

SolP 1Port G/W 설명서

(모델명: HY202-207)

(주) 한양디지텍

- 포장내용물
- 설치순서
- 웹 설정 & 메뉴 설명
- IVR 설정 방법
- 소프트웨어 주요 기능
- 하드웨어 규격

포장 내용물

항목	수량	비고
1 Port G/W 주 장비	1	
AC 전원 어댑터	1	
전화 케이블	1	RJ-11 전화 케이블
LAN 케이블	1	RJ-45 이더넷 케이블
사용자 설명서	1	

접속부	Type	내용
WAN	RJ-45	WAN측 네트워크 장비 쪽으로 10/100 Base-T Ethernet 연결
LAN	RJ-45	PC 또는 Hub 등으로 10/100 Base-T Ethernet 연결
POWER	Jack	DC+5V/2A 연결부
PHONE	RJ-11	전화 접속부

후면부

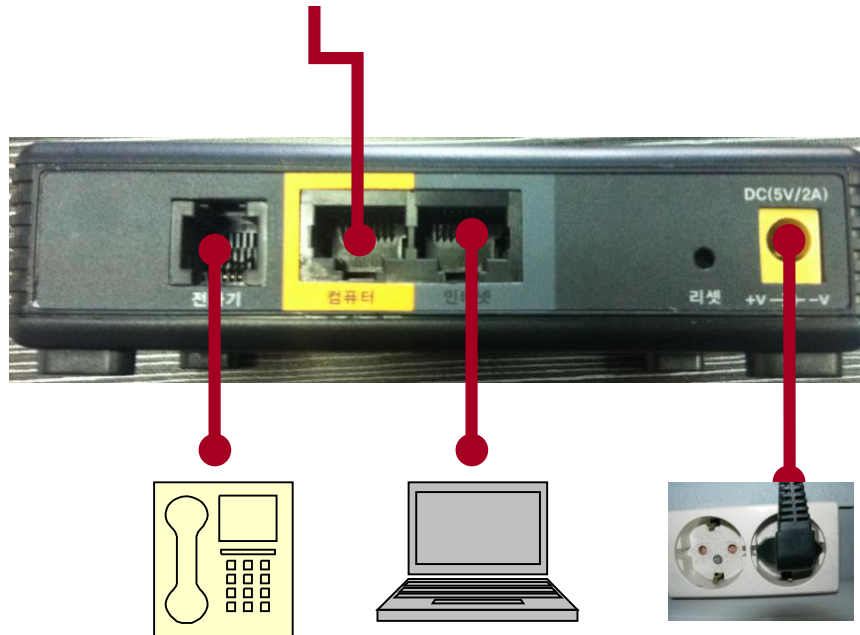


설치 구성도

FTTH 단말



HY202-207



설치 순서

순서 1	컴퓨터의 전원을 끈다. 모뎀으로 연결되어 있을 경우 모뎀의 전원도 끈다.
순서 2	컴퓨터에 연결되어 있는 이더넷 케이블을 분리해서 1 Port G/W의 WAN 접속부에 연결 한다.
순서 3	1 Port G/W와 같이 포함되어 있는 이더넷 케이블의 한쪽 끝을 1 Port G/W의 LAN 접속부에 연결하고 다른 끝은 컴퓨터의 이더넷 접속부에 연결 한다.
순서 4	1 Port G/W의 PHONE 접속부와 전화를 전화 케이블로 연결한다.
순서 5	1 Port G/W와 같이 포함되어 온 전원 어댑터를 1 Port G/W의 POWER 접속부에 연결하고 전원 콘센트에 연결하여 전원을 인가한다.
순서 6	컴퓨터의 전원을 켜다. 모뎀으로 연결되어 있을 경우 모뎀의 전원도 켜다.
순서 7	컴퓨터가 자동적으로 IP주소를 받을 수 있도록 설정 되어 있도록 되어 있는지 확인 한다.

LED 상태 설명

LED	동 작	설 명
전화	0.5초 간격으로 점멸	VoIP 통화 중
	0.25초 간격으로 점멸	등록 실패
	점등	정상적으로 VOIP 등록을 마침
컴퓨터	점등	링크 활성화
인터넷	점등	링크 활성화
상태	0.5초 간격으로 점멸	IP 획득 중
	0.1초 간격으로 점멸	F/W 다운로드 중
	점등	정상적으로 IP 획득
전원	점등	전원 정상 동작



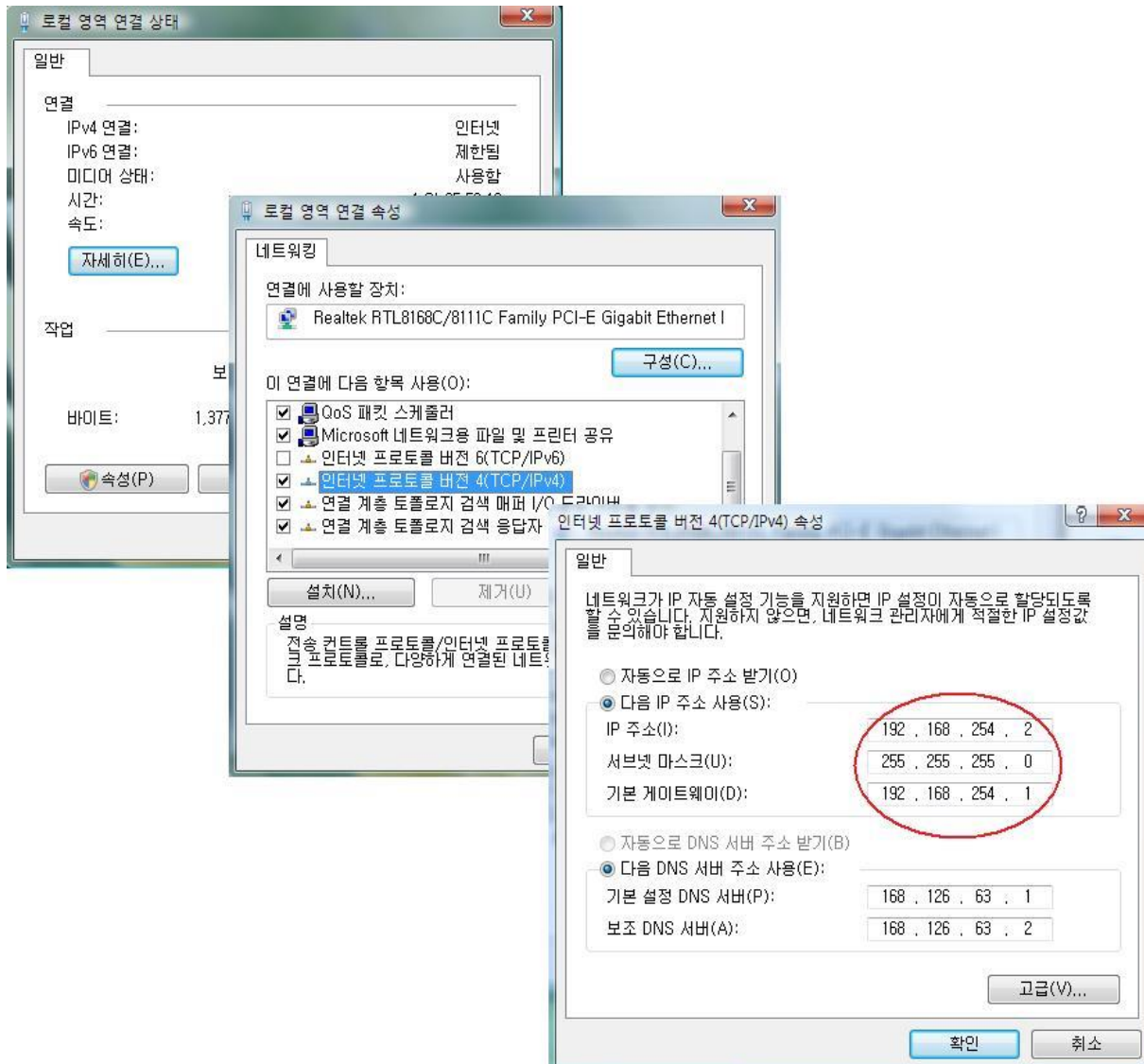
- DHCP client mode
 - 이 장치는 DHCP모드를 제공합니다. 따라서 고정 IP를 사용하지 않을 경우 IP설정을 할 필요가 없습니다.
- 100M Router and Bridge function
 - 이 장치는 두 가지의 LAN 모드를 지원합니다.
 - 라우터 모드는 NAT를 이용하여 PC에 사설 IP망을 제공 및 속도 저하가 없으며, 브릿지 모드일 경우 모뎀으로부터 IP를 할당 받습니다
- LAN-side IP Address
 - LAN인터페이스의 IP 주소 기본 설정은 192.168.254.xxx 입니다. 만약 DHCP 서버와 대용량 라우터를 이용할 경우 라우터의 IP 주소를 체크하여 대용량 라우터의 LAN을 점검하여야 합니다.

- 지원 CODEC
 - 이 장치는 PCMA , PCMU, G.729 코덱을 지원합니다.
- Web Access
 - 이 장치는 내장 WEB을 지원합니다. 아래의 주소를 입력하여 해당 WEB 페이지를 접속할 수 있습니다.
 - *<http://192.168.254.1:8080>*

- Provisioning

- KT의 통합단말관리 시스템인 UCEMS 및 SODE 서버를 통해 자동 개통 및 펌웨어 업그레이드가 가능합니다.

◆ 초기 웹 접속 방법



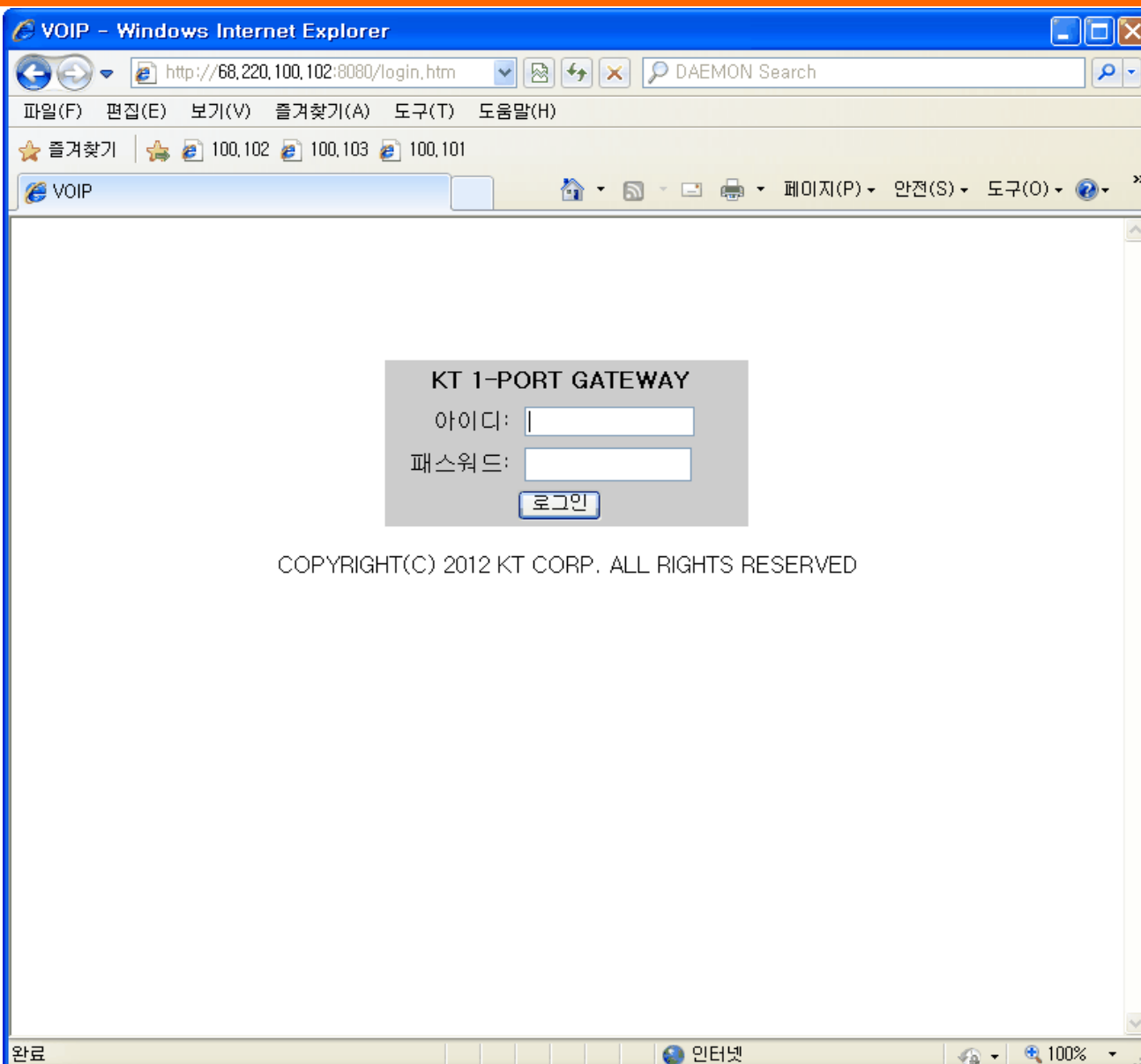
1. 운용자 PC 설정

- 1) 시작 - 제어판 - 네트워크 연결
- 네트워크 연결 클릭
- 2) 네트워크 연결 속성
- 인터넷 프로토콜 (TCP/IP) 클릭 후
IP 주소 사용을 다음과 같이 선택
 . IP 주소: 192.168.254.xxx
 (2부터254까지)
 . 서브넷마스크: 255.255.255.0
 . 기본게이트웨이: 192.168.254.1

2. 1 port G/W 웹 접속 방법

- 1) PC 이더넷 케이블을 1 port G/W의 LAN Port에 연결
- 2) PC의 Internet Explorer 주소창에
http://192.168.254.1:8080 입력

◆ Login



1. Login

- ID/PW 입력후 Login 버튼 클릭
- Default Login ID/PW
 - ID = ktvoip
 - PW = voipgw

웹 설정 & 메뉴 설명



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.



System

제 조 사 :	한양디지텍 (주)
모 델 명 :	HY202-207
H/W 버 전 :	1.0.0
S/W 버 전 :	1.8.8 (Jun 14 2012 17:50:15)
MAC 주 소 :	00:03:58:FA:5F:81
PORT 정 보 :	FXS 1
프로토콜 :	SIP
상태정보 :	Fail
Current Call :	0 call
Network 상태	
WAN:	100-Full
IP Address/ Netmask :	68.220.100.103/255.255.0.0
Gateway :	68.220.10.1
DNS :	168.126.63.1/168.126.63.2
System current Time :	Thu Nov 15 02:10:51 2012
System Start Time :	35 day 12:21:56

제 조 사 : 한양디지텍 (주)
 모 델 명 : HY202-207
 H/W 버 전 : 1.0.0
 S/W 버 전 : 1.8.8
 MAC : 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 상태정보 : Fail

1. System

- 제조사, 모델명, 버전 정보,
네트워크 정보 및 시스템 정보 조회

웹 설정 & 메뉴 설명

olleh G

KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>> 기본설정 > Network

Network 설정

IP 모드:	DHCP			
IP 주소:	68	220	100	103
서브넷 마스크:	255	255	0	0
기본 게이트웨이:	68	220	10	1
DNS 모드	자동			
DNS 서버 1:	168	126	63	1
DNS 서버 2:	168	126	63	2

WAN Link

Speed nego method	Auto
	적용

제 조 사: 한양디지텍(주)
 모델명: HY202-207
 H/W 버전: 1.0.0
 S/W 버전: 1.8.8
 MAC: 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 상태정보: Fail

1. 네트워크 설정

- 1) IP 모드 선택 (Static/DHCP)
- 2) IP 모드가 Static일 경우 IP 주소/서브넷 마스크/기본게이트웨이 설정
- 3) DNS 모드는 IP모드가 DHCP일 경우 자동/수동 변경 가능
- 5) DNS 서버1/서버2 는 변경 가능

2. WAN Link

Speed nego method는 기본값이 Auto 이며, 운용자가 100Full/100Half/10Full/10Half 중에 강제 선택이 가능하다.

※ Please REBOOT to make the changes effective!

위 메시지 표시시에는 Reboot을 해야만 함.

웹 설정 & 메뉴 설명



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>> 기본설정 > Server

Server 설정

Primary CSCF :

Secondary CSCF :

Primary SBC :

Secondary SBC :

Sip Domain Name:

적용

홈

기본설정

- Network
 - Server
 - Telnumber
 - DTMF/Codec
 - DialPlan

추가설정

기 타

제 조 사: 한양디지텍(주)
 모델명: HY202-207
 H/W 버전: 1.0.0
 S/W 버전: 1.8.8
 MAC: 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 상태결과: Fail

1. Primary CSCF

- Primary CSCF IP 값 설정
- Default : IP → null, Port → 5080

2. Secondary CSCF

- Secondary CSCF IP 값 설정
- Default : IP → null, Port → 5080

3. Primary SBC

- Primary SBC IP 값 설정
- Default : IP → null, Port → 5080

4. Secondary SBC

- Secondary SBC IP 값 설정
- Default : IP → null, Port → 5080

5. Sip Domain Name

- SIP 도메인 명 설정
- Default : null

웹 설정 & 메뉴 설명



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>> 기본설정 > Telnumber

대표번호

전화번호	가상발신번호	ID	Password	지역번호

적용

홈

기본설정

- Network
- Server
- Telnumber
- DTMF/Codec
- DialPlan

추가설정

기 타

제 조 사: 한알디지텍 (주)
 모델명: HY202-207
 H/W 버전: 1.0.0
 S/W 버전: 1.8.8
 MAC: 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 상태결과: Fail

1. 전화번호

전화번호 입력

2. 가상발신번호

가상발신번호 입력, 현재 사용 안함

3. ID

SIP 서버 인증 계정 입력

4. Password

SIP 서버 인증 암호 입력

5. 지역번호

- 설치 지역 번호 입력
- 아래와 같이 전화기로도 설정 가능
 - ① 수화기 들고 *018지역번호# 입력하면 지역번호 설정 완료
 예) 지역번호 02 설정 시 수화기를 들고 *01802# 입력
 - ② 설정 확인 시, *018 입력하면 설정된 지역번호 안내
 예) 수화기를 들고 *018입력.
 지역번호 031이 설정되어 있으면 “영삼일” 안내

>>기본설정 > DTMF/Code

음성 코덱 설정

코덱우선순위 1	G.711A
코덱우선순위 2	G.711U
코덱우선순위 3	G.729
VAD&CNG	사용안함
에코 제거	사용
지터 지연	80
패킷 주기(ms)	20ms
IDT(s)	4

DTMF

DTMF 전송방식	InBand
DTMF Method DTMF Format	101

FXS

Flash Detecting Time(100ms)	6
-----------------------------	---

적용

1. 코덱우선순위1/2/3

- Default: G.711A/G.711U/G.729

2. VAD & CNG

- VAD와 CNG 사용 여부
- Default : 사용안함.

3. 에코 제거

- Echo Canceller의 사용 여부
- Default : 사용함

4. 지터 지연

- Jitter 를 위한 Buffering 값
- Default : 40

5. 패킷 주기(ms)

- 패킷 송신 간격(Default 20ms)

6. IDT(s)

- Inter Digit Time(Default 4s)

7. DTMF

- DTMF 전송방식(Inband/SIPINFO)
- Default : Inband
- DTMF Format 은 RFC2833방식일 경우 Payload type 임(Default = 101)

◆ Dial Plan



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>>> 기본설정 > Dial Plan/prefix

Digit Map

다이얼 규칙:

사용

적용

NO	Prefix	번호 삽입	번호 삭제	이름	단축키	수정/삭제
1	00[12568]+	00727	3	InternationaCall1	NULL	Edit Del
2	00[37]+	00727	5	InternationaCall2	NULL	Edit Del

Add New

Del All

홈

기본설정

- Network
- Server
- Telnumber
- DTMF/Codec
- DialPlan

추가설정

기 타

제 조 사 : 한알디지텍 (주)
트 리 블 : HY202-207
H/W 버 전 : 1.0.0
S/W 버 전 : 1.8.8
MAC : 00:03:58:FA:5F:81
WAN: 100-Full
IP Mode: DHCP
IP Address: 68.220.100.103
Netmask: 255.255.0.0
Gateway: 68.220.10.1
DNS: 168.126.63.1
Current Call: 0 call
상태정보 : Fail

1. 다이얼 규칙

- 다이얼 규칙의 사용유무
- Default : 사용

2. 다이얼 규칙 Table

- Default 값으로 국제전화를 위해
00[12568]+ 입력시
3자리 삭제후 00727 추가,
00[37]+ 입력시
5자리 삭제후 00727 추가 입력되어 있음.
- 추가하려면 Add New 버튼 선택
- 수정/삭제를 위해서는 Edit/Del 버튼 선택
- 모두 삭제하려면 Del All 버튼 선택

[Dial Rule 예제]

- 1) 1 혹은 2로 시작하는 모든 번호
[12]+
- 2) 8자리를 Dial시 # 자동 삽입
*****#
- 3) 11로 시작하는 3자리 번호에 02삽입
11*, 번호삽입 02
- 4) 11로 시작하는 3자리 Dial후 # 자동 삽입
11*#

◆ Network Advanced



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>> 추가설정 > Network Advanced

NAT 설정

장치 모드:

LAN 인터페이스 IP 주소:

LAN 인터페이스 마스크:

DHCP 서버

DHCP Client Option 60/77:

DHCP 서버:

DHCP 시작 주소:

DHCP 마지막 주소:

기본 DNS 주소 (옵션):

보조 DNS 주소 (옵션):

리스 타임(hour):

DMZ 서버

DMZ 사용:

DMZ 호스트 IP 주소:

DMZ 시작 포트:

DMZ 마지막 포트:

MAC 복제

클론 MAC 주소:

현재 PC MAC 주소:

홈
기본설정
추가설정

- Network Advanced
- Gain
- SIP Advanced
- 부가서비스
- Filtering
- SNMP
- Etc

기 타

제 조 사: 한양디지텍 (주)
모델명: HY202-207
H/W 버전: 1.0.0
S/W 버전: 1.8.8
MAC: 00:03:58:FA:5F:81
WAN: 100-Full
IP Mode: DHCP
IP Address: 68.220.100.103
Netmask: 255.255.0.0
Gateway: 68.220.10.1
DNS: 168.126.63.1
Current Call: 0 call
상태정보: Fail

1. NAT 설정

- 1) 장치 모드는 NAT/브릿지 선택
- 2) LAN 인터페이스 IP 주소는 Default로 192.168.254.1
- 3) LAN 인터페이스 마스크는 Default로 255.255.255.0

2. DHCP 서버

- 1) DHCP 서버: 사용/사용안함 선택
Default: 사용
- 2) DHCP 시작 주소:
Default: 192.168.254.2
- 3) DHCP 마지막 주소:
Default: 192.168.254.254
- 4) 기본 DNS 주소(옵션)
Default: 168.126.63.1
- 5) 보조 DNS 주소(옵션)
Default: 168.126.63.2

3. DMZ 서버

- 1) DMZ 사용: DMZ 기능 사용여부 선택
Default: 사용안함
- 2) DMZ 호스트 IP 주소
- 3) DMZ 시작 포트
- 4) DMZ 마지막 포트

4. MAC 복제

- 1) 클론 MAC 주소: 복제하고자 하는 MAC 주소
 - 2) 현재 PC MAC 주소: LAN에 연결된 PC의 MAC 주소
- 클론 MAC 주소에 복제하고자 하는 MAC 주소를 입력하고 클론주소 버튼을 클릭하면 MAC주소가 복제된다.

>> 추가설정 > Gain

Gain

Type	RxGain	TxGain
FXS	-3dB	-3dB

적용

홈

기본설정

추가설정

- Network Advanced

- Gain

- SIP Advanced

- 부가서비스

- Filtering

- SNMP

- Etc

기 타

제 조 사: 한알디지텍 (주)

모델명: HY202-207

H/W 버전: 1.0.0

S/W 버전: 1.8.8

MAC: 00:03:58:FA:5F:81

WAN: 100-Full

IP Mode: DHCP

IP Address: 68.220.100.103

Netmask: 255.255.0.0

Gateway: 68.220.10.1

DNS: 168.126.63.1

Current Call: 0 call

상태정보: Fail

1 Rx/Tx Gain 설정

- 1) 8 단계로 조정 가능
- 2) -18 ~ 0 dB 사이에서 3dB 단위로 조정
- 3) Inf.dB는 무한값.
- 4) Default : -3dB

웹 설정 & 메뉴 설명



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>> 추가설정 > SIP Advanced

Other Setting

Local Signal Port :	5060
등록 갱신 주기(sec)	28800
도메인 이름 모드	사용
포트 정보 전달	사용안함
UnRegistration 메시지 사용	사용
RTP 시작 포트(10000-50000)	10000
RTP 마지막 포트(10000-50000)	50000
CID Serv	사용
Tel URL	사용
URI 체계	기존 URI 체계
SUBSCRIBE	사용
Subscription Expires	3600
Session Expires	360
서버 사용	사용

- 1) Local Signal Port:
 - Default 5060
- 2) 등록 갱신 주기(sec)
 - Sip Registration 갱신 주기
 - Default : 28800 (sec)
- 3) 도메인 이름 모드
 - 도메인 이름 사용 여부
 - Default : 사용
- 4) 포트 정보 전달
 - SIP 메시지 내에 Port 정보 전달 여부
 - Default : 사용안함
- 5) UnRegistration 메시지 사용
 - Default : 사용
- 6) RTP 시작 포트(10000 - 50000)
 - Default : 10000
- 7) RTP 마지막 포트(10000 - 50000)
 - Default : 50000
- 8) CID Serv
 - 발신번호 표시 서비스 사용 여부
 - Default : 사용
- 9) Tel URL
 - Tel URL 사용 여부 선택
 - Default : 사용
- 10) URI 체계
 - URI 체계 선택 (기존URI체계 혹은 표준URI체계)
 - Default : 기존 URI 체계
- 11) SUBSCRIBE
 - SIP SUBSCRIBE 메시지 사용 여부
 - Default : 사용
- 12) Subscription Expires
 - SUBSCRIBE 메시지 갱신을 위한 Expire 시간
 - Default : 3600 (단위:sec)
- 13) Session Expires
 - Session 갱신을 위한 Expire 시간
 - Default : 360 (단위:sec)
- 14) 서버 사용: Proxy Server 사용 여부

홈

기본설정

추가설정

- Network Advanced
- Gain
- SIP Advanced
- 부가서비스
- Filtering
- SNMP
- Etc

기 타

제 조 사 : 한양디지텍 (주)
 트 리 블 : HY202-207
 H/W 버 전 : 1.0.0
 S/W 버 전 : 1.8.8
 MAC : 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 상태결과 : Fail



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>> 추가설정 > 부가서비스

블랙리스트

착신호제한

매치 넘버 이름 수정/삭제

Add New

Del All

발신호제한

매치 넘버 이름 수정/삭제

Add New

Del All

홈

기본설정

추가설정

- Network Advanced

- Gain

- SIP Advanced

- 부가서비스

- Filtering

- SNMP

- Etc

기 타

제 조 사: 한알디지텍 (주)

모델명: HY202-207

H/W 버전: 1.0.0

S/W 버전: 1.8.8

MAC: 00:03:58:FA:5F:81

WAN: 100-Full

IP Mode: DHCP

IP Address: 68.220.100.103

Netmask: 255.255.0.0

Gateway: 68.220.10.1

DNS: 168.126.63.1

Current Call: 0 call

상태정보: Fail

1. 블랙리스트

1) 착신호제한

수신거부하고하는 발신번호를 등록함.

01012345678 번호 수신 거부시:

Add New 클릭후 07012345678 등록

2) 발신호제한

금지하고자 하는 착신번호를 등록함.

060으로 시작하는 번호 금지시:

Add New 클릭후 060+ 등록



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>> 추가설정 > Filtering

Application Filtering

WAN에서 로그인:

사용 ▼

Web 로그인 포트:

8080

IVR보호:

사용안함 ▼

적용

홈

기본설정

추가설정

- Network Advanced

- Gain

- SIP Advanced

- 부가서비스

- Filtering

- SNMP

- Etc

기 타

제 조 사: 한알디지텍 (주)

모델명: HY202-207

H/W 버전: 1.0.0

S/W 버전: 1.8.8

MAC: 00:03:58:FA:5F:81

WAN: 100-Full

IP Mode: DHCP

IP Address: 68.220.100.103

Netmask: 255.255.0.0

Gateway: 68.220.10.1

DNS: 168.126.63.1

Current Call: 0 call

상태정보: Fail

1. WAN에서 로그인

- WAN에서 로그인 허용 여부
- Default : 사용

2. Web 로그인 포트

- Web에서 로그인시 사용한 포트번호
- Default : 8080

3. IVR 보호

- IVR(Interactive Voice Response)를 이용한 단말 초기화 가능 여부
- Default : 사용안함

웹 설정 & 메뉴 설명



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>> 추가설정 > SNMP

SNMP

SNMP 사용:

Community Name

Read :

Write :

Trap :

SNMP Filtering

SNMP Manager IP 1:

SNMP Manager IP 2:

SNMP Manager IP 3:

SNMP Private Manager IP 1:

SNMP Private Manager IP 2:

SNMP Private Manager IP 3:

Trap

Trap Destination 1:

Trap Destination 2:

Trap Destination 3:

Private Trap Destination 1:

Private Trap Destination 2:

Private Trap Destination 3:

1. SNMP

- 1) SNMP 사용
 - SNMP 사용 여부
 - Default : 사용
- 2) Community Name
 - Read/Write/Trap Community 이름 설정

2. SNMP Filtering

- 1) SNMP Manager IP1/2/3
 - Public IP를 위한
 - Read/Write SNMP 서버 설정
 - Default : pubnms.allup.co.kr
- 2) SNMP Private Manager IP1/2/3
 - Private IP를 위한
 - Read/Write SNMP 서버 설정
 - Default : nms.allup.co.kr

3. Trap

- 1) Trap Destination 1/2/3
 - Public IP를 위한 Trap 서버 설정
 - Default : pubtrap.allup.co.kr
- 2) Private Trap Destination 1/2/3
 - Public IP를 위한 Trap 서버 설정
 - Default : trap.allup.co.kr
- 3) Generic Trap
 - Authentication Failure/Cold Start/Link Up Trap의 송신 여부
 - Default : 사용

제 조 사: 한알디지텍 (주)
 모델명: HY202-207
 H/W 버전: 1.0.0
 S/W 버전: 1.8.8
 MAC: 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 상태정보: Fail

웹 설정 & 메뉴 설명



홈

기본설정

추가설정

- Network Advanced
 - Gain
 - SIP Advanced
 - 부가서비스
 - Filtering
 - SNMP
 - Etc

기 타

제조사: 한알디지텍(주)
 모델명: HY202-207
 H/W 버전: 1.0.0
 S/W 버전: 1.8.8
 MAC: 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 상태정보: Fail

KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>> 추가설정 > Etc

QOS

SIP Qos(0-63)

40

RTP Qos(0-63)

40

SNTP

SNTP Server1(Primary):

time.ktiphone.co.kr

SNTP Server2(Backup):

kr.pool.ntp.org

타임 존

[GMT+09:00]

System Log Information

Syslog :

사용안함

Syslog 서버 :

User Management

Current ID :

Current PSW :

New ID :

New PSW :

Confirm ID :

Confirm PSW :

적용

1. QOS

- 1) SIP QoS
 - SIP 패킷의 QoS 값 설정
 - Default : 40

2. RTP QoS

- 2) RTP QoS
 - RTP 패킷의 QoS 값 설정
 - Default : 40

2. SNTP

- 1) SNTP Server1(Primary)
 - Time 서버 1 (기본)
 - Default : time.ktiphone.co.kr
- 2) SNTP Server2(Backup)
 - Time 서버 2 (Backup)
 - Default : kr.pool.ntp.org

3. System Log Information

- 1) Syslog : 시스템 로그 사용 여부
 - Default : 사용안함
- 2) Syslog 서버 : 사용시 서버 주소

4. User Management

- Login 사용자의 계정과 암호 변경



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>>>Etc > System Status

System Status

Free Memory / Memory Usage:	6504K / 14380K
CPU average load(%) :	5

홈

기본설정

추가설정

기 타

- System Statistic
- Call Log
- System Log
- Test Call
- Test Ping
- Upgrade
- Save/Reboot

제 조 사: 한양디지텍 (주)
 모 델 명: HY202-207
 H/W 버 전: 1.0.0
 S/W 버 전: 1.8.8
 MAC: 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 상태결보: Fail

1. System Status

- Free Memory : 현재 사용 가능한 메모리
- Memory Usage : 현재 사용한 메모리
- CPU average(%): CPU 사용량

※ SDRAM 은 Total 16M, Flash Memory 는 4M
 위의 내용은 SDRAM의 메모리 사용량을 표시
 가용메모리/전체메모리.

웹 설정 & 메뉴 설명



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

[>>Etc > Call Log](#)

Call Log

Index	Line	IN/OUT	NUMBER	Start Time	End Time	Result
Refresh						

홈

기본설정

추가설정

기 타

- System Statistic
- [Call Log](#)
- System Log
- Test Call
- Test Ping
- Upgrade
- Save/Reboot

제 조 사: 한알디지텍 (주)
 모델명: HY202-207
 H/W 버전: 1.0.0
 S/W 버전: 1.8.8
 MAC: 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 실행결과: Fail

1. Call Log

- In/Out : 착/발신
- Number : 착/발신 번호
- StartTime: 시작 시각
- EndTime : 종료 시각
- Result : 호 성공 여부

홈

기본설정

추가설정

기 타

- System Statistic
- Call Log
- System Log
- Test Call
- Test Ping
- Upgrade
- Save/Reboot

```

<Wed Nov 14 23:44:51 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:44:51 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:44:55 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:44:56 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:44:56 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:44:57 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:45:00 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:45:01 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:01 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:06 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:06 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:08 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:45:11 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:11 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:16 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:16 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:21 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:21 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:25 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:45:26 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:26 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:26 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:45:30 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:45:31 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:31 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:36 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:36 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:38 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:45:41 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:41 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:46 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:46 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:51 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:51 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:54 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:45:56 2012>Device WAN no address
<Wed Nov 14 23:45:56 2012>NetWork will down
<Wed Nov 14 23:45:56 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:46:00 2012>DHCP Client:Broadcast Discovering
<Wed Nov 14 23:46:01 2012>Device WAN no address

```

1. 시스템 로그 표시

- 시스템 부팅시 절차 정보
- SIP 메시지 송/수신 정보
- Etc.

◆ Test Call



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

>>> [기타](#) > Test Call

Test Call

Call Number

실행

Test Result

Date

Call Number

성공

홈

기본설정

추가설정

기타

- System Statistic
- Call Log
- System Log
- [Test Call](#)
- Test Ping
- Upgrade
- Save/Reboot

제 조 사 : 한양디지텍 (주)
 모델명 : HY202-207
 H/W 버전 : 1.0.0
 S/W 버전 : 1.8.8
 MAC : 00:03:58:FA:5F:81
 WAN : 100-Full
 IP Mode : DHCP
 IP Address : 68.220.100.103
 Netmask : 255.255.0.0
 Gateway : 68.220.10.1
 DNS : 168.126.63.1
 Current Call : 0 call
 상태정보 : Fail

1. Test Call

- Call Number : 시험번호 입력후 실행버튼 클릭
- 18x 수신시 2000K를 기다리지 않고 종료함

2. Test Result

- 시험 후 결과 표시
- Date : 시각 표시
- Call Number : 시험번호 표시
- 성공 : 18x 수신시 성공 나머지는 실패

◆ Test Ping



KT 원-포트 게이트웨이(HY202-207) 설정 화면입니다.

[>>기타 > Test Ping](#)

Test Ping

Destination IP Address or URL

실행

Test Result

홈

기본설정

추가설정

기타

- System Statistic
- Call Log
- System Log
- Test Call
- [Test Ping](#)
- Upgrade
- Save/Reboot

제 조 사 : 한양디지텍 (주)
 모 델 명 : HY202-207
 H/W 버 전 : 1.0.0
 S/W 버 전 : 1.8.8
 MAC : 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 상태정보 : Fail

1. Test Ping

- Ping 시험 하고자하는 곳의 IP 주소 입력
- 실행 버튼 클릭
- Test Result에 결과값 출력

>>> [기타 > Upgrade](#)

SODE Upgrade

Download Server Address :

Update Type:

HTTP Auto Upgrade:

서버를 통해서 수동 업그레이드를 원하실 경우 Upgrade 버튼을 눌러주세요, 이 경우 완료 메시지가 나올 때까지 기다려 주세요.

Local Upgrade

Update Type:

파일 이름 :

PC에서 수동 업그레이드를 원하실 경우 Upgrade 버튼을 눌러주세요, 이 경우 완료 메시지가 나올 때까지 기다려 주세요.

1. SODE Upgrade

1) Download Server Address :

서버를 통해서 수동 업그레이드를 하고자 할 경우 Download Server Address에 주소 및 포트를 입력후 Upgrade 버튼을 클릭하면 수동 Upgrade를 실행함.

- Default : <http://upgrade.ktsode.com:9080>

2) Update Type:

업데이트 파일의 타입 지정 (이미지파일 혹은 다이얼플랜)

3) HTTP Auto Upgrade:

SODE 서버로부터 자동 이미지 파일 다운로드 및 업그레이드 사용 여부

- Default : 사용안함

2. Local Upgrade

- Local PC에서 수동 업그레이드를 하고자 할 경우 파일이름에 찾아보기 버튼을 클릭하여 PC에서 찾은 후 Upgrade 버튼을 클릭하면 수동 Upgrade를 실행함.

※ 펌웨어 업그레이드 수행 중에는 상태 LED가 0.1초 간격으로 빠르게 점멸됨

- 홈
- 기본설정
- 추가설정
- 기타
- System Statistic
- Call Log
- System Log
- Test Call
- Test Ping
- Upgrade
- Save/Reboot

제 조 사 : 한알디지텍 (주)
트 리 블 : HY202-207
H/W 버 전 : 1.0.0
S/W 버 전 : 1.8.8
MAC : 00:03:58:FA:5F:81
WAN : 100-Full
IP Mode : DHCP
IP Address : 68.220.100.103
Netmask : 255.255.0.0
Gateway : 68.220.10.1
DNS : 168.126.63.1
Current Call : 0 call
상태정보 : Fail

Save & Reboot

Default(Factory)	현재의 설정 값이 지워지고 공장 초기화 값으로 돌아갑니다. 재부팅 후 유효한 값들이 반영됩니다.
Default(Except IP)	Network 설정부만 남겨두고 공장 초기화 값으로 돌아갑니다. 재부팅 후 유효한 값들이 반영됩니다.
Save	현재의 설정 값이 저장됩니다.
Reboot	게이트웨이를 재시작합니다. 저장을 하지 않을 경우 설정 값은 반영되지 않습니다.
Save & Reboot	현재의 설정 값이 저장되고 게이트웨이는 재시작합니다.

Default(Factory)

Default(Except IP)

Save

Reboot

Save & Reboot

- 홈
- 기본설정
- 추가설정
- 기타
- System Statistic
- Call Log
- System Log
- Test Call
- Test Ping
- Upgrade
- Save/Reboot

제 조 사: 한양디지텍 (주)
 모델명: HY202-207
 H/W 버전: 1.0.0
 S/W 버전: 1.8.8
 MAC: 00:03:58:FA:5F:81
 WAN: 100-Full
 IP Mode: DHCP
 IP Address: 68.220.100.103
 Netmask: 255.255.0.0
 Gateway: 68.220.10.1
 DNS: 168.126.63.1
 Current Call: 0 call
 상태정보: Fail

1. Save & Reboot

- 1) Default(Factory)
공장 출고 시 상태로 초기화 한다.
- 2) Default(Except IP)
IP 설정을 제외 하고 공장 출고 시 상태로 초기화 한다.
- 3) Save
현재 설정 상태를 저장 한다.
- 4) Reboot
장비를 재 시작 한다.
- 5) Save & Reboot
설정 상태를 저장 후 재 시작 한다.

IVR 설정 방법

- **IVR 사용법**
수화기를 들고 *0를 누릅니다. 이후 안내 멘트에 따라서 수행하면 됩니다.
- **IVR 언어 선택**
언어 선택 메시지가 나오면 원하시는 언어의 번호를 입력합니다.
1) 한국어 2) 영어
- **IVR 메뉴 선택**
 1. IP 형태: 현재 IP 형태를 음성으로 들려주고, ‘0’ 버튼으로 원하시는 IP 형태로 전환이 가능합니다.
1) Static 2) DHCP 3) PPPoE
 2. 현재 IP
 - 현재 IP를 음성으로 들려 줍니다.
 - IP 재설정을 원할 경우 원하는 IP 주소를 입력합니다.
ex) 111.22.33.4 -> 111022033004 #
 3. Subnet Mask
 - 현재 Subnet Mask 주소 값을 들려주며, 재설정을 원할 경우 주소 값을 입력하고 ‘#’ 버튼을 누릅니다.
 4. Gateway
 - 현재 Gateway 주소 값을 들려주며, 재설정을 원할 경우 주소 값을 입력하고 ‘#’ 버튼을 누릅니다.
 5. DNS
 - 현재 DNS 주소 값을 들려주며, 재설정을 원할 경우 주소 값을 입력하고 ‘#’ 버튼을 누릅니다.
 6. IP Dial
 - IVR 모드에서 IP Dial모드로 전환하여 Dial Tone을 들려주며 전화를 할 수 있습니다.
 7. 재시작
 1. 재시작 : 단말을 재시작 합니다. #을 눌러야 재시작을 시작합니다.
 2. 기본 설정 : 단말을 초기 상태로 설정합니다(단, IVR protect가 enable 되어 있는 경우 기본설정을 선택할 수 없습니다).
 8. 자동 지역번호
 - 현재 설정된 지역번호를 안내해 주고 변경할 수 있습니다.

FAX 장애시 조치 사항

- ☐ 지터 지연 값을 조정한다(150으로 상향 조정)
: 기본설정 -> DTMF/Codec -> 지터 지연
- ☐ 에코제거 기능을 사용하지 않는다.
: 기본설정 -> DTMF/Codec -> 에코제거
- ☐ 코덱우선순위에서 G.729에서 G.711A로 변경한다.
: 기본설정 -> DTMF/Codec -> 코덱우선순위3
- ☐ 패킷 주기를 20ms에서 10ms로 변경한다.
: 기본설정 -> DTMF/Codec -> 패킷 주기(ms)
- ☐ Rx/Tx Gain 값을 상향 조정한다.
: 추가설정 -> Gain -> RxGain/TxGain