼굴인식 엔진(UFace)과 생체정보 보안솔루션(Zero Trust 인증) 두 가지 제품을 공급합니다.

얼굴인식 엔진

UFace

KISA 인증시험 99.99% 정확도와 4중 Anti-Spoofing을 갖춘 고성능 얼굴인식 엔진입니다. 단말용 SDK부터 대규모 서버 시스템까지 지원합니다.

- KISA 99.99% · LFW 99.83% 정확도
- 1:1천만 비교 61.8ms 처리속도 (KOLAS)
- 엣지 SDK · 서버 · 미들웨어 구성

생체정보 보안솔루션

Zero Trust 인증

얼굴정보를 서버에 저장하지 않고 사용자가 직접 보유한 카드에 보관하는 Zero Trust 얼굴인증 솔루션입니다. 얼굴 + 카드 + 암호학적 검증으로 본인을 확인합니다.

- 중앙 생체정보 DB 없음 — 얼굴정보는 사용자 카드에 보관
- NFC 카드 터치 → 1:1 얼굴검증 → Challenge/Proof
- 기업 보안 · 금융 거래 · 의료 · 출입통제 적용

문의처

견적, 샘플, 기술 지원이 필요하시면 언제든지 문의해 주세요.

전화 031-758-0706

E-mail alter@arsolution.co.kr

홈페이지 www.arsolution.co.kr

YouTube youtube.com/@altersolution_kr

주소 경기도 성남시 수정구 위례서일로 22, 이너매스우남 710호