

## HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT GXW4108

### Mục lục

Bước 1: Kết nối thiết bị vào LAN.....	2
Bước 2: Vào trang quản trị .....	2
Bước 3: Cài đặt tín hiệu ngắt cuộc gọi (Tone Disconnect).....	2
Bước 4: Chỉnh DTMF .....	3
Bước 5: Chỉnh Stage Method.....	3
Bước 6: Cài đặt forward cuộc gọi từ voicegateway vào VoIP Server .....	4
Bước 7: Cài đặt số hồi chuông trước khi thiết bị lập kết nối .....	4
Bước 8: Test tín hiệu tone trên FXO line.....	5
Bước 9: Cài đặt SIP Trunk tới máy chủ VoIP .....	6
Bước 10: Cài đặt Sip Trunk trên máy chủ VoIP.....	6
Bước 11: Tạo inbound route để nhận các cuộc gọi từ PSTN .....	7
Bước 12: Tạo outbound route để gọi ra qua GXW4108.....	7

#### ZLINK CO., LTD

2/596 Hoang Hoa Tham St., Tay Ho Dist.,  
Hanoi, Vietnam  
Tel.:+84 (4) 7309 99 68;

#### HCM City Office

246 Hai Ba Trung St., Tan Dinh Ward, Dist. 1,  
Ho Chi Minh, Vietnam  
Tel.:+84 (8) 7309 99 68

GXW4108 là thiết bị Voice Gateway của hãng Grandstream hỗ trợ 8 cổng FXO, kết nối VoIP qua SIP Trunk

Để cài đặt thiết bị bạn làm theo các bước sau:

### **Bước 1: Kết nối thiết bị vào LAN**

Kết nối cổng WAN của thiết bị vào mạng LAN. Thiết bị sẽ nhận IP qua DHCP

Dùng phần mềm IPScan để quét theo dải IP mạng LAN, thiết bị sẽ hiện tên Grandstream như hình bên dưới

Status	Name	IP	Manufacturer	MAC address
▶	192.168.1.1	192.168.1.1	TP-LINK TECHNOLOGIES C...	10:FE:ED:
▶	192.168.1.101	192.168.1.101	Grandstream Network	80:82:87:02:

### **Bước 2: Vào trang quản trị**

Dùng trình duyệt Web để kết nối vào địa chỉ vừa tìm được, password mặc định là “admin”



### **Bước 3: Cài đặt tín hiệu ngắt cuộc gọi (Tone Disconnect)**

Cài đặt ngắt cuộc gọi, nếu không cài đặt phần này kênh FXO có thể sẽ không tự động ngắt khi người gọi hoặc người nghe cúp máy. Cách cấu hình như bên dưới, chọn tham số là Y (yes)

#### **ZLINK CO., LTD**

2/596 Hoang Hoa Tham St., Tay Ho Dist.,  
Hanoi, Vietnam  
Tel.:+84 (4) 7309 99 68;

#### **HCM City Office**

246 Hai Ba Trung St., Tan Dinh Ward, Dist. 1,  
Ho Chi Minh, Vietnam  
Tel.:+84 (8) 7309 99 68

FXO Termination	
Enable Current Disconnect(Y/N):	ch1-8:Y; (default Y=yes)
	use ch1-8:100; if yes (5 ~ 65530, default 100ms)
Enable <b>Tone</b> Disconnect:	ch1-8:Y; (default No: Yes - busy tone)
Enable Polarity Reversal:	ch1-8:N; (default No: Consult carrier)

(FXO Lines / Settings)

## Bước 4: Chỉnh DTMF

Thiết bị hỗ trợ 3 mode DTMF in audio – RFC2833 – SIP Info

Bạn chỉnh DTMF thành 2 RFC2833, cùng mode với SIP Trunk tạo với tổng đài.

The screenshot shows the Grandstream web interface for a GXW410X PSTN Gateway. The 'Settings' menu is expanded to 'Channels Settings', and the 'SIP Channel Setting' sub-menu is selected. The configuration includes:

- DTMF Methods(1-7): ch1-8:2; (default 1)  
(1:in-audio, 2:RFC2833, 3:1+2, 4:SIP Info, 5:1+4, 6:2+4, 7:1+2+4)
- No Key Entry Timeout(X1s): ch1-8:4; (1-9, default 4)
- Local SIP Listen Port: ch1-8:5060++; (default ch1-8:5060++)
- SRTP Mode(1-3): ch1-8:1; (default 1)  
(1:disabled, 2:enabled but not forced, 3:enabled and forced)

## Bước 5: Chỉnh Stage Method

Chỉnh lại **stage method** thành 1

(\*Mode 1: cho phép gọi từ thiết bị thoại IP ra trực tiếp kênh PSTN

Mode 2: khi gọi từ thiết bị thoại IP ra PSTN, người dùng sẽ nhận được dial tone, sau đó nhấn tiếp số cần gọi để gọi ra ngoài)

**ZLINK CO., LTD**

2/596 Hoang Hoa Tham St., Tay Ho Dist.,  
Hanoi, Vietnam

Tel.:+84 (4) 7309 99 68;

**HCM City Office**

246 Hai Ba Trung St., Tan Dinh Ward, Dist. 1,  
Ho Chi Minh, Vietnam

Tel.:+84 (8) 7309 99 68

Grandstream Status Accounts Settings Networks Maintenance FXO Lines Line Analysis Version: 1.4.1.4

FXO Lines **Dialing**

Settings

Dialing **Dialing to PSTN**

Wait for Dial-Tone(Y/N): ch1-8:N; (default No)

Stage Method(1/2): ch1-8:1; (default 2 stage dialing)

Min Delay Before Dialing Out: ch1-8:500; (default 500ms, 50 ~ 65000ms)

## Bước 6: Cài đặt forward cuộc gọi từ voicegateway vào VoIP Server

Grandstream Status Accounts Settings Networks Maintenance FXO Lines Line Analysis Version: 1.4.1.4

Settings **Channels Settings**

General Settings **SIP Channel Setting**

Call Settings **DTMF Methods(1-7):** ch1-8:2; (default 1)  
(1:in-audio, 2:RFC2833, 3:1+2, 4:SIP Info, 5:1+4, 6:2+4, 7:1+2+4)

Channels Settings **No Key Entry Timeout(X1s):** ch1-8:4; (1-9, default 4)

**Local SIP Listen Port:** ch1-8:5060++; (default ch1-8:5060++)

**SRTP Mode(1-3):** ch1-8:1; (default 1)  
(1:disabled, 2:enabled but not forced, 3:enabled and forced)

**Calling to VoIP**

**Unconditional Call Forward to Following:**

**User ID:** ch1-8:9999; (i.e ch1-2:223;ch3:224)

**SIP Server:** ch1-8:p1; (ch1-2:p1;ch3:p2)

**SIP Destination Port:** ch1-8:5060; (ch1-2:5060;ch2:7080)

Trên VoIP Server bạn sẽ cài đặt 1 inbound route “9999” để nhận cuộc gọi này.

## Bước 7: Cài đặt số hồi chuông trước khi thiết bị lập kết nối

Mặc định hệ thống để 4 hồi chuông, bạn đổi lại thành 1

**ZLINK CO., LTD**

2/596 Hoang Hoa Tham St., Tay Ho Dist.,  
Hanoi, Vietnam  
Tel.:+84 (4) 7309 99 68;

**HCM City Office**

246 Hai Ba Trung St., Tan Dinh Ward, Dist. 1,  
Ho Chi Minh, Vietnam  
Tel.:+84 (8) 7309 99 68

Port Caller ID Setting

Number of Rings Before Pickup: ch1-8:4 (1-50, default 4)

Caller ID Scheme: ch1-8:1 (1-11, default 1)

- 1 - Bellcore/Telcordia
- 2 - ETSI-FSK during ringing
- 3 - ETSI-FSK prior to ringing with DTAS
- 4 - ETSI-FSK prior to ringing with LR
- 5 - ETSI-FSK prior to ringing with RP
- 6 - ETSI-DTMF during ringing
- 7 - ETSI-DTMF prior to ringing with DTAS
- 8 - ETSI-DTMF prior to ringing with LR
- 9 - ETSI-DTMF prior to ringing with RP
- 10 - SIN 227 - BT
- 11 - NTT - Japan

Caller ID Transport Type: ch1-8:1 (1-4, default 1)

- 1 - Relay via SIP From
- 2 - Disabled
- 3 - Send Anonymous
- 4 - Relay via SIP P-Asserted-Identity

Save Cancel

(Cấu hình trong FXO Line / Setting)

### Bước 8: Test tín hiệu tone trên FXO line

Bạn cần 2 cắm đường trung kế cắm vào thiết bị để bắt đầu test tín hiệu:

- GXW4108 bạn cắm vào cổng 4,5
- GXW4104 bạn cắm vào cổng 2,3

Line Analysis Auto Detect

Overview

Auto Detect

Detect Results

Audio Capture

PSN Auto Detection Configuration

General Notes:

Enter the telephone number associated with the line plugged into the corresponding ports.

Line #	Impedance	CPT	CID	TX/RX
1.	All	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

External Line support: This line is used in case of a single PSTN line available.

Number:

Call Timeout: 20 (default 20s)

Test Parameters

Apply test results automatically:  No  Yes

Apply test results to all ports:  No  Yes

Error Timeout(s): 20

Update Start Test

ZLINK CO., LTD

2/596 Hoang Hoa Tham St., Tay Ho Dist.,  
Hanoi, Vietnam  
Tel.: +84 (4) 7309 99 68;

HCM City Office

246 Hai Ba Trung St., Tan Dinh Ward, Dist. 1,  
Ho Chi Minh, Vietnam  
Tel.: +84 (8) 7309 99 68



**Giải pháp chuyên nghiệp, Phục vụ tận tâm**  
(Cấu hình trong Line Analysis / Auto Detect)

Click vào StartTest, Update & Reboot

## Bước 9: Cài đặt SIP Trunk tới máy chủ VoIP

The screenshot shows the 'General Settings' page for 'Account 1' in the ZLINK web interface. The page includes a sidebar with navigation options: General Settings, Networks Settings, SIP Settings, Audio Settings, Call Settings, Account 2, Account 3, and User Account. The main content area contains the following fields:

- Account Active:  Yes  No
- Account Name:  (Optional, name of your profile)
- SIP Server:  (Server domain name or IP address) - This field is highlighted with a red box.
- Outbound Proxy:  (Domain name or IP address (if in use))

At the bottom of the form, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

## Bước 10: Cài đặt Sip Trunk trên máy chủ VoIP

The screenshot shows the 'Add a Trunk' section in the ZLINK web interface. The page has a top navigation bar with the ZLINK logo and several menu items: Admin, Applications, Connectivity, Reports, Settings, and User Panel. Below the navigation bar, the 'Add a Trunk' section contains two buttons:

- Add SIP Trunk - This button is highlighted with a red box.
- Add DAHDi Trunk

### ZLINK CO., LTD

2/596 Hoang Hoa Tham St., Tay Ho Dist.,  
Hanoi, Vietnam  
Tel.: +84 (4) 7309 99 68;

### HCM City Office

246 Hai Ba Trung St., Tan Dinh Ward, Dist. 1,  
Ho Chi Minh, Vietnam  
Tel.: +84 (8) 7309 99 68

## Bước 11: Tạo inbound route để nhận các cuộc gọi từ PSTN

**Add Incoming Route**

Add Incoming Route

Description: From GXW4108

DID Number: 9999

CallerID Number:

CID Priority Route:

## Bước 12: Tạo outbound route để gọi ra qua GXW4108

**Add Route**

Route Settings

Route Name: Callout

Route CID:  Override Extension

Trunk Sequence for Matched Routes

0 GXW4108

1

Trên đây là hướng dẫn cài đặt Voice Gateway 8 FXO GXW4108, hình chụp minh họa trên thiết bị chạy firmware 1.4.1.4.

Mọi thông tin cập nhật bạn vui lòng ghé website chúng tôi tại <http://voip.com.vn>

Nếu bạn cần hỗ trợ vui lòng liên hệ chúng tôi qua email / điện thoại, chúng tôi luôn sẵn sàng hỗ trợ

### ZLINK CO., LTD

2/596 Hoang Hoa Tham St., Tay Ho Dist.,  
Hanoi, Vietnam  
Tel.: +84 (4) 7309 99 68;

### HCM City Office

246 Hai Ba Trung St., Tan Dinh Ward, Dist. 1,  
Ho Chi Minh, Vietnam  
Tel.: +84 (8) 7309 99 68