



**LUXSYS Inc.**

# **Grandstream BT-100 SIP Phone**



**BT-100** 사용자 설명서  
펌웨어 버전 1.1.1.14

[www.luxsys.co.kr](http://www.luxsys.co.kr)  
[support@luxsys.net](mailto:support@luxsys.net)



# 차 례

1. 제품설명
2. 제품 기능설명
3. **IP PHONE** 세팅
4. 펌웨어 업데이트
5. 링톤 설정



1. 제품 설명



본 제품은 인터넷 공유기능이 없으며, 뒷면의 포트는미니허브 기능을 제공 합니다.

BT-10제품은1 LAN포트만 제공되었으며, BT-102제품은 소호 및 IP-PBX 환경등에 적합하게 별도의 PC포트를 추가 제공 하고 있습니다.

BT-101,102제품 공히 NAT 기능을 제공 하지 않습니다.



## 2. 제품기능 설명

### 전화를 받을 때

송수화기를 들거나 [Speaker], [Headset] 버튼을 눌러 통화할 수 있습니다 .

### 전화를 끝낼 때

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

### 보류 상태

[Hold] 버튼을 누릅니다. 다시 한 번 버튼을 누르면 통화상태로 돌아갑니다.

### 가장 최근에 송수신한 번호로 걸 때

송수화기를 들거나, [Speaker], [Headset] 버튼을 누른 후[SEND / Redial] 버튼을 누릅니다.수신번호는 [Called], 송신한 번호는 [Callers] 버튼을 누른 후 찾으시는 번호가 나타나면[# send] 버튼을 누릅니다.

### 음소거, 또는 상대방이 이쪽소리를 듣지 못하게 할때

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

## 음량조절

### 벨소리 음량 조절

통화 대기중 [▲, ▼] 키를 누르면서 벨소리 음량을 조절합니다.

### 송수화기 음량 조절

통화 중 [▲, ▼] 키를 누르면서 송수화기 음량을 조절합니다.

### Speaker, Headset 음량 조절

[Speaker] 또는 [Headset] 버튼을 누른 후, [▲, ▼] 키를누르면서 음량을 조절합니다.

## 통화목록확인

[Called] 버튼으로 BT-100에서 발신, 수신, 부재중 수신 번호를 확인할 수 있습니다. [Called ] 버튼으로 번호 목록 순차 검색이 가능합니다. 목록 확인 중 특정 번호가 화면에 표시될 때, [# Send] 버튼을 누르면 자동으로 해당 번호로 전화를 겁니다.

## 부가기능 설정

### Conference Call (3자 통화)

A와 B가 통화 중 A는[conference]버튼을 B는 [Menu / Hold] 버튼을 누릅니다. 3자 통화에 참가시킬 C에게 A가 전화를 겁니다. C가 응답을 할 때까지 기다립니다. 제3자가 응답을 한 후, [conference] 버튼을 누릅니다. C가 응답하지않을 시 [Flash]버튼을 누르면 A와 B다시 통화 가능 합니다.

### Call Transfer (호 전환)

A와 B가 전화를 하는 동안에 [Transfer] 버튼을 누릅니다.전환을 하고 싶은 C의 전화번호를 입력합니다.A와 B의 통화는 끝나고, B가 C를 호출하여 통화를 합니다.



### 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 설정됨)

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



메뉴 번호	표시내용	기능 설명	설정방법
1	dhcp On	DHCP 클라이언트 On /Off 기능	MENU 버튼을 누른 후 -> '↓' or '↑' 으로 On/Off 선택 -> MENU 을 누르면 저장됨
2	IP Addr	IP 주소 설정 (DHCP Off 일때만 사용가)	MENU 버튼을 누른 후 -> 숫자판으로 IP 주소 입력 -> 완료후'↓' or '↑' -> MENU 을 누르면 저장됨
3	SubNet	Subnetmask 설정 (DHCP Off 시 )	MENU 버튼을 누른 후 -> 숫자판으로 Subnet 입력 -> 완료후'↓' or '↑' -> MENU 을 누르면 저장됨
4	routEr	라우터 주소 설정 (DHCP Off 시 )	MENU 버튼을 누른 후 -> 숫자판으로 G/W 주소 입력 -> 완료후'↓' or '↑' -> MENU 을 누르면 저장됨 -> 완료 후 시스템전원을 재부팅 시킵니다.
5	DNS	DNS 주소설정 (DHCP Off 시 )	MENU 버튼을 누른 후 -> 숫자판으로 DNS 주소 입력 -> 완료후'↓' or '↑' -> MENU 을 누르면 저장됨 -> 완료 후 시스템전원을 재부팅 시킵니다.
6	Tftp	Tftp 주소 설정 (펌웨어 업뎃용 )	MENU 버튼을 누른 후 -> 숫자판으로 Tftp 주소 입력 -> 완료후'↓' or '↑' -> MENU 을 누르면 저장됨
7	G-729 2	메인 코덱 설정	MENU 버튼을 누른 후 -> '↓' or '↑' 으로 코덱선택 -> MENU 을 누르면 저장됨 1 "G-711A 2" / 2 "G-722 2" / 3 "G-723 1" / 4 "G-726 2" / 5 " G-728 8" / 6 " G-729 2" / 7 " - iLBC 1" 완료 후 시스템전원을 재부팅 시킵니다.
8	SIP SP-1	현재 사용 안됨	
9	Code rel	설정된 코드보기 (전문기사 만 사용)	MENU 버튼을 누른 후 -> '↓' or '↑' 으로 코드 보기
10	Phy Addr	MAC 주소 보기	MENU 버튼을 누른 후 -> '↓' or '↑' 으로 MAC 주소 보기
11	Ring 0	벨소리 선택	MENU 버튼을 누른 후 -> '↓' or '↑' 으로 링톤 선택 -> MENU 을 누르면 저장됨
12	Reset	제품 리부팅	MENU 버튼을 누른 후 ->reset 표시되면 -> MENU 를 누르면 제품이 재기동 됩니다. ※ 주의 : 공장출하상태로 되돌아가는 팩토리리셀은 설치기사 또는 공급업체의 기술부에 문의하십시오 .



아이콘	설 명
	네트워크 연결 상태 표시 아이콘 : 아이콘 전체 흰색이라면 현재 서버와 연결 되어있다는 표시입니다 . 만약 테두리만 보이게 된다면 서버와 연결이 안되어 있다는 표시 입니다 .
	수화기 상태 표시 아이콘 : 수화기를 들면 LCD 에 수화기 상태 표시 아이콘이 나타납니다 .
	스피커 상태 표시 아이콘 : 스피커를 틀면 LCD 에 수화기 상태 표시 아이콘이 나타납니다 .
	신호 세기 표시 아이콘 : 신호세기가 높으면 옆 아이콘 만큼 게이지가 오릅니다 .
	시간 표시 아이콘 : 현재 시간을 표시해 줍니다 . 인터넷에서 자동으로 업데이트가 됩니다 .
	통화시간 표시 아이콘 : 통화한 시간을 표시해 줍니다 .
	오전 , 오후 표시 아이콘 : 오전이면 AM, 오후면 PM 으로 표시가 됩니다 .
	아이피 주소의 번호 사이의 아이콘
	숫자 번호 표시 아이콘 : Characters 0 - 9 * = L # = J A, b, C, c, d, E, F, G, g, H, h, I, L, n, O, o, P, q, r, S, t, U, u, Y

### 3. IP PHONE 세팅

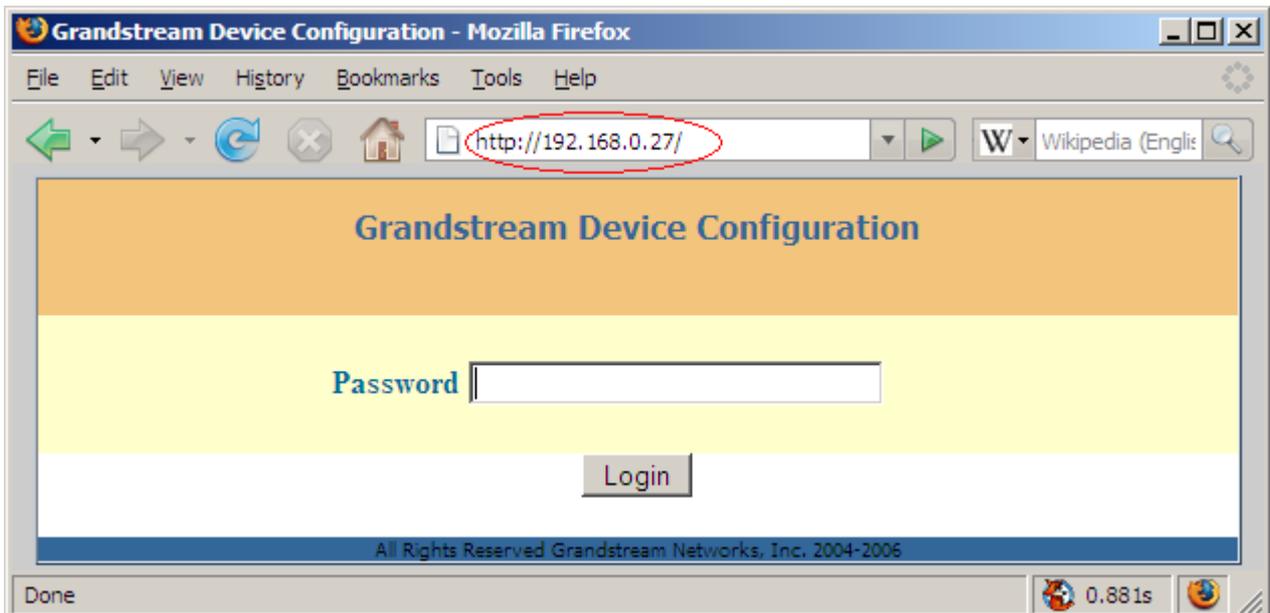
만약 전화기 세팅이 되어 있어 번거로울 때 초기화 하는 방법입니다.

- 1) IP전화의 Menu 버튼을 누릅니다.
- 2) 아래키를 계속 누르다 보면 Reset이 보일 것입니다
- 4) 한번 더 Menu 버튼을 누릅니다.

#### ip 전화기 ip주소 찾는 방법

- 1) Ip 전화기의 Menu버튼을 누릅니다.
- 2) 아래키를 한번 누르면 ip address가 보일 것입니다.
- 3) 한번 더 menu버튼을 누릅니다.

웹 브라우저를 열고 아이피 주소를 입력합니다.



가장 처음의 비밀번호는 admin 입니다.

비밀번호를 입력한 후 로그인 버튼을 클릭하면 로그인이 됩니다.



## BASIC SETTINGS

Time Zone 란을 찾은 후 한국 시간으로 맞춰 줍니다.

**Grandstream Device Configuration**

STATUS
**BASIC SETTINGS**
ADVANCED SETTINGS

**End User Password:**  (purposely not displayed for security protection)

**IP Address:**  dynamically assigned via DHCP (default) or PPPoE  
(will attempt PPPoE if DHCP fails and following is non-blank)

PPPoE account ID:

PPPoE password:

Preferred DNS server: .0 .0 .0 .0

statically configured as:

IP Address:	<input type="text"/> 192	<input type="text"/> .168	<input type="text"/> .0	<input type="text"/> .160
Subnet Mask:	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> .0	<input type="text"/> .0	<input type="text"/> .0
Default Router:	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> .0	<input type="text"/> .0	<input type="text"/> .0
DNS Server 1:	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> .0	<input type="text"/> .0	<input type="text"/> .0
DNS Server 2:	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> .0	<input type="text"/> .0	<input type="text"/> .0

**Time Zone:** GMT+9:00 (Japan, Korea, Yakutsk)

**Daylight Savings Time:**  No  Yes (if set to Yes, display time will be 1 hour ahead of normal time)

**Date Display Format:**  Year-Month-Day  
 Month-Day-Year  
 Day-Month-Year

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2005



**ADVANCED SETTINGS**

AMP 세팅에 따라 임의 대로 세팅을 합니다.

아래 설명은 1002의 내선번호로 세팅을 가정으로 하여 설명합니다.

Account Name: 1002 (내선번호)

SIP Server: 192.168.0.100

Outbound Proxy: 192.168.0.100

SIP User ID: 1002

Authenticate ID: 1002

Authenticate PWD: XXXX

Name: 1002

STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS
<b>Admin Password:</b>	<input type="text"/>	(purposely not displayed for security protection)
<b>SIP Server:</b>	<input type="text" value="192.168.0.100"/>	(e.g., sip.mycompany.com, or IP address)
<b>Outbound Proxy:</b>	<input type="text" value="192.168.0.100"/>	(e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)
<b>SIP User ID:</b>	<input type="text" value="1200"/>	(the user part of an SIP address)
<b>Authenticate ID:</b>	<input type="text" value="1200"/>	(can be identical to or different from SIP User ID)
<b>Authenticate Password:</b>	<input type="text"/>	(purposely not displayed for security protection)
<b>Name:</b>	<input type="text" value="1200"/>	(optional, e.g., John Doe)
<b>Advanced Options:</b>		
<i>Preferred Vocoder:</i> (in listed order)	choice 1: <input pcmu""="" type="text" value="current setting is "/>	<input type="text" value="v"/>
	choice 2: <input pcma""="" type="text" value="current setting is "/>	<input type="text" value="v"/>
	choice 3: <input g723""="" type="text" value="current setting is "/>	<input type="text" value="v"/>
	choice 4: <input g729""="" type="text" value="current setting is "/>	<input type="text" value="v"/>
	choice 5: <input g726-32""="" type="text" value="current setting is "/>	<input type="text" value="v"/>
	choice 6: <input ilbc""="" type="text" value="current setting is "/>	<input type="text" value="v"/>
	choice 7: <input g722""="" type="text" value="current setting is "/>	<input type="text" value="v"/>
	choice 8: <input pcmu""="" type="text" value="current setting is "/>	<input type="text" value="v"/>
<i>G723 rate:</i>	<input checked="" type="radio"/> 6.3kbps encoding rate	<input type="radio"/> 5.3kbps encoding rate
<i>iLBC frame size:</i>	<input checked="" type="radio"/> 20ms	<input type="radio"/> 30ms
<i>iLBC payload type:</i>	<input type="text" value="97"/>	(between 96 and 127, default is 97)
<i>Silence Suppression:</i>	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes
<i>Voice Frames per TX:</i>	<input type="text" value="2"/>	(up to 10/20/32/64 for G711/G726/G723/other codecs respectively)



- local RTP port : 범위는 10000~20000 사이이고 10001이나 임의대로 입력을 합니다
- NAT Traversal : STUN을 사용할 때에는 NO로 선택하고 STUN을 사용할 때에는 Yes를 선택하여 STUN주소를 입력하면 됩니다.
- Enable Call Features : NO를 클릭하여야 합니다.
- Disable Call-Waiting : Yes를 클릭하여야 합니다.
- Send DTMF : via RTP를 선택하여야 합니다.
- Onhook Threshold : Hookflash OFF 를 선택하여야 합니다.

아래에 Update 을 클릭한 후 Reboot 버튼을 클릭하면 세팅이 완료 됩니다.

Use # as Dial Key:  No  Yes (if set to Yes, "#" will function as the Dial key)  
 local SIP port:  (default 5060)  
local RTP port:  (1024-65535, default 5004)  
 Use random port:  No  Yes  
NAT Traversal:  No  
 Yes, STUN server is  (URI or IP:port)  
 keep-alive interval:  (in seconds, default 20 seconds)  
 Use NAT IP:  (if specified, this IP address is used in SIP/SDP message)  
 Proxy-Require:  (if specified, the content will appear in Proxy-Require header)  
 Voice Mail UserID:  (User ID/extension for 3rd party voice mail system)  
 SUBSCRIBE for MWI:  No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication  
 Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication  
 Auto Answer:  No  Yes  
 Offhook Auto-Dial:  (User ID/extension to dial automatically when offhook)  
Enable Call Features:  No  Yes (if Yes, Call Forwarding & Call-Waiting-Disable are supported locally)  
Disable Call-Waiting:  No  Yes  
Send DTMF:  in-audio  via RTP (RFC2833)  via SIP INFO  
 DTMF Payload Type:   
 Send Flash Event:  No  Yes (Flash will be sent as a DTMF event if set to Yes)  
Onhook Threshold:   
 NTP Server:  (URI or IP address)  
 system ring tone



#### 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 위 의 표에 보면 BudgeTone101의 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

system ring tone  
 custom ring tone 1, used if incoming caller ID is   
 custom ring tone 2, used if incoming caller ID is   
 custom ring tone 3, used if incoming caller ID is   
*Send Anonymous:*  No  Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)  
*Anonymous Method:*  Use From Header  Use Privacy Header  
*Special Feature:*   
*Syslog Server:*   
*Syslog Level:*   
*Firmware Upgrade and Provisioning:* Upgrade Via  TFTP  HTTP  
 Firmware Server Path:   
 Config Server Path:   
 Firmware File Prefix:  Firmware File Postfix:   
 Config File Prefix:  Config File Postfix:   
 Automatic Upgrade:  
 No  Yes, check for upgrade every  minutes (default 7 days)

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.

모든 전화기에서 전화가 올때 링톤이 울리게 하고자 할 경우 : ADVANCED SETTINGS 탭에서 찾아보면 위와 같은 그림의 화면이 나오게 됩니다. Default Ring Tone: 란의 1,2,3개의 체크할 수있는 것이 나오는데 AMP에서 설정해 놓았던 링톤의 소리를 설정 할수 있는 체크칸 입니다. Custom ring tone 1 을 체크하였다면 AMP에 설정하였던 1번째의 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 Reboot 를 시키면 링톤설정이 완료됩니다.



Copyright © 2007, Luxsys Inc.  
All Rights Reserved

Tel : 1600-5998

E-mail : [support@luxsys.net](mailto:support@luxsys.net)

Home : [www.luxsys.net](http://www.luxsys.net)

