

**(SIP дугаар)-г IP PHONE, IP BOX
төхөөрөмжүүд болон PC,
Android, IOS үйлдлийн
системтэй утсанд тохируулах
зааварчилгаа**



IP BOX HT802 БА HT812/814

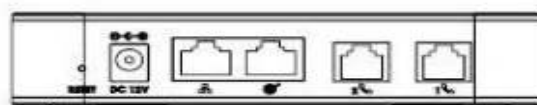


Figure 3: HT812 Back Panel

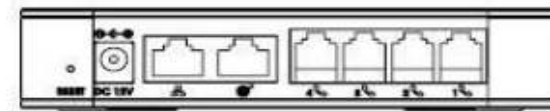


Figure 4: HT814 Back Panel

HT8xx box-ийг ашиглахын тулд зурагт үзүүлсэн байдлаар холбосон байх хэрэгтэй.



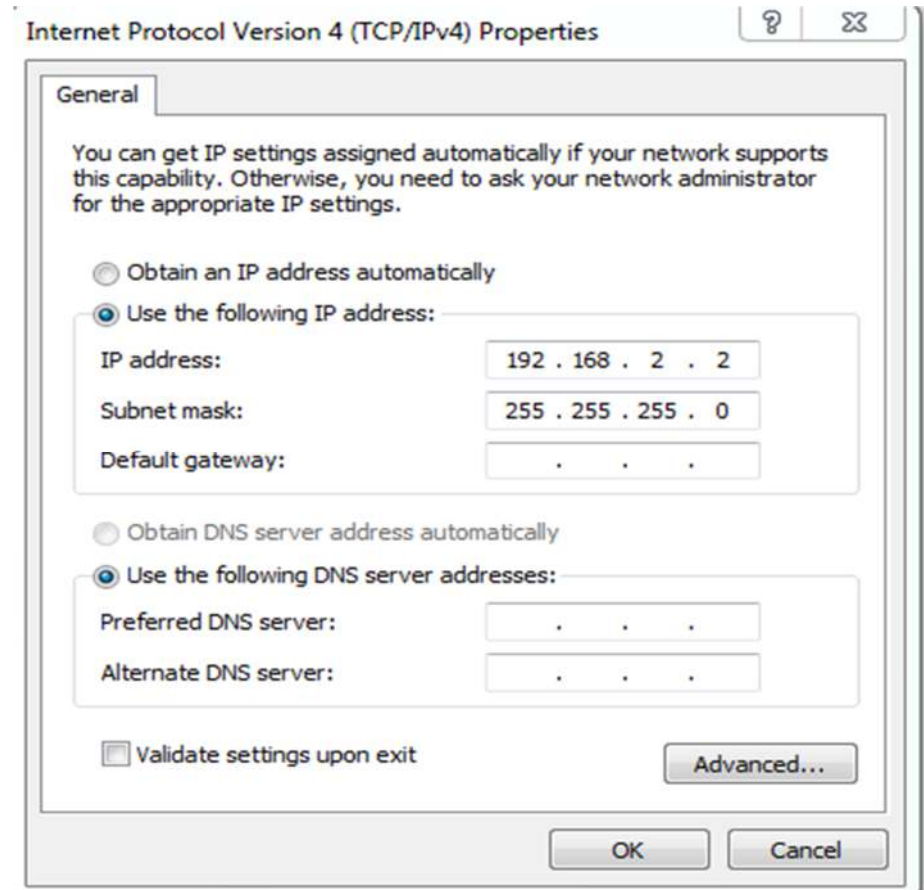
ТОХИРГОО ХИЙХ ЗААВАР

Тохиргоо хийх заавар IP phone болон IP BOX-ийн хувьд төстэй тул IP box 802 болон 814 төхөөрөмжүүдийг жишээ болгон оруулав.

Тохиргоог аналог аппаратаар эсвэл web browser ашиглан тохируулна.

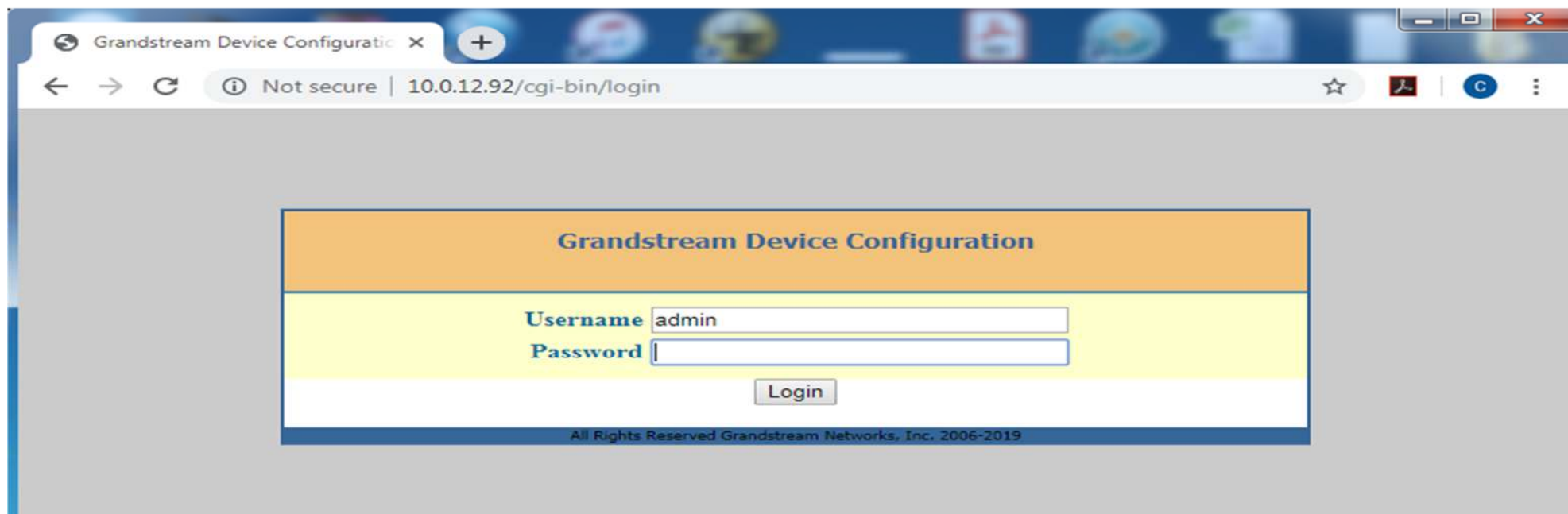
Web browser (Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari гэх мэт..) ашиглан тохируулах: IP box төхөөрөмжийн IP хаягаар нь хандаж орох шаардлагатай. Үйлдвэрийн IP хаяг нь 192.168.2.1 гэсэн IP хаяг байдаг ба хаягаа DHCP авах тохиргоотой байдаг. 2 төрлөөр хандан тохируулж болно.

1. Үйлдвэрийн IP хаяг нь 192.168.2.1 тохиргоотой байдаг тул компьютерээ IP box-ийн интернет портонд холбож хаягаа дараах байдлаар тавьж өгч болно .



2. IP box-ийн интернет портыг сүлжээнд байгаа LAN switch-д холбон сүлжээнээс хаяг авна. Сүлжээнээс авсан хаягийг аналог телефон аппаратаар болон IP scan хийж тодруулна./ Аналог телефон аппаратаар сонсохдоо *** дараад аннонсмент явах үед 01-г дарна./

Browser-оо нээгээд address bar буюу хаяг бичдэг хэсэгт IP box-н хаягийг бичээд Enter дарахад доорхи зурагт үзүүлсэн вэб хуудас гарч ирнэ.



IP BOX HT802 ТОХИРУУЛАХ

Password хэсэгт “admin” гэж оруулаад **Login** товчийг дарна.

Үүний дараа доорхи хуудас гарна.

Grandstream Device Configuration				
STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	FXS PORT1	FXS PORT2
MAC Address: 00:0B:82:D5:5C:69				
IPv4 Address: 10.0.12.92				
IPv6 Address:				
Product Model: HT802				
Serial Number:				
Hardware Version: V1.5B Part Number -- 9610003715B				
Software Version: Program -- 1.0.17.5 Bootloader -- 1.0.17.1 Core -- 1.0.17.1 Base -- 1.0.17.3 CPE -- 1.0.1.137				
Software Status: Running Mem: 20572				
System Up Time: 20:54:21 up 47 min				
CPU Load: 23%				
Network Cable Status: Up 100Mbps Full				
PPPoE Link Up: Disabled				

FXS PORT1, FXS PORT2 талбарууд руу ороход дугаар то хируулах хуудас гарч ирэх бөгөөд дараах талбаруудыг бөглөнө.

SIP Server: Энэ хэсэгт серверийн 202.179.20.22 IP хаягийг бичиж өгнө.

SIP User ID: Энэ хэсэгт дугаараа оруулна.

Authenticate Password: Дугаартай хамт дагалдаж ирсэн нууц үгээ оруулна.

Name : Өөрийн нэрээ эсвэл дугаараа оруулж болно. Эсвэл хоосон орхиж болно.

Доорхи тохиргоонуудыг анхаараарай.

Хэрэв дуудлага тасраад байвал /2-4 минут болоод/ Keep-Alive-г сонгоод орох дуудлагаа шалга.

NAT Traversal: ☒ No ☐ Keep-Alive ☐ STUN ☐ UPnP

.300-г 600 болгоорой. Yes-сонго.

SIP OPTIONS Keep Alive: ☐ No ☒ Yes

SIP OPTIONS Keep Alive Interval: (in seconds. Between 1-64800, default is 30)

SIP OPTIONS Keep Alive Max Lost: (Number of max lost packets for SIP OPTIONS Keep Alive before registration. Between 3-10, default is 3)

Preferred DTMF method
(in listed order):

Priority 1:	In-audio ▼
Priority 2:	In-audio ▼
Priority 3:	In-audio ▼

PCMA&PCMU-р сонгоорой.

Preferred Vocoder
(in listed order):

choice 1:	PCMA ▼
choice 2:	PCMU ▼

FAX –ийн тохиргоо

Anonymous-Yes

Fax Mode: ☐ T.38 ☒ Pass-Through

Anonymous Call Rejection: ☒ No ☐ Yes

8.NGN нь Huawei-н төхөөрөмж тул

Special Feature:

Name : Өөрийн нэрээ эсвэл дугаараа оруулж болно. Эсвэл хоосон орхиж болно. Тохиргоог оруулсаны дараа хуудасны доод хэсэгт байрлах Update эсвэл Apply товчийг дарна.

G/22 Codec Feature: ☐ No ☒ Yes
G722 Codec:

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2019

Update эсвэл Apply дарсны дараа IP box унтарч асаад тохиргоогоо авах ба дараах зураг гарна.

Grandstream Device Configuration

STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT1 FXS PORT2

Your configuration changes have been applied and saved.

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2019

Дугаар бүртгэгдсэн эсэхийг шалгахдаа Reboot хийсний дараа **STATUS** хуудас руу ороод “**Registration:**” хэсгийн төлвийг харна. “**Registered**” гэвэл бүртгэгдсэн үг бөгөөд ашиглах боломжтой боллоо.

Grandstream Device Configuration				
STATUS BASIC SETTINGS ADVANCED SETTINGS FXS PORT1 FXS PORT2				
MAC Address: 00:0B:82:D5:5C:69				
IPv4 Address: 10.0.12.92				
IPv6 Address:				
Product Model: HT802				
Serial Number:				
Hardware Version: V1.5B Part Number -- 9610003715B				
Software Version: Program -- 1.0.17.5 Bootloader -- 1.0.17.1 Core -- 1.0.17.1 Base -- 1.0.17.3				
CPE -- 1.0.1.137				
Software Status: Running Mem: 20580				
System Up Time: 21:09:20 up 1:02				
CPU Load: 18%				
Network Cable Status: Up 100Mbps Full				
PPPoE Link Up: Disabled				
NAT: Unknown NAT				
Port Status:	Port	Hook	User ID	Registration
	FXS 1	On Hook	70086565	Registered
	FXS 2	On Hook	1002	Not Registered

IP VOX HT814 ТОХИРУУЛАХ

Profile1 дээр өмнө үзүүлсэнтэй ижил тохиргоог хийнэ.

Grandstream Device Configuration			
STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	PROFILE 1
Profile Active: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes			
Primary SIP Server:		<input type="text" value="mtc70.mtccone.net"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)	
Failover SIP Server:		<input type="text"/> (Optional, used when primary server no response)	
Prefer Primary SIP Server:		<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (yes - will register to Primary Server if Failover registration expires)	
Outbound Proxy:		<input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)	
Backup Outbound Proxy:		<input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)	
Prefer Primary Outbound Proxy:		<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (yes - will reregister via Primary Outbound Proxy if registration expires)	
Allow DHCP Option 120 (override SIP server):		<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
SIP Transport:		<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> TLS (default is UDP)	
SIP URI Scheme When Using TLS:		<input type="radio"/> sip <input checked="" type="radio"/> sips	
Use Actual Ephemeral Port in Contact with TCP/TLS:		<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
NAT Traversal:		<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Keep-Alive <input type="radio"/> STUN <input type="radio"/> UPnP	
DNS Mode:		<input checked="" type="radio"/> A Record <input type="radio"/> SRV <input type="radio"/> NAPTR/SRV	
DNS SRV use Registered IP:		<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Tel URI:		<input type="text" value="Disabled"/>	
Use Request Routing ID in SIP INVITE Header:		<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
SIP Registration:		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes	
Unregister On Reboot:		<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes	
Outgoing Call without Registration:		<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes	
Register Expiration:		<input type="text" value="60"/> (in minutes. default 1 hour, max 45 days)	
Reregister before Expiration:		<input type="text" value="0"/> (0-64800. Default 0 second)	
SIP Registration Failure Retry Wait Time:		<input type="text" value="20"/> (in seconds. Between 1-3600, default is 20)	

Profile1 дээр өмнө үзүүлсэнтэй ижил тохиргоог хийнэ.

Use First Matching Vocoder in 200OK SDP: ☒ No ☐ Yes

Preferred Vocoder (in listed order):

choice 1:	PCMA ▼
choice 2:	PCMU ▼
choice 3:	G723 ▼
choice 4:	G729 ▼
choice 5:	G726-32 ▼
choice 6:	iLBC ▼
choice 7:	OPUS ▼

Voice Frames per TX:

G723 Rate: ☒ 6.3kbps encoding rate ☐ 5.3kbps encoding rate

iLBC Frame Size: ☒ 20ms ☐ 30ms

Disable OPUS Stereo in SDP: ☒ No ☐ Yes (removes "/2" from offer)

iLBC Payload Type: (between 96 and 127, default is 97)

OPUS Payload Type: (between 96 and 127, default is 123)

VAD: ☒ No ☐ Yes

Symmetric RTP: ☒ No ☐ Yes

Fax Mode: ☐ T.38 ☒ Pass-Through

Re-INVITE After Fax Tone Detected: ☒ Enabled ☐ Disabled

Jitter Buffer Type: ☐ Fixed ☒ Adaptive

Jitter Buffer Length: ☐ Low ☒ Medium ☐ High

SRTP Mode: ☒ Disabled ☐ Enabled but not forced ☐ Enabled and forced

Crypto Life Time: ☐ Disabled ☒ Enabled

SLIC Setting: ▼

Caller ID Scheme: ▼

DTMF Caller ID: Start Tone ▼ Stop Tone ▼

Polarity Reversal: ☒ No ☐ Yes (reverse polarity upon call establishment and termination)

Loop Current Disconnect: ☒ No ☐ Yes (loop current disconnect upon call termination)

Loop Current Disconnect Duration: (100 - 10000 milliseconds. Default 200 milliseconds)

Enable Pulse Dialing: ☒ No ☐ Yes

Enable Hook Flash: ☐ No ☒ Yes

FXS ports руу орж доорхи тохиргоог хийнэ. Тохиргоог оруулсаны дараа хуудасны доод хэсэгт байрлах Update эсвэл Apply товчийг дарна. Update эсвэл Apply дарсны дараа IP box унтарч асаад тохиргоогоо авах ба Дугаар бүртгэгдсэн эсэхийг шалгахдаа **STATUS** хуудас руу ороод **“Registration:”** хэсгийн төлвийг харна. **“Registered”** гэвэл ашиглах боломжтой боллоо.

Grandstream Device Configuration

STATUS

BASIC SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

PROFILE 1

PROFILE 2

FXS PORTS

User Settings

Port	SIP User ID	Authenticate ID	Password	Name	Profile ID	Hunting Group	Request URI	Routing ID	Enable Port
1	70086565	70086565		bbb	Profile 1 ▾	None ▾			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
2					Profile 1 ▾	None ▾			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
3					Profile 1 ▾	None ▾			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
4					Profile 1 ▾	None ▾			<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes

Port

Offhook

Auto-dial

1	
2	
3	
4	

Update

Apply

Cancel

Reboot

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc. 2006-2017