

i18

IP 비디오 인터컴 사용자 설명서



벽 장착형



벽 내부 장착형

안전 주의사항

1. 제공된 전원 어댑터를 사용하세요. 만일 다른 제조사의 전원 어댑터를 사용할 때에는 장치가 필요로 하는 전원과 전류에 적합한 어댑터를 사용하십시오. 그렇지 않으면 화재나 파손의 원인이 될 수 있습니다.
2. 사용하기 전에 제품 동작 온도와 환경이 적절한지 확인하십시오. (에어 컨디셔너가 작동하는 공간에서 자연 온도의 공간으로 이동할 시 제품 표면이나 내부 컴퍼넌트에 습기가 생길 수 있으니 자연 건조될 때까지 기다린 후 전원을 연결하세요.)
3. 비전문가에게 수리를 맡기지 마십시오. 적절하지 않은 수리는 전기 쇼크, 화재, 오동작 등의 원인이 될 수 있습니다. 이는 사고 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.
4. 손가락, 핀, 와이어, 다른 금속 물질 또는 이물질용 이용해서 제품의 환기구나 틈에 넣지 마십시오. 역시 전기 쇼크나 사고의 원인이 될 수 있습니다. 이물질이 제품 속에 들어갔을 경우 사용을 중지해 주십시오.
5. 포장재를 아이들이 손댈 수 있는 곳에 방치하지 마십시오. 아이들이 포장재를 머리에 쓰면 입과 코를 막아 질식할 수 있습니다.
6. 이 제품을 정상적인 용도와 운용법으로 사용하십시오. 오랜 시간 동안 잘 못 된 자세로 사용하면 건강에 나쁜 영향을 미칠 수 있습니다.
7. 이 장비를 설치 및 사용하기 전 안전과 신뢰할 수 있는 운영을 위해서 위 안전 주의사항을 읽어주세요.

목 차

| | | |
|-----|-------------------|----|
| A. | 제품 소개..... | 5 |
| 1. | 제품 외관 | 5 |
| 2. | 제품 상세 | 5 |
| B. | 사용 시작..... | 6 |
| 1. | 연결 확인 | 6 |
| (1) | 주변기기 연결 | 6 |
| (2) | 전원 포트 | 6 |
| (3) | 보안 기능 입력 포트 | 6 |
| (4) | 보안 기능 출력 포트 | 7 |
| 2. | 빠른 설정 | 7 |
| C. | 기본 조작..... | 8 |
| 1. | 통화 응답 | 8 |
| 2. | 전화 걸기 | 8 |
| 3. | 통화 종료 | 8 |
| 4. | 통화 기록 | 8 |
| D. | 페이지 설정..... | 8 |
| 1. | 브라우저 구성 | 8 |
| 2. | 암호 구성 | 9 |
| 3. | 웹을 통한 구성..... | 9 |
| (1) | 기본 | 9 |
| a) | 상태 | 9 |
| b) | 마법사 | 10 |
| c) | 언어 | 10 |
| d) | 시간&날짜 | 11 |
| (2) | 네트워크 | 12 |
| a) | WAN | 12 |
| b) | QoS & VLAN | 14 |
| c) | 웹 필터 | 16 |
| d) | 보안 | 17 |
| (3) | VOIP | 18 |
| a) | SIP | 18 |
| b) | STUN | 21 |

| | |
|-------------------------|----|
| (4) 인터컴 | 22 |
| a) 기능 키 | 22 |
| b) 미디어 | 24 |
| c) DND | 26 |
| d) 기능 | 27 |
| e) MCAST | 28 |
| f) Action URL..... | 31 |
| (5) 보안..... | 32 |
| (6) 유지 보수 | 34 |
| a) AUTO PROVISION | 34 |
| b) SYSLOG..... | 36 |
| c) 설정 | 37 |
| d) 업데이트..... | 38 |
| e) 접속(ACCESS) | 39 |
| f) 재부팅..... | 40 |
| (7) 로그아웃 | 40 |
| E. 부록..... | 41 |
| 1. 기술 사항 | 41 |
| 2. 기본 정보 | 42 |
| 3. 개략도..... | 43 |
| 4. 광대역 터미널 구성 참고 | 44 |

A. 제품 소개

i18 제품은 디지털 네트워크 인터콤 장비이며 안정적이고 신뢰할 수 있는 성능의 성숙한 VOIP 솔루션을 사용합니다. Full-duplex 핸즈프리를 지원하고 음성은 크고 비디오는 선명하며 낮은 전력 소비, 미려한 외관, 견고한 내구성, 쉬운 설치, 간편한 키패드를 가지고 있습니다.

1. 제품 외관





싱글 버튼



듀얼 버튼

2. 제품 상세

| 그림 | 상세 | 기능 |
|---|-------------|--|
|   | DSS Key LED | 네트워크 에러: 2 초간 깜박임 네트워크 러닝: 꺼짐 등록 실패: 6 초간 깜박임 등록 성공: 켜짐 |

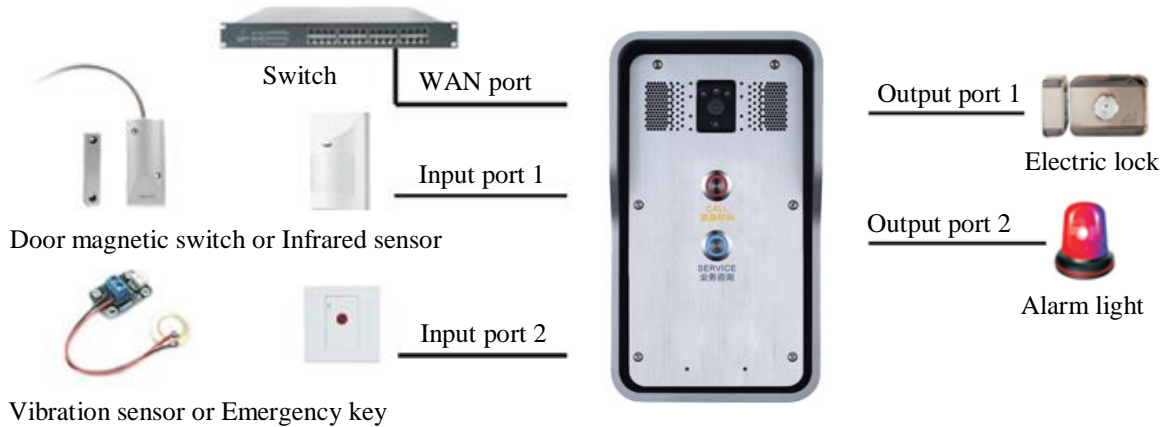
B. 사용 시작

사용하기 전에 아래 설치법을 따르세요

1. 연결 확인


전원 코드, 네트워크 케이블 연결 및 부팅 장비가 정상인지 확인하십시오. (표시등의 상태를 확인하세요.)

(1) 주변기기 연결




(2) 전원 포트

전원 공급 방법: 12v/DC 또는 POE

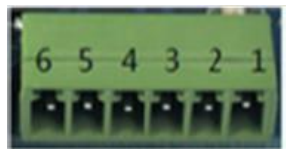
| CN16 | |  |
|-----------|-----|--|
| 1 | 2 | |
| +12V | GND | |
| 12V 1A/DC | | |

(3) 보안 기능 입력 포트

| CN10 | | | |  |
|---------|-----|---------|-----|--|
| 4 | 3 | 2 | 1 | |
| GND | IN2 | GND | IN2 | |
| 입력 포트 2 | | 입력 포트 1 | | |

(4) 보안 기능 출력 포트

| CN11 | | | | | |
|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------|----------|------------------------|
| 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| NC2 | COM | NO2 | NC1 | COM | NO1 |
| Normally Close NC | 공통 포트 | Normally Open NO | Normally Close NC | 공통 포트 | Normally Open NO |
| 출력 포트 2 | | | 출력 포트 1 | | |



2. 빠른 설정

이 제품은 완벽한 기능 및 설정을 제공합니다. 사용자는 모든 변수의 의미를 이해하기 위해 네트워크 및 SIP 프로토콜 지식이 필요할 수 있습니다. 사용자가 고품질의 음성 서비스와 기기가 제공하는 저비용의 이점을 즉시 누릴 수 있도록 하기 위해 이 섹션에서는 몇 가지 기본적 설정 옵션을 나열하여 복잡한 SIP 프로토콜을 이해하지 않고도 기기를 작동시키는 방법을 알려줍니다.

이 단계를 시작하기 전에 광대역 인터넷이 정상적으로 작동하는지 확인하고 네트워크 하드웨어 연결을 완료하십시오. 제품 출고 시 기본 네트워크 모드는 DHCP 입니다. 따라서 네트워크가 자동으로 연결될 수 있는 DHCP 네트워크 환경에서 장비를 연결하십시오.

➤ "#"키를 3 초간 누르면 도어 폰에서 음성으로 IP 주소를 보고하거나 "iDoorPhoneNetworkScanner.exe" 소프트웨어를 사용하여 기기의 IP 주소를 찾습니다.

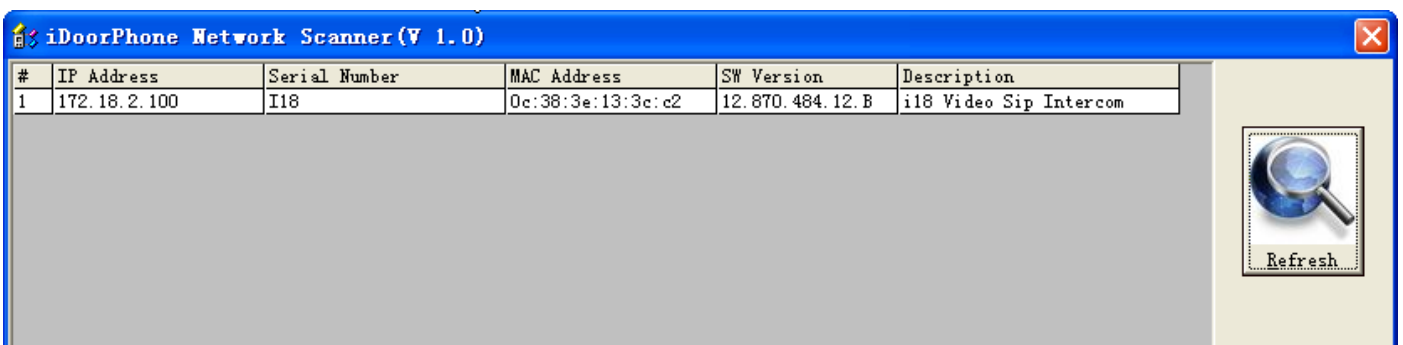
참고 : 전원이 켜지면 기기를 실행하는 데 30 초 대기해야 합니다.

➤ 웹 기기 구성에 로그인 하십시오.

➤ SIP 설정 페이지에서 계정, 사용자 이름 등 서버 등록을 위해 요구 되는 항목들이 있습니다.

➤ 웹 페이지에서 DSS 키를 설정할 수 있습니다. (인터컴 → 기능 키)

➤ 웹 페이지에서 기능 변수를 설정할 수 있습니다. (보호)



C. 기본 조작

1. 통화 응답

전화가 오면 기기가 자동으로 응답하며 자동응답 취소 및 설정 자동응답시간에는 설정된 시간에 벨이 울리고, 타임아웃 후에는 자동으로 응답합니다.

2. 전화 걸기

단축키를 구성하고 숫자를 설정하고 버튼을 누르면 설정된 번호로 전화를 걸 수 있습니다.

3. 통화 종료

릴리스 키를 사용하여 통화를 종료합니다.

4. 통화 기록

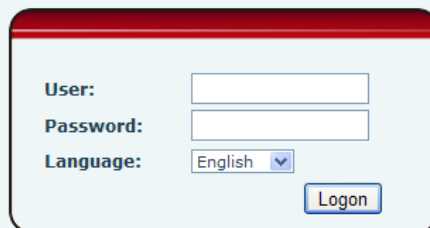
이 기기는 부재 중 전화, 수신 된 전화, 다이얼 된 통화 세 가지의 통화 기록을 제공합니다. 웹 페이지의 통화 기록을 볼 수 있습니다.

D. 페이지 설정

1. 브라우저 구성

장치와 컴퓨터가 네트워크에 성공적으로 연결되면 브라우저에 IP 주소를 `http://xxx.xxx.xxx.xxx/` 와 같이 입력하면 웹 페이지 관리의 로그인 인터페이스를 볼 수 있습니다.

이름과 암호를 입력하고 [로그온] 버튼을 클릭하여 설정 화면으로 들어갑니다.



The image shows a web browser window with a login form. The form has three input fields: 'User:', 'Password:', and 'Language:'. The 'Language:' field is a dropdown menu currently set to 'English'. Below the fields is a 'Logon' button.

장비를 구성한 후에는 유지 관리 탭에서 저장을 클릭하십시오. 이 작업을 수행하지 않으면 기기를 재부팅 할 때 수정 내용이 손실됩니다.

2. 암호 구성

액세스 수준에는 루트 수준과 일반 수준의 두 가지가 있습니다. 루트 수준 액세스를 사용하는 사용자는 모든 구성 변수를 탐색하고 설정할 수 있는 반면, 일반 수준의 사용자는 SIP 용 서버 변수를 제외한 모든 구성 변수를 설정할 수 있습니다.

- 일반 수준의 기본 사용자:
 - 사용자 이름: guest
 - 암호: guest
- 루트 수준의 기본 사용자:
 - 사용자 이름: admin
 - 암호: admin

3. 웹을 통한 구성

(1) 기본

a) 상태

| 상태 | |
|------|---|
| 필드명 | 설명 |
| 네트워크 | WAN 포트(고정, DHCP, PPPoE)의 연결 모드, MAC 주소, WAN 포트의 IP 주소를 포함한 WAN 및 LAN 포트에 대한 구성 정보를 표시합니다. |
| 계정 | 2 개의 SIP 라인에 대한 전화 번호 및 등록 상태를 표시합니다. |

b) 마법사

STATUS WIZARD LANGUAGE TIME&DATE

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

> INTERCOM

WAN Connection Mode

Static IP ☐

DHCP ☒

PPPoE ☐

Next

| 마법사 | |
|--|---|
| 필드명 | 설명 |
| 적절한 네트워크 모드를 선택하십시오. 이 장비는 다음과 같은 세가지 네트워크 모드를 지원합니다. | |
| 고정 IP 모드 | 고정 IP 연결의 변수는 ISP 에서 제공해야 합니다. |
| DHCP 모드 | 이 모드에서는 네트워크 변수 정보가 DHCP 서버에서 자동으로 얻어집니다. |
| PPPoE 모드 | 이 모드에서는 ADSL 계정과 비밀번호를 입력해야 합니다. |
| 고정 IP 모드가 선택되었습니다. 다음을 클릭하여 빠른 SIP 설정으로 이동하고, 뒤로가기를 클릭하여 마법사 화면으로 돌아가십시오. | |
| DHCP 를 선택하고 다음을 클릭하면 빠른 SIP 설정 화면이 나타납니다. 뒤로가기를 클릭하여 마법사 화면으로 돌아가십시오. 요약 화면으로 이동하려면 <다음> | |
| PPPoE 를 선택하면, 이 화면이 나타날 것입니다. ISP 가 제공하는 정보를 입력하십시오. <다음>을 클릭하여 빠른 SIP 설정으로 이동하십시오. 마법사 화면으로 돌아가려면 뒤로가기를 클릭하십시오. | |

c) 언어

현재 언어를 설정합니다.

STATUS WIZARD LANGUAGE TIME&DATE

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

Language

Language Selection English

Apply

d) 시간&날짜

이 페이지에서 표준 시간대 및 SNTP (단순 네트워크 시간 프로토콜) 서버를 설정합니다. 서머타임 구성, 수동 시간 및 날짜 입력도 이 페이지에서 수행할 수 있습니다.

시간&날짜

| 필드명 | 설명 |
|---|--|
| 시스템 현재시간 | 현재 시간을 나타냅니다. |
| Simple Network Time Protocol (SNTP) 설정 | |
| SNTP 사용 | SNTP 사용/미사용 |
| 기본 서버 | 기본 SNTP 서버의 IP 주소 |
| 표준 시간대 | 로컬 표준 시간대 |
| 시간 형식 | 시간 형식 구성. 기본 값은 24 시간입니다. |
| 날짜 형식 | 날짜 표시 형식을 구성합니다. 기본값은 (날짜) (월) (년)입니다. |
| 날짜 구분 기호 | 날짜 구분 기호 구성 |
| 수동 시간 설정 | |
| 현재 연도, 월, 일, 시간 및 분 값을 입력합니다. 모든 값이 필요합니다. | |
| 수동 시간 및 날짜를 입력하기 전에 SNTP 서비스를 비활성화 해야 합니다. | |

(2) 네트워크

a) WAN

| | WAN | QoS&VLAN | WEB FILTER | SECURITY |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| WAN Status | | | | |
| Active IP Address | 172.18.2.43 | | | |
| Current Subnet Mask | 255.255.0.0 | | | |
| Current IP Gateway | 172.18.1.1 | | | |
| MAC Address | 00:01:02:03:04:05 | | | |
| WAN Settings | | | | |
| Enable Vendor Identifier | <input type="text" value="Disabled"/> | | | |
| Vendor Identifier | <input type="text" value="Fanvil-I18"/> | | | |
| Static IP <input checked="" type="radio"/> | DHCP <input type="radio"/> | | | PPPoE <input type="radio"/> |
| Obtain DNS Server Automatically | <input type="text" value="Enabled"/> | | | |
| <input type="button" value="Apply"/> | | | | |
| 802.1X Settings | | | | |
| 802.1x Mode | <input type="text" value="Off"/> | | | |
| Identity | <input type="text" value="admin"/> | | | |
| Password | <input type="password" value="*****"/> | | | |
| CA Certificate | <input type="text"/> | <input type="button" value="Browse"/> | <input type="button" value="Upload"/> | |
| Device Certificate | <input type="text"/> | <input type="button" value="Browse"/> | <input type="button" value="Upload"/> | |
| <input type="button" value="Apply"/> | | | | |

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

> INTERCOM

> SAFEGUARDING

WAN

QoS&VLAN

WEB FILTER

SECURITY

Service Settings

Apply

Service Port Settings

Web Server Type

HTTP

HTTP Port

80

HTTPS Port

443

Telnet Port

23

RTP Port Range Start

10000

RTP Port Quantity

200

Apply

| 필드명 | 설명 |
|---------------|----------------|
| WAN 상태 | |
| IP 주소 | 장비의 현재 IP 주소 |
| 서브넷 마스크 | 현재 서브넷 마스크 |
| 게이트웨이 | 현재 게이트웨이 IP 주소 |
| MAC 주소 | MAC 주소 |
| WAN 설정 | |

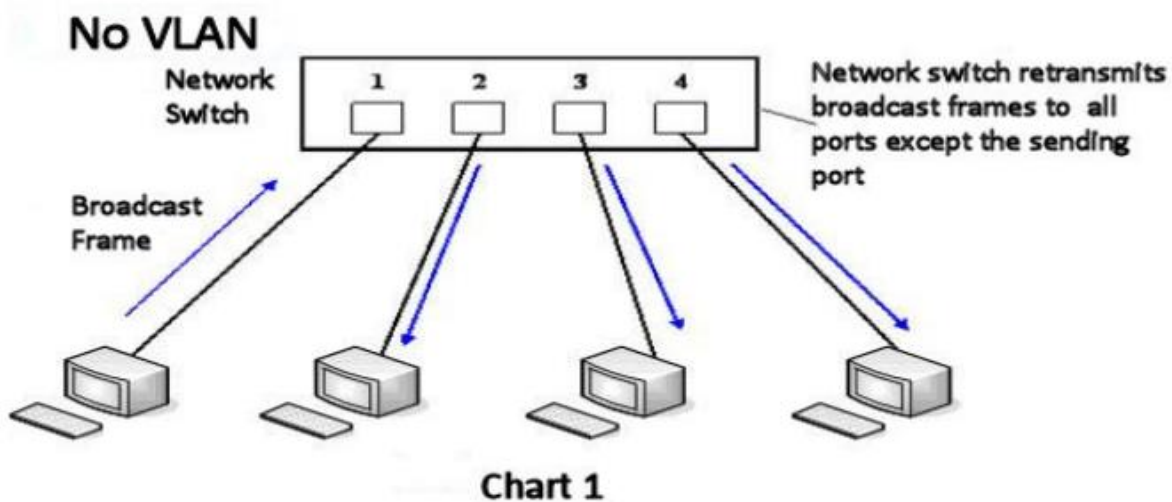
| 벤더 식별자 사용 | 벤더 식별자 사용/ 미사용 |
|--|---|
| 벤더 식별자 | 디스플레이 벤더 식별자 구성 |
| 적절한 네트워크 모드를 선택하십시오. 이 장비는 세 가지 네트워크 모드를 지원합니다. | |
| 고정 | 네트워크 변수는 수동으로 입력해야 하며 변경되지 않습니다. 모든 변수는 ISP 에서 제공됩니다. |
| DHCP | 네트워크 변수는 DHCP 서버에 의해 자동으로 제공됩니다. |
| PPPoE | 계정과 암호는 수동으로 입력해야 합니다. 이는 ISP 에서 제공됩니다. |
| 고정 IP 를 선택하면 아래 화면이 나타납니다. ISP 가 제공 한 값을 입력하십시오. | |
| 새로운 설정을 입력한 후에는 적용 버튼을 클릭 하십시오. 장비가 새로운 설정을 저장하고 적용합니다. 장비에 새로운 IP 주소를 입력한 경우, 반드시 적용 버튼을 누른 후 전화기에 로그인 해야 합니다. | |
| 802.1X 설정 <div> 802.1X Settings <div> <div>802.1x Mode</div> <div>Off</div> </div> <div> <div>Identity</div> <div>admin</div> </div> <div> <div>Password</div> <div>•••••</div> </div> <div> <div>CA Certificate</div> <div></div> <div>Browse</div> <div>Upload</div> </div> <div> <div>Device Certificate</div> <div></div> <div>Browse</div> <div>Upload</div> </div> <div>Apply</div> </div> | |
| 사용자 | 802.1X 사용자 계정 |
| 암호 | 802.1X 암호 |
| 812.1X 활성화 | 812.1X 활성화 또는 비활성화 |
| CA 인증서 | CA 인증서를 선택한 다음 업로드를 클릭하여 업그레이드 합니다. |
| 기기 인증서 | 기기 인증서를 선택한 다음 업로드를 클릭하여 업그레이드 합니다. |
| 서비스 포트 설정 <div> Service Port Settings ⓘ <div> <div>Web Server Type</div> <div>HTTP</div> </div> <div> <div>HTTP Port</div> <div>80</div> </div> <div> <div>HTTPS Port</div> <div>443</div> </div> <div> <div>Telnet Port</div> <div>23</div> </div> <div> <div>RTP Port Range Start</div> <div>10000</div> </div> <div> <div>RTP Port Quantity</div> <div>200</div> </div> <div>Apply</div> </div> | |
| 필드명 | 설명 |
| 웹 서버 유형 | 웹 서버 유형 지정, HTTP/ HTTPS |
| HTTP 포트 | 웹 브라우저 접속을 위한 포트 기본값은 80 입니다. 보안을 강화하려면 기본 값을 |

| | |
|--|--|
| | 변경하십시오. 이 포트를 0 으로 설정하면 HTTP 접속이 불가능하게 설정됩니다. 예: IP 주소는 192.168.1.70 이고 포트 값은 8090 이며 접속 주소는 http://192.168.1.70:8090 입니다. |
| HTTPS 포트 | HTTPS 액세스를 위한 포트. HTTPS 를 사용하기 전에 HTTPS 인증을 장비에 다운로드 해야 합니다. 기본 값은 443 입니다. 보안을 강화하려면 기본 값을 변경하십시오. |
| 텔넷 포트 | 텔넷 접속용 포트입니다. 기본 값은 23 입니다. |
| RTP 포트 범위 시작 | RTP 포트의 시작 값을 설정합니다. 포트는 동적으로 배치됩니다. |
| RTP 포트 수량 | RTP 포트의 최대 수량을 설정합니다. 기본 값은 200 입니다. |
| 참고: 1) 이 페이지에서 변경한 모든 내용을 적용하려면 재부팅 해야 합니다. 2) HTTP 포트와 텔넷 포트의 변경 값은 1024 보다 큰 것이 좋습니다. 1024 보다 작은 값은 예약됩니다. 3) HTTP 포트를 0 으로 설정하면 HTTP 서비스가 비활성화됩니다. | |

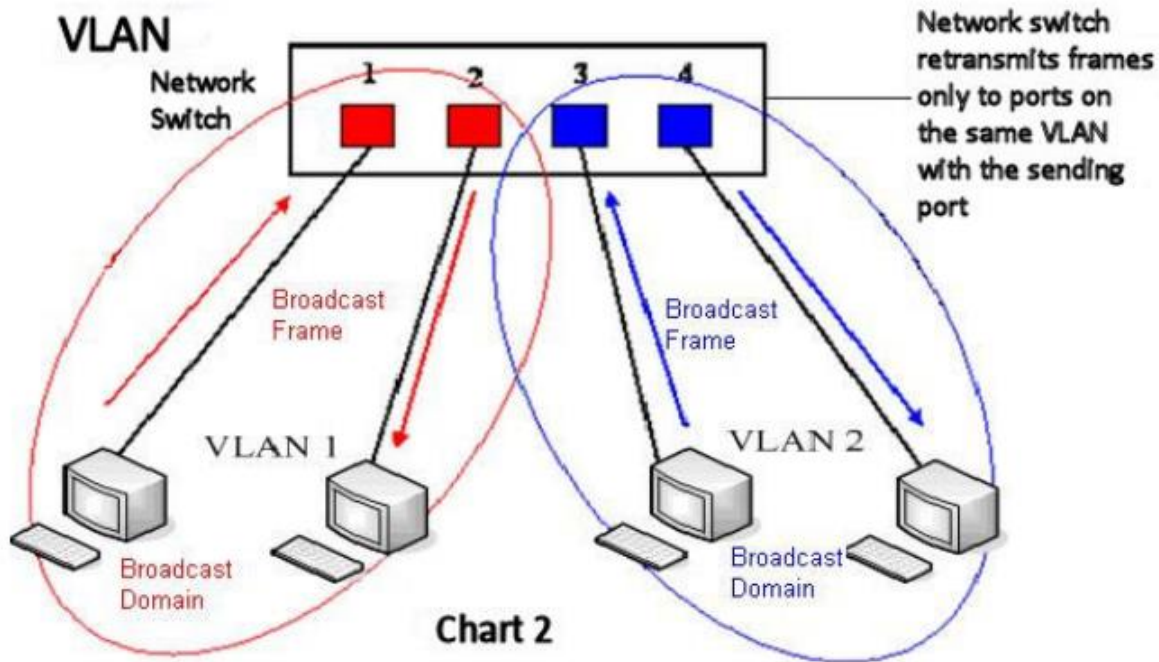
b) QoS & VLAN

이 장비는 802.1Q 프로토콜과 DiffServe 구성을 지원합니다. VLAN 을 사용하면 음성 및 데이터 트래픽을 분리할 수 있습니다.

- 차트 1 은 VLAN 이 없는 네트워크 스위치를 보여 줍니다. 브로드캐스트 프레임은 다른 모든 포트로 전송됩니다. 예를 들어 포트 1 에서 브로드캐스트 되는 프레임이 포트 2, 3 및 4 로 전송됩니다.



- 차트 2 는 빨간 색과 파란 색으로 표시된 두 VLAN 의 예시를 보여 줍니다. 이 예시에서, 포트 3 과 4 가 다른 VLAN 에 있기 때문에 포트 1 에서 브로드캐스트 되는 프레임만 포트 2 로 이동합니다. VLAN 을 사용하면 브로드캐스트 프레임의 전송을 제한하여 네트워크를 분할할 수 있습니다.



참고: 실제 VLAN 은 VLAN ID 사용으로 구분됩니다.

WAN

QoS&VLAN

WEB FILTER

SECURITY

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

> INTERCOM

> SAFEGUARDING

Web Filter Table

| Start IP Address | End IP Address | Option |
|---|----------------|--------|
| <p>Web Filter Table Settings</p> <p>Start IP Address <input type="text"/> End IP Address <input type="text"/> <button>Add</button></p> | | |
| <p>Web Filter Setting</p> <p>Enable Web Filter <input type="checkbox"/> <button>Apply</button></p> | | |

QoS & VLAN

| 필드명 | 설명 |
|--|--|
| Link Layer Discovery Protocol (LLDP) 설정 | |
| LLDP 활성화 | Link Layer Discovery Protocol (LLDP) 사용/ 미사용 |
| 패킷 간격 | LLDP 패킷 전송 간격 |
| 학습 기능 활성화 | 전화기에서 해당 VLAN 데이터를 네트워크 스위치와 동기화할 수 있도록 합니다. 이 값이 LLDP 서버에서 제공하는 값과 다르더라도 전화기는 DSCP, 802.1p 및 VLANID 값을 자동으로 동기화합니다. |
| 필드명 | 설명 |
| QoS 설정 | |
| DSCP 활성화 | 차별화 서비스 코드 포인트(DSCP) 사용/ 미사용 |

| | |
|-----------------------|---|
| SIP DSCP | 십진수로 SIP DSCP 값을 지정합니다. |
| 오디오 RTP DSCP | 십진수로 오디오 DSCP 값을 지정합니다. |
| 비디오 RTP DSCP | 십진수로 비디오 DSCP 값을 지정합니다. |
| WAN 포트 VLAN 설정 | |
| WAN 포트 VLAN 활성화 | WAN 포트 VLAN 사용/ 미사용 |
| WAN 포트 VLAN ID | WAN 포트 VLAN ID 의 값을 지정하십시오. 범위는 0-4095 입니다. |
| 802.1P 우선순위 | 802.1p 우선 순위 값을 지정하십시오. 범위는 0-7 입니다. |

c) 웹 필터

| |
|---|
| 웹 필터 |
| 웹 필터는 장비에 대한 접근을 제한하는 데 사용됩니다. 시작 IP 와 최종 IP 사이의 IP 주소만 장비에 접근할 수 있습니다. |
| 웹 필터 테이블 |
| 웹 페이지 접근을 통해 IP 네트워크 목록을 표시합니다. |
| 웹 필터 테이블 설정 |
| MMI 필터를 위한 IP 주소 시작 및 종료. 웹 필터 테이블에 이 필터 범위 추가를 클릭합니다. |
| 웹 필터 설정 |
| MMI 필터를 활성화하려면 선택하십시오. <적용>을 클릭해 필터 설정을 효과적으로 설정하십시오. |
| 참고 : 필터 범위에 구성 컴퓨터의 IP 주소가 포함되어 있는지 확인하십시오. |

d) 보안

Update Security File

Select Security File:

Delete Security File

Select Security File:

SIP TLS File

HTTPS File

| 필드명 | 설명 |
|------------|---|
| 보안 파일 업데이트 | 업데이트할 보안 파일을 선택하십시오. 업데이트 버튼을 눌러 업데이트 하십시오. |
| 보안 파일 삭제 | 삭제할 보안 파일을 선택하십시오. 삭제 버튼을 눌러 삭제 하십시오. |
| SIP TLS 파일 | SIP TLS 인증 증명서를 보여줍니다. |
| HTTPS 파일 | HTTPS 인증 증명서를 보여줍니다. |

(3) VOIP

a) SIP

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

> INTERCOM

> SAFEGUARDING

> MAINTENANCE

> LOGOUT

SIP

STUN

SIP Line

SIP 1

Basic Settings >>

Status

Unapplied

Server Address

Server Port

5060

Authentication User

Authentication Password

SIP User

Display Name

Enable Registration

☐

Advanced SIP Settings >>

Apply

SIP Global Settings >>

Advanced SIP Settings >>

Proxy Server Address

Proxy User

Backup Server Address

Domain Realm

RTP Encryption

☐

Registration Expires

3600

second(s)

Keep Alive Type

UDP

User Agent

Voip Phone 1.0

DTMF Type

RFC2833

Local Port

5060

Enable Rport

☒

Enable PRACK

☐

Enable Strict Proxy

☒

Enable DNS SRV

☐

Proxy Server Port

Proxy Password

Backup Server Port

5060

Server Name

Enable Session Timer

☐

Session Timeout

0

second(s)

Keep Alive Interval

60

second(s)

Server Type

COMMON

RFC Protocol Edition

RFC3261

Transport Protocol

UDP

Keep Authentication

☐

Ans. With A Single Codec

☐

Auto TCP

☐

Apply

SIP Global Settings >>

Strict Branch

☐

Enable RFC4475

☒

Enable Strict UA Match

☐

Reject Return Code

486(Busy Here)

Enable Group

☐

Registration Failure Retry Time

32

second(s)

DND Return Code

486(Busy Here)

Busy Return Code

486(Busy Here)

Apply

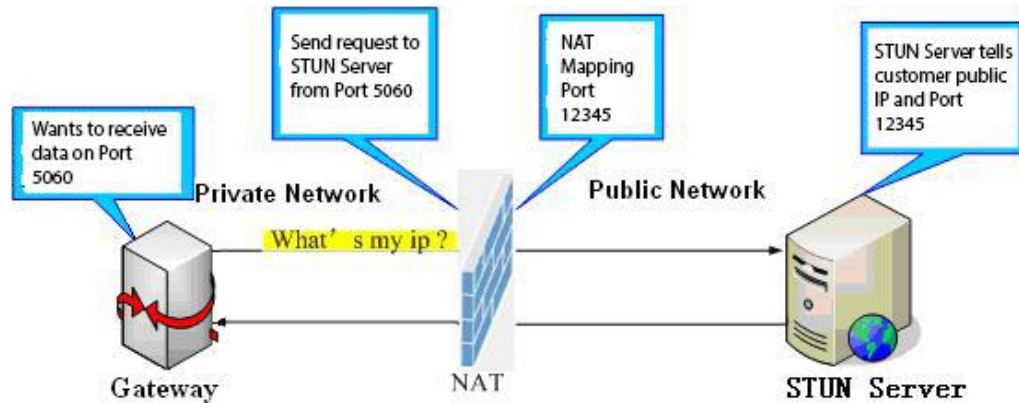
| SIP | |
|----------------------------------|---|
| 필드명 | 설명 |
| 기본 설정 (구성할 SIP 라인을 선택합니다) | |
| 상태 | 등록 상태를 보여줍니다. 등록이 성공적이라면 "등록됨"이 표시되고 등록이 실패하면 "등록되지 않음" 을 표시합니다. 잘 못 된 비밀번호는 403 errors 를 표시합니다. 계정 번호 실패는 시간 만료를 표시합니다. |
| 서버 주소 | SIP 서버 IP 또는 URI 주소 |
| 서버 포트 | SIP 서버 포트. 기본값 5060 |
| 인증 사용자 | SIP 계정 이름 (로그인 ID) |
| 인증 암호 | SIP 등록 암호 |
| SIP 사용자 | VoIP 서비스 제공자에 의해 전화 번호가 할당됩니다. 구성할 핸드폰 번호가 없는 경우 기계가 등록되지 않습니다. |
| 디스플레이 이름 | 디스플레이 이름을 설정합니다. 이름은 발신자 ID 에 표시됩니다. |
| 등록 사용 | 등록 정보를 제출하려면 선택하세요. |
| 고급 SIP 설정 | |
| 프록시 서버 주소 | SIP 프록시 서버 IP 주소나 URL (보통 등록 서버와 일치) |
| 프록시 서버 포트 | SIP 프록시 서버 포트. 기본 값 5060 |
| 프록시 사용자 | SIP 프록시 서버 계정 |
| 프록시 암호 | SIP 프록시 서버 암호 |
| 백업 서버 주소 | 백업 서버 주소 또는 URL (이 서버는 주 서버가 동작하지 않는 경우 사용 됩니다.) |
| 백업 서버 포트 | 백업 SIP 서버 포트 |
| 도메인 범위 | SIP 등록 서버와 다른 경우 SIP 도메인 |
| 서버 이름 | SIP 백업 서버 이름 |
| RTP 암호화 | RTP 암호화 사용/ 미사용 |
| 세션 타이머 사용 | RFC4028 마다 SIP 세션 타이머를 갱신 |
| 등록 만기 | SIP 재등록 시간. 기본값 60 초. 서버가 다른 시간을 요구하면 전화기는 값을 변경합니다. |
| 세션 시간 만료 | 세션 타이머 갱신 시간 |
| Keep Alive 유형 | NAT keep alive 유형을 명시합니다. SIP 옵션이 선택된 경우 SIP 옵션 메시지를 매 NAT keep alive 간격에 서버로 전송합니다. 서버가 200 OK 와 함께 응답을 할 것입니다. UDP 가 선택되었다면 장비는 UDP 를 전송할 것입니다. |
| Keep Alive 간격 | NAT keep Alive 간격을 설정합니다. 기본 값은 60 초 |
| 사용자 에이전트 | SIP 사용자 에이전트 값을 설정 |
| 서버 유형 | 선택된 서버의 유형에 맞는 요구사항을 위해 전화기를 구성 |
| DTMF 유형 | DTMF 전송 모드. 4 가지 유형이 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ● In-band ● RFC2833 |

| | |
|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● SIP_INFO ● AUTO <p>다른 VoIP 서비스 제공자는 각기 다른 모드를 요구할 것입니다.</p> |
| RFC 프로토콜 | RFC3261 또는 RFC2543 버전의 SIP 프로토콜을 선택합니다. 기본 값은 RFC3261 입니다. RFC2543 만 지원하는 서버를 위해 사용됩니다. |
| 로컬 포트 | SIP 포트입니다. 기본값은 5060 입니다. |

| 필드명 | 설명 |
|-------------------|---|
| 전송 프로토콜 | 전송 프로토콜 TCP, TLS, UDP 를 설정합니다. 기본 값은 UDP 입니다. |
| Rport 사용 | RFC3581(Rport)를 통한 NAT 통과 사용/ 미사용 |
| 인증 유지 | 인증을 이용한 등록을 사용/ 미사용 할 수 있습니다. 이 기능은 서버에 의해 통과된 인증인 마지막 인증 필드를 사용할 것입니다. 사용하면 서버로의 로드를 줄여줍니다. |
| PRACK 사용 | SIP PRACK 기능을 사용/ 미사용 합니다. 기본값 미사용입니다. 사용하는 것을 추천합니다. |
| 단일 코덱 응답 | 수신되는 통화에 대해 하나의 코덱으로만 응답합니다. |
| Strict Proxy 사용 | 엄격한 라우팅 사용을 활성화합니다. 전화기가 서버로부터 패킷을 전송 받을 때 필드를 통한 주소들이 아닌 소스의 IP 주소를 사용하게 됩니다. |
| 자동 TCP | SIP 메시지 전송의 유용성을 보증하기 위한 TCP 프로토콜 사용을 1500 바이트 이상으로 제한합니다. |
| DNS SRV 사용 | DNS SRV 레코드를 사용합니다. |
| SIP 글로벌 설정 | |
| Strict Branch | 엄격한 Branch 를 사용합니다. Branch 의 값은 초대 메시지를 받은 필드를 경유하여 반드시 "z9hG4bK" 다음에 나와야 합니다. 이러한 경우가 아니면 전화기는 초대에 응할 수 없습니다. 참고 : 모든 라인에 영향을 미칩니다. |
| Group 사용 | SIP 그룹 백업을 사용합니다. 모든 라인에 영향을 미칩니다. |
| RFC4475 사용 | RFC4475 사용/ 미사용. 기본값 사용입니다. |
| 등록 시간 실패 시 재시도 시간 | 등록 실패 시 재시도 시간이란 등록이 실패했을 경우 '등록 실패 시 재시도 시간' 이후에 다시 등록을 시도하는 것을 의미합니다. 모든 라인에 영향을 미칩니다. |
| Strict UA Match | Strict UA Match 사용/ 미사용 |
| DND 응답 코드 | DND 에 대한 응답으로 SIP 코드를 지정합니다. 기본 값은 480 입니다 – 일시적으로 사용 불가능할 수 있습니다. |
| 거절 시 응답 코드 | 거절된 전화에 대한 응답으로 SIP 코드를 지정합니다. 기본 값은 603 – Decline |
| 부재 중 응답 코드 | 통화 중일 때 응답으로 SIP 코드를 지정합니다. 기본 값은 486 – Busy here |

b) STUN

NAT를 통한 UDP의 단일 순회입니다. A STUN 서버는 Private 네트워크에 위치한 전화기에게 공인 IP, 포트, NAT의 유형을 알립니다. 그리고 이 정보를 SIP 서버에 등록하는데 사용하여 개인 네트워크에서도 통화를 수신/발신할 수 있도록 합니다.



SIP

STUN

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

> INTERCOM

> SAFEGUARDING

> MAINTENANCE

> LOGOUT

Simple Traversal of UDP through NATs (STUN) Settings

STUN NAT Traversal

FALSE

Server Address

Server Port

3478

Binding Period

50

second(s)

SIP Waiting Time

800

millisecond(s)

Local SIP Port

5060

Apply

SIP Line Using STUN

SIP 1

Use STUN

☐

Apply

| STUN | |
|--------------------|--|
| 필드명 | 설명 |
| STUN NAT Traversal | STUN NAT Traversal 가 성공적인지 아닌지를 표시합니다. |
| 서버 주소 | STUN 서버 IP 주소입니다. |
| 서버 포트 | STUN 서버 포트입니다. 기본 값은 3478 입니다. |
| Binding 시간 | STUN blinding 시간. STUN 패킷은 NAT 매핑 활성화를 유지하기 위하여 일정 간격으로 전송됩니다. |
| SIP 대기 시간 | SIP 를 위한 대기 시간입니다. 대기 시간은 네트워크에 따라 다양합니다. |
| 로컬 SIP 포트 | 로컬 SIP 포트를 설정합니다. |

| 필드명 | 설명 |
|---|---------------|
| STUN (SIP1 or SIP2)을 사용하는 SIP 라인 | |
| STUN 사용 | STUN 을 사용합니다. |
| 참고: SIP STUN 은 SIP 의 NAT 통과에 사용되며 STUN 서버 IP 및 포트(일반적으로 기본값은 3478)를 설정하고 Stun SIP 서버 사용을 선택하면 SIP 메시가 NAT 를 통과할 수 있습니다. | |

(4) 인터컴

a) 기능 키

이 페이지에서는 음성 코덱, 음성 통화, 마이크 볼륨 및 벨소리 볼륨과 같은 오디오 매개 변수를 구성합니다.

FUNCTION KEY

MEDIA

DND

FEATURE

MCAST

Action URL

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

> INTERCOM

> SAFEGUARDING

> MAINTENANCE

| Key | Type | Number 1 | Number 2 | Line | Subtype | Media |
|-------|---------|---------------|---------------|------|------------|---------|
| DSS 1 | Hot Key | 602 | 603 | SIP1 | Speed Dial | DEFAULT |
| DSS 2 | Hot Key | 192.168.2.100 | 192.168.2.101 | SIP1 | Speed Dial | DEFAULT |
| DSS 3 | None | | | SIP1 | None | DEFAULT |
| DSS 4 | None | | | SIP1 | None | DEFAULT |

Apply

i. 키 이벤트 설정

키 이벤트를 위한 키 유형을 설정합니다.

| Key | Type | Number 1 | Number 2 | Line | Subtype | Media |
|-------|-----------|----------|----------|------|----------|---------|
| DSS 1 | Key Event | | | SIP1 | None | DEFAULT |
| DSS 2 | None | | | SIP1 | None | DEFAULT |
| DSS 3 | Hot Key | | | SIP1 | Redial | DEFAULT |
| DSS 3 | Key Event | | | SIP1 | Release | DEFAULT |
| DSS 3 | Multicast | | | SIP1 | OK | DEFAULT |
| DSS 4 | None | | | SIP1 | Handfree | DEFAULT |

| DSS 키 유형 | Subtype | 사용 |
|----------|---------|--------|
| 키 이벤트 | 없음 | 응답 없음 |
| | 다이얼 | 다이얼 기능 |
| | 보류 | 통화 종료 |
| | 확인 | 확인 키 |

| | | |
|--|------|------------------------------|
| | 핸즈프리 | 핸즈프리 키 (끊을 때나 후크 다이얼과 함께 사용) |
|--|------|------------------------------|

ii. 단축키 설정

입력 상자에 전화 번호를 입력하세요. 단축 키를 누르면 장비는 설정된 전화 번호로 전화를 겁니다. 이 버튼을 사용하여 IP 주소를 설정하고 바로 가기 키 IP 직접 다이얼 호출을 누를 수 있습니다.

| Key | Type | Number 1 | Number 2 | Line | Subtype | Media |
|-------|-----------|----------|----------|------|------------|---------|
| DSS 1 | Hot Key | | | SIP1 | Speed Dial | DEFAULT |
| DSS 2 | None | | | SIP1 | Speed Dial | DEFAULT |
| DSS 3 | Hot Key | | | SIP1 | Intercom | DEFAULT |
| DSS 4 | Key Event | | | SIP1 | None | DEFAULT |
| | Multicast | | | | | |
| DSS 4 | None | | | SIP1 | None | DEFAULT |

| DSS key 유형 | 번호 | 라인 | Subtype | 사용 |
|------------|-------|--------|---------|--|
| 단축 키 | 상대 번호 | 사용할 라인 | 단축키 | 단축키 모드에서 Enable Speed Dial Handdown <input type="button" value="Enable"/> 이와 같은 설정은 단축키를 다시 누름으로써 전화가 끊기는 것을 허용할지 말지의 여부를 정의합니다. |
| | | | 구내 전화 | 구내 전화 모드에서 발신자의 IP 전화기가 구내 전화 기능을 지원하는 경우 자동 응답 구내 전화를 실행할 수 있습니다. |

iii. 멀티캐스트 설정

멀티 캐스트 기능은 멀티 캐스트 주소를 설정하기 위해 전송 된 음성 메시지, 그룹 멀티 캐스트 주소를 모니터링하는 모든 장비의 스폰서 음성 정보 등을 수신 할 수 있습니다. 멀티 캐스트 기능을 사용하면 멀티 캐스트의 각 구성원에게 공지를 보내는 것이 간단하고 편리 할 수 있습니다.

DSS 키 구성을 통한 멀티 캐스트 WEB 전화는 다음과 같습니다.

| Key | Type | Number 1 | Number 2 | Line | Subtype | Media |
|-------|-----------|----------|----------|------|---------|---------|
| DSS 1 | Multicast | | | SIP1 | G.711A | DEFAULT |
| DSS 2 | None | | | SIP1 | G.711A | DEFAULT |
| DSS 3 | Hot Key | | | SIP1 | G.711U | DEFAULT |
| DSS 4 | Key Event | | | SIP1 | G.722 | DEFAULT |
| | Multicast | | | | G.723.1 | |
| | None | | | SIP1 | G.729AB | DEFAULT |

| DSS 키 유형 | 번호 | Subtype | 사용 |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------------|
| 멀티캐스트 | 관리자 IP 주소와 포트 번호를 설정하고 콜론에 의해 중간 부분을 | G.711A | 협대역 음성 부호화 (4Khz) |
| | | G.711U | |
| | | G.722 | 광대역 음성 부호화 (7Khz) |

| | | | |
|--|--------|----------|-------------------|
| | 분리합니다. | G.723.1 | 협대역 음성 부호화 (4Khz) |
| | | G.726-32 | |
| | | G.729AB | |

➤ 작동 매커니즘

멀티 캐스트 주소 및 포트의 DSS 키 구성을 통한 장치 및 시작된 코딩. 멀티 캐스트 주소 및 포트를 모니터링하도록 WEB 에서 설정합니다. 장치가 멀티 캐스트를 보내면 장치의 주소를 수신하여 멀티 캐스트 콘텐츠를 수신 할 수 있습니다.

➤ 발신 구성

➤ 통화 중 제 3 자 또는 시작된 멀티캐스트 통화 때문에 새 멀티 캐스트 통화를 시작할 수 없습니다.

b) 미디어

FUNCTION KEY

MEDIA

DND

FEATURE

MCAST

Action URL

➤ BASIC

➤ NETWORK

➤ VoIP

➤ INTERCOM

➤ SAFEGUARDING

➤ MAINTENANCE

➤ LOGOUT

➤ VoIP

➤ INTERCOM

➤ SAFEGUARDING

➤ MAINTENANCE

➤ LOGOUT

Audio Settings

First Codec

G.711A

Second Codec

G.711U

Third Codec

G.722

Fourth Codec

G.729AB

DTMF Payload Type

101

(96~127)

AMR Payload Type

108

(96~127)

ILBC Payload Type

97

(96~127)

ILBC Payload Length

20ms

G.723.1 Bit Rate

6.3kb/s

G.729AB Payload Length

20ms

SPK Output Volume

5

(1~7)

Broadcast Output Volume

5

(1~7)

Signal Tone Volume

3

(1~7)

Enable VAD

☐

Video Settings

Video Codec

H.264

H.264 Payload Type

117

(96~127)

Video Bit Rate

2Mbps

Video Frame Rate

30fps

Video Resolution

VGA(640*480)

Display Mosaic Frames

☐

RTP Control Protocol(RTCP) Settings

CNAME user:

CNAME host

Apply

Sound Update

Sound Update:

Browser

(* .mp3, * .wav)

Update

Sound Delete

Sound Delete:

Delete

Sound Settings

NAME

SIZE

Apply

미디어 설정

| 필드명 | 설명 |
|-----|----|
|-----|----|

| 첫 번째 코덱 | 첫 번째 코덱: G.711A/U, G.722, G.723.1, G.726-32, G.729AB, ILBC, AMR. |
|-----------------------|--|
| 두 번째 코덱 | 두 번째 코덱: G.711A/U, G.722, G.723.1, G.726-32, G.729AB, ILBC, AMR. |
| 세 번째 코덱 | 세 번째 코덱: G.711A/U, G.722, G.723.1, G.726-32, G.729AB, ILBC, AMR. |
| 필드명 | 설명 |
| 네 번째 코덱 | 네 번째 코덱: G.711A/U, G.722, G.723.1, G.726-32, G.729AB, ILBC, AMR. |
| DTMF Payload 유형 | RTP Payload 유형은 DTMF 를 가리킵니다. 기본 값은 101 입니다. |
| AMR Payload 유형 | AMR Payload 유형을 설정합니다. 번호는 기본적으로 96-127 사이의 숫자입니다. |
| ILBC Payload 유형 | ILBC Payload 유형을 설정합니다. 번호는 기본적으로 96-127 사이의 숫자입니다. |
| ILBC Payload 길이 | ILBC payload 길이를 설정합니다. |
| G.723.1 Bit 속도 | 선택지는 5.3kb/s 혹은 6.3kb/s 입니다. |
| G.729AB Payload 길이 | G.729AB Payload 길이는 10m/s 에서 60 m/s 사이에서 조정 가능합니다. |
| SPK 출력 볼륨 | 스피커 통화의 볼륨 단계를 조정합니다. |
| 방송 출력 볼륨 | 방송 출력 볼륨 단계를 설정합니다. |
| 신호음 볼륨 | 오디오 신호 출력 볼륨 단계를 설정합니다. |
| VAD 사용 | 음성 활동 감지 (VAD)를 사용/ 미사용. VAD 를 사용하면 G729 Payload 길이는 20m/s 보다 길게 설정할 수 없습니다. |
| 비디오 설정 | |
| 비디오 코덱 | 비디오 통화에서 사용되는 코덱 (H.263, H.264)을 설정합니다. |
| H.264 Payload 유형 | H.264 Payload 유형을 설정합니다. 번호는 96-127 사이의 숫자입니다. |
| Video Bit Rate | 비디오 통화의 대역폭을 설정합니다. |
| Video Frame Rate | video frame Rate 를 설정합니다. |
| Video 해상도 | 비디오 해상도를 설정합니다. QCIF(176*144), CIF(352*288), VGA(640*480), 4CIF(704*576), 720P(1280x720). 참고: 720P 는 위 4 가지 외 확실하지 않은 지원에만 그리고 2M 이상의 대역폭을 선택해야합니다. |
| 모자이크 프레임 표시 | 모자이크 표시 사용/ 미사용 |
| 필드명 | 설명 |
| RTP 컨트롤 프로토콜(RTCP) 설정 | |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| CNAME 사용자 | CNAME 사용자를 설정합니다. |
| CNAME 관리자 | CNAME 관리자를 설정합니다. |
| 음성 업데이트 | |
| 벨소리 파일을 선택한 다음 업데이트를 클릭하여 적용합니다. | |
| 음성 삭제 | |
| 벨소리 파일을 삭제합니다. | |
| 음성 설정 | |
| 벨소리 파일을 설정합니다. 포맷은.mp3 .wav 입니다. | |

c) DND

| 필드명 | 설명 |
|-------------------|--------------------------------|
| DND 설정 | |
| DND 옵션 | DND 적용 기기를 설정합니다. 기본값은 전화기입니다. |
| DND 라인 설정 | |
| SIP1 | SIP1 DND 사용/ 미사용 |
| SIP2 | SIP2 DND 사용/ 미사용 |
| DND 글로벌 설정 | |
| DND 타이머 사용 | DND 타이머 사용/ 미사용 |
| DND 타이머 | DND 시간을 설정합니다. |
| 화이트리스트 DND 사용 | 화이트리스트 DND 사용/ 미사용 |

d) 기능

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

> INTERCOM

> SAFEGUARDING

> MAINTENANCE

> LOGOUT

FUNCTION KEY

MEDIA

DND

FEATURE

MCAST

Action URL

Feature Settings

Ban Outgoing

☐

Speed Dial Action

HangUp

Enable Telnet

☐

Select Your Tone

United states

Enable Intercom Mute

☐

Enable Intercom Tone

☒

Default Ans Mode

video

Default Dial Mode

video

Enable Auto Answer

Line1 and Line2

Auto Answer Timeout

0

(0~60s)

Call Switched Time

16

(5~50s)

Dsskey Call lamp

开启

☐

Dial Fixed Length

11

to Send

Description

i18 Video Sip Intercom

Apply

| 기능 | |
|---------------|---|
| 필드명 | 설명 |
| 기능 설정 | |
| 발신 금지 | 발신 전화를 할 수 없습니다. |
| 단축 버튼 액션 | 기본값은 단축 버튼으로 끊기입니다. |
| Telnet 사용 | Telnet 사용/ 미사용 |
| 사용자 신호음 선택 | 표준 구성 신호음입니다. |
| 인터컴 음소거 사용 | 인터컴 통화 중 수신되는 전화가 음소거 됩니다. |
| 인터컴 톤 사용 | 인터컴 통화를 알리기 위한 인터컴 벨소리 톤이 울립니다. |
| 기본 응답 모드 | 응답 모드를 설정합니다. 기본 값은 비디오입니다. |
| 기본 다이얼 모드 | 다이얼 모드를 설정합니다. 기본 값은 비디오입니다. |
| 자동 응답 사용 | 자동 응답 기능을 사용합니다. |
| 자동응답 만료 시간 | 자동 응답 만료 시간을 설정합니다. |
| 통화 교환 시간 | 통화 교환 시간을 설정합니다. |
| Dsskey 통화 램프 | 단축 버튼을 눌러 통화할 때 램프를 켭니다. |
| 전송할 다이얼 고정 길이 | 특정 개수의 숫자가 다이얼 된 이후에 서버로 보내질 숫자의 길이입니다. |
| 정의 | 장비 IP 정의입니다. |

e) MCAST

MCAST Settings

Normal Call Priority: 1

Enable Page Priority: ☐

| Index/Priority | Name | Host:port |
|----------------|------|-----------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Apply

장치에서 멀티 캐스트 키를 설정하고 멀티 캐스트 RTP 스트림을 사전 구성된 멀티 캐스트 주소로 전송함으로써 멀티 캐스트 기능을 사용하여 멀티 캐스트의 각 구성원에게 공지를 보내는 것이 쉽고 편리합니다. 장치에서 모니터링 멀티 캐스트 주소를 구성하여 멀티 캐스트 주소로 보낸 RTP 스트림을 모니터링하고 재생합니다.

MCAST 설정

장비는 최대 10 개의 다른 멀티 캐스트 주소를 모니터링 하도록 설정할 수 있습니다. 이 주소는 멀티 캐스트 주소로 전송 된 멀티 캐스트 RTP 스트림을 수신하는 데 사용됩니다.

다음은 웹 인터페이스에서 멀티 캐스트 RTP 스트림 처리 모드를 수신하는 장비를 변경하는 방법입니다. 보통 우선 순위를 설정하고 페이지 우선 순위를 사용합니다.

● 우선 순위:

드롭 다운 상자에서 일반 호출의 우선 순위를 선택하는 우선 순위, 멀티 캐스트 RTP 의 들어오는 흐름의 우선 순위가 현재 일반 호출보다 낮은 경우 장치는 자동으로 그룹 RTP 스트림을 무시합니다. 멀티 캐스트 RTP 의 우선 순위가 현재의 공통 호출 우선 순위보다 높으면 장치는 자동으로 그룹 RTP 스트림을 수신하고 현재 공통 호출을 상태로 유지합니다. 수신 임계 값 드롭 다운 상자에서 비활성화를 선택하면 장치가 자동으로 모든 로컬 네트워크 멀티 캐스트 RTP 스트림을 무시합니다.

● 아래와 같은 선택 사항이 있습니다:

- 1-10: 일반 통화의 우선 순위를 정의할 때 1 은 가장 높은 단계이고 10 은 가장 낮은 단계입니다.
- 비활성화: 수신되는 모든 멀티캐스트 RTP 스트림을 무시합니다.
- 페이지 우선 순위 활성화:

페이지 우선 순위는 멀티캐스트 세션에 있을 때 새롭게 받은 멀티캐스트 RTP 스트림을 장비가 어떻게 처리할 것인지를 결정합니다. 페이지 우선 순위 스위치가 활성화가 된 경우 장비는 자동적으로 낮은 우선 순위의 멀티캐스트 RTP 스트림을 자동적으로 무시할 것입니다. 하지만 높은 단계의 우선순위 멀티캐스트 RTP 스트림을 받은 경우는 현재의 멀티캐스트 세션을 이 단계에서 유지합니다. 비활성화된 경우 그 장비는 자동적으로 모든 수신되는 멀티캐스트 RTP 스트림을 무시할 것입니다.

● 웹 설정:

MCAST Settings

Priority: 1

Enable Page Priority: ☒

| Index/Priority | Name | Host:port |
|----------------|------|----------------|
| 1 | ss | 239.1.1.1:1366 |
| 2 | ee | 239.1.1.1:1367 |

멀티 캐스트 ss 우선 순위는 가장 높은 우선 순위 인 EE 보다 높습니다.

참고: 멀티 캐스트 세션에서 멀티 캐스트 키를 누르면 멀티 캐스트 발신자와 수신자 모두 삐 소리가 나게 됩니다.

● 청취자 구성

MCAST Settings

Priority: 3

Enable Page Priority: ☒

| Index/Priority | Name | Host:port |
|----------------|---------|----------------|
| 1 | group 1 | 224.0.0.2:2366 |
| 2 | group 2 | 224.0.0.2:1366 |
| 3 | group 3 | 224.0.0.6:3366 |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

■ 파란색 부분 (이름)

"그룹 1", "그룹 2" 및 "그룹 3"은 멀티 캐스트 이름을 모니터링하는 설정입니다. 멀티 캐스트에 응답하면 그룹 이름이 화면에 표시됩니다. 설정하지 않으면 화면에 IP : 포트가 직접 표시됩니다.

■ 보라색 부분 (host: port)

콜론 (:)으로 구분하여 청취 할 주소 및 포트 세트입니다.

■ 분홍색 부분 (색인 / 우선 순위)

멀티 캐스트는 수신 대기 신호이지만 멀티 캐스트 우선 순위 또한 모니터링합니다. 숫자가 작을수록 우선 순위가 높아집니다.

■ 빨간색 부분 (우선 순위)

일반 호출, 비 멀티 캐스트 호출 우선 순위입니다. 작은 숫자는 높은 우선 순위를 나타냅니다. 이 옵션을 사용하는 방법은 다음과 같습니다.

멀티 캐스트 모니터링 "Group 1"또는 "Group 2"또는 "Group 3"모니터링 설정 목적은 멀티 캐스트 통화를 시작하는 것입니다.

모든 장비에는 하나 이상의 공통 비 멀티 캐스트 통신이 있습니다.

비활성화의 우선 순위를 설정하면 멀티 캐스트가 응답하지 않고 멀티 캐스트 통화가 거부됩니다.

사용자가 각 값들의 우선 순위를 설정한 경우, 수신되는 멀티캐스트보다 우선 순위가 높은 통화만 연결됩니다. 예를 들어 사용자가 우선 순위 3 을 설정해 두었다면, 3 이나 그 보다 작은 단계인 그룹 2 나 3 과 같은 그룹 3 의 통화는 거절됩니다. 보통 통화 우선 순위 보다 2 만큼 더 높은 1 단계는 장비가 동시에 멀티캐스트 메시지에 응답할 수 있고 다른 통화 보류를 유지할 수 있습니다

■ 초록색 부분 (페이지 우선 순위 활성화)

더 많은 우선 순위를 열 것인지의 여부는 멀티 캐스트의 우선 순위인지 여부를 설정합니다. 멀티 캐스트는 핑크색 부분의 번호입니다. 사용 방법은 아래와 같습니다.

멀티 캐스트 "그룹 1"또는 "3"모니터링 설정의 목표는 "그룹 1 또는 3"의 청취를 위한 멀티 캐스트 주소와 멀티 캐스트 통화를 설정하는 것입니다.

모든 장비는 "멀티 캐스트 정보 그룹 2"와 같은 경로 또는 다중 경로 멀티 캐스트 전화입니다.

멀티 캐스트가 새로운 "그룹 1"인 경우 "우선 순위 그룹 1"이 현재 통화 2 보다 높기 때문에 멀티 캐스트 통화가 올 수 있습니다.

멀티 캐스트가 새로운 "그룹 3"인 경우 "우선 순위 그룹 3"이 현재 통화 인 "우선 순위 그룹 2"3 보다 낮기 때문에 "1"은 장비를 청취하고 "그룹 2"를 유지합니다.

● 멀티캐스트 서비스

■ Send: 확인을 누르면, 해당하는 장비에 연결됩니다. 장비는 즉시 대화 인터페이스로 접속합니다.

이는 현재 멀티캐스트 통화와 3 방향 통화가 아니라는 것이 확실한 상황을 전제로 합니다. 이 때, 멀티캐스트는 성립될 수 있습니다.

■ Lmonitor: IP 포트와 장비의 우선 순위 구성 모니터링입니다. 통화가 초기화되고 멀티캐스트가 수신되는 경우, 즉시 장비 대화 인터페이스로 접속합니다.

f) Action URL

FUNCTION KEY

MEDIA

DND

FEATURE

MCAST

Action URL

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

> INTERCOM

> SAFEGUARDING

> MAINTENANCE

> LOGOUT

Active URI Limit IP

Setup Completed

Registration Success

Registration Disabled

Registration Failed

Off Hook

On Hook

Incoming Call

Outgoing Call

Call Established

Call Terminated

DND Enabled

DND Disabled

Mute

Unmute

Missed Call

IP Changed

Idle To Busy

Busy To Idle

Apply

Action URL 설정

휴대 전화가 수행하는 다양한 작업에 대한 URL 입니다. 이러한 작업은 기록되어 xml 파일로 서버에 전송됩니다. 샘플 형식은 `http://InternalServer/FileName.xml` 에서 확인 가능합니다.

(5) 보안

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

> INTERCOM

> SAFEGUARDING

> MAINTENANCE

> LOGOUT

Input Settings

☐ Input 1 :
Trigger Mode Low Level Trigger(Close Trigger)
Response Mode ☒ Remote Response

☐ Input 2 :
Trigger Mode Low Level Trigger(Close Trigger)
Response Mode ☒ Remote Response

Output Settings

☐ Output 1 :
Output Level High Level(NO:closed)
Output Trigger Mode

☒ Input 1 Trigger
☒ Remote DTMF Trigger
☒ Remote SMS Trigger
☒ Call State Trigger
☐ Emergency Key Trigger

Output Duration 5 (1~600) s
☐ Input 2 Trigger
1234 Output Last By Duration
ALERT=OUT1_SOS
Talking

☐ Output 2 :
Output Level High Level(NO:closed)
Output Trigger Mode

☐ Input 1 Trigger
☒ Remote DTMF Trigger
☒ Remote SMS Trigger
☒ Call State Trigger
☐ Emergency Key Trigger

Output Duration 5 (1~600) s
☒ Input 2 Trigger
5678 Output Last By Duration
ALERT=OUT2_SOS
Talking

> SAFEGUARDING

> MAINTENANCE

> LOGOUT

Tamper Alarm Settings

☐ Tamper Alarm

Alarm command Tamper_Alarm
Reset command Tamper_Reset
Reset

Server & Trigger Ring Type Settings

Server Address
Input 1 Trigger Ring default
Remote DTMF Trigger Ring Disable
Tamper Alarm Ring default

Input 2 Trigger Ring default
Remote SMS Trigger Ring default
Alarm Ring Duration 5 (1~600) s

Apply

| 보안 | |
|--------|--|
| 필드명 | 설명 |
| 입력 설정 | |
| 입력 1 | 입력 포트 1 Open/ Close |
| 트리거 모드 | Low Level Trigger (closed trigger), 입력 포트 1 의 closed trigger 를 인지합니다. |
| | High Level Trigger (disconnected trigger), 입력 포트 1 의 disconnected trigger 를 인지합니다. |
| 응답 모드 | 리모트 응답을 사용하면 입력 포트 1 에 트리거 발생시 원격 서버로 메시지를 전송합니다. |
| 입력 2 | 입력 포트 2 Open/ Close |

| | | |
|--|--|---|
| 트리거 모드 | Low Level Trigger (closed trigger), 입력 포트 2 의 closed trigger 를 인지합니다. | |
| | High Level Trigger (disconnected trigger), 입력 포트 2 의 disconnected trigger 를 인지합니다. | |
| 응답 모드 | 리모트 응답을 사용하면 입력 포트 2 에 트리거 발생시 원격 서버로 메시지를 전송합니다. | |
| 필드명 | 설명 | |
| 출력 설정 | | |
| 출력 1/2 | 출력 1/출력 2 Open/ Close | |
| 출력 단계 | Low Level Trigger (NO), Trigger 조건을 충족하면 해당 출력포트가 close 됩니다. | |
| | High Level Trigger (NC), Trigger 조건을 충족하면 해당 출력포트가 open 됩니다. | |
| 출력 시간 | 포트 변경의 시간을 설정합니다. 기본 값은 5 초입니다. | |
| 출력 트리거 모드: 많은 종류의 트리거 모드가 있습니다. 다중 선택할 수 있습니다. | | |
| 입력 1 트리거 | 입력 1 에 Trigger 가 발생할 경우 해당 출력 포트가 작동합니다. | |
| 입력 2 트리거 | 입력 2 에 Trigger 가 발생할 경우 해당 출력 포트가 작동합니다. | |
| 원격 DTMF 트리거 | 지속 시간에 따름 | 올바른 DTMF 비밀번호를 받았을 경우 해당 출력 포트가 동작합니다. |
| | 통화 상태에 따름 | 통화 중 올바른 DTMF 비밀번호를 받았을 경우 해당 출력 포트가 동작합니다. (포트는 통화 종료 후 기본 상태로 돌아갑니다.) |
| 원격 SMS 트리거 | 원거리 장치나 서버에 ALERT 에 대한 지시사항을 보낼 때, 이것이 정확하다면 해당하는 출력 포트를 작동시킬 것입니다. | |
| 통화 상태 트리거 | 포트 출력 지속 시간을 동기화하고 트리거 조건들을 포함하는 단계의 변화를 불러냅니다. 1, 통화, 2, 통화 올림, 3, 올림, 세가지 유형. (예를 들어 통화가 출력 포트를 작동시키고 해당하는 단계가 계속해서 출력되는 대화 단계일 것입니다) | |
| 긴급 키 트리거 | 긴급 통화 버튼을 눌러 해당하는 출력 포트를 작동시킵니다. (통화가 끝나거나, 기본 상태로 포트가 돌아온 상황에서 작동합니다.) | |
| 조작 알람 설정 | | |
| 조작 알람 | 변경 감지가 활성화됩니다. | |
| 알람 명령 | 누군가가 장비를 조작하면 해당 서버에 경보를 보냅니다. | |
| 리셋 명령 | 장비가 서버에서 리셋 명령을 받으면 장비가 알람을 중지합니다 | |
| 리셋 | 웹 페이지의 장비에서 알람을 직접 중단합니다. | |
| 서버 & 트리거 벨소리 유형 설정 | | |
| 서버 주소 | 원격 서버 주소를 구성합니다. (원격 서버 주소와 조작 알림 서버 주소를 포함합니다.) | |
| 입력 1 트리거 벨소리 | 포트 1 의 트리거 조건 입력이 완성되었을 때 해당하는 벨소리 음이나 알람입니다. | |

| | |
|------------------|--|
| 입력 2 트리거 벨소리 | 포트 2 트리거 조건 입력이 완성되었을 때 해당하는 벨소리 음이나 알람음입니다. |
| 원거리 DTMF 트리거 벨소리 | 원격 DTMF 명령을 받으면 벨소리 출력 여부를 결정합니다. |
| 원거리 SMS 트리거 벨소리 | 원격 SMS 지시를 받으면 벨소리 출력 여부를 결정합니다. |
| 조작 알람 벨소리 | 누군가 기계를 조작한 것을 감지했을 때 해당하는 벨소리나 알람이 울립니다. |
| 알람 벨소리 간격 | 알람 벨소리의 간격입니다. (조작 알람은 포함하지 않습니다.) |

(6) 유지 보수

a) AUTO PROVISION

이 장비는 구성 매개 변수를 얻기 위해 PnP, DHCP 및 Phone Flash 를 지원합니다. 장비가 부팅 될 때 다음과 같은 순서로 질의됩니다.

DHCP 옵션 → PnP 서버 → Phone Flash

| 필드명 | 설명 |
|--------------------------|---|
| Auto Provision 설정 | |
| 현재 설정 버전 | 현재 설정 파일의 버전을 보여줍니다. 다운로드 한 구성 버전이 이보다 높은 경우 구성이 업그레이드됩니다. 끝나는 시점에서 다이제스트 방법으로 구성을 확인한 경우 현재 구성과 다를 때만 업그레이드 됩니다. |

| | |
|-------------------------------|---|
| 공통 설정 버전 | 공통 설정 파일의 버전을 보여줍니다. 구성이 다운로드되고 이 구성이 동일하면 자동 제공이 중지됩니다. 끝나는 시점에서 다이제스트 방법으로 구성을 확인한 경우 현재 구성과 다를 때만 업그레이드 됩니다. |
| CPE 시리얼 번호 | 장비의 시리얼 번호입니다. |
| 사용자 | 설정 서버의 사용자 이름입니다. FTP / HTTP / HTTPS 에 사용됩니다. 이 입력란이 비어 있으면 전화가 익명으로 사용됩니다. |
| 비밀번호 | 설정 서버의 암호입니다. FTP / HTTP / HTTPS 에 사용됩니다. |
| 필드명 | 설명 |
| 설정 암호화 키 | 설정 파일의 암호화 키입니다. |
| 공통 설정 암호화 키 | 공통 설정 파일의 암호화 키입니다. |
| 다운로드 실패 체크 횟수 | 다운로드 실패와 체크 횟수입니다. |
| Auto Provision 정보 저장 | 서버가 url 을 변경할 때까지 Auto Provision 사용자 이름과 비밀번호를 장비에 저장합니다. |
| 현재 공통 설정 다운로드 사용 | 공통 설정 다운로드 사용/ 미사용 |
| 장치 설정 다운로드 사용 | 장비 설정 다운로드 사용/ 미사용 |
| DHCP 옵션 설정 | |
| DHCP 옵션 설정 | 장비는 옵션 43, 옵션 66 또는 사용자 정의 DHCP 옵션을 지원합니다. 또한 미사용할 수도 있습니다. |
| 사용자 지정 DHCP 옵션 | 사용자 지정 옵션 번호입니다. 128 ~ 254 |
| Plug and Play (PnP) 설정 | |
| PnP 사용 | 이 옵션을 사용하면 장비가 부팅 할 때 멀티 캐스트 주소로 SIP 등록 메시지를 전송합니다. 메시지를 알고 있는 SIP 서버는 전화기가 구성을 요청할 수 있는 Auto Provisioning Server URL 이 포함 된 SIP 알림 메시지로 회신합니다. |
| PnP 서버 | PnP 서버 주소입니다. |
| PnP 포트 | PnP 서버 포트입니다. |
| PnP 전송 | PnP 전송 프로토콜입니다. UDP / TCP |
| PnP 간격 | PnP 서버를 쿼리하는 간격 입니다. 기본값은 1 시간입니다. |
| 전화 플래시 설정 | |
| 서버 주소 | 자동 업데이트를 위해 FTP / TFTP / HTTP 서버 IP 주소를 설정합니다 주소는 서브 디렉토리가있는 IP 주소 또는 도메인 이름 일 수 있습니다. |

| 설정 파일 이름 | 구성 파일 이름을 지정하십시오. 이 부분이 비어있는 경우 MAC ID 를 설정 파일 이름으로 사용합니다. |
|-----------------|---|
| 프로토콜 유형 | 프로토콜 유형 FTP, TFTP 또는 HTTP 지정합니다. |
| 업데이트 간격 | 업데이트 간격을 지정합니다. 기본 시간은 1 시간입니다. |
| 필드명 | 설명 |
| Update Mode | 1. 미사용 – 업데이트 없음 2. 재부팅 후 업데이트 – 재부팅한 후 업데이트 3. 시간 간격에 업데이트 – 주기적인 업데이트 간격으로 업데이트 |
| TR069 설정 | |
| TR069 사용 | TR069 설정 사용/ 미사용 |
| TR069 경고음 | TR069 경고음 사용/ 미사용 |
| ACS 서버 유형 | 공통 혹은 CTC ACS 서버 유형을 선택합니다. |
| ACS 서버 URL | ACS 서버 URL 입니다. |
| ACS 사용자 | ACS 의 사용자 이름 입니다. |
| ACS 비밀번호 | ACS 비밀번호 입니다. |
| TR069 자동 로그인 | TR069 자동 로그인 사용/ 미사용 |

b) SYSLOG

Syslog 는 C/S 메커니즘을 사용하여 log 메시지를 기록하는데 사용되는 프로토콜입니다. Syslog 서버는 클라이언트로부터 메시지를 수신하고 우선 순위 및 유형에 따라 메시지를 분류합니다. 그런 다음, 관리자가 구성한 규칙에 따라 이러한 메시지가 로그에 기록됩니다.

8 단계의 디버그 정보가 있습니다.

레벨 0 : emergency; 시스템을 사용할 수 없습니다. 이것은 가장 높은 디버그 정보 수준입니다.

레벨 1 : alert; 즉시 조치를 취해야 합니다.

레벨 2 : critical; 시스템이 올바르게 작동하지 않습니다.

레벨 3 : error; 시스템이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

수준 4 : warning; 시스템이 올바르게 작동하지만 주의가 필요합니다.

레벨 5 : notice; 시스템은 정상적이지만 중요한 상태입니다.

레벨 6 : informational; 정상적인 일일 메시지입니다.

레벨 7 : debug; 시스템 디자이너가 일반적으로 사용하는 디버그 메시지입니다. 이 레벨은 텔넷을 통해서만 표시 될 수 있습니다.

| 필드명 | 설명 |
|------------------|---|
| Syslog 설정 | |
| Server 주소 | 시스템 로그 서버 IP 주소입니다. |
| Server 포트 | 시스템 로그 서버 포트입니다. |
| MGR 로그 단계 | MGR 로그의 단계를 설정합니다. |
| SIP 로그 단계 | SIP 로그의 단계를 설정합니다. |
| syslog 사용 | 시스템 로그 사용/ 미사용 |
| 웹 캡처 | |
| 시작 | 장비에서 패킷 스트림을 캡처합니다. 이것은 일반적으로 문제를 해결하는 데 사용됩니다. |
| 멈춤 | 패킷 스트림 캡처를 멈춥니다. |

c) 설정

AUTO PROVISION

SYSLOG

CONFIG

UPDATE

ACCESS

REBOOT

> BASIC

> NETWORK

> VoIP

> INTERCOM

> SAFEGUARDING

> MAINTENANCE

Save Configuration

Click "Save" button to save the configuration files!

Save

Backup Configuration

Save all network and VoIP settings.

Right Click here to Save as Config File(.txt)

Right Click here to Save as Config File(.xml)

Reset Content

Click "Clear" button to clear the Contacts CallLogs and Photos!

Clear

INTERCOM

SAFEGUARDING

MAINTENANCE

LOGOUT

Reset Configuration

Click "Clear" button to reset the configuration files!

Content to Reset

Dsskey_Module
DialPlan_Module

Content to Keep

SIP_Module

→

←

Clear

| 필드명 | 설명 |
|--------|--|
| 설정 저장 | 현재 장비 설정을 저장합니다. 클릭하면 모든 구성 변경 사항이 저장되고 즉시 변경됩니다. |
| 설정 백업 | 장비 구성을 txt 또는 xml 파일로 저장합니다. 선택 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 "다른 이름으로 링크 저장"을 선택하십시오. |
| 컨텐츠 리셋 | “삭제” 버튼을 눌러 전화기의 기록과 사진을 삭제합니다. |
| 설정 리셋 | 시스템을 리셋하고 자동으로 장비를 재시작합니다. |

d) 업데이트

장비에 구성 파일을 업로드 하는 것을 허용합니다.

AUTO PROVISION

SYSLOG

CONFIG

UPDATE

ACCESS

REBOOT

BASIC

NETWORK

VoIP

INTERCOM

SAFEGUARDING

MAINTENANCE

LOGOUT

Web Update

Select File: (*.txt,*.tar.gz,*.bin,*.xml,*vcf,*.csv,*.cfg,*.jpg,*.zip)

| 필드명 | 설명 |
|--------|--|
| 웹 업데이트 | 설정 파일을 찾아서 업데이트를 눌러 장비에 업로드합니다. 펌웨어, 벨소리, 로컬 전화 번호부 및 구성 파일을 텍스트 또는 XML 형식으로 다양한 유형의 파일을 업로드 할 수 있습니다. |

e) 접속(ACCESS)

이 페이지를 통해 사용자는 필요에 따라 사용자를 추가 또는 제거 할 수 있으며 기존 사용자 권한을 수정할 수 있습니다.

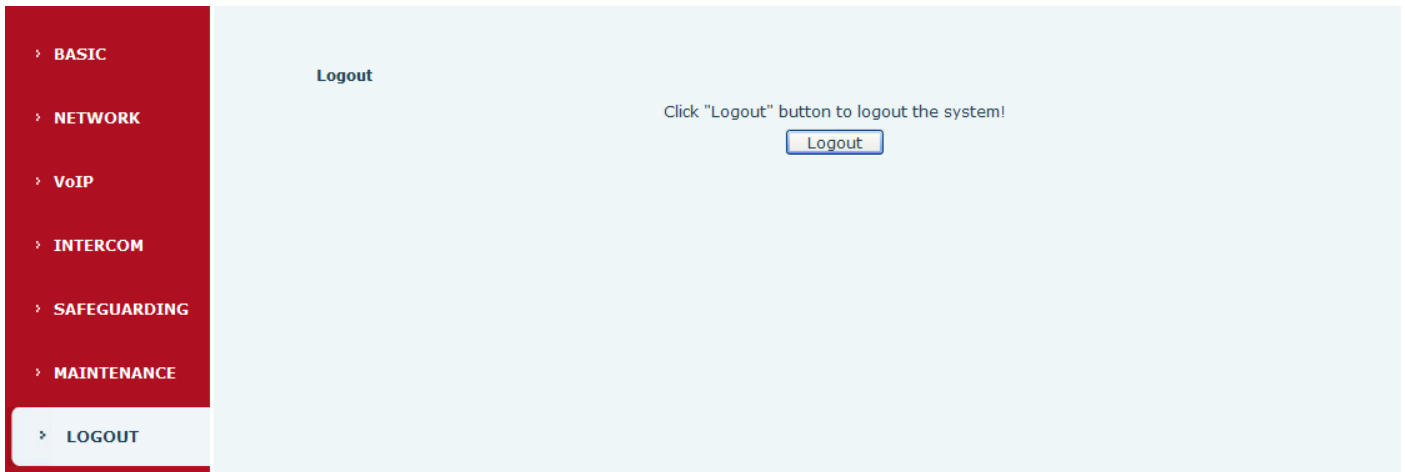
| 필드명 | 설명 |
|---|---|
| 사용자 설정 | |
| 사용자 | 현재 사용자 이름을 보여줍니다. |
| 사용자 레벨 | 사용자 레벨을 표시합니다. 관리자는 설정을 수정할 수 있습니다. 일반 사용자는 설정을 읽을 수만 있습니다. |
| 사용자 추가 | |
| 사용자 | 사용자 계정 이름을 설정합니다. |
| 비밀번호 | 비밀번호를 설정합니다. |
| 확인 | 비밀번호를 확인합니다. |
| 사용자 단계 | 두 단계가 있습니다. 기본 사용자 보드는 구성 사항을 수정할 수 있습니다. 일반 관리자 모드는 구성 사항을 읽을 수만 있습니다. |
| 사용자 관리 | |
| 계정을 선택하고 수정을 클릭하여 선택한 계정을 수정하십시오. 선택한 계정을 삭제하려면 삭제를 클릭하십시오. 일반 사용자는 다른 일반 사용자만 추가 할 수 있습니다. | |

f) 재부팅

일부 구성을 수정하려면 재부팅이 필요합니다. 재부팅 버튼을 클릭하면 즉시 재부팅됩니다.

참고 : 재부팅하기 전에 구성을 저장하십시오.

(7) 로그아웃



종료하려면 웹에서 <로그아웃>을 클릭하십시오. 다음 번에 방문 할 때 사용자 이름과 암호를 다시 입력해야 합니다.

E. 부록

1. 기술 사항

| | | |
|-------------|------------------|---|
| 커뮤니케이션 프로토콜 | | SIP 2.0 (RFC-3261) |
| 메인 칩셋 | | Freescape i.MX 6Quad |
| 키 | DSS 키 재질 | 스테인리스 철 |
| | DSS 키 | 1 개 또는 2 개 |
| 오디오 | 오디오 증폭기 | 3W |
| | 볼륨 컨트롤 | 조정 가능 |
| | Full duplex 스피커폰 | 지원 (AEC) |
| | DTMF 유형 | In-band, Out-of-band (RFC 2833), SIP INFO |
| | 광대역 음성 코덱 | G.722 |
| | 협대역 음성 코덱 | G711A/u, G.723.1, G.729AB, ILBC, AMR |
| 비디오 | 광대역 범위 | 64kbps ~ 4Mbps |
| | 비디오 프레임 속도 | 10 ~ 30fps |
| | 비디오 해상도 | CIF, QCIF, VGA, 4CIF, 720P(HD) |
| | 비디오 코덱 | H.263, H.264 |
| 포트 | 보안 연결 | 2 embedded short circuit input interfaces |
| | | 2 embedded short circuit output interfaces |
| | 외부 스피커 | 1 embedded audio output interfaces |
| | WAN | 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45 |
| 전원 공급 모드 | | 12V / 1A DC 또는 PoE |
| 케이블 | | CAT5 이상 |
| 외형 재질 | | Cast aluminium panel, Cast aluminium back shell |
| 작동 온도 | | -40°C ~ 70°C |
| 작동 습도 | | 10% ~ 90% |
| 저장소 온도 | | -40°C ~ 70°C |
| 설치 방식 | | 벽걸이 형 또는 벽내장형 |
| 치수 | | 벽걸이 형: 223*130*74mm |
| | | 벽내장형: 270*150*61mm |

2. 기본 정보

- 2 개의 SIP 라인
- PoE 활성화
- 양방향 스피커폰 (HF)
- 지능형 DSS 키 (단축기/구내 전화 등)
- 벽걸이형 / 내장형
- 특수 통합 소음 감소 모듈
- 듀얼 마이크 양방향 음성
- 2 개의 내장된 **합선** 입력 인터페이스
- 2 개의 내장된 **합선** 출력 인터페이스. 4 개의 제어 이벤트 지원 : 원격 DTMF; 원격 서버의 명령;
합선 입력과의 상호 작용; 통화 상태
- 액티브 스피커 출력 인터페이스
- 조작 방지 스위치
- 외부 전원 공급
- 통화 중 음성 및 영상 녹음 (옵션)
- 올인원(All in One) : 무선 및 구내 전화, 지능형 보안 기능
- 산업 표준 인증 : IP65, IK10, CE / FCC

3. 개략도

방수 커버

IR LED

카메라

스피커



프레임

DSS 키

DSS 키

마이크



4. 광대역 터미널 구성 참고

✧ 방송이 재생 될 때 예기치 못한 소음을 피하는 방법은 무엇입니까?

단말기를 방송으로 사용할 때 스피커가 크게 울리거나 마이크 음소거가 설정되지 않으면 장비의 AEC 가 활성화되어 소리가 끊어집니다. 이러한 상황을 피하기 위해 장비가 인터콤 모드로 설정되어야하고, 인터콤 뮤트를 활성화시켜 방송 품질을 보장해야하므로 장비를 사용할 때 전환해야합니다.

Feature Settings

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Ban Outgoing | <input type="checkbox"/> | Speed Dial Action | HangUp |
| Enable Telnet | <input type="checkbox"/> | Select Your Tone | United states |
| Enable Intercom Mute | <input checked="" type="checkbox"/> | Enable Intercom Tone | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Default Ans Mode | video | Default Dial Mode | video |
| Enable Auto Answer | Line1 and Line2 | Auto Answer Timeout | 0 (0~60s) |
| Call Switched Time | 16 (5~50s) | Dsskey Call lamp | 开启 |
| <input type="checkbox"/> | Dial Fixed Length 11 to Send | | |
| Description | i18 Video Sip Intercom | | |

Apply

✧ 방송 음질을 개선하는 방법은 무엇입니까?

더 나은 방송 품질을 얻으려면 방송용 HD (G.722) 모드를 사용하는 것이 좋습니다.

음성 대역폭은 4KHz 의 협대역(G.722), 광대역(G.722) 7KHz 로 확장되며 액티브 스피커와 결합하면 효과가 더 좋을 것입니다.

Audio Settings

| | | | |
|--------------------|--------------|-------------------------|--------------------------|
| First Codec | G.711A | Second Codec | G.711U |
| Third Codec | G.722 | Fourth Codec | G.722 |
| DTMF Payload Type | 101 (96~127) | AMR Payload Type | 108 (96~127) |
| ILBC Payload Type | 97 (96~127) | ILBC Payload Length | 20ms |
| G.723.1 Bit Rate | 6.3kb/s | G.729AB Payload Length | 20ms |
| SPK Output Volume | 5 (1~7) | Broadcast Output Volume | 5 (1~7) |
| Signal Tone Volume | 3 (1~7) | Enable VAD | <input type="checkbox"/> |