



# 새로운 기능 가이드

## BioStar 2.5

---

한국어

**Version 1.00**

A thick, dark brown wavy line that curves across the bottom of the page, starting from the left edge and ending at the right edge.

## 내용

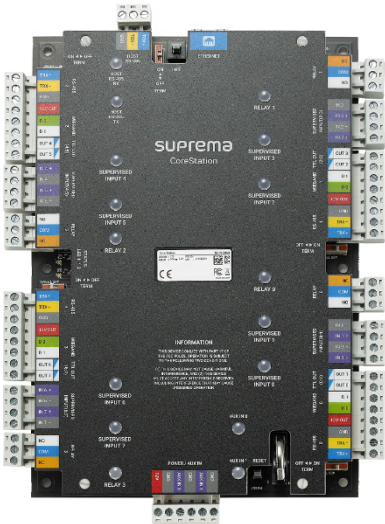
<b>새로운 장치</b> .....	<b>2</b>
다재다능한 CoreStation. 그리고, BioStar 2 에서 지원되는 두 가지 종류의 시스템 구성.....	2
효율적인 지문/RF 장치. BioEntry P2.....	3
약방의 감초. BioEntry R2 .....	3
<b>침입 감지, 경비, 알람   경비 구역</b> .....	<b>4</b>
<b>이제는 비디오 로그로 이벤트 감시   비디오</b> .....	<b>5</b>
<b>시스템의 변경 이력을 모두 추적   감사 추적</b> .....	<b>6</b>
<b>그 밖의 업데이트</b> .....	<b>7</b>
모니터링   이벤트 검색 설정 개선, 근태 키 열 추가.....	7
시스템   HTTPS 를 기본 프로토콜로 사용.....	7
시스템   설치 단계에서 Admin 계정의 암호를 설정.....	8
장치   세 가지 편의 기능 제공 .....	8
장치의 네트워크 연결 모니터링, 데이터 자동 데이터 동기화.....	8
슬레이브 장치로 지문 등록,.....	8
펌웨어 업그레이드 알람 .....	8

- 이 문서는 BioStar 2.5.0 의 새로운 기능에 대해 설명합니다.
- 각 기능의 자세한 사용 방법은 BioStar 2 관리자 설명서를 참고하십시오.

# 새로운 장치

## 다재다능한 CoreStation.

### 그리고, BioStar 2 에서 지원되는 두 가지 종류의 시스템 구성.

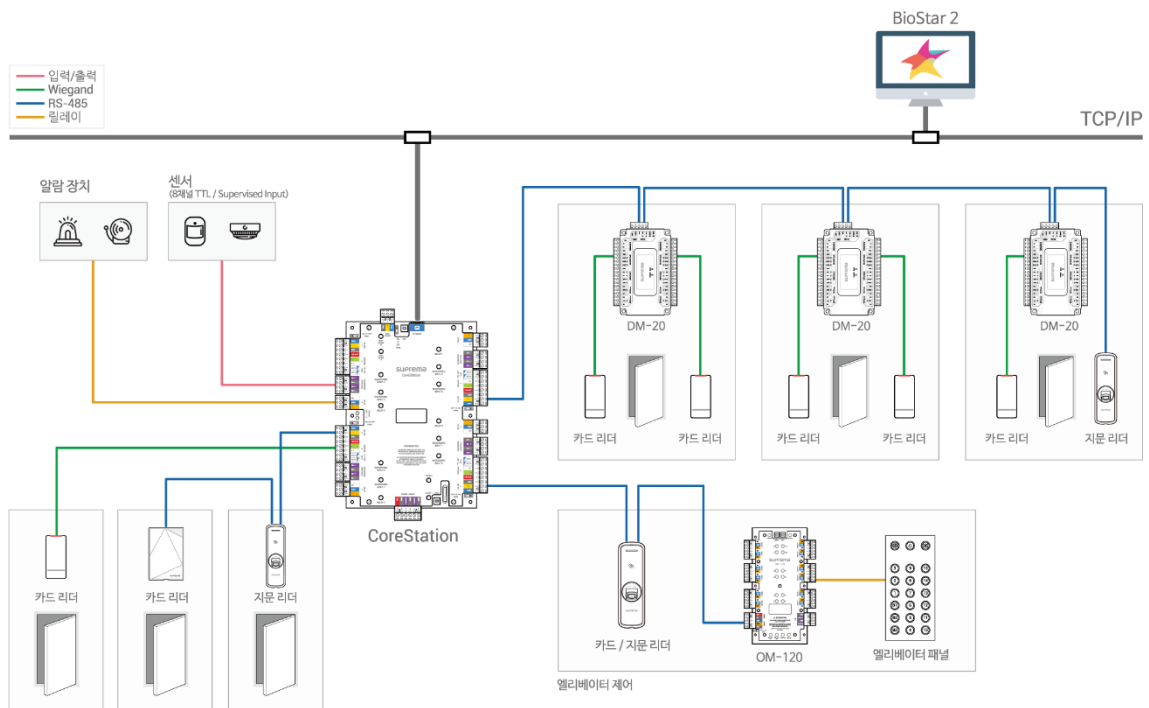


슈프리마는 분산형 출입통제 시스템과 중앙 집중형 출입통제 시스템의 장점을 통합하기 위해 수 년간 고민 해왔으며, 그것의 결과물로 기존의 중앙 집중형 출입통제 시스템을 완벽히 대체할 CoreStation 이 개발되었습니다.

CoreStation 은 RF 카드 매칭뿐만 아니라 지문 매칭도 수행할 수 있는 지능형 바이오메트릭 컨트롤러이며, 월등한 하드웨어 성능과 개별적으로 설정할 수 있는 4 개의 모듈로 차별화된 성능과 기능을 제공합니다.

CoreStation 은 최대 500,000 명의 사용자 정보(1:1)를 저장할 수 있으며, 지문 템플릿(1:1)은 1,000,000 개까지 저장할 수 있습니다. 1.4 GHz 옥타 코어 CPU 를 이용하여 1:1 지문 매칭은 초당 400,000 회를 수행할 수 있으며, 5 개의 RS-485, 4 개의 Wiegand, 8 개의 Supervised / TTL 입력, 8 개의 TTL 출력, 2 개의 AUX 입력과 같은 다양한 인터페이스를 지원합니다. 또한, DM-20 과 함께 132 개의 Wiegand 장치를 제어할 수 있습니다.

BioStar 2 와 CoreStation 을 연동하면 분산형 시스템과 중앙 집중형 시스템을 동시에 사용할 수 있습니다. 즉, 기존의 분산형 출입통제 장치와 함께 중앙 집중형 시스템으로 구성한 CoreStation 을 설정하여 사용할 수 있으며, 기존의 BioStar 2 사용자가 중앙 집중형 출입통제 시스템을 위해 별도의 솔루션을 도입할 필요가 없으므로 사용자에게 일원화된 경험을 제공할 수 있습니다. 더불어, CoreStation 에서 지문 매칭을 수행하기 때문에 지문 매칭 모듈을 별도로 구매할 필요도 없습니다.



## 효율적인 지문/RF 장치. BioEntry P2



BioEntry P2 는 강력한 1.0 GHz CPU 와 슈프리마의 최신 지문 알고리즘으로 동급 최고의 성능을 제공합니다. 멀티 클래스 RFID 인식 기능을 탑재하고 있어서 EM, HID Prox, MIFARE, iCLASS, DESFire, FeliCa, NFC 등 다양한 RF 카드를 하나의 장치에서 인식할 수 있습니다.

BioEntry P2 는 최대 10,000 명의 사용자 정보(1:1)를 저장할 수 있으며, 지문 템플릿(1:1)은 20,000 개까지 저장할 수 있습니다.

## 약방의 감초. BioEntry R2



BioEntry P2 와 매우 닮아 있는 BioEntry R2 는 RS-485 인터페이스만 지원하는 지문/RFID 리더입니다. 이 장치는 멀티 클래스 RFID 기능을 탑재하고 있으며, Wiegand 대신 OSDP 를 이용한 RS-485 프로토콜로 CoreStation 이나 타사 장치와 연동할 수 있습니다.

EM, HID Prox, MIFARE, iCLASS, DESFire, FeliCa, NFC 와 같은 현존하는 모든 RF 카드를 인식할 수 있으며, 합리적인 가격과 성능을 제공합니다. 또한, BioEntry R2 는 CoreStation 과 사용할 수 있는 최적의 지문/RFID 리더로서 비용 효율적인 시스템 구축할 수 있도록 도와줄 것입니다.

# 침입 감지, 경비, 알람 | 경비 구역

경비 구역은 주택, 사무실, 건물에 대한 허가받지 않은 출입을 모니터링하고 탐지하는 기능입니다. BioStar 2 는 출입문 단위로 경비 구역을 설정할 수 있으며, 침입 감지에 대한 알람과 각종 이벤트에 대한 알람을 처리할 수 있도록 설계되었습니다.

**경보**

• 이름:       • 종류:

**설정**

• 모드:  로컬      • 활성화/비활성:  활성화

• 출입문:       \* 해당 출입문의 센서는 침입 감지로 사용할 수 있습니다.

**경비 / 해제 설정**

• 지연시간: 개시  초      해제  초

• 액세스 카드: 

카드 종류	카드 ID	+
CSN	ID: 308871...	<input type="button" value="삭제"/>

      • 액세스 그룹:

• 경비/해제의 개시 (강지): 

강지	출입문	입실 / 퇴실	경비 종류	입력 종류	+
BioEntry P2 541150084 (192.168.14.118)	Door 1	입실	경비	카드	<input type="button" value="삭제"/>
Wiegand Reader 0 (1614891908)	Door 1	퇴실	학계	카드	<input type="button" value="삭제"/>

• 경비/해제의 개시 (입력): 

강지 / 입력	경비 종류	배고	+
	경비 종류	배고	<input type="button" value="삭제"/>

**침입감지 설정**

• 침입감지: 

강지 / 입력	배고	+
강지 BioEntry P2 541150084 (192.168.14.118)의 입력 1	N/O, 100ms	<input type="button" value="삭제"/>

**알람**

• 설정: 

이벤트	동작	+
경비 중 인증 제한	경고 소리	BioEntry P2 541150084 (192.168.14.118) <input type="button" value="삭제"/>

[경비 구역 설정 화면]

## ❗ 참고

- 출입 통제 일반 라이선스가 필요합니다.
- BioStar 2.5.0에서는 로컬 경비 구역만 지원합니다.

## 이제는 비디오 로그로 이벤트 감시 | 비디오

비디오 로그는 하나의 이미지로 저장되는 이미지 로그보다 다양한 환경에서 사용할 수 있으며, 침입 감지, 출입문 강제 열림, 장치 연결 해제와 같은 중요한 보안 이벤트를 감시하기에 더 적합합니다.

이제 BioStar 2 에서 NVR 과 IP 카메라를 설정하여 비디오 로그를 저장할 수 있습니다. BioStar 2 의 비디오 로그는 출입문에서 발생하는 다양한 출입통제 이벤트를 IP 카메라와 연동하여 이벤트가 발생할 경우 NVR 에 비디오 로그를 저장합니다.

• ID	720000002	• 채널	2
• 이름	IPC		
• IP	10.1.1.129		
• 로그 종류	비디오		

비디오 로그 설정

• 이벤트 발생 3 초 전부터 녹화      • 이벤트 발생 3 초 후까지 녹화

이벤트

• 출입문 Door

• 이벤트

침입 경보 감지	Always	🗑️
장치연결해제 감지	Always	🗑️

+ 추가

[IP 카메라 설정 화면]

### ! 참고

- 출입 통제 일반 라이선스가 필요합니다.
- BioStar 2.5.0 에서 지원하는 NVR 제조사는 ACTi, Dahua, Hikvision 입니다.

# 시스템의 변경 이력을 모두 추적 | 감사 추적

BioStar 2 에서 동작하는 모든 시스템 변경 이력을 저장하고 한 눈에 확인할 수 있도록 다양한 필터 설정을 지원합니다.

The screenshot displays the '감사 추적' (Audit Trail) interface. It features a sidebar on the left with navigation options for '최근 1개월' (Last 1 month) and '최근 3개월' (Last 3 months). The main area is titled '감사 추적' and includes a '필터' (Filter) section with dropdown menus for '날짜 및 시간' (Date and Time), '사용자' (User), '권한 등급' (Authority Level), '접속 IP' (Access IP), '변경 항목' (Change Item), '변경 대상' (Change Target), and '동작' (Action). Below the filter section is a table listing system changes.

날짜 및 시간	사용자	권한 등급	접속 IP	변경 항목	변경 대상	동작	변경 내용
2017/08/01 11:09:51	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	경보	장치연결해제 감지	수정	
2017/08/01 11:09:38	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	시스템		동작	로그인
2017/08/01 11:00:20	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	시스템		동작	로그인
2017/08/01 10:58:11	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	사용자	User 1(80)	수정	출입그룹
2017/08/01 10:57:24	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	사용자	User 1(80)	추가	
2017/08/01 10:56:10	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	카드	(4276710323)	추가	
2017/08/01 10:53:55	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	장치	BioLiteNet 538...	추가	
2017/08/01 10:53:36	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	장치	CoreStation 40...	추가	
2017/08/01 10:53:10	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	출입그룹	AG 1	추가	
2017/08/01 10:52:59	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	출입등급	AL 1	추가	
2017/08/01 10:52:46	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	출입문	Door 1	추가	
2017/08/01 10:52:27	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	장치	BioStation L2 ...	동작	Wiegand 장치 검색
2017/08/01 10:52:27	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	장치	Wiegand Read...	추가	
2017/08/01 10:51:57	Administrator(1)	Administrator(1)	192.168.14.34	사용자	kyle(100)	추가	

[감사 추적 화면]

# 그 밖의 업데이트

## 모니터링 | 이벤트 검색 설정 개선, 근태 키 열 추가

이제 이벤트 로그 화면에서 기간을 설정하여 로그를 정렬할 수 있습니다. 또한, 이벤트 로그나 실시간 로그 화면에서 근태 키 정보도 함께 확인할 수 있습니다.

날짜	장치 ID	장치	사용자 그룹	사용자	이벤트	이미지	근태 키
2017/07/26 11:12:52	542501048	BioStation L2 5425...			출입문 잠금		-
2017/07/26 11:12:49	542501048	BioStation L2 5425...			출입문 개방		-
2017/07/26 11:12:49	542501048	BioStation L2 5425...	모든 사용자	88(kyle)	1:N 인증 성공 (지문)		코드 2 (check out)
2017/07/26 11:12:39	542501048	BioStation L2 5425...			출입문 잠금		-
2017/07/26 11:12:36	542501048	BioStation L2 5425...			출입문 개방		-
2017/07/26 11:12:36	542501048	BioStation L2 5425...	모든 사용자	88(kyle)	1:N 인증 성공 (지문)		-
2017/07/26 11:11:18	542501048	BioStation L2 5425...			출입문 잠금		-
2017/07/26 11:11:15	542501048	BioStation L2 5425...			출입문 개방		-
2017/07/26 11:11:15	542501048	BioStation L2 5425...	모든 사용자	88(kyle)	1:N 인증 성공 (지문)		코드 3 (meal start)
2017/07/26 11:11:13	542501048	BioStation L2 5425...			출입문 잠금		-
2017/07/26 11:11:10	542501048	BioStation L2 5425...			출입문 개방		-
2017/07/26 11:11:10	542501048	BioStation L2 5425...	모든 사용자	88(kyle)	1:N 인증 성공 (지문)		코드 1 (check in)
2017/07/26 11:10:52	542501048	BioStation L2 5425...			출입문 잠금		-
2017/07/26 11:10:49	542501048	BioStation L2 5425...			출입문 개방		-
2017/07/26 11:10:49	542501048	BioStation L2 5425...	모든 사용자	88(kyle)	1:N 인증 성공 (지문)		-

## 시스템 | HTTPS 를 기본 프로토콜로 사용

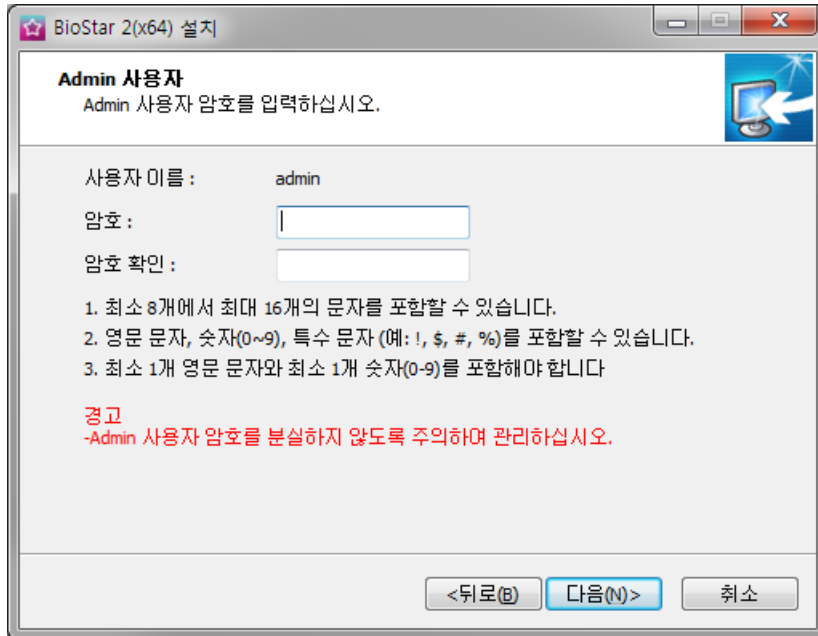


BioStar 2.5.0 부터 HTTPS 를 기본 통신 프로토콜로 사용합니다. 이전처럼 HTTP 로 사용할 수도 있지만 보안 강화를 위해 HTTPS 를 사용하길 권장합니다.



## 시스템 | 설치 단계에서 Admin 계정의 암호를 설정

BioStar 2.5.0 에서는 설치 단계에서 Admin 계정의 암호를 입력합니다. 더 이상 번거롭게 암호를 변경하지 않아도 됩니다.



## 장치 | 세 가지 편의 기능 제공

### 장치의 네트워크 연결 모니터링, 데이터 자동 동기화

BioStar 2.5.0 에서는 장치의 TCP/IP 연결이 끊길 경우 관리자가 조치를 취할 수 있도록 알려줍니다. 또한, TCP/IP 연결이 끊겼던 장치가 다시 연결될 경우 자동으로 BioStar 2 와 사용자 정보를 동기화합니다.

### 슬레이브 장치로 지문 등록,

이제 마스터 장치뿐만 아니라 슬레이브 장치에서도 지문과 RF 카드를 등록할 수 있습니다.

### 펌웨어 업그레이드 알림

장치의 펌웨어 버전이 오래되어 업그레이드가 필요한 경우 BioStar 2 가 자동으로 알려줍니다.



[www.suprema.co.kr](http://www.suprema.co.kr)