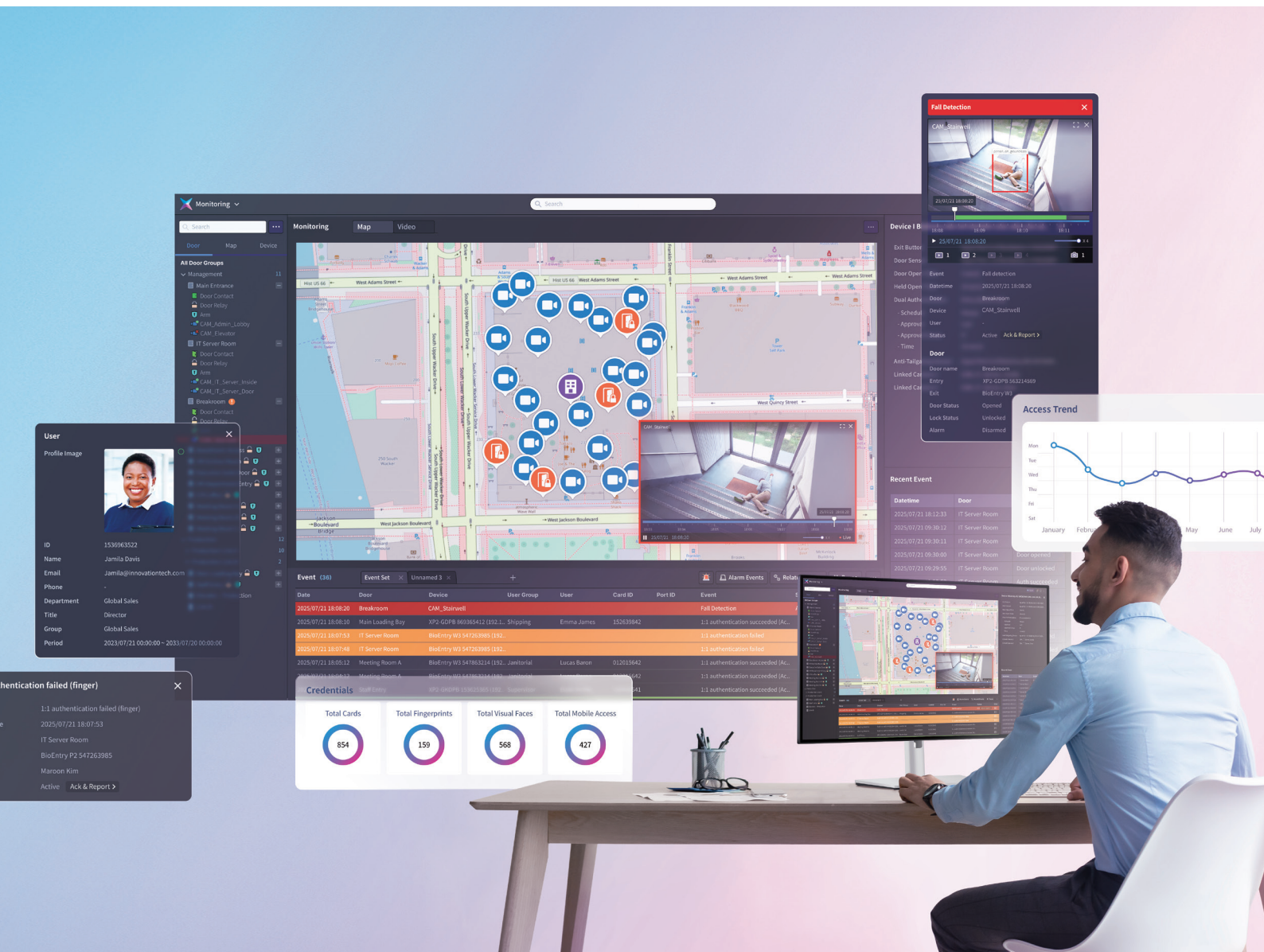


# BioStar X

## 통합된 보안, 신뢰의 완성

BioStar X는 하나의 화면에서 통합 관제·대응이 가능한 비디오 매니지먼트 시스템(VMS)과 대형 엔터프라이즈급 보안에 맞는 확장성/가용성/보안성, 제약 없는 통합과 연결, 그리고 최고수준의 생체보안 출입통제를 갖춘 슈퍼마의 통합 보안 플랫폼입니다.

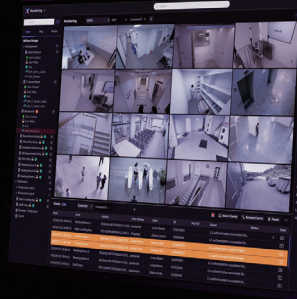


## Always on, AI를 통한 상시 관제 및 대응

BioStar X는 AI 감지, 실시간 영상, 존 기반 제어를 하나의 지휘 콘솔로 통합합니다. 작은 공간부터 대규모 사이트까지 모든 공간을 관제하여 빠른 대응을 가능하게 합니다.

### 통합 모니터링 콘솔

출입문과 보안장비들, 그리고 출입기록과 Video 영상까지. 모든 정보를 하나의 맵에서 실시간 관제 가능.



### GIS 맵 지원

ADD-ON

출입 지점, 이벤트, 실시간 영상 등을 인터랙티브 지도에서 시각화.

### 이벤트 기반 경고 및 자동 조치

정해진 시나리오와 프로토콜에 따라 이벤트 추적 및 대응 가능.

실시간 알림

실시간 도어 제어

원터치 비상대응

연동 이벤트

## BioStar X VMS 탑재 가능

BioStar X VMS에 AI Plugin 탑재시, AI 지능형 영상분석 기능 구현 가능합니다.



#### 테일게이팅

실시간으로 무단 동반 출입을 감지.



#### 침입

비승인 또는 근무 외 시간 출입을 즉시 탐지.



#### 쓰러짐

안전 사고를 신속히 감지.



#### 배회

이상한 체류 행동을 자동으로 식별.



#### 유기물

무인 물체를 자동으로 감지하고 알림을 전송하여 더 빠르고 안전하게 대응.



#### AI 기반 검색 & 감지

Edge AI 및 Server AI 분석을 통해 얼굴, 이벤트, 실종자 등을 빠르게 검색.



#### 고급 인물 추적 & RE-ID

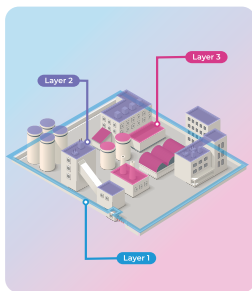
RE-ID 기술로 다수 카메라 간 인물 이동을 추적, 연속 영상 없이도 식별 가능.



#### 완전 맞춤형 모니터링 월

지도, 영상, 로그, AI 분석을 하나로 통합해 사각지대 없는 관제를 실현. 전방위 시야와 보안 인사이트를 한눈에.

## BioStar X로 통합하는, 제한 없는 보안 Ecosystem



#### 규모에 제약 없는 다층 보안 체계

LIDAR, 열 감지 센서, CCTV, 순찰 로직을 연결해 위협 감지를 한층 더 정교하게 강화.



#### 다양한 외부 시스템과 연동

차량 관제, 로봇 경비, 방문객 관리, 근태관리, 엘리베이터, 스마트 존 로직까지 각 요소를 유기적으로 통합해 끊김 없는 사용자 여정을 완성.



#### 엔터프라이즈 ID 연동

Microsoft Entra ID와 연동하여 SSO 및 HR DB 동기화 지원.

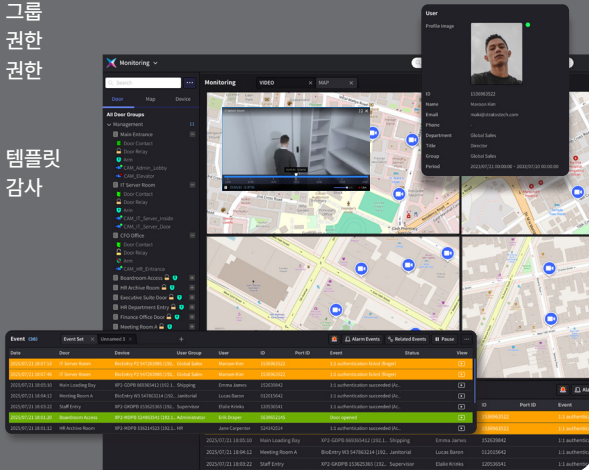
## 언제, 어디서, 누구든 완벽하게 통제

로비부터 옥상까지, BioStar X는 모든 출입 지점을 정밀하게 제어할 수 있도록 설계되었습니다. 일정, 구역, 화재알람, 층별 관리 까지... 출입문 제어를 넘어, 전 구역에 걸친 모든 움직임을 관리/통제합니다.

### 확장가능한 출입통제 구조

수많은 출입구와 사용자, BioStar X로 편리하게 관리.

- 출입 그룹
- 출입 권한
- 층별 권한
- 일정
- 휴일
- 출입 템플릿
- 출입 감사



### 진화된 스마트존 관리 기능

강력한 구역 보안룰에 따른 행동규칙, 안전기준 및 긴급상황 대응 매뉴얼 적용 가능.

- 안티패스백
- 인터락(내부 잠김 기능)
- 스케줄 고정 및 해제
- 인원수 제한
- 머스터링
- 침입 감지

### 긴급상황 대응

급박한 순간, 더 빠르고 정확한 대응을 위한 자동화 기능 제공.

- 원클릭 락다운
- 긴급상황 해제 규칙
- 출입권한 무시 기능
- 화재 알람

## 멀티 크리덴셜 지원. 단일 사용자에게 다양한 인증방식 적용 가능

임직원, 단기출입자 또는 방문자 등 자격에 상관없이, BioStar X 하나면 모두 다양한 출입 인증방식을, 추가 연동없이 출입통제 및 관제 가능합니다.



## 엔터프라이즈를 위한, 신뢰할 수 있는 보안시스템

AES-256 암호화, 역할 기반 권한 제어, 50개 이상 보안 이벤트 트리거 내장까지 BioStar X는 보안장치부터 시스템 핵심까지 철저한 보안 수준을 유지해 사용자들이 신뢰할 수 있는 시스템 환경을 제공합니다.

### 멀티 커뮤니케이션 서버

병렬 서버로 작업을 분산해 더 많은 장치를 부하없이 쉽게 처리합니다.  
대규모 배포 환경에서도 원활한 확장과 고성능을 보장합니다.

### 민감정보 접근 제어

### 종단간 암호화

서버-디바이스-클라이언트 간 AES-256, TLS 1.2, HTTPS, RS-485 등 모든 채널에 걸친 데이터 무결성을 보장하는 완전 암호화.

### 국제 컴플라이언스 대응

ISO 27001/27701, GDPR, EU NIS2 등 준수 등 전세계에서 요구 되는 정보보호 암호화 및 개인정보 관리 방침 준수.

### 장애조치 클러스터링 (출시 예정)

### 전체 감사 이력 관리

### 리더 장치 변조 탐지

슈프리마 전 장비에 대해 무단 분해 시 자동 데이터 삭제 기능 보장.

# 메인 서버

항목		스몰	미디엄	엔터프라이즈
사용 환경	총 디바이스 수	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 1,000
시스템 요구사항	운영체제	Windows 10, Windows 11, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022		
	데이터베이스	MariaDB 11.4.4, MS SQL Server 2012 SP3, MS SQL Server 2014 SP2, MS SQL Server 2016 SP1, MS SQL Server 2017, MS SQL Server 2019, MS SQL Server 2022		
	CPU	2.3GHz 6코어	2.3 GHz 8코어	최소 2.3GHz / 권장 4.0GHz 16코어
	RAM	16 GB	32 GB	최소 64GB / 권장 128GB
	SSD	512 GB	512 GB	1 TB
	HDD	기능 사용 시, 이미지 로그 1,000만 건당 200GB 필요.		

# 기본 라이선스

기본 라이선스는 시스템을 활성화하고 운영하기 위해 반드시 구매해야 하는 필수 구성 요소입니다.  
이 라이선스는 추가 기능 및 업그레이드를 적용할 수 있는 기반 역할을 합니다.

	스타터	에센셜	어드벤스	엔터프라이즈	엘리트
최대 출입문 수	5	32	128	500	2,000
최대 사용자 수	100	1,000	50,000	100,000	500,000
최대 운영자 수	1	10	20	40	100
업그레이드*	-	✓	✓	✓	✓
지도	-	-	✓	✓	✓
영상	-	-	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션
고급 출입 통제 시스템**	-	-	선택 옵션	✓	✓
멀티 커뮤니케이션 서버	-	-	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션
GIS 지도	-	-	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션
서버 매칭	-	-	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션
방문자	-	-	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션
근태	-	-	선택 옵션	선택 옵션	Add-on
액티브 디렉토리 연동	-	-	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션
롤콜	-	-	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션
모바일 앱	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션
API	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션
원격 접속	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션	선택 옵션

\* 출입문, 사용자, 운영자 수에 따른 업그레이드

\*\* 글로벌 안티패스백, 글로벌 화재경보, 침입 경보, 머스터링, 수용인원 초과, 엘리베이터, 내부 잠금



(주)슈프리마 Suprema Inc.

경기도 성남시 분당구 정자일로 248 파크뷰타워 16층  
고객지원 T 1522 4507 (영업문의 1번) E korea@suprema.co.kr W www.suprema.co.kr

문의하기 <https://www.suprema.co.kr/ko/about/contact-us.asp>