

BioStation T2 각 부분 명칭과 기능



제품 앞면

번호	명칭	기능
1	마이크	인터폰 통화시 사용됩니다.
2	근접 센서	물리적 접촉 없이 근처의 물체를 감지하는 센서입니다. BioStation T2는 일정 시간 동안 입력이 없으면 백라이트 밝기를 어둡게 하여 전기 소모를 줄입니다.
3	카메라	정지영상 로고를 남기거나, 인증시 얼굴 검출, 비디오 인터폰 등에 사용됩니다.
4	카드 인식부	RF 카드를 인식하는 부분입니다.
5	LED	지문 센서의 상태를 표시합니다. 1)켜짐 - 지문 입력 항시 대기 2)깜박임 - 특정 지문 요청, 등록용 지문 요청
6	스피커	각종 사운드 효과 및 음성을 출력합니다.
7	지문센서	사용자 등록, 인증을 위해 지문 입력시에 사용됩니다.
8	CALL 키	비디오폰에 연결되어 있을 때 이 버튼을 눌러 통화를 요청합니다.
9	근태키(F1~F4)	근태 이벤트 선택 키로 사용합니다.
10	컬러LCD화면	시간 표시 및 상태 표시, 그리고 동작을 위한 UI를 제공합니다.

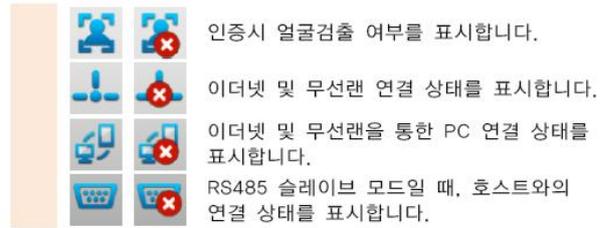
제품특징

5인치 터치스크린 LCD		제품 전면에 장착된 고내구성 5인치 터치스크린 LCD를 통해 직관적인 GUI를 제공, 사용자 관리가 용이하며 근태정보, 공지사항 등의 다양한 정보의 표시가 가능합니다.
얼굴 캡처용 카메라		내장된 고성능 카메라를 통해 사용자의 얼굴 영상을 검출, 저장하여 보다 향상된 출입 보안 및 근태 관리 기능을 제공합니다.
Embedded Web Server		BioStar Lite(Embedded Web Server)를 내장하여 중소규모 시스템의 설정 및 관리가 용이합니다.
초고성능 지문인식		1:3,000 인증을 1 초 이내에 수행하며, 1:1 최대 사용자 20만 명, 1:N 최대 사용자 1만 명까지 지원합니다.
다양한 인터페이스 지원		PoE, WiFi, TCP/IP, RS485/232 등의 다양한 인터페이스를 통하여 PC 연결 및 네트워크 구성이 가능합니다. 그리고 Wiegand 및 입출력 포트를 통해서 다양한 출입 통제 시스템을 구성할 수 있습니다.
Video Phone		IP 기반의 AV 인터페이스 및 아날로그 비디오폰 기능을 제공합니다.
다양한 RF 카드 지원		EM, Mifare Classic, Mifare Plus, Mifare DesFire(CSN) 카드 지원

기본화면 구성



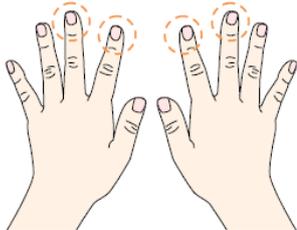
- 1 상태바 : 현재 날짜와 시간, 상태 아이콘을 표시합니다.
- 2 ID : 인증을 위해 사용자 ID를 입력합니다.
- 3 근태 : 추가 근태 이벤트 선택 화면으로 진입합니다.
- 4 메뉴 : 관리자 메뉴로 진입합니다.
- 5 근태키 표시부 : F1~F4, CALL에 대한 동작을 설명합니다. 해당 버튼을 터치할 경우 F1~F4, CALL과 동일하게 동작합니다.



- 인증시 얼굴검출 여부를 표시합니다.
- 이더넷 및 무선랜 연결 상태를 표시합니다.
- 이더넷 및 무선랜을 통한 PC 연결 상태를 표시합니다.
- RS485 슬레이브 모드일 때, 호스트와의 연결 상태를 표시합니다.

올바른 지문 입력 방법

■ 지문 입력을 위한 손가락 선택



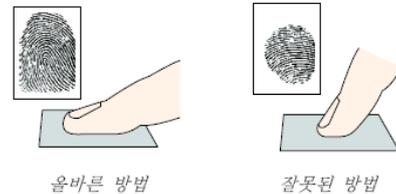
- (1) 특별한 사유가 없는 한, 검지와 중지의 등록과 사용을 권장합니다.
- (2) 검지와 중지에 비해 엄지, 약지 또는 소지는 정확한 위치에 놓기 어렵기 때문에 사용을 피하는 것이 좋습니다.

■ 손가락 상태에 따른 대처방안

- 슈프리마의 지문인식 제품은 계절의 변화나 손가락의 상태 변화에 상관없이 지문입력이 잘 되도록 설계되어 있습니다. 하지만 외부 영향에 따라 지문입력이 어려울 경우 다음 사항을 참고하시기 바랍니다.
- (1) 손가락에 젖었을 때, 물기를 닦은 후 입력합니다.
 - (2) 손가락에 먼지 등 이물질이 묻어 있는 경우, 잘 닦거나 털어내고 입력합니다.
 - (3) 손가락이 너무 건조하여 입력이 안될 경우(동절기), 손끝에 가볍게 입김을 불거나 로션 등 보습제를 바르고 입력합니다.
 - (4) 손가락에 상처나 닳거나 눌린 자국이 있을 때, 등록되어 있는 다른 지문을 사용합니다.

■ 지문을 센서에 바르게 입력하는 방법

- (1) 지문센서의 불을 확인합니다.
- (2) 손가락을 띄운 상태로 지문센서 표면의 정중앙에 손가락을 위치합니다.
- (3) 손가락을 위에서 아래로 지장을 찍듯이 누른 상태에서 멈춥니다. 센서를 찍어 누르듯이 손가락을 세워서 입력하면 손끝 부분의 지문만이 인식되므로 왼쪽 그림과 같이 접촉되는 면적이 많도록 입력할 것을 권장합니다.



- (4) 신호음이 들리면 손가락을 뺍니다.

■ 지문 입력시 권고 사항

- (1) 지문인식에서 등록 과정이 매우 중요합니다. 따라서, 처음에 지문을 등록할 때 신경을 써서 올바르게 지문을 입력해야 합니다.
- (2) 인증 성공률이 떨어질 경우 다음과 같은 조치를 권장합니다.
 - 등록된 지문을 지우고 다시 등록합니다.
 - 같은 지문을 추가로 더 등록합니다.
 - 상처 등으로 입력이 어려운 손가락이 있는 경우 등록된 다른 손가락으로 시도합니다.
- (3) 손에 짐을 들거나 손가락에 상처가 나는 경우 등, 등록된 지문의 사용이 어려운 경우를 대비해 두 개 이상의 손가락 등록을 권장합니다.

관리자 등록

제품 출하시 관리자가 등록되어 있지 않습니다. BioStation T2를 설치한 후에는 즉시 관리자를 등록한 후 사용하십시오.
관리자는 사용자의 등록/삭제, 단말기 환경 설정 등의 기능을 사용할 수 있습니다.



- 1 [메뉴] > [사용자] > [신규 등록]을 선택합니다.
- 2 카드, 비밀번호, 지문 중 하나와 사용자 ID를 반드시 포함하여 사용자 정보를 입력합니다.
- 3 관리자 등급에 체크하고 [등록] 버튼을 눌러 관리자 등록을 마칩니다.

사용자 등록 항목

얼굴 입력
사용자 ID
이름
지문
카드 ID
비밀번호
관리자 등급
협박 손가락
항시통과카드
개별인증모드
출입그룹

관리자 메뉴 진입



- 1 초기 화면에서 [메뉴]를 누릅니다.
- 2 [관리자 메뉴 진입]화면이 나타납니다.
- 3 지문, 카드 또는 ID를 입력합니다.
- 4 비밀번호 입력이 필요한 경우 비밀번호를 입력하고 [확인]을 누릅니다.
- 5 [관리자 메뉴]가 나타납니다.

단말기에 사용자 등록

CSN 카드는 카드가 입력되면 카드의 고유번호와 단말기에 등록 저장된 카드 고유번호와 비교해서 인증하는 방식입니다. 카드에 부여된 고유번호는 사용자 등록시 단말기에 저장됩니다. CSN 카드를 사용할 경우 [동작모드] > [동작] > [카드모드]에서 CSN 카드를 선택합니다. EM 모델의 경우 CSN 카드 방식만을 지원합니다.

사용자 등록 정보

얼굴 입력
사용자 ID
이름
지문
카드 ID
비밀번호
관리자 등급
협박 손가락
항시통과카드
개별인증모드
출입그룹



- 1 관리자 메뉴에 진입한 후, [사용자] > [신규 등록]을 선택합니다.
- 2 카드, 비밀번호, 지문 중 하나와 사용자 ID를 반드시 포함하여 사용자 정보를 입력합니다.
- 3 [등록] 버튼을 눌러 사용자 등록을 마칩니다.

신규 등록

■ 얼굴 입력



사진이 표시된 부분을 터치하면 내장된 카메라가 작동됩니다. LCD화면에 사용자의 얼굴이 나오면 [촬영]을 눌러 얼굴 정보를 입력합니다. 저장된 얼굴 정보는 인증 성공 시에 보여지며 BioStar 소프트웨어를 통해서도 사진 저장이 가능합니다.

■ 사용자 ID



사용자 ID를 입력한 후 [확인]을 누릅니다. 사용자 ID는 1~4294967295 범위 내의 숫자에서 선택할 수 있습니다. 신규 등록 메뉴 진입시 사용자 ID는 단말기에 의해서 자동 부여됩니다.

■ 이름



이름을 입력한 후 [확인]을 누릅니다. 이름은 한글, 영어, 숫자, 특수기호 사용이 가능합니다.

■ 지문



[지문] 메뉴를 선택하면 바로 인증에 사용할 지문을 등록하는 절차가 시작됩니다. 1~10개의 손가락을 등록할 수 있으며 일반적으로 한 사용자마다 두 개 이상의 손가락을 등록할 것을 권장합니다. 지문 등록시 확인을 위해 같은 손가락을 두 번씩 입력합니다. 한 손가락의 지문 입력 후 나타나는 확인창에서 [확인]을 누르면 연이어 다음 손가락 입력을, [취소]를 누르면 입력을 종료합니다. 입력 후 입력된 손가락 개수가 메뉴 아래에 표시됩니다.

주의!

- 상처가 있거나 지문이 희미한 손가락을 등록하지 마십시오.
- 지문의 인증 성공률이 낮으면 그 지문정보를 삭제하고 새로운 지문을 등록하십시오.

■ 카드 ID 입력



카드 ID는 카드에 내장된 정보를 읽어서 등록됩니다. 카드를 입력하라는 화면이 나오면 카드 인식부에 카드를 접근시킵니다.

참고

사용자 ID와 카드/비밀번호/지문 중 하나는 반드시 입력해야 등록할 수 있습니다.

■ 비밀번호 입력



비밀번호를 입력한 후 [확인]을 누릅니다. 비밀번호는 확인을 위해 두 번 입력하게 되며, 4~16자리의 숫자로 구성됩니다. 4자리 미만의 숫자를 입력한 경우 알림 메시지가 표시되고 비밀번호 등록이 되지 않습니다.

■ 관리자 등급 설정



체크하면 사용자가 관리자로 등록되며 체크하지 않으면 일반 사용자로 등록됩니다.

■ 개별인증모드 설정



필요한 경우 개별인증모드를 설정합니다. 개별인증모드가 선택된 사용자는 단말기 인증모드에 우선해서 선택된 개별인증모드로 인증됩니다. 설정된 개별인증모드는 해당 인증수단에 대해서만 동작합니다.

참고

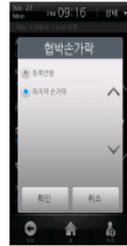
개별인증모드를 사용하기 위해서는 [메뉴] > [동작모드] > [동작]에서 [개별인증모드]에 체크합니다.

■ 출입그룹 설정



필요한 경우 출입그룹을 설정합니다. 출입그룹은 해당 사용자의 출입가능여부를 설정합니다. BioStar 소프트웨어에서 해당단말기로 전송한 출입그룹 중에 선택이 가능합니다.

■ 협박 손가락 설정



협박을 당해 강제로 출입문을 열어야 하는 경우를 대비하여 [협박 손가락]을 등록할 수 있습니다. 협박 손가락으로 인증하는 경우 정상적으로 출입문은 열리지만 BioStar에서 설정해 놓은 비상경보장치를 울릴 수 있습니다. [지문] 메뉴에서 지문을 2개 이상 입력했을 경우에만 설정 가능하며 설정창에서 [마지막 손가락]을 선택하면 마지막에 입력한 손가락을 협박 손가락으로 사용하게 됩니다.

주의!

- 일반적으로 출입할 때는 협박 손가락을 사용하지 마십시오.
- 자연스럽게 사용할 수 있는 손가락을 협박 손가락으로 등록하십시오.
- 협박 손가락으로 인증할 때 자동적으로 문이 닫히거나 무소음 경보가 발생할 수 있으니 이러한 상황을 사용자에게 충분히 설명하십시오.

■ 항시통과카드 설정



필요한 경우 [항시통과카드]를 선택하여 체크합니다. [항시통과카드]로 등록된 사용자의 경우 단말기 카드인증모드에 관계없이 항상 인증됩니다.

■ 등록



- 1 우측 하단의 [등록] 버튼을 누릅니다.
- 2 등록 완료 창이 나타납니다. 사용자 등록을 마쳤습니다.

■ 사용자 편집 및 삭제

[메뉴] > [사용자] > [사용자 편집]을 선택합니다.



- 1 사용자 목록에서 수정을 원하는 사용자의 이름을 클릭합니다.
- 2 사용자 정보를 수정한 후 [등록]을 누릅니다. 신규 사용자를 등록하는 절차와 동일합니다.
- 3 등록 성공 창이 나타납니다.

특정 사용자를 삭제하려면 다음의 절차를 수행합니다.



- 1 사용자 목록에서 삭제를 원하는 사용자의 우측 체크 박스에 체크하여 선택합니다.
- 2 화면 오른쪽 아래 [삭제] 아이콘을 클릭합니다.
- 3 사용자 삭제 확인창에서 확인을 눌러 삭제합니다.

주의! BioStar 소프트웨어의 데이터베이스에 저장되어 있지 않은 상태에서 사용자를 삭제할 경우, 복구할 수 없습니다.