

P1000

기업용 인터넷전화

사용 설명서



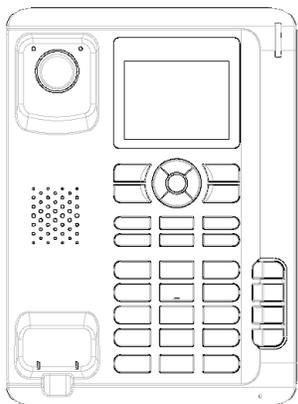
서비스관련 문의 : 가입문의 국번 없이 106 (SK브로드밴드 고객센터)

제품 AS 문의 : 031-695-5000 (주식회사 한양디지텍)

구성품

제품 포장을 개봉한 후 반드시 내용물을 확인하시기 바랍니다.

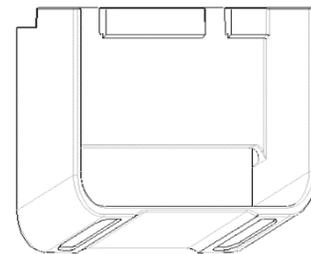
구성품에 이상이 있는 경우에는 제품을 구입하신 곳에 문의해 주시기 바랍니다.



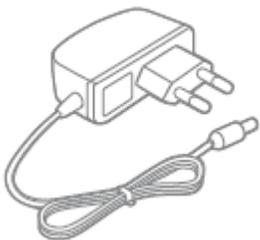
P1000 본체



송수화기(연결 케이블 포함)



전화 받침대



전원 어댑터

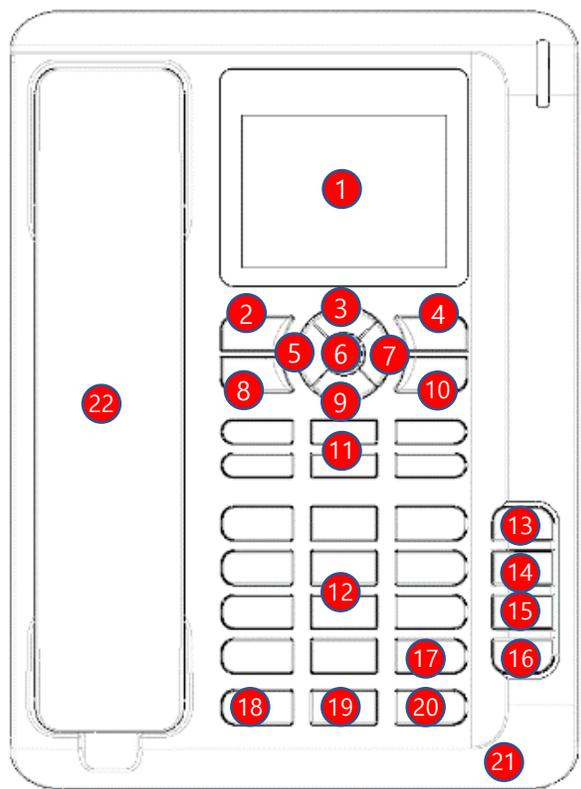


전원 랜 케이블

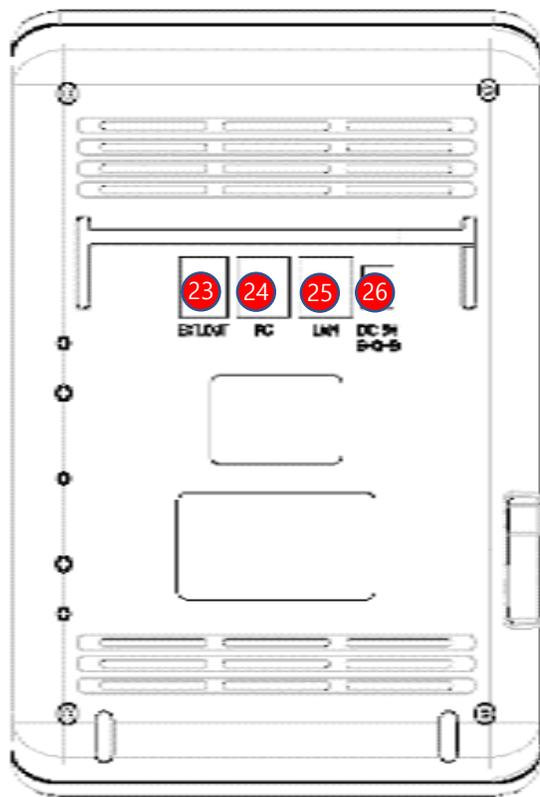


사용 설명서

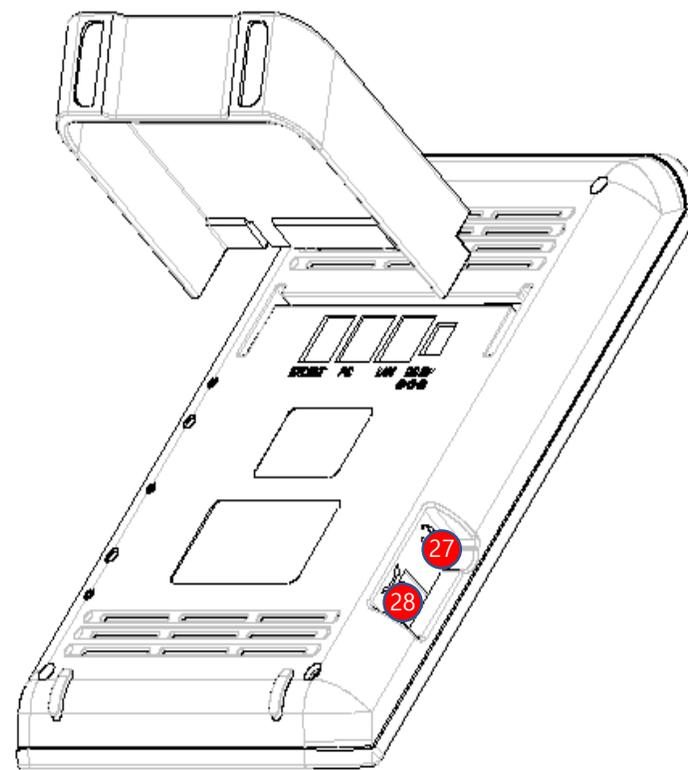
각 부의 명칭 및 설명



전면



후면



측면

각 부의 명칭 및 설명

① LCD화면	네트워크 상태, 메시지 수신 여부 등을 표시	⑮ 3자 통화	3명이 동시에 통화 할 수 있는 기능
② 메뉴	메뉴화면 시작	⑯ 재다이얼	가장 최근에 건 번호로 다시 연결
③ 볼륨UP	볼륨 크기 올리기	⑰ SEND	전화번호 입력 후 통화 연결 시 사용
④ 취소	설정하던 내용을 취소	⑱ 헤드셋	헤드셋으로 통화
⑤ 메시지	메시지 메뉴를 시작	⑲ 음소거/착신전환	상대방에게 소리가 안 들리도록 설정/착신전환 설정
⑥ 확인	선택된 내용을 적용	⑳ 스피커폰	스피커폰 통화 기능
⑦ 전화번호부	등록된 전화번호를 검색	㉑ 마이크	스피커폰 통화 시 음성을 전달
⑧ 통화내역	최근 통화내역을 검색	㉒ 핸드셋	핸드셋을 들고 상대방과 통화가 가능
⑨ 볼륨DOWN	볼륨 크기 내리기	㉓ EXT.OUT	고급형 확장모델 적용 포트
⑩ 보류/지움	통화 중에 통화 대기 상태로 변경/입력된 내용을 삭제	㉔ PC	컴퓨터 연결 포트
⑪ 메모리키	각 버튼에 등록된 전화번호/단축키로 연결(최대 6개)	㉕ LAN	인터넷선 연결 포트
⑫ 번호/문자키	전화번호를 입력하거나 문자를 입력할 때 사용	㉖ DC 5V	어댑터 연결부
⑬ 당겨받기	다른 전화기에 수신된 전화를 당겨 받는 기능	㉗ 헤드셋 연결	헤드셋 연결부
⑭ 돌려주기	다른 전화기로 전화를 돌려줌	㉘ 핸드셋 연결	핸드셋 연결부

LCD 화면안내

기본화면

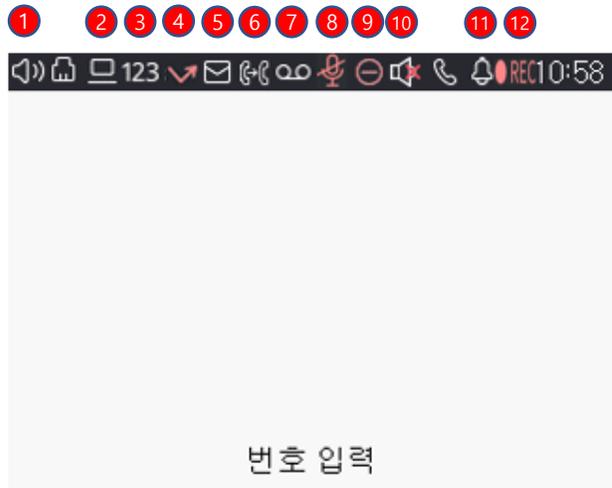


상태표시

상태표시 설명

1 네트워크 연결상태	LAN 연결상태를 표시합니다.
2 단말기 등록상태	단말기 등록 후 사용 가능함을 표시합니다.
3 시간표시	상태 창에서의 시간을 표시합니다.
4 시간/날짜표시	현재의 시간 및 날짜를 표시합니다.
5 단말기 전화번호 표시	현재 등록된 단말기의 전화번호를 표시합니다.
6 배경화면	사용자 이미지에 선택된 배경화면을 표시합니다.

LCD 화면안내



상태표시	상태표시 설명
① 스피커폰	스피커폰 상태를 표시합니다.
② PC연결	PC연결 상태를 표시합니다.
③ 현재 글꼴표시	한글, 영문(대/소),숫자를 표시합니다.
④ 부재중전화	부재중 수신된 전화가 있을 시 표시합니다.
⑤ SMS알림 표시	수신된 메시지 알림을 표시합니다.
⑥ 착신전환 표시	착신전환 모드를 활성화합니다.
⑦ 자동응답	자동응답 모드를 활성화합니다.
⑧ 음소거	통화 중 음소거 모드를 활성화합니다.
⑨ 착신거부	착신거부 모드를 활성화합니다.
⑩ 소리줄임	볼륨이 0일 때 표시합니다.
⑪ 알람	알람 설정 시 표시합니다.
⑫ 녹취모드	통화 중 녹취모드를 활성화합니다.

LCD 화면안내



상태표시

상태표시 설명

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| ① 송수화기 들림(Hook-on) | 단말기에서 송수화기가 들렸을 때 표시됩니다. |
| ② 마이크폰 모드 | 마이크폰 사용 가능함을 표시합니다. |

LCD 화면안내



사례 1

원 인

1. 단말기 통화 불가 표시

1. 전화기에 서비스번호 및 서버 정보 입력이 안되어 있을 때 나타납니다.
2. 서비스번호, 서버가 입력이 되었는데도, 불구하고 이 문구가 나타나면 모뎀, 공유기, 허브 등에서 전화기와 SKB서버간 통신이 안되어 나타날 수 있습니다.

조치방법

1. 모뎀, 공유기, 허브, 전화기 순으로 재부팅 하시기 바랍니다.
2. 재부팅 후에도 안 될 경우 계정 및 서버정보를 SKB 기업고객센터(국번 없이 106)에 확인하시기 바랍니다.

원 인

2. 번호가 나타나지 않을 경우

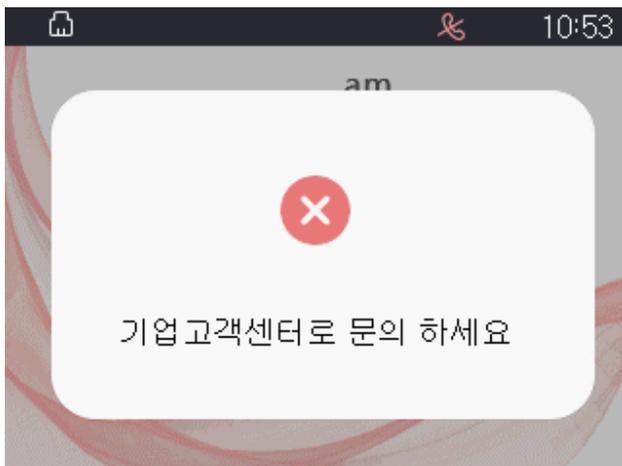
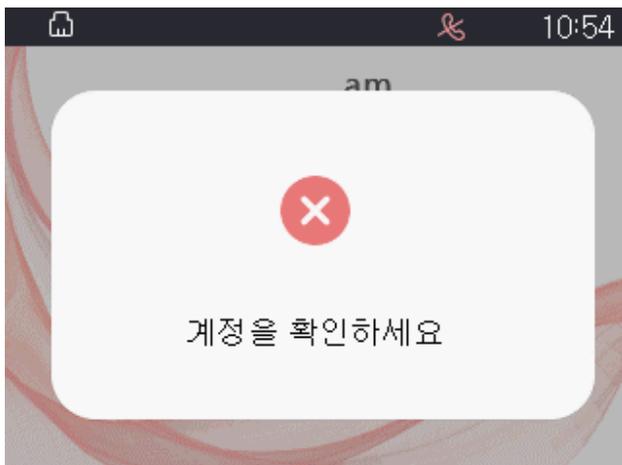
1. 개통 오류 및 해지된 서비스번호가 입력되었을 때 나타납니다.

조치방법

2. SKB 기업고객센터(국번 없이 106)에 개통진행 사항 및 해지여부를 확인 하시기 바랍니다.

LCD 화면안내

사례 2



2. 단말기 계정 확인 메시지

원 인

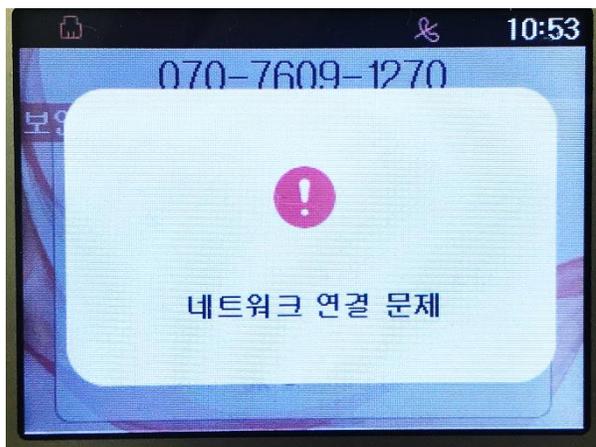
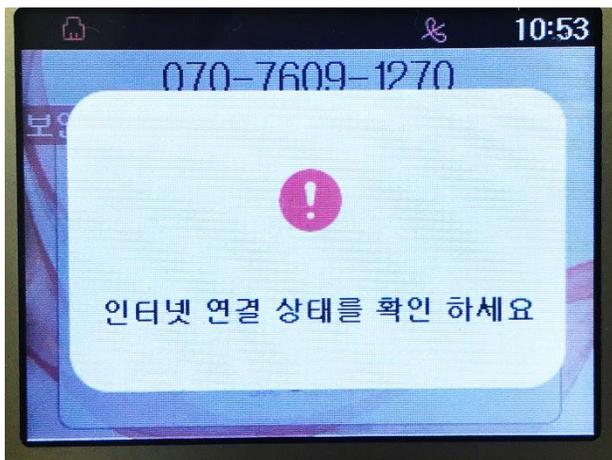
1. 서비스번호의 계정 정보, PW 또는 인증 ID가 잘못 되었을 때 나타납니다.
2. 서비스번호에 가입되어있지 않는 단말일 때 나타납니다.

조치방법

1. SKB 기업고객센터(국번 없이 106)에 "재인증" 요청 및 계정 정보를 확인하시기 바랍니다.

LCD 화면안내

사례 3



원 인

3. 네트워크 연결 확인 메시지

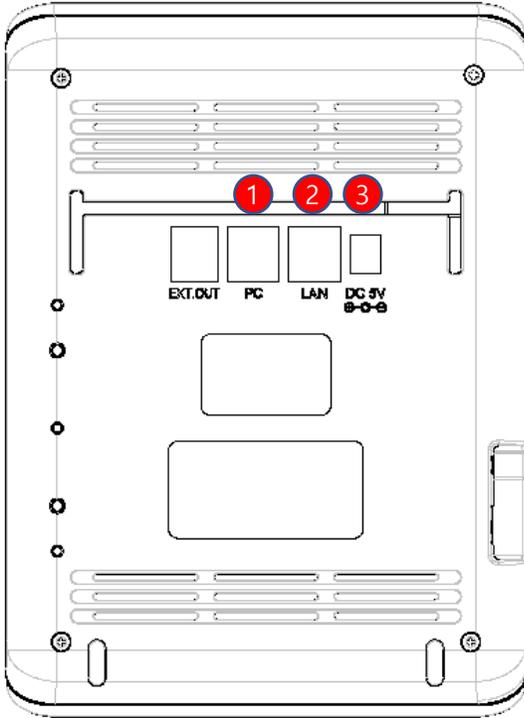
1. LAN포트에 LAN선이 빠져있을 때 나타납니다.
2. 고정/유동IP모드일 때 IP를 1분 이상 할당 받지 못하고 있을 때 나타납니다.

조치방법

1. LAN선이 연결되어있는지 확인합니다.
2. 모뎀, 공유기, 전화기 순으로 약 5분 간격으로 재부팅 하시기 바랍니다.
3. 고정 IP를 사용하는 환경인 경우에는 IP, 서브넷마스크, 게이트웨이, DNS가 잘못 입력 되었을 경우 나타날 수 있으므로 고정IP설정을 재확인 합니다.
4. LAN선이 연결이 되어있어도 위 문구가 나타난다면 LAN포트 불량이므로 AS센터에서 AS를 받으시기 바랍니다.

설치하기

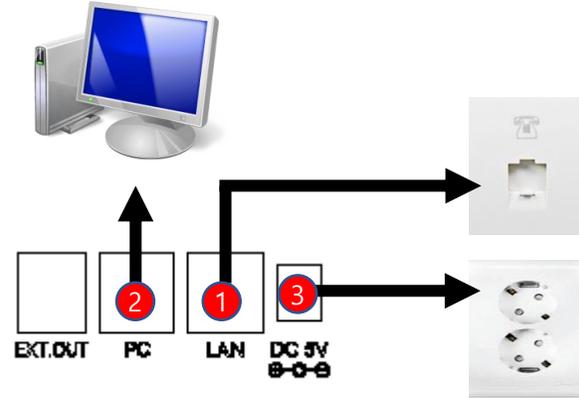
케이블 연결하기(후면부 구성)



- ① PC 포트 : 10/100 Base-T(RJ45)
- ② LAN 포트 : 10/100 Base-T(RJ45)
- ③ 전원 어댑터 포트 : 5V/2A 어댑터

1. 광랜 직접 연결 사용 고객의 설치 방법

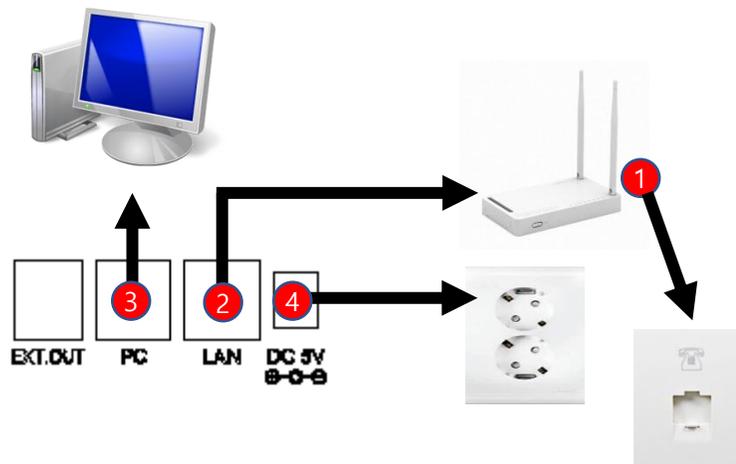
광랜 사용고객



- ① 광랜에 연결된 인터넷 선을 LAN포트에 연결
- ② 컴퓨터와 연결된 선을 PC포트에 연결
- ③ 전원 어댑터에 연결

2. 광랜 공유기 연결 방법

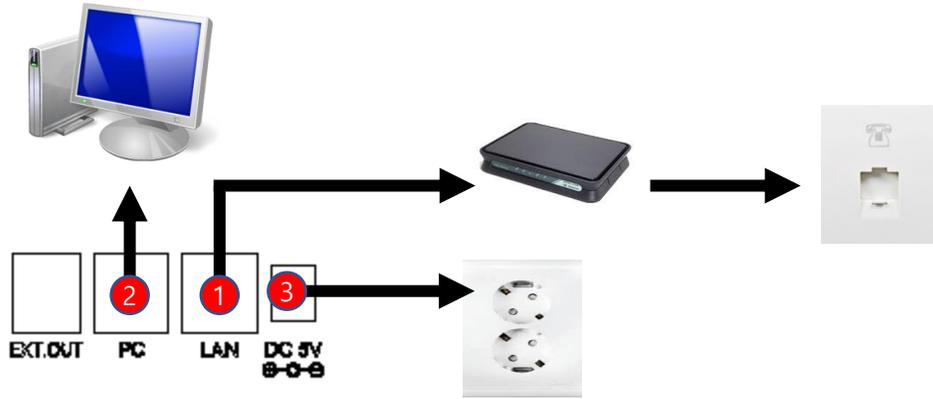
광랜 공유기 연결 방법



- ① 광랜에 연결된 인터넷 선을 공유기의 WAN포트에 연결
- ② 공유기 LAN포트와 전화기 LAN포트를 연결
- ③ 컴퓨터와 연결된 선을 PC포트에 연결
- ④ 전원 어댑터를 연결

설치하기

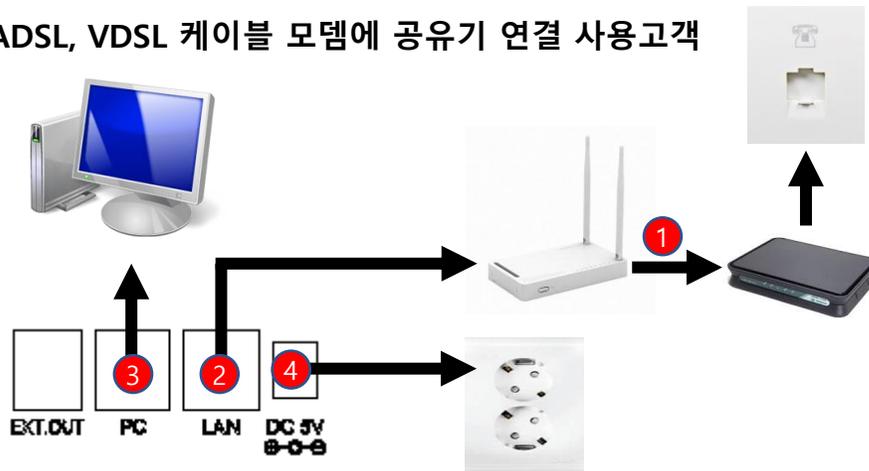
3. ADSL, VDSL 케이블 모뎀 사용 고객의 설치방법



ADSL, VDSL, 케이블모뎀 사용고객

- 1 모뎀의 LAN포트와 전화기 LAN포트에 인터넷선 연결
- 2 컴퓨터와 연결된 선을 PC포트에 연결
- 3 전원 어댑터를 연결

4. ADSL, VDSL 케이블 모뎀에 공유기 연결 사용고객



ADSL, VDSL, 케이블모뎀에 공유기 연결 사용고객

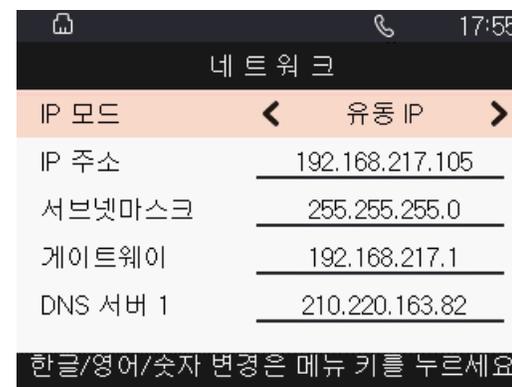
- 1 모뎀의 LAN포트와 공유기 WAN포트를 연결
- 2 공유기 LAN포트와 전화기 LAN포트를 연결
- 3 컴퓨터와 연결된 선을 PC포트에 연결
- 4 전원 어댑터를 연결

네트워크 설정하기

유동IP 사용방법



- 왼쪽 같이 단축키를 순차적으로 눌러 유동IP를 설정합니다.
- 초기값은 "유동 IP"로 설정되어 있습니다.
- 확인 버튼을 누른 후에 저장이 완료되면 전원 선을 OFF/ON 해야지만 적용이 됩니다.

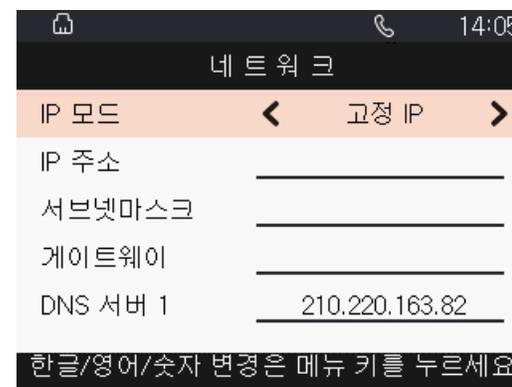


네트워크 설정하기

고정IP 사용방법



- 왼쪽 같이 단축키를 순차적으로 눌러 고정IP를 설정합니다. (IP모드를 고정IP로 변경)
- IP주소, 서브넷마스크, 게이트웨이 DNS서버 주소를 순차적으로 입력합니다.
- 초기값은 "유동 IP"로 설정되어 있습니다.
- 확인 버튼을 누른 후에 저장이 완료되면 전원 선을 OFF/ON 해야지만 적용이 됩니다.



WEB 메인 설정 화면

소프트웨어 버전 E.TLS.8.4.00
현재 시간 2017-05-04 16:41:52
관리자 모드 [로그아웃] [재부팅]

제품 정보	
제품 종류	P1000
외부(WAN) MAC주소	18:53:E0:21:4B:63
내부(LAN) MAC주소	18:53:E0:21:4B:62
하드웨어 버전	V1.1
부트로더 버전	V3.31(Feb 16 2017 14:08:27)
소프트웨어 버전	E.TLS.8.4.00(201704181247)
일련번호	HG1P1702000097

라인 상태	
라인1 상태	등록됨 07047549018
Primary Server	1.255.17.172
Backup Server	0.0.0.0

메뉴 이름

메뉴 설명

1 상태	기본정보/단말정보/시스템로그를 확인합니다.
2 네트워크	단말기의 네트워크 설정을 확인합니다.
3 SIP계정	SIP계정 관련 및 오디오 코덱 설정을 확인합니다.
4 전화	전화 통화 관련 설정 및 통화로그를 확인합니다.
5 관리기능	관리자 설정 및 공장초기화를 활성화합니다.

상태 -기본정보-

소프트웨어 버전 E.TLS.8.4.00
 현재 시간 2017-05-04 16:41:52
 관리자 모드 [로그아웃] [재부팅]

Hanyang Digitech P1000

상태 네트워크 SIP 계정 전화 관리기능

기본정보 개발정보 시스템로그

제품 정보		Help
제품 정보 제품 종류 P1000 외부(WAN) MAC주소 18:53:E0:21:4B:63 내부(LAN) MAC주소 18:53:E0:21:4B:62 하드웨어 버전 V1.1 부트로더 버전 V3.31(Feb 16 2017 14:08:27) 소프트웨어 버전 E.TLS.8.4.00(201704181247) 일련번호 HG1P1702000097		제품 정보: 제품의 기본 정보를 보여줍니다. 라인 상태: 각 라인의 등록상태를 보여줍니다. 네트워크 정보: 인터넷포트,무선,PC포트의 정보를 보여줍니다. 동작 상태: 제품의 현재시간, 지속시간을 보여줍니다.
라인 상태		
라인 상태 라인1 상태 등록됨 07047549018 Primary Server 1.255.17.172 Backup Server 0.0.0.0		

제품 정보 및 라인 상태 확인

상태 - 기본정보에서 현재 라인상태를 확인합니다.

- 제품정보에서는 기기 MAC주소 및 각종 일련번호 확인 가능합니다.
- 계정 등록이 성공하면 "등록됨"과 전화번호가 입력되고, 등록이 실패하면 등록실패 메시지가 표시됩니다.

상태 -시스템 로그-

The screenshot shows the Hanyang Digitech P1000 system interface. At the top left is the Hanyang Digitech logo and the model name 'P1000'. On the top right, it displays '소프트웨어 버전 E.TLS.8.4.00', '현재 시간 2017-05-04 16:43:51', and '관리자 모드 [로그아웃] [재부팅]'. Below the logo is a navigation menu with '상태' (Status) selected, and sub-menus for '네트워크', 'SIP 계정', '전화', and '관리기능'. A secondary menu below shows '기본정보', '단말정보', and '시스템로그' (System Log) selected. Under '시스템로그', there are buttons for '새로고침', '지움', and '저장'. The main content area displays system logs, including manufacturer information (Manufacturer:HYC, ProductClass:P1000, SerialNumber:HG1P1702000097, BuildTime:201704181247, IP:192.168.195.1:62207, HWVer:V1.1, SWVer:E.TLS.8.4.00) and a series of SIP protocol messages such as 'SIP SEND:SIP/2.0 200 OK', 'SIP SEND:REGISTER sip:skbroadband.com;transport=TLS SIP/2...', 'SIP RECEIVE:SIP/2.0 200 OK', '0 Register OK expires= 49', and 'SIP SEND:SUBSCRIBE sip:1.255.17.172:5061;transport=TLS;fw...'. The logs are timestamped with dates like 'Thu May 4 15:54:54 2017'.

시스템 로그

- 현재 단말기에 대한 네트워크 연결이나 SIP 프로토콜에 대한 각종 정보 확인이 가능합니다.
- 실시간으로 확인이 가능하며, 현재까지의 로그를 저장할 수 있습니다.

네트워크 -WAN-

Hanyang Digitech P1000

상태 네트워크 SIP 계정 전화 관리기능

WAN LAN VPN DMZ Routing

인터넷 연결 설정

WAN

인터넷(WAN) 주소: 유동IP (DHCP) ▼

MAC 주소 클론: 사용안함 ▼

LAN 연결 모드: 브리지 모드 ▼

DNS 모드: 자동 ▼

기본 DNS: 210.220.163.82

보조 DNS: 219.250.36.130

Save & Apply 저장 취소 재부팅

WAN

- 고정IP 및 유동IP(DHCP), 서브넷마스크, 디폴트, 게이트웨이 주소를 설정할 수 있습니다.
- LAN연결모드에서 NAT/Bridge로 설정 변경이 가능합니다.

*** 모든 설정 변경은 설정 후 Save & Apply를 누르거나
혹은 저장 후 재부팅을 해야 적용됩니다.
(올바른 적용을 위해 저장 후 재부팅을 권장합니다.)**

네트워크 -LAN-



LAN

- 로컬 네트워크의 IP, 서브넷마스크 주소와 DHCP 및 DNS 프록시 설정을 할 수 있습니다.
- NAT : 제품이 공유기 로서 동작합니다.
- Bridge : LAN 포트는 WAN 포트와 동일합니다.
- Local DHCP 서버 : LAN포트에 연결된 장치에 IP주소를 할당합니다.

SIP 계정 -라인 1 설정-

Hanyang Digitech P1000

상태 | 네트워크 | **SIP 계정** | 전화 | 관리기능

라인 1 | SIP 설정 | VoIP QoS

기본

기본 설정

라인 활성화: 사용 Peer To Peer: 사용 사용안함

SIP Server Information

Domain	<input type="text" value="skbroadband.com"/>	Domain Port	<input type="text" value="5061"/>
Server	<input type="text" value="1.*.*.172"/>	Server Port	<input type="text" value="5061"/>
Second Server	<input type="text"/>	Second Server Port	<input type="text" value="5061"/>
Default Domain	<input type="text"/>		

SMS Server Information

Domain	<input type="text" value="ipsmsc.hanaro.com"/>	Domain Port	<input type="text" value="5061"/>
Server	<input type="text"/>	Server Port	<input type="text" value="5061"/>
Second Server	<input type="text"/>	Second Server Port	<input type="text" value="5061"/>

Subscriber 정보

Display Name	<input type="text"/>	전화번호	<input type="text" value="07047549018"/>
계정	<input type="text" value="07047549018"/>	비밀번호	<input type="text" value="*****"/>

라인 1 설정

하기 계정 정보는 최초부팅시 프로비저닝 과정에서 TAPS 로부터 계정정보를 적용하도록 되어 있습니다.

수동개통이 아니라면 별도의 수정은 필요하지 않습니다.

- 전화번호, 계정, 비밀번호, SIP Server와 같은 기본 정보를 확인합니다.
- SIP/SMS서버 정보를 확인 및 수정 할 수 있습니다.
- SIP/SMS Domain Name에는 등록서버(Centrix/CallBox/지능형GW/etc)에서 제공하는 값을 입력합니다. (ex: skbroadband.com / ipsmsc.hanaro.com)
 - 등록서버에서 사용하는 Domain Name이 따로 없을 경우, Server에 들어가는 서버IP주소를 입력합니다. (PBX 인 경우)
- Second Server는 따로 입력 안 해도 됩니다.
- Display Name과 전화번호에는 발신번호로 사용되는 전화번호를 입력합니다.
- 비밀번호는 등록서버에서 제공하는 인증용 비밀번호를 입력합니다.
- 인터넷 회선은 정상이나, 단말기의 계정등록이 실패 시 SKB에 등록되어있는 계정 번호와 SIP 계정의 계정 번호가 동일한지 확인하시기 바랍니다.

SIP 계정 -라인 1 설정-

코덱 설정

Disabled Codecs PCMU-WB AMR-NB	<- Disable Enable ->	Enabled Codecs G.711A G.711U G.729 G.722 AMR-WB PCMA-WB	Up Down
G.723 Coding 속도	5.3k bps ▼	패킷 사이클(ms)	20 ▼
Silence Supp	사용안함 ▼	에코 캔슬	사용 ▼
자동 이득 제어	사용 ▼	Use First Matching Vocoder in 2000K SDP	사용안함 ▼
코덱 우선 협상 순위	Remote ▼	Packet Cycle Follows Remote SDP	사용안함 ▼

Supplementary Service Subscription

부가 서비스

통화 대기	사용 ▼	핫라인	<input type="text"/>
MWI 활성화	사용 ▼	보이스 메일 박스 번호	<input type="text"/>
MWI Subscribe Enable	사용안함 ▼		

오디오 및 부가서비스 설정

- 코덱 우선순위는 타입 1~7의 내림차순입니다.
- 코덱 변경을 통한 사용하고자 하는 오디오 코덱 우선순위 변경과 통화 품질을 위한 Silence Supp, 패킷 사이클 및 에코캔슬을 설정할 수 있습니다.
- 부가서비스에서의 통화대기는 통화 중에 다른 걸려온 전화를 받도록 허용합니다.
- 통화 중 음성품질이 좋지 않을 시, Silence Supp항목을 사용 안함으로 설정합니다.

SIP 계정 -라인 1 설정-

고급

SIP Advanced Setup

도메인 네임 타입	사용 ▼	Carry Port Information	사용안함 ▼
Signal 포트	56673	DTMF 타입	Inband ▼
RFC2833 Payload(>=96)	101	Register 갱신 간격(sec)	3600
Caller ID Header	RPID-PAID-FROM ▼	Remove Last Reg	사용안함 ▼
Session Refresh 시간(sec)	0	Refresher	UAC ▼
SIP 100REL Enable	사용안함 ▼	SIP OPTIONS 활성화	사용안함 ▼
Initial Reg With Authorization	사용안함 ▼	Reply 182 On Call Waiting	사용안함 ▼
Keep-alive 간격(10-60s)	0	익명 전화	사용안함 ▼
익명 전화 차단	사용안함 ▼	Proxy DNS 타입	A Type ▼
Use OB Proxy In Dialog	사용안함 ▼	Complete Register	사용안함 ▼
사용 신청 등록	사용안함 ▼	Reg Subscribe Interval(sec)	0
자동 지역번호	070	User Type	IP ▼
Hold Method	ReINVITE ▼	Request-URI User Check	사용안함 ▼
Only Recv Request From Server	사용 ▼	SIP Received Detection	
SIP Received Detection	사용안함 ▼	VPN	사용안함 ▼
SIP Encrypt Type	사용안함 ▼	RTP Encrypt Type	사용안함 ▼
Country Code		Remove Country Code	사용안함 ▼
Tel URL	사용안함 ▼	Use Random SIP Port	사용 ▼
Min Random SIP Port	50000	Max Random SIP Port	60000
Prefer Primary SIP Server	사용안함 ▼	005 Internation Call	사용안함 ▼
Call Info Display at LCD	사용안함 ▼	Remind Call	사용안함 ▼

RTP Advanced Setup

RTP Port Min	22500 (0 means auto select)	RTP Port Max	24970
--------------	--------------------------------	--------------	-------

고급 및 RTP 설정

- 관리자를 위한 각종 고급 파라미터들을 설정할 수 있습니다.
(일반사용자는 가급적 기본 설정 유지를 권장합니다.)
- DTMF타입에서는 Inband/RFC2833/SIP-INFO를 선택할 수 있습니다.
- 자동지역번호를 입력하면 통화 발신 시 자동으로 지역번호가 허용됩니다.
- **블랜즈 PBX 와 연동시, Signal 포트 값을 5060 으로 설정하고, Use Random SIP Port 를 사용안함으로 설정 을 권장합니다. (웹페이지->관리기능->네트워크관리->TAPS 를 사용안함으로 변경후 저장이 필요합니다.)**
- Remind Call 을 사용함으로 설정시, 돌려주기 실패시, 원호로 복귀하는 기능이 활성화 됩니다.
- RTP Advanced Setup에서는 RTP 패킷 전송 속도의 Min/Max값을 조절 할 수 있습니다.

관리기능 -관리-

관리자 설정

- 관리자 설정에서는 비밀번호, 언어, VPN 및 원격관리/텔넷접속을 설정 할 수 있습니다.
- 언어는 한국어/ENGLISH 중 선택이 가능합니다.
- 원격관리는 WAN Interface로부터의 로그인 기능을 활성화 또는 비활성화 합니다.
HTTP를 통한 로그인 포트를 설정합니다.
- 텔넷접속은 컴퓨터상의 원격 텔넷 접속 프로그램을 통해 컴퓨터에서 단말기로 접속을 가능하게 해줍니다.
- 원격관리/텔넷 접속을 사용으로 설정하면, **피쳐코드 입력 없이** 원격 웹/컴퓨터를 통해 단말기에 접속하는 것이 가능합니다.

* 원격 접속 피쳐 코드 : ***773

원격관리 설정 후 올바른 적용을 위해 반드시 저장 후 재로그인을 해야 합니다.

관리자 설정

비밀번호 재설정

사용자 타입: 관리자 ▼

새 사용자 이름: admin

새 비밀번호: (최대 길이는 25)

비밀번호 확인:

언어

언어: 한국어 ▼

VPN Access

Management Using VPN: 사용안함 ▼

원격관리

원격 웹 접속: 사용 ▼

원격 웹 접속 포트: 62207

Web SSL Port: 443

자동 로그아웃 (0 - 60분): 5

허용 IP(IP1;IP2;...): 0.0.0.0

텔넷 접속

원격 텔넷: 사용 ▼

텔넷 포트: 23

허용 IP(IP1;IP2;...): 0.0.0.0

호스트 이름: MT7620

관리기능 -관리-

자동시간설정

NTP 설정

NTP 사용 사용 ▼

Option 42 사용안함 ▼

현재 시간 2017 - 05 - 10 . 13 : 25 : 47

PC시간을 가져옵니다. PC시간을 가져옵니다.

타임 존 (GMT+09:00) Tokyo ▼

기본 NTP 서버 pool.ntp.org

보조 NTP 서버 cn.pool.ntp.org

NTP 실행주기(1 - 1440분) 60

일광 절약시간

일광 절약시간 사용안함 ▼

시스템 로그 설정

시스템 로그 사용

시스템 로그 사용 사용 ▼

로그 레벨 Normal ▼

원격 로그 사용 사용안함 ▼

원격 로그 서버

설정을 공장 기본값

설정을 공장 기본값

공장 기본값은 잠금 사용안함 ▼

Zero Config 사용 ▼

공장초기화

공장초기화 실행 공장초기화 실행

설정초기화 설정초기화

자동시간 설정 및 공장초기화

- NTP 설정에서 현재 시간, 타임 존 및 PC시간 가져오기를 통해 시간 설정이 가능합니다.
- NTP 실행주기를 통해 시간 갱신 간격을 조절 할 수 있습니다. (1~1440분)

- 설정 초기화는 관리기능에서의 설정을 공장 기본값으로 설정을 초기화 합니다.
- 공장초기화를 실행하면, 단말기의 모든 설정이 공장초기화 됩니다.
(신규 펌웨어 업데이트 시 단말기의 올바른 작동을 위해, 가급적 공장초기화 실행을 권장합니다.)

- 공장 기본값 잠금을 설정 시 음성 설정이나 기타 시스템 설정들이 공장 출하 상태로 복원하지 않고 재부팅 됩니다.

공장초기화 작동 코드 : **1172#

관리기능 - 펌웨어 업그레이드 -

펌웨어 업그레이드

- 파일 선택을 누른 후, 컴퓨터 상의 펌웨어 업그레이드 파일을 선택하고 업그레이드를 진행합니다. (파일 확장자는 .bin을 선택합니다.)
- 펌웨어 업그레이드 진행은 화면에 진행률이 표시되며, 100%완료 후 자동으로 단말기 재부팅이 진행됩니다.

* 펌웨어 버전은 웹 접속 후 상태 탭의 기본정보에서 소프트웨어 버전으로 확인 혹은 단말기 내부의 환경설정 안에 일반정보 메뉴에서 확인 가능합니다.

The screenshot shows the management interface for the Hanyang Digitech P1000. At the top, there is a navigation bar with tabs for '상태' (Status), '네트워크' (Network), 'SIP 계정' (SIP Account), '전화' (Call), and '관리기능' (Management Function). Below this, there are sub-tabs for '관리' (Management), '펌웨어업그레이드' (Firmware Upgrade), '인증' (Authentication), '네트워크 관리' (Network Management), 'Diagnosis', and '작동 모드' (Operation Mode). The '펌웨어 관리' (Firmware Management) section is active, showing options for '수동 업그레이드 서버' (Manual Upgrade Server) and '로컬 업그레이드' (Local Upgrade). The '수동 업그레이드 서버' field contains the URL 'http://hydserver.co.kr:8080/P1000/ETAS/'. The '로컬 업그레이드' section has a '파일 선택' (File Selection) button and a status '선택된 파일 없음' (No file selected). At the bottom, there is a large '업그레이드 실행' (Execute Upgrade) button.

제품 정보	
모델명	P1000
펌웨어 버전	E.TLS.8.4.00
하드웨어 버전	V1.1
MAC 주소	18:53:E0:21:4B:63
시리얼 번호	HG1P1702000097

관리기능 -프로비저닝 설정-

The screenshot shows the management interface for the Hanyang Digitech P1000 device. The top navigation bar includes '상태', '네트워크', 'SIP 계정', '전화', and '관리기능'. The '관리기능' menu is expanded to show '관리', '펌웨어업그레이드', '인증', '네트워크 관리', 'Diagnosis', and '작동 모드'. The 'TAPS 설정' (TAPS Settings) section is active, displaying the following configuration:

Setting Name	Value
TAPS	사용 (Use)
업그레이드 간격(분)	0
TAPS 주소	taps.skbbroadband.com
TAPS SSL	사용 (Use)
다운로드 서버 Http 포트	80
다운로드 서버 타입	HTTP

프로비저닝 설정 (TAPS 설정)

- 기본으로는 프로비저닝 설정이 '사용' 으로 설정 되어 있어, 부팅후 자동으로 TAPS 서버와 연동과정을 거치게 됩니다.
- 연동과정을 거친 P1000 은 SIP 등록정보 및 기기 설정값 등을 TAPS 로부터 받아 자동으로 적용하며, 정상적으로 프로비저닝을 거친 P1000 은 등록이 완료가 됩니다.
- TAPS 를 '사용안함' 으로 설정시에는 부팅시 프로비저닝을 수행하지 않아, SIP 등록 정보를 수동으로 입력하셔야 합니다. (서버주소, 계정정보)

관리기능 -프로비저닝 설정-

Hanyang Digitech P1000

상태 | 네트워크 | SIP 계정 | 전화 | **관리기능**

관리 | 펌웨어업그레이드 | 인증 | 네트워크 관리 | **Diagnosis** | 작동 모드

패킷 감시

패킷 감시

감시할 인터페이스: WAN ▼

Filtering Rule: ALL Packets ▼

Upload Packet Enable: 사용안함 ▼

패킷 감시: 시작 | 중지 | 저장

Ping 시험

Ping 시험

Dest IP/Host Name:

WAN Interface: 1_MANAGEMENT_VOICE_INTERNET_R_VID ▼

현장 이슈 진단 기능

- 현장에서 통신 또는 단말 이상작동 문제가 발생한다면, 패킷 캡처 또는 PING 테스트 등으로 원인분석을 도울수 있는 진단 기능을 적용하였습니다.
- 패킷 감시의 시작 버튼을 누르면, 재부팅 하기 전까진 모든 패킷이 저장이 됩니다. 통화 등의 테스트를 진행후 중지 버튼을 누르고 저장 버튼을 누르면 패킷 파일을 다운로드 할수 있습니다.

P1000 확장모듈 (BLF)

기업용 인터넷전화

사용 설명서



서비스관련 문의 : 가입문의 국번 없이 106 (SK브로드밴드 고객센터)

제품 AS 문의 : 031-695-5000 (주식회사 한양디지텍)

각 부의 명칭 및 설명



BLF 확장장비
전면



BLF 확장장비
후면

- | | |
|----------------|--------------------|
| ① BLF버튼 A(10키) | BLF기능 시 단축다이얼 버튼 |
| ② BLF버튼 B(10키) | BLF기능 시 단축다이얼 버튼 |
| ③ EXT.IN(BLF) | 고급형 확장모듈 적용포트(IN) |
| ④ EXT.OUT(BLF) | 고급형 확장모듈 적용포트(OUT) |

BLF 연결하기

BLF 확장장비 연결하기



- ① EXT IN 포트
- ② EXT OUT 포트

단말기 본체와 BLF장비 연결

- ① 확장모듈 EXT IN 포트와 단말기 본체의 EXT OUT 포트와 연결
- ② 올바르게 연결되었을 경우 단축다이얼 버튼이 점등됩니다.
 - 확장모듈 사용시 BLF설정이 필요합니다. (LCD 메뉴로 설정)

BLF 장비간 연결 사용(확장장비 2개 이상 필요)

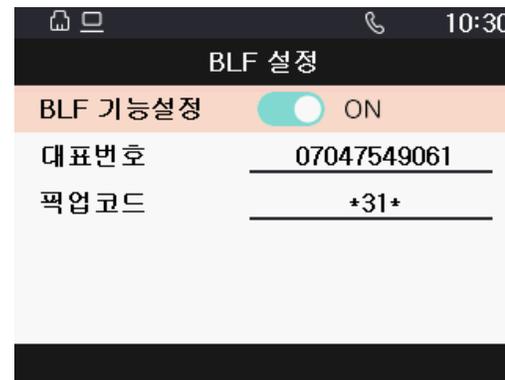
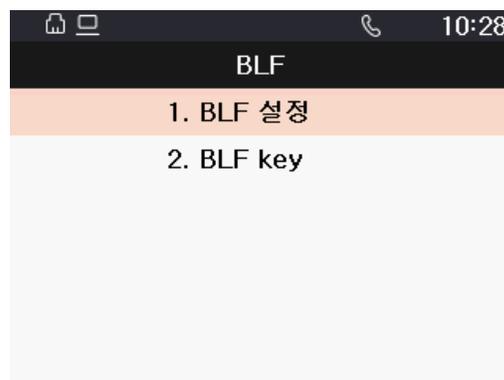
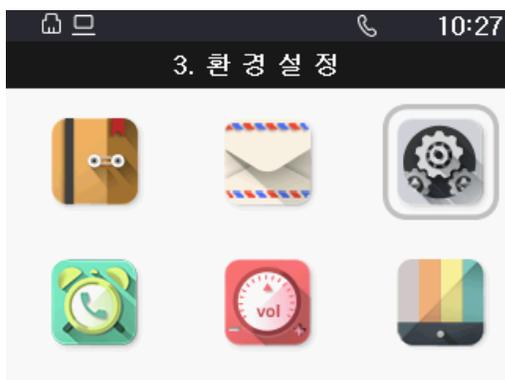
- ① 확장모듈(A)의 EXT OUT 포트와 확장모듈(B)의 EXT IN 포트와 연결
- ② 올바르게 연결되었을 경우 단축다이얼 버튼이 점등됩니다. (장비 재시작 시)

BLF 설정방법 (LCD)

1) LCD 메뉴에서 BLF 기능 ON 및 그룹 대표번호 설정 (자기 번호)

Menu -> 3. 환경설정 -> 7. BLF -> 1. BLF 설정

BLF 기능 설정을 ON으로 변경 후, 대표번호(자기번호) 설정 후 저장



2) 단축키 번호 설정

2-1) LCD 메뉴에서 BLF Key 메뉴로 들어가서 설정할 경우

Menu -> 3. 환경설정 -> 7. BLF -> 2. BLF Key

원하는 BLF Key 번호를 설정하고, 멤버의 전화번호와 내선번호를 설정

표시이름은 사용자의 기억을 돕기 위한 표지자로, 설정해도 되고 안 해도 됨

2-2) BLF 확장모듈에서 원하는 키를 직접 누르고 설정할 경우

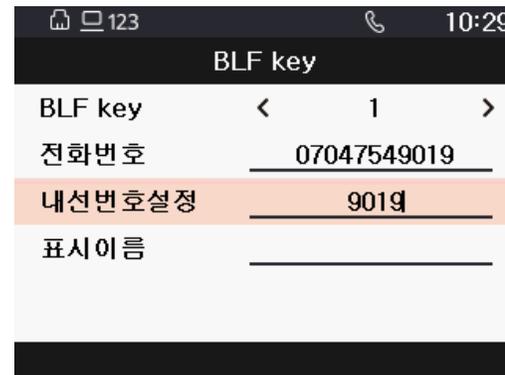
BLF Key 설정이 안되어 비어 있으면,

“지정된 BLF Key가 없습니다. 추가하시겠습니까?” 라는

안내 멘트가 LCD 창에 뜨고, OK 버튼을 누르면 설정 메뉴가 보임.

이미 BLF 번호가 설정되어 있으면,

단축키(DSS) 기능이 동작하여 저장된 전화번호/내선번호로 바로 발신이 됨.



* 내선번호가 전화번호의 뒷자리와 동일 할 경우 전화번호에 내선번호만 입력해도 무관함. 내선번호 생략 가능

* 번호이동 된 경우, 전화번호에는 매개번호를 넣고, 내선번호에 실제 사용하는 내선 번호를 넣어야 함.

BLF KEY 번호 순서/색깔 표시/사용법

1) BLF Key 번호 순서

최상단 좌측이 1, 최상단 우측이 2, 아래로 3,4,5,6,7,8,9,10 순으로 증가하고,
그 아래 단 좌측이 11, 우측이 12가 되고, 13,14,15,16,17,18 순으로 증가하여,
최하단 좌측이 19, 최하단 우측이 20이 된다.
확장보드가 하나 더 연결 되면, 연결한 보드의
최상단 좌측이 21, 최상단 우측이 22순으로 차례로 증가하게 된다.

2) BLF Key의 색깔 표시

해당 키에 전화번호/내선번호 설정 및 서버에 비서서비스가 정상 등록 완료 되면,
단말 재시작 후 키의 색깔은 아래와 같이 변경된다.

- 청색 점등 : 대기상태
- 적색 점멸: 해당 번호로 전화가 착신 중 (깜박임)
- 적색 점등: 사용중(통화중)

* 단말 재부팅 후 번호가 청색으로 점등되지 않을 경우

- 1) 서버에 비서서비스가 정상적으로 등록 완료 되었는지?
- 2) 단말의 BLF Key에서 전화번호 설정이 정확한지? 확인 필요

3) BLF Key 사용법

적색 점멸로 착신 중일 때, 해당 키를 누르면 해당 전화를 당겨 받음
청색 점등으로 대기 상태일 때, 해당 키를 누르면 저장된 번호로 발신함
적색 점등으로 사용 중일 때, 해당 키 사용 불가

**통화중일때, 적색 점등의 번호를 당겨받기 하고 싶다면,
보류 버튼을 입력후 해당 키를 누르면 해당 전화를 당겨 받음.**

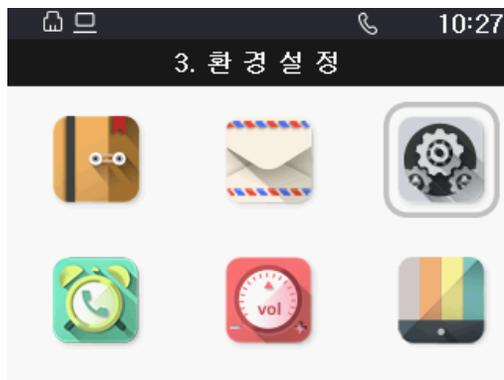


BLF Key 변경방법 (LCD)

1) LCD 메뉴에서 BLF Key 메뉴로 들어가서 설정

Menu -> 3. 환경설정 -> 7. BLF -> 2. BLF Key

최상위 BLF Key에서 원하는 번호를 설정하고 (좌/우 방향키로 번호 변경),
기존의 전화번호와 내선번호를 지우고, 다시 설정하면 됨.



2) BLF Key 변경 후, 재 부팅해야 함

Menu -> 3. 환경설정 -> 6. 재시작 -> OK

BLF Key 설정방법 (WEB)

1) WEB 활성화

대기 상태에서 ***773 입력한다. (이후 20분 동안만 접속 가능함)

-> "웹페이지 접속을 허용합니다." 라는 팝업 메시지가 LCD 창에 표시

2) P1000의 IP 주소 확인

대기상태에서 OK 버튼을 누른다.

-> 인터넷 포트 상태가 표시되며, 두번째 란에 IP 주소가 표시

3) PC에서 웹 접속

PC의 IP가 P1000의 IP와 동일 대역임을 확인하고,

웹 브라우저를 띄워서 주소창에

<http://P1000주소:62207> 을 입력한다. (접속 포트가 62207)

4) WEB 로그인

사용자 이름은 user 이고, 사용자 암호는 abcd (abcd는 MAC 주소 뒤 4자리)

MAC 주소는 메뉴->3. 환경설정->1. 일반정보->1.제품정보 에서 확인

만약에 MAC 주소가 18:53:E0:2B:29:C1이면, 사용자 암호는 29c1 임.

5) BLF config 파일 업로드/다운로드는 아래 페이지 참조하세요

6) 번호 설정

전화 -> 멀티기능 키 에서

설정보드를 확장보드1으로 선택한 후,

전화번호/표시이름/내선번호 란에 해당 번호를 입력 후 맨 아래 저장 버튼을 클릭

7) 재시작

재부팅 버튼을 클릭하여 재부팅 함.

재부팅 이후에는 설정한 번호에 파란색 불이 들어옴



The screenshot shows the web interface for configuring BLF (Busy Lamp Field) keys. At the top, there are navigation tabs: 상태, 네트워크, SIP 계정, 전화, and 관리기능. Below these are sub-tabs: 환경 설정, 멀티기능 키, Dial Rule, 전화번호부, 통화내역, Action URL, and Web Dial. The main content area is titled 'BLF 업로드/다운로드' and contains an upload section with buttons for '업로드 CSV' and '다운로드 CSV'. Below this is the 'BLF Setting' section, which includes fields for '대표번호' (07051785180), '픽업코드' (*31*), 'BLF Subscribe Expires' (3600), and 'BLF 타입' (Group). At the bottom, there is a '멀티 기능키' section with a table for configuring keys.

키	타입	모드	전화번호	표시이름
M1	스피드 다이얼 ▼	▼		
M2	스피드 다이얼 ▼	▼		
M3	스피드 다이얼 ▼	▼		
M4	스피드 다이얼 ▼	▼		
M5	스피드 다이얼 ▼	▼		
M6	스피드 다이얼 ▼	▼		

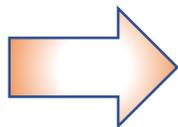
BLF Key 설정방법 (WEB)

BLF 설정

WEB 에서 Config 파일로 BLF 값 업로드 방법

- 다수의 P1000(BLF) 를 설정시, 하나의 config 파일로 웹 에서 업로드 할수 있습니다.
- 먼저 전화->멀티기능키-> BLF 업로드/다운로드 에서 다운로드 CSV 를 눌러 기존의 config 양식을 다운받습니다.

	A	B	C	D
1	Key Num	Phone Num	Label	Ext Number
2				
3				



	A	B	C	D
1	Key Num	Phone Num	Label	Ext Number
2	1	5180	5180	5180
3	2	5181	5181	5181
4	3	5182	5182	5182

- 다운로드 받은 CSV 파일을 EXCEL 에서 열어 해당값을 위 그림과 같이 단축키 번호, 전화번호,표시이름,내선번호 순으로 입력합니다.(표시 이름은 선택 사항이므로 입력 하지 않아도 됩니다.)

BLF 업로드/다운로드

BLF 업로드/다운로드

업로드 선택된 파일 없음

- 수정한 파일을 파일선택을 눌러서 해당 경로에서 선택하고, 업로드 csv 를 눌러 P1000 에 업로드 합니다.
- 다른 전화기에도 동일하게 설정하고 싶다면, 수정한 csv 파일을 다른 P1000 에 업로드만 하시면 됩니다.

BLF 기능은 사용 안하고, 단축키(DSS) 기능만 사용할 경우

1) BLF 확장 모듈 연결

서버에서 비서서비스 등록 및 단말에서 BLF 기능 ON할 필요 없음

2) 단축키 설정

2-1) 단축키를 LCD 메뉴에서 BLF Key 메뉴로 들어가서 설정할 경우

Menu -> 3. 환경설정 -> 7. BLF -> 2. BLF Key

최상위 BLF Key에서 원하는 번호를 설정하고 (좌/우 방향키로 번호 변경),
전화번호와 내선번호 설정 필드에 원하는 번호를 입력하면 됨.

2-2) BLF 확장 모듈에서 원하는 키를 직접 누르고 설정할 경우

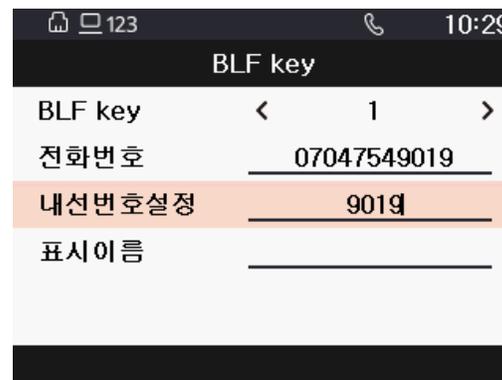
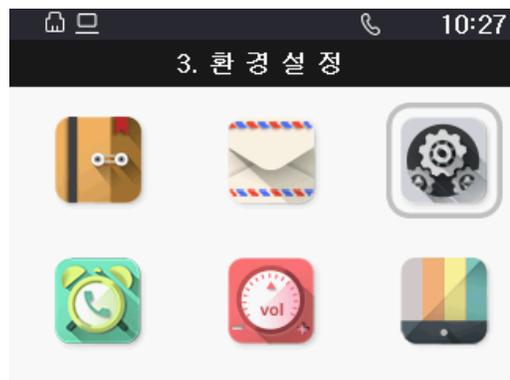
BLF Key 설정이 비어 있으면,

“지정된 BLF Key가 없습니다. 추가하시겠습니까?” 라는

안내 멘트가 LCD 창에 뜨고, OK 버튼을 누르면 설정 메뉴가 보임.

3) BLF 번호 설정 후, 해당 키를 누르면

단축키(DSS) 기능이 동작하여 저장된 전화번호/내선번호로 바로 발신이 됨.



부가서비스 이용 안내 - 착신전환

1) 착신전환 서비스 이용

착신전환 서비스 이용을 위해서는 사전에 미리 서비스에 가입이 되어 있어야 이용이 가능합니다.

2) 착신전환 설정

2-1) 착신전환 키를 눌러 착신전환 메뉴로 진입

2-2) 착신전환 번호를 입력합니다.

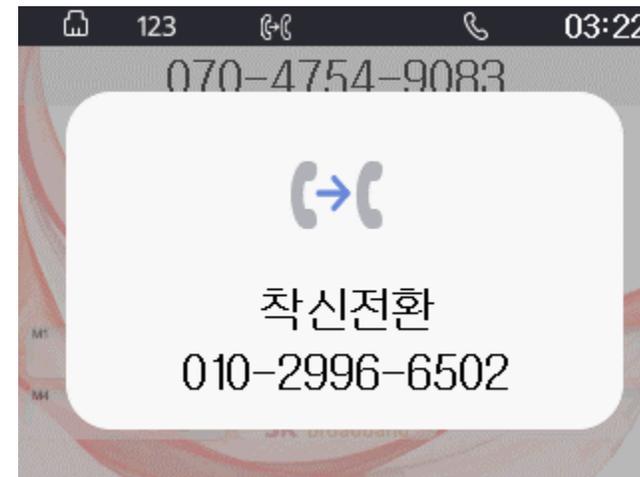
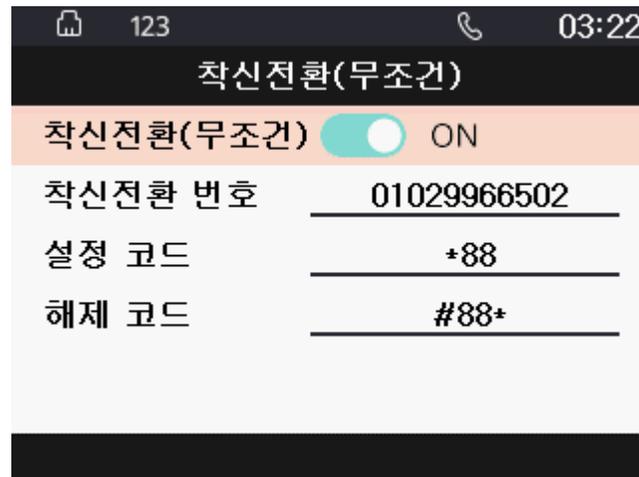
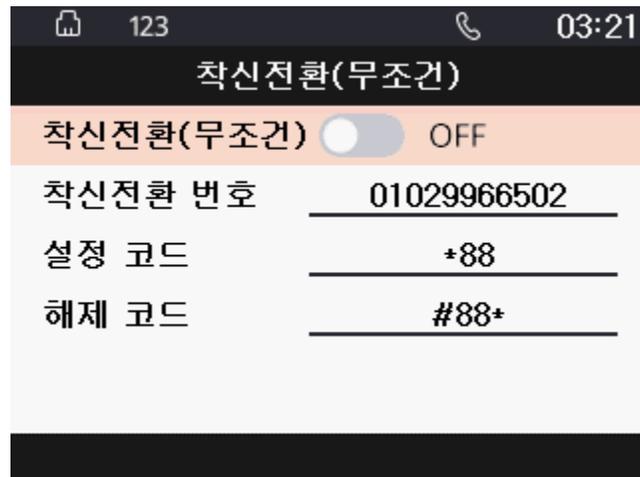
2-3) 착신전환 을 ON 으로 변경후 OK 키를 눌러 저장합니다.

(착신전환 등록을 위해 전화기는 자동으로 착신전환 등록 발신을 시도합니다.)

(부가서비스가 사전에 등록되어 있지 않는다면, “잘못된 전화번호 입니다” 라는 멘트와 함께 등록을 실패 합니다.)

2-4) 착신전환 화면 과 함께 착신 전환 번호가 등록후 메인 화면에 표시 됩니다.

(메인화면에 표시 됨에도 불구하고 서비스를 이용할수 없는 경우가 있습니다. 착신전환 등록 시도후 실제 동작을 확인하시기 바랍니다.)



자주 묻는 질문 FAQ

Q : 멀티벨(동시벨) 사용시 돌려주기가 되지 않습니다.

A : ETAS 계정인 경우, 메뉴->4.부가설정->2.통화설정->9.돌려주기설정 에서 설정코드 삽입을 OFF로 설정 하시면 됩니다. (*03 돌려주기코드 사용시, 원번호를 돌려준 번호에 CID 로 표시하는 기능)

Q : 웹접속시 활성화 코드는?

A : ***773 을 눌러, 웹 접속 포트를 활성화후 접속 가능합니다.

Q : M1-6 키에 저장된 내용을 대기화면에서 보고 싶습니다.

A : 메뉴->4.부가기능->4.메모리키보기 에서 표시함으로 변경하면 됩니다.

Q : Volans PBX 연동시 설정방법은?

A : TAPS 연동 을 OFF 하고, signal 포트를 5060, Use Random port 를 사용안함 으로 설정 후 계정 정보를 입력합니다

(signal port 와 Use Random Port 는 Volans PBX 에서도 지원하나, 기본적으로 설정이 안되어 있는 경우가 있어, 권장 값으로 설정을 권유합니다.

TAPS 연동만 OFF 후, 계정정보를 입력후 정상 등록 및 통화가 된다면 기본값으로도 사용가능합니다.)