

BioStation 2a

Feel the Power of AI



BioStation 2a는 슈프리마의 한단계 진화된 보안 기술을 선보이는 제품입니다. 세계 최초로 지문 인식에 딥러닝 기술을 도입하고 출입인증 기능을 강화해 보안 성능을 더욱 향상시켰습니다. 또한 딥러닝으로 최적의 성능을 구현할 수 있는 AI 프로세서인 NPU (Neural Processing Unit)를 탑재해, 지문 인식 성능을 혁신적으로 높여 뛰어난 정확도와 속도를 제공합니다. BioStation 2a로 미래 보안 기술을 경험해보세요.

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

세계 최초의 AI 보안 솔루션으로 보안 수준을 획기적으로 강화하세요.

세계 최초 딥러닝 프로세서 도입

BioStation 2a는 딥러닝에 최적화된 AI 프로세서인 NPU(Neural Processing Unit)를 탑재했습니다. 뛰어난 정확성과 빠른 속도를 제공하는 AI 기반 지문인식 성능은 보안 솔루션의 새로운 기준을 제시하고 세계 최초라는 혁신을 이뤘습니다.

30% 향상된 지문인식 성능

딥러닝을 통해 지문인식 정확성이 30% 이상 향상되었습니다. 왜곡이 심하거나 상처가 있는 지문 등 낮은 품질의 템플릿을 추출해 내는 성능이 크게 개선되었습니다.

저장 용량 5배 증가: 최대 10만명 사용자 지원

사용자 저장용량이 20,000에서 100,000으로 5배 증가했습니다. BioStation 2a는 대규모 용량 확장과 업그레이드된 1.5GHz 프로세서를 기반으로, AI 기반 지문인식 처리를 NPU를 통해 최적화하여 뛰어난 매칭 속도를 구현했습니다.



제품 사양

Model Name	BS2A-ODPB	BS2A-OAPWB
RF 카드	125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire, DESFire EV1/EV2/EV3 ^① , FeliCa	125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire, DESFire EV1/EV2/EV3 ^① , iCLASS SE/SR/Seos, FeliCa
RF 인식 거리 ^②	EM/MIFARE/DESFire/HID iCLASS: 50 mm, HID Prox/FeliCa: 30 mm	
모바일	NFC, BLE	
위조 지문 검출	지원 (SW 기반)	
CPU	1.5 GHz Quad Core	
메모리	16 GB Flash + 2 GB RAM	
크립토 칩	지원	
최대 사용자 수	500,000 ^③	
최대 크리덴셜 수 (1:N)	지문: 100,000	
최대 크리덴셜 수 (1:1)	지문, 카드, PIN: 500,000	
최대 텍스트 로그 수	5,000,000	
LCD 종류 / 해상도	2.8" color TFT LCD / 320 x 240 픽셀	
Wi-Fi	미지원	지원 (802.11 b/ g/ n 2.4 GHz)
이더넷	지원 (10/100 Mbps, 자동 MDI/MDI-X)	
RS-485	1채널 마스터/슬레이브 (선택 가능)	
RS-485 통신 프로토콜	OSDP V2 호환	
Wiegand	1채널 입력, 1채널 출력	
Input	입력 3채널	
릴레이	1개	
USB	USB 2.0 (Host)	
탐퍼	지원	
전원	전압: 12 Vdc, 전류: 최대. 0.8 A 전압: 24 Vdc, 전류: 최대. 0.4 A PoE: 지원 (IEEE 802.3af 호환)	
IP 등급	IP65	
동작 온도	-20 °C ~ 60 °C (-4°F ~ 140°F)	
치수 (WxHxD)	142 x 144 x 45 (하단) / 37.8 (상단) (mm)	
인증	CE, UKCA, KC, FCC, RCM, SIG, RoHS, REACH, WEEE	

^① DESFire EV2/EV3 카드는 DESFire EV1 카드와 하위 호환되므로, DESFire EV1 카드의 기능을 포함하여 CSN 및 스마트 카드 기능이 지원됩니다.
^② RF 인식 거리는 설치 환경에 따라 다를 수 있습니다. ^③ 크리덴셜 없이 등록된 사용자 기준입니다.

완전한 출입통제 : 당신에게 최적화된, 최고의 보안수준을 구현하세요.



여러 가지의 출입인증 방식

지문인식, 모바일 출입카드(NFC/BLE), RFID 카드 등의 옵션으로 간편하게 출입인증을 할 수 있습니다.



커스터마이징 가능

커스텀 USB 호스트로 새로운 기능을 손쉽게 추가할 수 있고, 시스템 통합도 가능합니다.



대규모 데이터 처리 용량

지문인식 템플릿 매칭을 100,000개까지 지원하고, 5,000,000개의 로그를 저장할 수 있습니다.



다양한 환경 지원

실내외 환경에 모두 설치할 수 있습니다. IP65 등급을 획득했고, -20°C에서 60°C까지 변화가 심한 환경에서도 뛰어난 내구성을 보장합니다.



(주)슈프리마 Suprema Inc.

경기도 성남시 분당구 황새울로 258번길 31 분당메지빌딩 4층 | www.suprema.co.kr
고객지원 T 1522 4507 (영업문의 1번) E korea@suprema.co.kr

©2026 Suprema Inc. 본 문서에 나오는 슈프리마 및 제품 이름과 번호는 슈프리마의 등록 상표입니다. 슈프리마를 제외한 모든 브랜드 및 제품 이름은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 제품 외관, 제조 상태 및 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. [SUPREMA-AHL-BS2A-KR-REV03]