



LUXSYS Inc.

**Grandstream
GXP-20X0
SIP Phone**



GXP-20X0 사용자 설명서
최신 펌웨어 버전

www.luxsys.co.kr
suport@luxsys.net

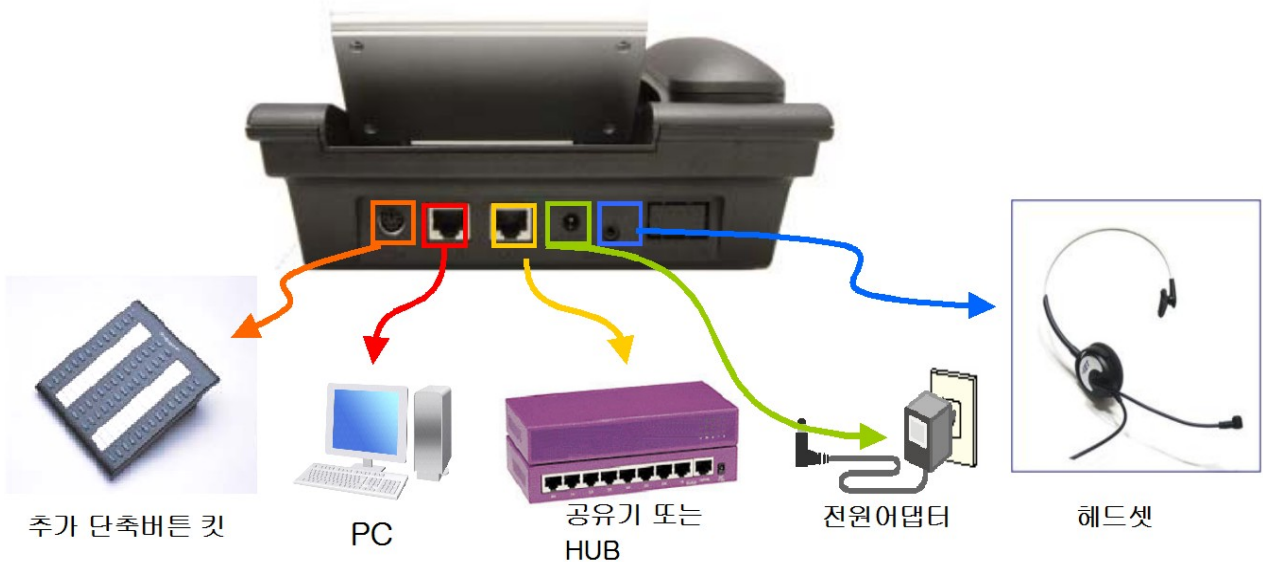


차 례

1. 제품 설명
2. 제품기능 설명
3. IP PHONE 세팅
4. 펌웨어 업데이트
5. 링톤 설정



1. 제품 설명



본제품은 인터넷 공유기능이 없으며, 뒷면의 포트는 미니허브 기능을 제공합니다.
 본 제품의 LAN 포트는 2개의 RJ45 10/100Base-T를 지원합니다.
 2개의 LAN포트는 PoE (802.3af) 규격을 지원하며, PoE 사용시는 PoE 전용허브가 필요합니다.



2. 제품기능 설명

기본통화기능

전화걸기

Key pad로 전화걸기

송수화기를 들고 전화번호를 누릅니다. 만일 스피커폰이나 헤드셋을 사용하여 전화를 걸 때는 [speaker] 버튼을 누릅니다. 그 다음 [#] 또는 [send] 버튼을 누르거나 약 3초 정도 기다립니다.

IP 어드레스를 이용한 전화걸기

전화기 모두 공인 IP주소를 가지고 있거나, IP 주소를 가진 LAN 상에 있거나 IP 주소를 가진 라우터를 통해 전화기가 연결 되었을 때 가능합니다.

전화받기

송수화기를 들거나, [speaker] 버튼을 누르면 통화하실 수 있습니다.

전화를 끝낼 때

송수화기를 내려 놓습니다. 스피커폰 또는 헤드셋을 사용하는 중에는 [Speaker] 또는 [Headset] 버튼을 누릅니다.

보류기능

[Hold] 버튼을 누릅니다. 다시 한번 버튼을 누르면 통화상태로 돌아갑니다.

가장 최근에 송수신한 번호로 전화를 걸 때

송수화기를 들거나, [Speaker] 버튼을 누른 후 [Send] 버튼을 누릅니다.

음성 메시지 확인

음성메세지 표시 Led가 깜박이면 [MSG] 버튼을 눌러 부재중에 온 메시지를 최대 4개 번호로 설정된 라인의 음성을 확인하실 수 있습니다.

음소거 또는 상대방이 소리를 듣지 못하게 할 때

통화중에 [Mute/Delete] 버튼을 누릅니다. 그리고 다시 원 상태로 돌아가려면 [Mute/Delete] 버튼을 누릅니다.



통화목록확인 후 통화

[●] 버튼을 누르면 Call History가 액정에 표시 됩니다.

Call History를 [●] 버튼으로 선택 하면 Received Calls(수신 전화)/Dialed Calls(발신 전화)/Missed Calls(부재 중전화)가 표시됩니다. 걸려온 수신전화번호 목록을 찾으려면 [▲, ▼] 로 이동하여, Received Calls를 [●] 버튼으로 선택 후 [▲, ▼] 로 번호를 탐색합니다.

이미 전화를 건 발신전화번호 목록을 찾으려면 [▲, ▼] 로 이동하여, Dialed Calls를 [●] 버튼으로 선택 후 [▲, ▼] 로 번호를 탐색합니다. 부재중 전화가 걸려오면 액정에 Missed Call 메시지와 건수가 표시됩니다.

각 메뉴를 선택 하신 후 [▲, ▼] 키를 누르면서 전화번호 확인 후 [●]로 선택하여 다이얼 합니다.

부가기능 설정

Conference Call (3자 통화)

A와 B가 통화중 C와 통화하기 위해서, A는 [Conference] 버튼을 누르고, C의 번호를 누른다.

C가 응답을 할 때 까지 기다립니다.

A와 C가 연결된 후 A는 [Conference] 버튼을 누르면, A, B와 C 사이의 3자 통화가 가능해 집니다.

Call Transfer (호 전환)

호전환

A와 B가 전화를 하는 동안에 A가 [Transfer] 버튼을 누릅니다.

전환을 하고 싶은 C의 전화번호를 입력합니다.

A와 B의 통화는 자동으로 끝나고, A가 C를 호출하여 통화를 합니다.

대기후 전화교환

A와 B가 전화를 하는 중, A가 C와 통화를 하려 한다.

B는 플래쉬 버튼을 누른 후 C의 전화번호를 눌러 C에게 A로부터 전화 왔다고 전달한다.

C가 원할 경우 B는 [Transfer] 버튼을 누른다.

A와 C는 통화가 가능해 진다.



Call Waiting (통화 중에 다른 전화 받기)

웹 메뉴 Advanced Settings/Disable Call-Waiting에서 설정합니다.

Call Waiting (No에 체크)기능을 설정합니다.(공장출하 설정은 No 이므로 별도 설정 불필요)

통화중 다른 라인으로부터 걸려온 전화를 받기 위해 [Menu / Hold] 버튼을 누릅니다.

그리고 통화로 돌아가기 위해 [Menu / Hold] 버튼을 다시 누릅니다.

통화중 대기의 기능을 원하지 않을 경우에는 이 기능을 설정하지 않습니다. (공장출하 설정은 기능 사용으로 설정 됨)

※ Call Waiting 사용 여부는 전화기에서도 설정 가능합니다. 설정 방법은 메뉴 버튼을 참고하십시오.



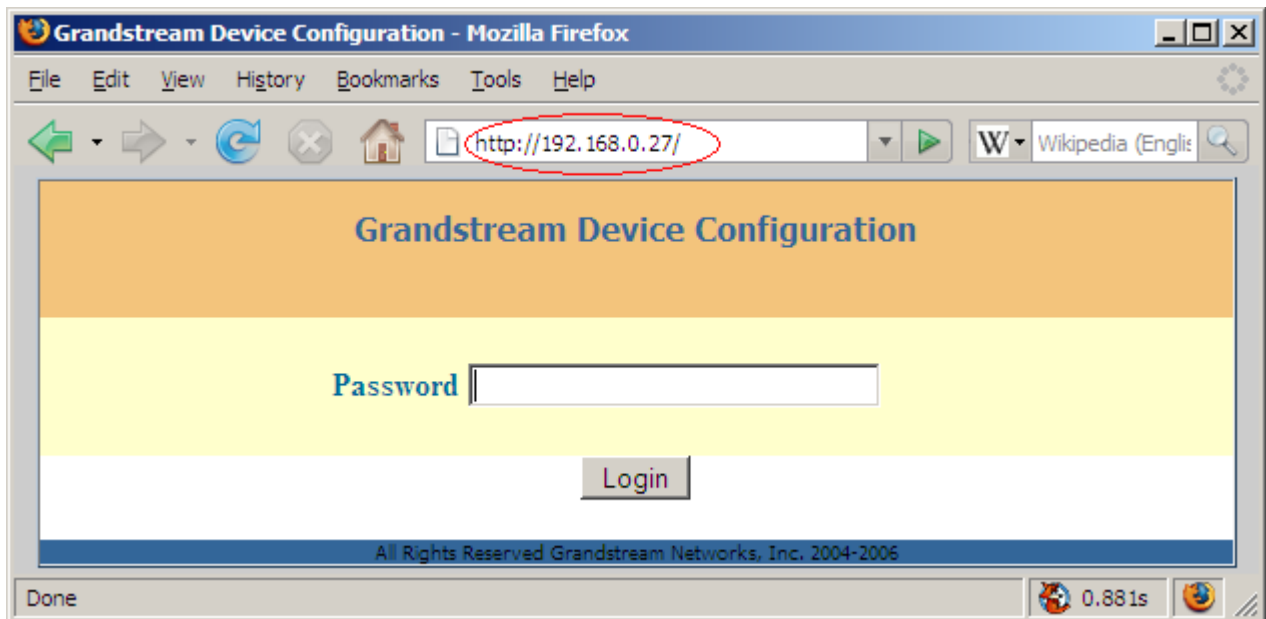
3. IP PHONE 세팅

만약 전화기 세팅이 되어 있어 번거로울 때 초기화 하는 방법입니다.

- 1) IP전화의 Menu 버튼을 누릅니다
- 2) Config의 factory Reset을 들어 갑니다.
- 3) IP Phone 뒷면에 보면 MAC주소가 있습니다.
- 4) 입력란에 입력을 하고 OK를 선택합니다.
- 5) 잠시 기다린 후 OK선택 합니다.

웹 브라우저를 사용하고 있는 IP Phone 세팅을 하는 방법입니다.

웹 브라우저의 주소입력란에 IP Phone IP주소를 입력합니다.



가장 처음의 비밀번호는 admin 입니다.

비밀번호를 입력한 후 로그인 버튼을 클릭하면 로그인이 됩니다.

In BASIC Page:

Multi Purpose Key 1:	Key Mode: Asterisk BLF	Account: Account 1
	Name: JohnDo1	UserID: 501
Multi Purpose Key 2:	Key Mode: Asterisk BLF	Account: Account 1
	Name: JaneDo1	UserID: 502

- BASIC SETTINGS: 범위는 10000~20000 사이이고 10001이나 임의대로 입력을 합니다.



Grandstream Device Configuration	
STATUS	BASIC SETTINGS
Admin Password:	<input type="text"/> (purposely not displayed for security protection)
G723 rate:	<input checked="" type="radio"/> 6.3kbps encoding rate <input type="radio"/> 5.3kbps encoding rate
Silence Suppression:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Voice Frames per TX:	<input type="text" value="2"/> (up to 10/20/32/64 for G711/G726/G723/other codecs respectively)
Layer 3 QoS:	<input type="text" value="48"/> (Diff-Serv or Precedence value)
Layer 2 QoS:	802.1Q/VLAN Tag <input type="text" value="0"/> 802.1p priority value <input type="text" value="0"/> (0-7)
No Key Entry Timeout:	<input type="text" value="3"/> (in seconds, default is 4 seconds)
Use # as Dial Key:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key)
local RTP port:	<input type="text" value="10001"/> (1024-65535, default 5004)
Use random port:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
keep-alive interval:	<input type="text" value="20"/> (in seconds, default 20 seconds)
Use NAT IP	<input type="text"/> (if specified, this will be used in SIP/SDP message)
STUN server:	<input type="text"/> (URI or IP:port)
Firmware Upgrade and Provisioning:	Upgrade Via <input checked="" type="radio"/> TFTP <input type="radio"/> HTTP
	Firmware Server Path: <input type="text" value="68.75.215.189"/>
	Config Server Path: <input type="text" value="68.75.215.189"/>
	Firmware File Prefix: <input type="text"/> Firmware File Postfix: <input type="text"/>
	Config File Prefix: <input type="text"/> Config File Postfix: <input type="text"/>
	Allow DHCP Option 66 to override server: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes

Allow Auto Answer by Call-Info:	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Turn off speaker on remote disconnect:	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes



ACCOUNT

필수적으로 해야할 세팅입니다.

Account Name: 1905 (내선번호)

SIP Server: 192.168.0.100

Outbound Proxy: 192.168.0.100

SIP User ID: 1905

Authenticate ID: 1905

Name: 1905

SIP Registration: Yes를 선택합니다.

Send DTMF: via RTP (RFC2833)

Enable Call Features: No를 선택합니다.

Preferred Vocoder :

choice 1: PCMU

choice 2: PCMA

choice 3: G.723.1

choice 4: G.729A/B

choice 5: G.726-32

choice 6: GSM

choice 7: PCMU

choice 8: PCMA



Grandstream Device Configuration																						
STATUS	BASIC SETTINGS																					
<table border="1"> <tr> <td>Account Name:</td> <td><input type="text" value="1905"/></td> <td>(e.g., MyCompany)</td> </tr> <tr> <td>SIP Server:</td> <td><input type="text" value="192.168.0.100"/></td> <td>(e.g., sip.mycompany.com, or IP address)</td> </tr> <tr> <td>Outbound Proxy:</td> <td><input type="text" value="192.168.0.100"/></td> <td>(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)</td> </tr> <tr> <td>SIP User ID:</td> <td><input type="text" value="1905"/></td> <td>(the user part of an SIP address)</td> </tr> <tr> <td>Authenticate ID:</td> <td><input type="text" value="1905"/></td> <td>(can be identical to or different from SIP User ID)</td> </tr> <tr> <td>Authenticate Password:</td> <td><input type="password"/></td> <td>(purposely not displayed for security protection)</td> </tr> <tr> <td>Name:</td> <td><input type="text" value="1905"/></td> <td>(optional, e.g., John Doe)</td> </tr> </table>		Account Name:	<input type="text" value="1905"/>	(e.g., MyCompany)	SIP Server:	<input type="text" value="192.168.0.100"/>	(e.g., sip.mycompany.com, or IP address)	Outbound Proxy:	<input type="text" value="192.168.0.100"/>	(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)	SIP User ID:	<input type="text" value="1905"/>	(the user part of an SIP address)	Authenticate ID:	<input type="text" value="1905"/>	(can be identical to or different from SIP User ID)	Authenticate Password:	<input type="password"/>	(purposely not displayed for security protection)	Name:	<input type="text" value="1905"/>	(optional, e.g., John Doe)
Account Name:	<input type="text" value="1905"/>	(e.g., MyCompany)																				
SIP Server:	<input type="text" value="192.168.0.100"/>	(e.g., sip.mycompany.com, or IP address)																				
Outbound Proxy:	<input type="text" value="192.168.0.100"/>	(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)																				
SIP User ID:	<input type="text" value="1905"/>	(the user part of an SIP address)																				
Authenticate ID:	<input type="text" value="1905"/>	(can be identical to or different from SIP User ID)																				
Authenticate Password:	<input type="password"/>	(purposely not displayed for security protection)																				
Name:	<input type="text" value="1905"/>	(optional, e.g., John Doe)																				
<i>Use DNS SRV:</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes																					
<i>User ID is phone number:</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes																					
<i>SIP Registration:</i>	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes																					
<i>Unregister On Reboot:</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes																					
<i>Register Expiration:</i>	<input type="text" value="3600"/> (in minutes, default 1 hour, max 45 days)																					
<i>local SIP port:</i>	<input type="text" value="5060"/> (default 5060)																					
<i>SIP T1 Timeout:</i>	<input type="text" value="1 sec"/>																					
<i>SIP T2 Interval:</i>	<input type="text" value="4 sec"/>																					
<i>NAT Traversal (STUN):</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No, but send keep-alive <input type="radio"/> Yes																					
<i>SUBSCRIBE for MWI:</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes																					
<i>Proxy-Require:</i>	<input type="text"/>																					
<i>Voice Mail UserID:</i>	<input type="text"/> (User ID/extension for 3rd party voice mail system)																					
<i>Send DTMF:</i>	<input type="radio"/> in-audio <input checked="" type="radio"/> via RTP (RFC2833) <input type="radio"/> via SIP INFO																					
<i>Early Dial:</i>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)																					



<i>Dial Plan Prefix:</i>	<input type="text"/>	(this prefix string is added to each dialed number)
<i>Enable Call Features:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes (if Yes, Call Forwarding & Call-Waiting-Disable are supported locally)
<i>Session Expiration:</i>	<input type="text" value="180"/>	(in seconds. default 180 seconds)
<i>Min-SE:</i>	<input type="text" value="90"/>	(in seconds. default and minimum 90 seconds)
<i>Caller Request Timer:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes (Request for timer when making outbound calls)
<i>Callee Request Timer:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes (When caller supports timer but did not request one)
<i>Force Timer:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes (Use timer even when remote party does not support)
<i>UAC Specify Refresher:</i>	<input type="radio"/> UAC	<input type="radio"/> UAS <input checked="" type="radio"/> Omit (Recommended)
<i>UAS Specify Refresher:</i>	<input checked="" type="radio"/> UAC	<input type="radio"/> UAS (When UAC did not specify refresher tag)
<i>Force INVITE:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)
<i>Enable 100rel:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes
<i>Account Ring Tone:</i>	<input checked="" type="radio"/> system ring tone <input type="radio"/> custom ring tone 1 <input type="radio"/> custom ring tone 2 <input type="radio"/> custom ring tone 3	
<i>Send Anonymous:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)
<i>Anonymous Method:</i>	<input checked="" type="radio"/> Use From Header	<input type="radio"/> Use Privacy Header
<i>Auto Answer:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes
<i>Allow Auto Answer by Call-Info:</i>	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes
<i>Turn off speaker on remote disconnect:</i>	<input type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Yes
<i>Check SIP User ID for incoming INVITE:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes
<i>Preferred Vocoder: (in listed order)</i>	choice 1: <input type="text" value="PCMU"/> choice 2: <input type="text" value="PCMA"/> choice 3: <input type="text" value="G.723.1"/> choice 4: <input type="text" value="G.729A/B"/>	choice 5: <input type="text" value="G.726-32"/> choice 6: <input type="text" value="GSM"/> choice 7: <input type="text" value="PCMU"/> choice 8: <input type="text" value="PCMA"/>



4. 펌웨어 업데이트

최신 펌웨어 TFTP주소를 알기 위해서는 <http://www.grandstream.com/firmware.html> 에 접속을 합니다.

Product	Firmware Version	Release Note	TFTP Server
HT286 Rev. 2.0 or earlier	1.0.7.19	1.0.8.33	168.75.215.189
HT286 Rev 3.0	1.0.8.33	1.0.8.33	168.75.215.189
HT386	1.0.3.86	1.0.3.86	168.75.215.190
HT486	1.0.6.7	1.0.8.33	168.75.215.189
HT486 (Rev 2.0)	1.0.8.33	1.0.8.33	168.75.215.189
HT488	1.0.3.86	1.0.3.86	168.75.215.190
HT496	1.0.3.86	1.0.3.86	168.75.215.190
HT502	1.0.0.44	1.0.0.44	168.75.215.189
BudgeTone 101	1.0.8.33	1.0.8.33	168.75.215.189
BudgeTone 102	1.0.8.33	1.0.8.33	168.75.215.189
BudgeTone 200	1.1.4.18	1.1.4.18	168.75.215.189
GXP2000	1.1.4.18 Language Pack	1.1.4.18	168.75.215.189
GXP2020	1.1.4.17 Language Pack	1.1.4.17	168.75.215.189
GXV3000	1.0.1.7	1.0.1.7	168.75.215.189
GXW4004	1.0.0.44	1.0.0.44	168.75.215.189
GXW4008	1.0.0.44	1.0.0.44	168.75.215.189
GXW4104_GXW4108	1.0.0.55	1.0.0.55	168.75.215.189

위와 같은 표가 나오게 됩니다. 현재 가지고 있는 모델의 펌웨어 버전보다 상위 버전이라면 펌웨어 업데이트를 하는 것이 좋습니다.

Firmware Upgrade and Provisioning: Upgrade Via TFTP HTTP

Firmware Server Path:

Config Server Path:

현재 위의 표에 보면 BudgeTone2000의 TFTP Server 주소는 168.75.215.189임을 알수가 있습니다. 웹 브라우저에 IP PHONE의 IP주소를 치고 들어가 ADVANCED SETTINGS탭의 Firmware Upgrade and Upgrade Via 란을 찾습니다. TFTP를 선택하고 Provisioning 란의 두칸에 168.75.215.189를 입력합니다. Update버튼을 클릭하시고 리부팅을 하시면 펌웨어 업데이트가 완료됩니다. IP PHONE의 메인화면이 나타날때 까지 나타나면 사용 하시는데 좋습니다.



5. 링톤 설정

<i>Firmware Upgrade and Provisioning:</i>	Upgrade Via	<input checked="" type="radio"/> TFTP	<input type="radio"/> HTTP
	Firmware Server Path:	<input type="text" value="192.168.0.100"/>	
	Config Server Path:	<input type="text"/>	
	Firmware File Prefix:	<input type="text"/>	
	Firmware File Postfix:	<input type="text"/>	
	Config File Prefix:	<input type="text"/>	
	Config File Postfix:	<input type="text"/>	
	Allow DHCP Option 66 to override server:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes	
	Automatic Upgrade:	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes, check for upgrade every <input type="text" value="10080"/> minutes (default 7 days)	
<i>Distinctive Ring Tone:</i>	Custom ring tone 1, used if incoming caller ID is	<input type="text" value="01011111111"/>	
	Custom ring tone 2, used if incoming caller ID is	<input type="text"/>	
	Custom ring tone 3, used if incoming caller ID is	<input type="text"/>	

특정 전화기에서 전화가 올때만 링톤이 울리게 하고자 할 경우 : ADVANCED SETTINGS 탭에서 찾아보면 위와 같은 그림의 화면이 나오게 됩니다. Default Ring Tone: 란의 1,2,3개의 칸이 나오는데 AMP에서 설정해 놓았던 링톤의 소리를 설정 할수 있는 전화번호 입력 칸입니다. 010-1111-1111이라고 가정하고 1번째 칸에 '-'없이 01011111111을 입력합니다. 그렇다면 01011111111 번호로 전화가 오게 되면 AMP에서 설정한 1번째의 링톤이 울리게 되는 것입니다.

<i>Account Ring Tone:</i>	<input checked="" type="radio"/> system ring tone <input type="radio"/> custom ring tone 1 <input type="radio"/> custom ring tone 2 <input type="radio"/> custom ring tone 3
---------------------------	---

모든 전화기에서 전화가 올때 링톤이 울리게 하고자 할 경우 : ACCOUNT 탭에 들어가면 Account Ring Tone: 란이 있습니다. Sysrem ring tone은 기본으로 설정되어 있는 링톤입니다.아래 custom ring tone 1~3은 AMP에서 설정한 1~3의 링톤이 울리게 됩니다. 1번으로 선택 하였다면 모든전화 기에서 전화가 올때 1번의 링톤이 울리게 됩니다.



기타 설정 :

Firmware Upgrade and Upgrade Via Provisioning : 란에서 TFTP를 선택하고

Firmware Server Path : 입력칸에 해당사항에 맞는 서버 IP주소를 입력합니다.

Automatic Upgrade : 란에는 Yes를 선택합니다. 밑에 Update버튼을 클릭하고 Reboot를 시키면 링톤설정이 완료됩니다.



Copyright © 2007, Luxsys Inc.
All Rights Reserved

Tel : 1600-5998

E-mail : support@luxsys.net

Home : www.luxsys.net

