

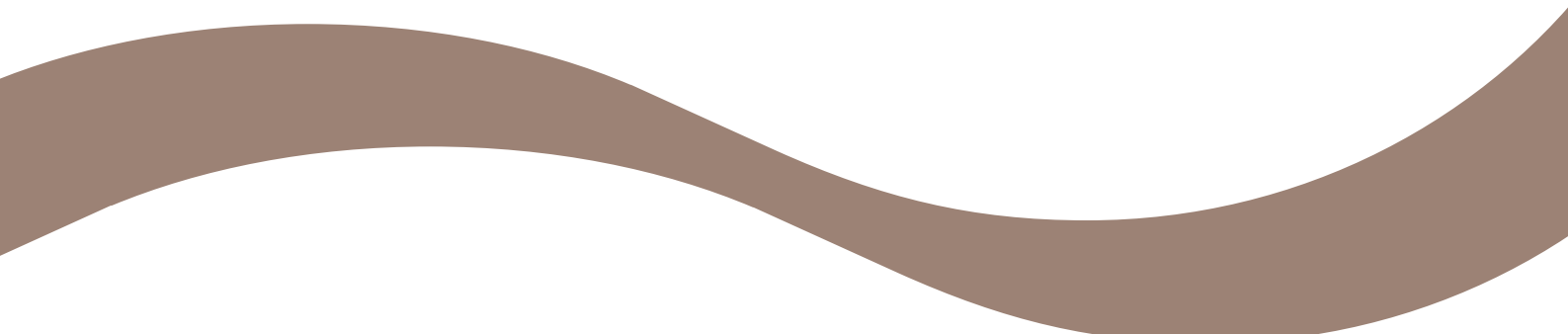


새로운 기능 가이드

BioStar 2.2.x

한국어

Version 1.00



내용

AC & TA 라이선스 정책	2
BioStar 2.2.0	2
더 뛰어난 성능의 지문 인식 장치. BioStation A2.....	2
Secure ID 로 더 안전한 템플릿 온 카드. 액세스 온 카드	3
액세스 온 카드보다 간편한 보안 크리덴셜 카드.....	4
이더넷 케이블 연결만으로 안티패스백 구역까지 구성.....	5
필요한 시간에 열고 잠그고. 스케줄 잠금 & 스케줄 잠금 해제 구역	6
지문 매칭을 서버에서 수행. 서버 매칭.....	7
불여일견(不如一見). 이미지 로그	8
BioStar 2.2.1	9
강력한 보급형 지문 인식 장치. BioStation L2.....	9
사용자 관리를 조금 더 쉽게. 장기 미출입 사용자 관리.....	9
사용자의 출입 권한을 한 눈에 관리. 출입 권한 상태	10
중요한 정보를 안전하게. 자동 데이터베이스 백업	11
자주 사용하는 등록용 장치를 찾기 쉽게	11
더 많은 종류의 사용자 정보를 BioStar 2 에 저장	12
BioStar 2.2.2	13
작지만 무엇보다 빠지지 않는 옥외용 지문 인식 장치. BioEntry W2	13

- 이 문서는 BioStar 2.2 및 2.2.1 의 새로운 기능에 대해 설명합니다.
- 각 기능의 자세한 사용 방법은 BioStar 2 관리자 설명서를 참고하십시오.

AC & TA 라이선스 정책

BioStar 2.2 은 추가된 기능을 원하는 특별한 사용자를 위해 라이선스 정책을 사용합니다. AC 라이선스 정책과 함께 TA 라이선스 정책을 확인하십시오.

기능	라이선스 종류			
	무료	출입 통제 일반	근태 관리 일반	
출입 통제	장치 수	1000	1000	1000
	클라이언트 수	100	100	100
	출입 그룹 수	128	128	128
	구역	출입문 안티패스백	화재 경보(로컬/글로벌), 안티패스백(로컬/글로벌), 스케줄 잠금 구역, 스케줄 개방 구역	출입문 안티패스백
	서버 매칭	지원 안 함	지원	지원 안 함
	모바일 App	지원	지원	지원
근태 관리	스케줄 수	1	1	2 개 이상
	스케줄별 사용자 수	99	99	100 명 이상

BioStar 2.2.0



더 뛰어난 성능의 지문 인식 장치. BioStation A2

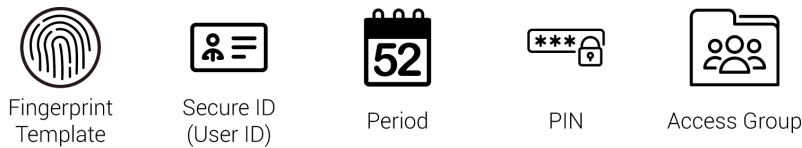
BioStation A2 는 지금까지 가장 강력한 성능을 가진 근태 관리 및 출입 통제 장치입니다. 이 장치는 쿼드 코어 CPU 와 8GB 메모리 뿐만 아니라 새로운 OP5 센서와 지문 인식 알고리즘을 탑재하여 놀라운 성능을 발휘합니다. 1 초에 150,000 개의 지문을 매칭할 수 있으며, 최대 500,000 명의 사용자 정보를 저장할 수 있는 공간이외에도, 위조 지문 감지 (LFD) 기능, 이미지 로그, 근태 관리 기능과 같은 사용자가 필요한 모든 기능을 지원합니다.

Secure ID 로 더 안전한 템플릿 온 카드. 액세스 온 카드

액세스 온 카드는 BioStar 1 에서 지원하는 템플릿 온 카드와 닮아 있습니다. 이 두 종류의 카드는 지문 템플릿을 카드에 기록하여 사용하지만, 액세스 온 카드는 CSN(Card Serial Number) 대신 Secure ID 를 사용합니다.

CSN 은 암호화 되지 않은 영역에 존재하기 때문에 복사하기 쉬운 단점을 갖고 있습니다. 이를 방지하기 위해 액세스 온 카드는 CSN 대신 카드의 보안 영역에 사용자 ID 를 기록하여 CSN 대신 사용합니다. 암호화된 사용자 ID 정보를 사용하기 때문에 다른 사람이 카드를 복제하여 사용할 수 없습니다. 또한, 사용자의 정보를 서버나 장치에 저장하지 않아도 인증할 수 있기 때문에 다른 카드 종류보다 뛰어난 보안성을 갖습니다.

액세스 온 카드에는 지문 템플릿과 사용자 ID 뿐만 아니라 사용자의 출입 그룹, 기간, PIN 이 함께 기록됩니다.



Enroll Card
✕

• **Card Type** Enroll Smart Card ▼

• **Card Layout Format** MIFARE

• **Device** BioStation 2 546832590 (192.16... ▼

• **Smart Card Type** Access On Card ▼

Information

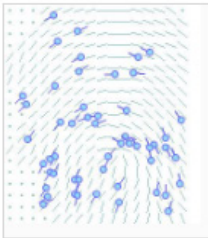
• **Card ID** 5

• **Access Group** AG 1

• **Fingerprint**

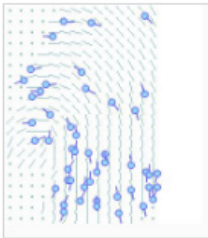
1st
2nd

1st Finger



Duress

2nd Finger



Duress

• **PIN**

• **Period** 2001-01-01 00:00~20...

Write Smart Card
Cancel

[액세스 온 카드 등록 화면]

❗ 참고

- 13.56 MHz iCLASS/MIFARE/DESFire/DESFire EV1 카드를 액세스 온 카드로 사용할 수 있습니다.

3

액세스 온 카드보다 간편한 보안 크리덴셜 카드

액세스 온 카드는 뛰어난 보안성을 갖지만 사용자의 출입 그룹 정보를 카드에 저장하기 때문에 정보를 업데이트할 때마다 액세스 온 카드에 정보를 다시 기록해야 하는 번거로움이 있습니다. 보안 크리덴셜 카드를 사용하면 이런 문제를 해결할 수 있습니다. 보안 크리덴셜 카드는 액세스 온 카드와 마찬가지로 Secure ID 를 사용하여 고유의 ID 를 부여할 수 있으며, 지문 템플릿, 사용자 ID, PIN 을 함께 기록하지만 사용자의 출입 그룹 정보를 장치에 저장합니다. 보안 크리덴셜 카드는 사용자의 출입 그룹 정보를 장치가 저장하기 때문에 액세스 온 카드보다 보안성이 떨어지지만 관리자가 사용자의 출입 그룹 정보를 바꿀 때마다 카드를 다시 쓰는 번거로움이 없습니다.



Fingerprint Template



Secure ID (Modifiable)



User ID



PIN

Enroll Card
✕

• Card Type Enroll Smart Card

• Card Layout Format MIFARE

• Device BioStation 2 546832590 (192.16...

• Smart Card Type Secure Credential Card

Information

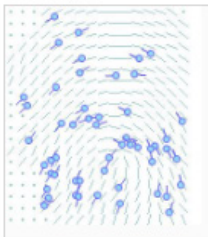
• Card ID 5

• Fingerprint

1st

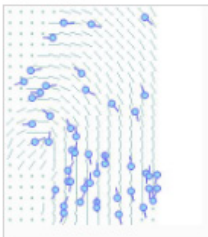
2nd

1st Finger



Duress

2nd Finger



Duress

• PIN

Write Smart Card

Cancel

[보안 크리덴셜 카드 등록 화면]

! 참고

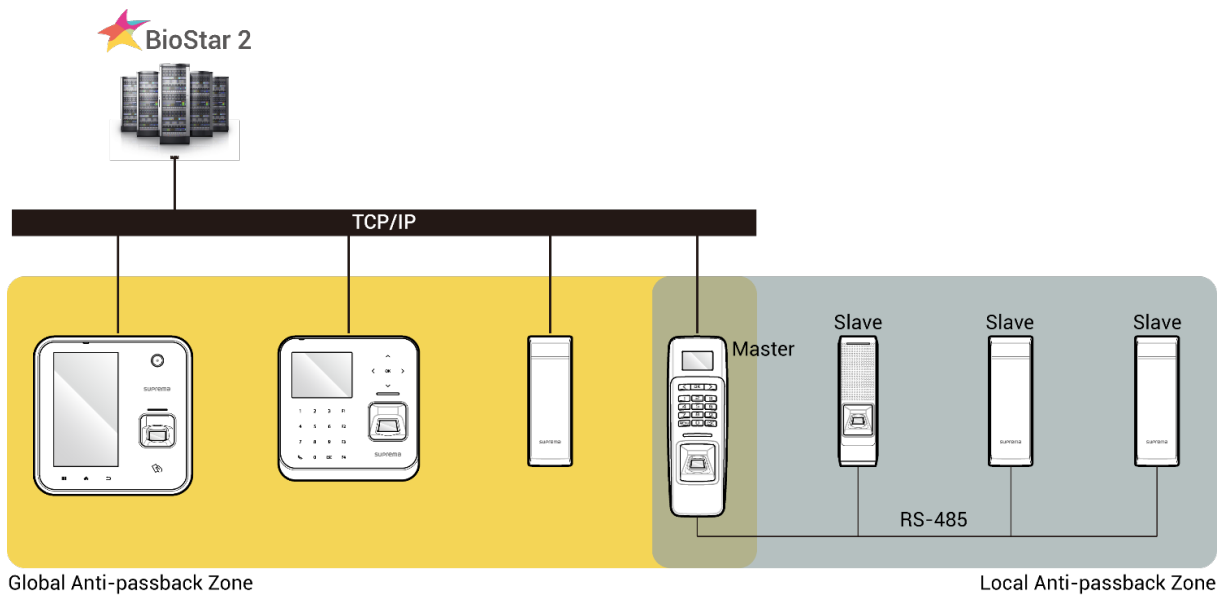
- 13.56 MHz MIFARE 카드만 사용할 수 있습니다.

4

이더넷 케이블 연결만으로 안티패스백 구역까지 구성

BioStar 2.1 에서 지원하는 로컬 안티패스백 구역은 여전히 RS-485 케이블로 마스터 장치와 슬레이브 장치를 연결해야 합니다. RS-485 는 유용한 통신 방식이지만 배선을 새로해야 하는 번거로움이 존재했습니다. 또한, RS-485 연결 방식은 하나의 마스터 장치에 31 개의 슬레이브 장치만 연결할 수 있는 제약도 있습니다.

BioStar 2.2 는 이더넷 케이블 연결만으로 글로벌 안티패스백을 구성할 수 있습니다. BioStar 2 가 TCP/IP 로 연결된 장치의 마스터 장치 역할을 수행하기 때문에 마스터 장치와 슬레이브 장치를 RS-485 케이블로 연결하는 번거로움이 줄어들었으며, TCP/IP 통신의 속도와 보안성을 그대로 사용할 수 있게 되었습니다. 게다가, 구역을 구성하는 장치 개수에 대한 제약이 없기 때문에 자유롭게 안티패스백 구역을 구성할 수 있습니다. 네트워크가 불안정할 때도 물론 대비되어 있습니다.



Information	
Name	<input type="text"/>
Type	Anti-passback
Configuration	
Mode	<input checked="" type="checkbox"/> Global
Anti-passback Type	<input checked="" type="checkbox"/> Soft APB
Entry Devices	None
Network Failure Action	Open by auth
Active/Inactive	<input checked="" type="checkbox"/> Active
Reset Time	1440 min.
Exit Devices	None
APB Bypass	
Bypass Group	Not Use

[안티패스백 설정 화면]

필요한 시간에 열고 잠그고. 스케줄 잠금 & 스케줄 잠금 해제 구역

BioStar 2.2 에서는 출입문 출입을 제한할 수 있는 스케줄 잠금 구역과 스케줄 잠금 해제 구역을 설정할 수 있습니다. 이 두 구역은 사용자의 출입 권한을 설정하는 것과 조금 다릅니다. 출입문을 기준으로 출입 가능한 시간을 결정합니다. 스케줄 잠금 구역은 설정한 스케줄 동안 권한이 없는 사용자는 출입문을 드나들지 못하거나 퇴실만 가능하도록 설정할 수 있으며, 스케줄 잠금 해제 구역은 설정한 스케줄 동안 출입문 잠금 장치를 계속 열어 둘 수 있습니다. 즉, 사용자가 인증하지 않아도 출입할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

스케줄 잠금 구역은 서버 관리실처럼 특정 사용자 또는 사용자 그룹 이외에 출입을 제한할 목적으로 응용할 수 있습니다. 스케줄 잠금 해제 구역은 특정 시간 동안 사용자의 출입이 잦고 특별히 출입 권한이 필요 없는 회의실이나 음식점 입구에 지정하여 정해진 스케줄 동안 자유롭게 출입하도록 응용할 수 있습니다.

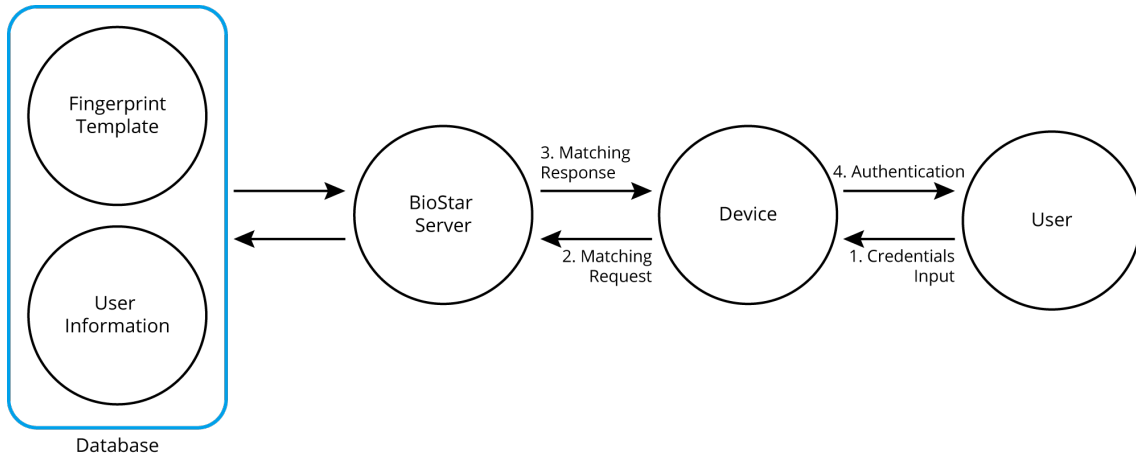
[스케줄 잠금 구역 설정 화면]

[스케줄 잠금 해제 구역 설정 화면]

지문 매칭을 서버에서 수행. 서버 매칭

이제 서버 매칭을 BioStar 2.2 에서 사용할 수 있습니다.

서버 매칭을 사용하면 사용자의 크리덴셜 정보를 BioStar 2 가 설치된 PC 에 저장하고 장치에서 인증을 요청하기 때문에 사용자 정보를 저장할 공간이 충분하며 장치 파손을 걱정할 필요 없습니다. 또한, 장치에도 사용자의 크리덴셜 정보가 저장되어 있다면 TCP/IP 네트워크가 끊어져도 장치에서 인증할 수 있습니다.



[서버 매칭 설정 화면]

! 참고

- 출입 통제 일반 라이선스를 구매해야 사용할 수 있습니다.

불여일견(不如一見). 이미지 로그


카메라가 내장된 장치를 사용 중이라면 사용자 인증을 비롯하여 보안 이벤트가 발생할 때 이미지 로그를 기록하도록 설정할 수 있습니다. BioStar 2.2 는 이미지 로그를 기록할 이벤트와 스케줄을 설정할 수 있으며, 데이터베이스가 커지는 것을 막기 위해 삭제 주기를 설정할 수 있습니다.

Event Log

New Filter

- Real-time Log
- Device Status
- Door Status
- Zone Status
- Alert History

1:N authentication succeeded (Fingerprint)



User Administrator(Kevin Spacey)

Date 2016/01/29 09:25:54

Device BioStation A2
541531030
(192.168.16.171)

Real Size Save image

Real-time Log

Save Filter

1-15/626

Pause Clear

Date	Entrance	Device ID	Device	User Group	User	Zone	Event	View
2015/12/23 13:57:13	12floor	04259782	BioLiteNet	MPS	Smythe, Smith	1floor	TCP_CONNECTED	
2015/12/23 13:57:13	1floor	04259745	BioLiteNet	MPS	Smorquet	1floor	FORCED_DOOR_OPEN	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259715	BioLiteNet	QMS#3	Softly	1floor	TCP_DISCONNECTED	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259635	BioLiteNet	BSS	Sotheran	1floor	HELD_OPEN	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259885	BioLiteNet	BSS	Spence	1floor	ANTI_PASSBACK_FAIL	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259788	BioLiteNet	MPS	Spencer	1floor	FIRE_ALARM	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259746	BioLiteNet	IBS	Stampfurthe	1floor	TCP_CONNECTED	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259708	BioLiteNet	MPS	Stapphone	1floor	TCP_CONNECTED	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259163	BioLiteNet	BSS	Stele	1floor	FORCED_DOOR_OPEN	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259794	BioLiteNet	MPS	Stellin	1floor	TCP_DISCONNECTED	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259787	BioStation2	BSS	Stevensone	1floor	HELD_OPEN	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259225	BioStation2	MPS	Stewart	1floor	ANTI_PASSBACK_FAIL	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259101	BioStation2	QMS	Strangwishe, Strangwyche	1floor	FIRE_ALARM	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04258935	BioStation2	BSS	Stokar	1floor	TCP_CONNECTED	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259783	BioStation2	MPS	Stones	1floor	TCP_CONNECTED	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259746	BioStation A2	BSS	Storey	1floor	TCP_CONNECTED	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259708	BioStation A2	BSS	Strother	1floor	ANTI_PASSBACK_FAIL	
2015/12/23 33:57:23	1floor	04259163	BioStation A2	MPS	Stampe, Stamp	1floor	FIRE_ALARM	

BioStar 2.2.1



강력한 보급형 지문 인식 장치. BioStation L2

BioStation L2 는 슈프리마의 최신 지문 인식 기술과 하드웨어를 기반으로 개발된 근태 관리 및 출입 통제 장치입니다. 이 장치는 쿼드 코어 CPU 와 2GB 메모리뿐만 아니라 BioStation A2 와 마찬가지로 OP5 센서, 최신 지문 인식 알고리즘을 탑재했습니다. 위조 지문 감지 (LFD) 기능, 근태 관리 기능도 탑재되어 뛰어난 성능을 제공하고 다양한 환경에서 사용할 수 있는 강력한 보급형 장치입니다.

사용자 관리를 조금 더 쉽게. 장기 미출입 사용자 관리

출입 통제 시스템을 관리할 때 문제되는 부분 중 하나는 임시로 출입 권한을 부여한 사용자, 단기 근무 직원, 퇴사자 정보를 효율적으로 관리할 방법을 찾는 것입니다. 게다가, BioStar 2 는 사용자 등록에 제한이 없지만 장치는 사용자를 저장할 수 있는 공간이 한정되어 있기 때문에 관리가 필요합니다.

이런 문제를 간편하게 해결하기 위해 일정 기간(1 개월~6 개월) 동안 출입 기록이 없는 사용자 정보를 한 눈에 보거나 수정/삭제할 수 있는 장기 미출입 사용자 관리 기능이 추가되었습니다.

ID	User Name	User Group	User Level	Status	Period	Last Entrance	Email
1	Administrator	All Users	Administrator	Active	Valid	2016/03/09 0...	
65481	User 1	All Users	None	Active	Expired	2015/11/30 0...	
65480	User 2	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
65479	User 3	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
65475	User 4	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
65474	User 5	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
65473	User 6	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
65472	User 7	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
65471	User 8	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
61037	User 9	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
38384	User 10	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
33044	User 11	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
24701	User 12	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
20727	User 13	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	
16070	User 14	All Users	None	Inactive	Expired	Idle for over 6...	

[장치 미출입 사용자 관리 화면]

사용자의 출입 권한을 한 눈에 관리. 출입 권한 상태

출입 권한 상태 기능은 장기 미출입 사용자 관리 기능과 함께 사용자를 효율적으로 관리할 수 있는 기능입니다.

이전 버전의 BioStar 2에서는 사용자에 따라 출입 권한을 엄격히 나눈다고 하더라도 수많은 사용자가 데이터베이스에 저장되어 있다면 일일이 기억하거나 확인하기에 어려움이 따랐습니다.

출입 권한 상태 기능을 이용하면 출입문에 따른 사용자 정보 및 스케줄을 확인하거나 특정한 사용자가 어떤 출입문을 출입할 수 있는지 확인하기 편리합니다.

Access Group by Door 691-705/5888

Save Filter

Door Group	Door	Schedule	User ID	User Name	User Group	User Level
All Doors	Access Door	Always	19789	User 0	TQS	Monitoring Operator
All Doors	Access Door	Always	18852	User 1	HWS	Monitoring Operator
All Doors	Access Door	Always	10400	User 2	TQS	Administrator
All Doors	Access Door	Always	2489	User 3	HWS	None
All Doors	Access Door	Always	2488	User 4	OMS	None
All Doors	Access Door	Always	2487	User 5	QIS	None
All Doors	Access Door	Always	2486	User 6	OMS	None
All Doors	Access Door	Always	2476	User 7	HWS	Monitoring Operator
All Doors	Access Door	Always	2470	User 8	TQS	Administrator
All Doors	Access Door	Always	2455	User 9	OMS	None
All Doors	Access Door	Always	2454	User 10	OMS	None
All Doors	Access Door	Always	2447	User 11	HWS	None
All Doors	Access Door	Always	2438	User 12	OMS	None
All Doors	Access Door	Always	2436	User 13	TQS	Administrator
All Doors	Access Door	Always	2413	User 14	Staff	Administrator

[출입 권한 상태 - 출입문별]

Access Group by User 151-165/5888

Save Filter

User ID	User Name	User Group	User Level	Door Group	Door	Schedule
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	206	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	17	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	18	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	407	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	16	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	408	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	807	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	811	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	805	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	11	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	405	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	406	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	17	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	15	Always
18852	User 3	Solution	Monitoring Operat...	Solution	16	Always

[출입 권한 상태 - 사용자별]

중요한 정보를 안전하게. 자동 데이터베이스 백업

BioStar 2 는 사용자 정보 뿐만 아니라 사용자 그룹 정보, 출입 그룹 정보, 장치 설정 정보, 로그와 같은 중요한 정보를 기록하고 저장합니다. 이런 중요한 데이터를 보다 안전하게 저장하기 위해 자동 데이터베이스 백업 기능을 활용할 수 있습니다.

사용자가 지정한 스케줄에 사용자 정보, 로그 등을 자동으로 백업하도록 설정하여 데이터베이스가 손실되거나 손상되는 것을 막을 수 있습니다. 백업할 주기, 시간, 위치, 파일 생성 옵션을 설정할 수 있습니다.

Database Backup

Use

• Interval: Weekly

• Day of the Week: Monday

• Time: 3 h 0 m 0 s

• Location: .bak

• File Creation Option: Create another backup (Keep previous backup files) Keep the latest backup only

Warning: During the backup process, BioStar Server is restarted. BioStar Server can be stopped for several minutes.

[데이터베이스 백업 설정 화면]

자주 사용하는 등록용 장치를 찾기 쉽게

사용자를 등록할 때 자주 사용하는 장치만 등록하여 수 많은 장치 목록을 살펴보지 않고 장치를 선택할 수 있습니다.

Enroll Fingerprint

• Device: None

• Quality: None

View Image

Enroll Fingerprint

- Enrollment Device
- All Devices
- 16F_OUT_BioStation L2 542501008 (192.168.16.23)
- 11F_IND_BioStation L2 542501007 (192.168.11.25)
- 11F_OUT_BioStation 2 546832488
- SecureIO2 788679181
- 12 F_IND_BioStation A2 541531038 (192.168.12.25)

더 많은 종류의 사용자 정보를 BioStar 2 에 저장

BioStar 2.2.1 은 부가적인 사용자 정보를 등록할 필드를 최대 10 개까지 추가할 수 있도록 커스텀 사용자 필드를 제공합니다.

숫자 입력 상자, 문자 입력 상자, 선택 상자를 선택할 수 있습니다. 선택 상자를 선택할 경우 최대 20 개 세부 항목을 32 자로 추가할 수 있으며, 각 항목은 세미 콜론(;) 기호로 구분합니다.

기본 입력 필드 이외에 사용자 지정 필드를 추가하여 부서 정보, 사번 등과 같은 정보를 입력하고 관리할 수 있습니다.


• Custom User Field

Order	Name	Type	Data	
1	Position	Text Input Box		
2	ext.	Number Input ...		
3	Division	Text Input Box		

+ Add

[커스텀 사용자 필드 설정 화면]

Information



+ Add Photo

- Name:
- ID:
- Group:
- Period: ~
- Operator Level:
- Login ID:
- Password:
- Position:
- Division:

- Email:
- Telephone:
- Status: Active
- Access Group:
- Confirm Password:
- ext.:

[커스텀 사용자 필드 적용 화면]

BioStar 2.2.2



작지만 무엇하나 빠지지 않는 옥외용 지문 인식 장치. BioEntry W2

BioEntry W2 는 슈프리마의 최신 하드웨어와 소프트웨어가 공존하는 근태 관리 및 출입 통제 장치입니다. 이 장치는 쿼드 코어 CPU 와 2 GB 메모리를 비롯하여 OP5 센서, 최신 지문 인식 알고리즘이 탑재되었으며, 1 초에 150,000 개의 지문을 매칭할 수 있습니다. 위조 지문 감지 (LFD) 기능과 근태 관리 기능도 탑재되어 뛰어난 성능을 제공합니다. 옥외 설치가 가능한 IK08 등급 파손 방지 구조와 IP67 방수방진 구조를 갖고 있으며, 장치의 가로 크기가 50 mm 로 작기 때문에 다양한 환경에 설치할 수 있습니다. 또한, 이중 주파수 RFID 기술을 활용한 멀티 카드 스캔이 가능하며 시스템 설계에 유연성을 제공합니다.



www.suprema.co.kr