

คู่มือการใช้งาน CONTROL PANEL

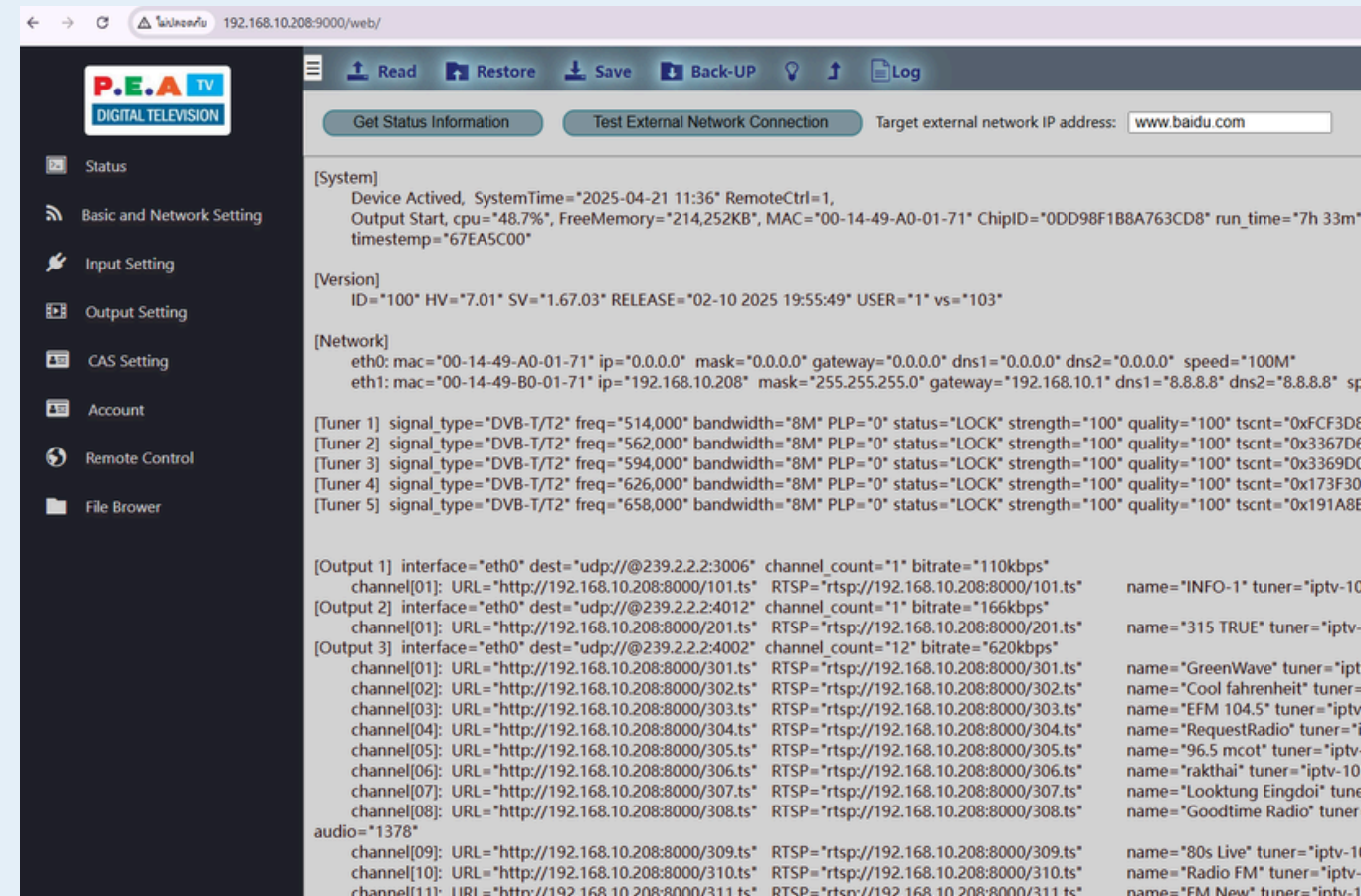
P.E.A TV
DIGITAL TELEVISION



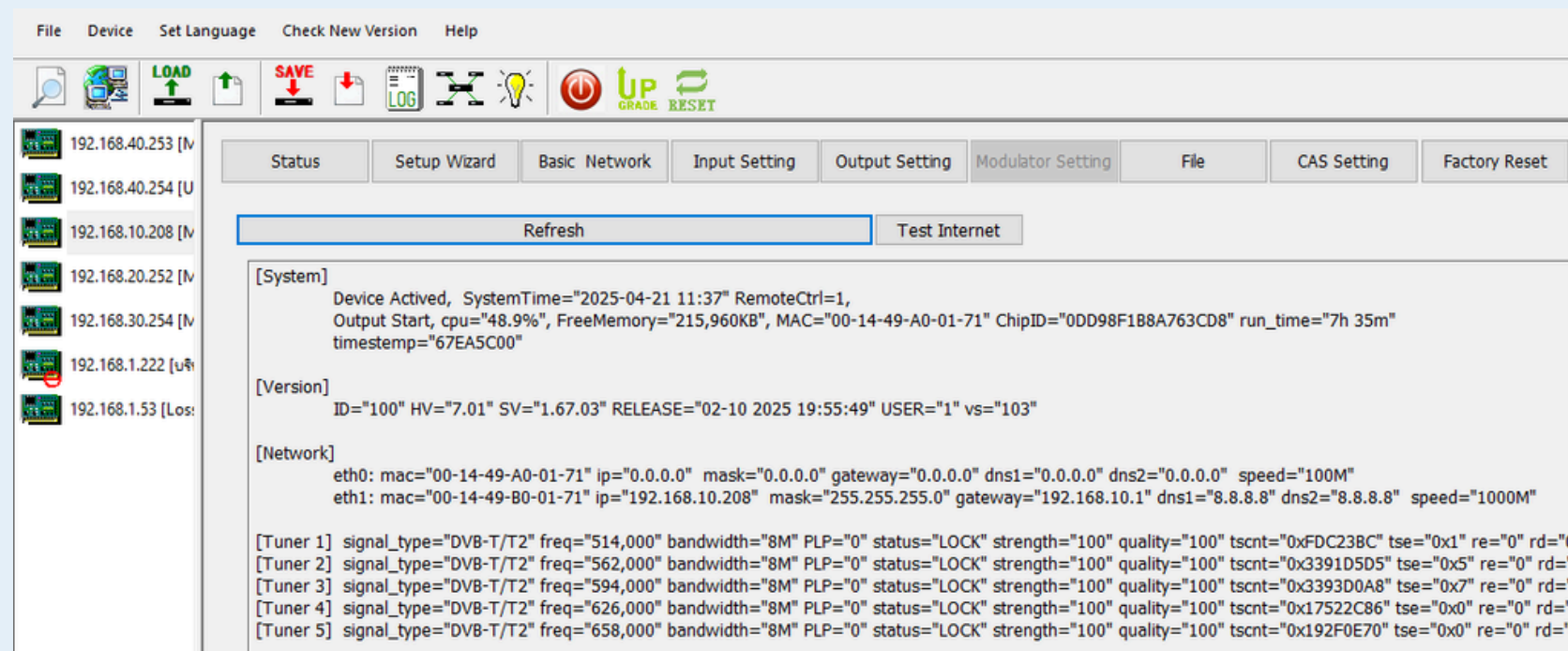
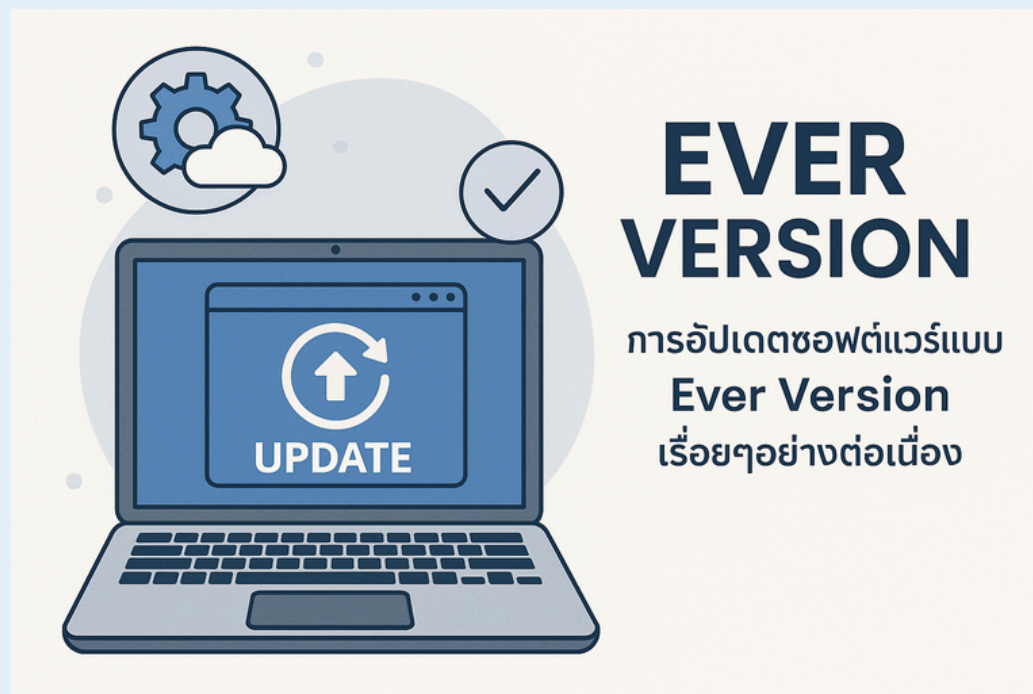
การตั้งค่าอุปกรณ์ PEA DIGITAL TV



1. เข้าสู่ Web Interface ของอุปกรณ์โดยใช้ IP Address



2. ใช้โปรแกรม Control Panel เพื่อค้นหาอุปกรณ์ในเครื่อง่าย อุปกรณ์ PEA DTV สามารถเข้าถึงได้จากหลายเครื่อง และสามารถควบคุมระยะไกลผ่านบริการออนไลน์ได้



หน้าที่ของคำสั่งต่างๆ

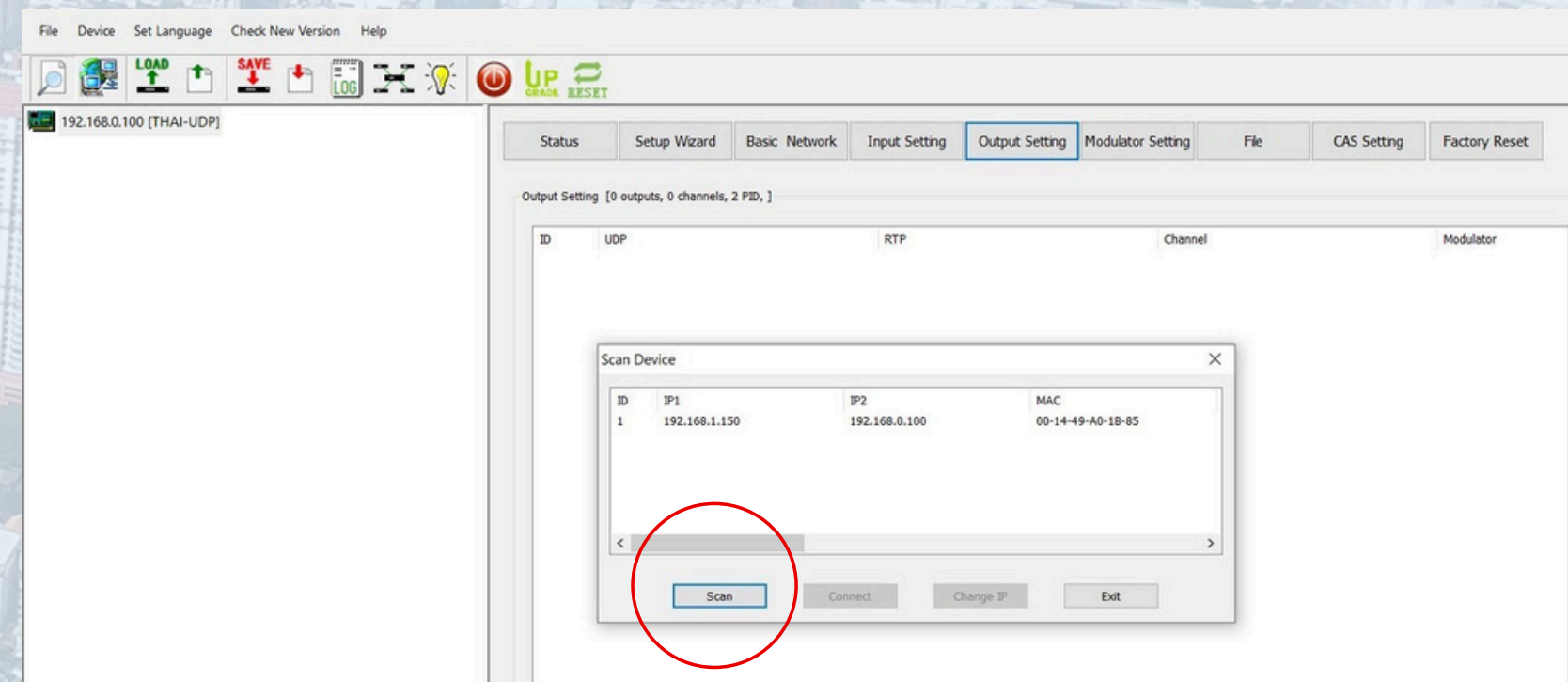
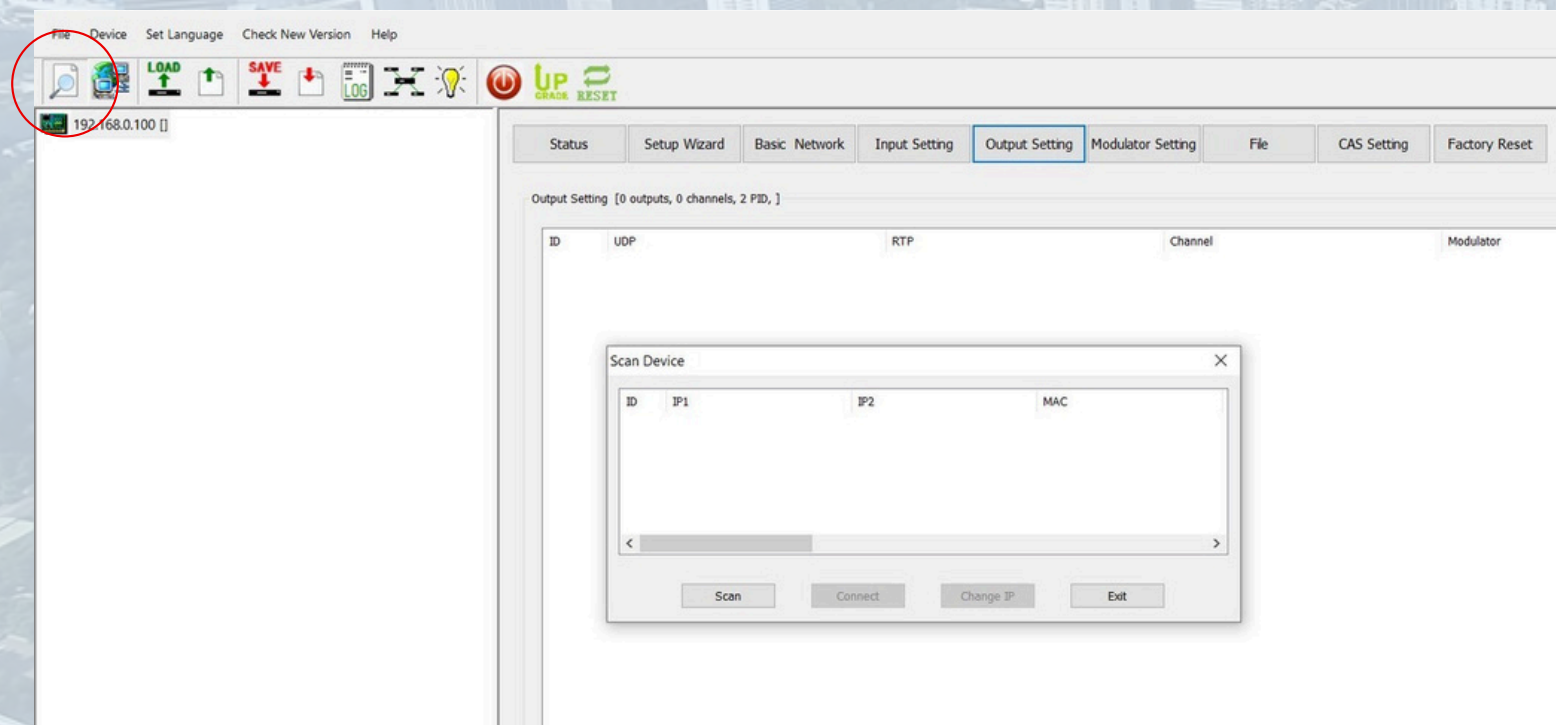
ใช้โปรแกรม Control Panel

	ค้นหาอุปกรณ์ใน Network
	เชื่อมต่ออุปกรณ์จากภายนอก
	เข้าอุปกรณ์
	การบันทึกค่า Config เข้าเก็บ
	การบันทึกค่า Config เข้าเครื่อง
	การโหลดค่า Config เข้าเครื่อง
	การโหลดข้อมูลการตั้งค่าย้อนหลัง
	การทำโครงข่ายอุปกรณ์ที่มากกว่า 1 เครื่อง
	การรีบูตอุปกรณ์หลังการตั้งค่าแล้วเสร็จ
	การปรับปรุง FW
	การคืนการโรงงาน

การเชื่อมต่อแบบ Config Network

1. คลิกปุ่มแว่นขยาย (🔍) เพื่อเริ่มค้นหาอุปกรณ์ในเครือข่าย

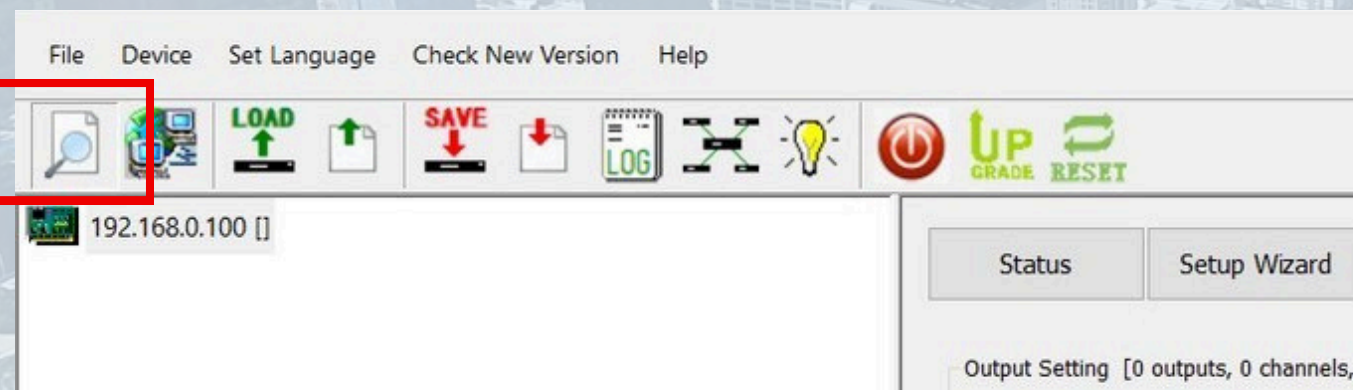
2. กดปุ่ม **Scan** เพื่อค้นหา IP อุปกรณ์



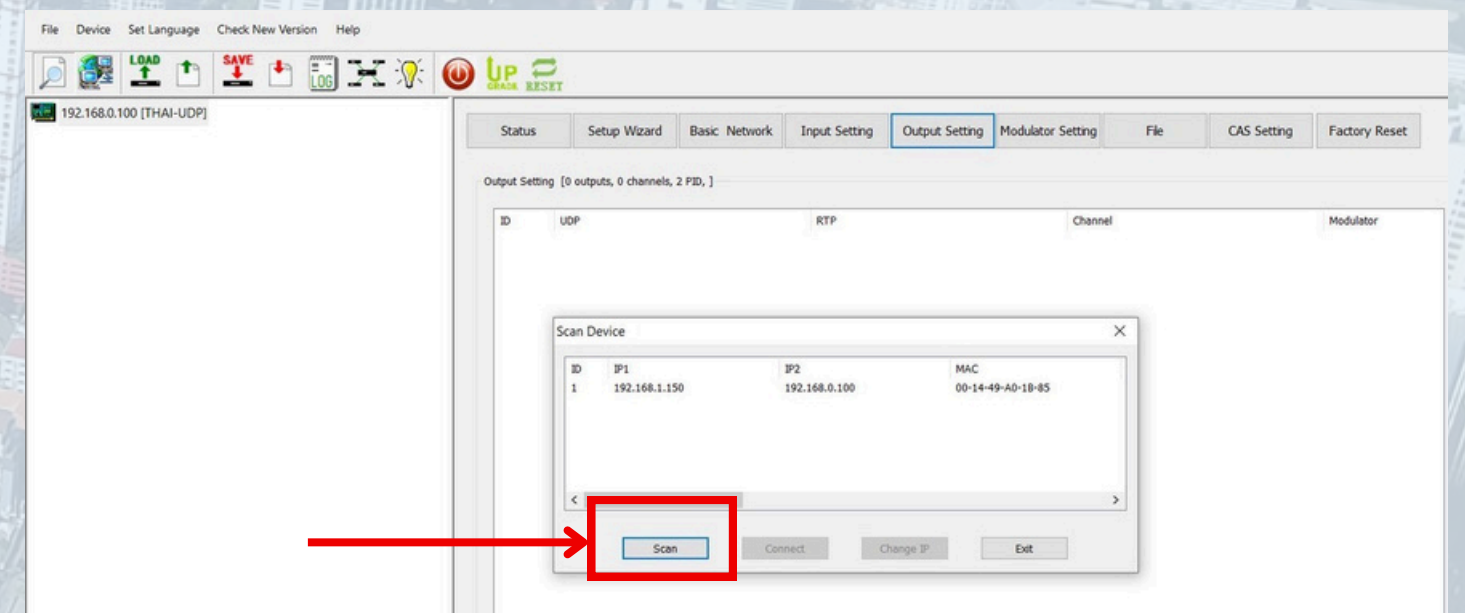
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ และการกำหนดค่า IP

การเชื่อมต่อแบบ DHCP

1. คลิกปุ่มแว่นขยาย (🔍) เพื่อเริ่มค้นหาอุปกรณ์ในเครือข่าย



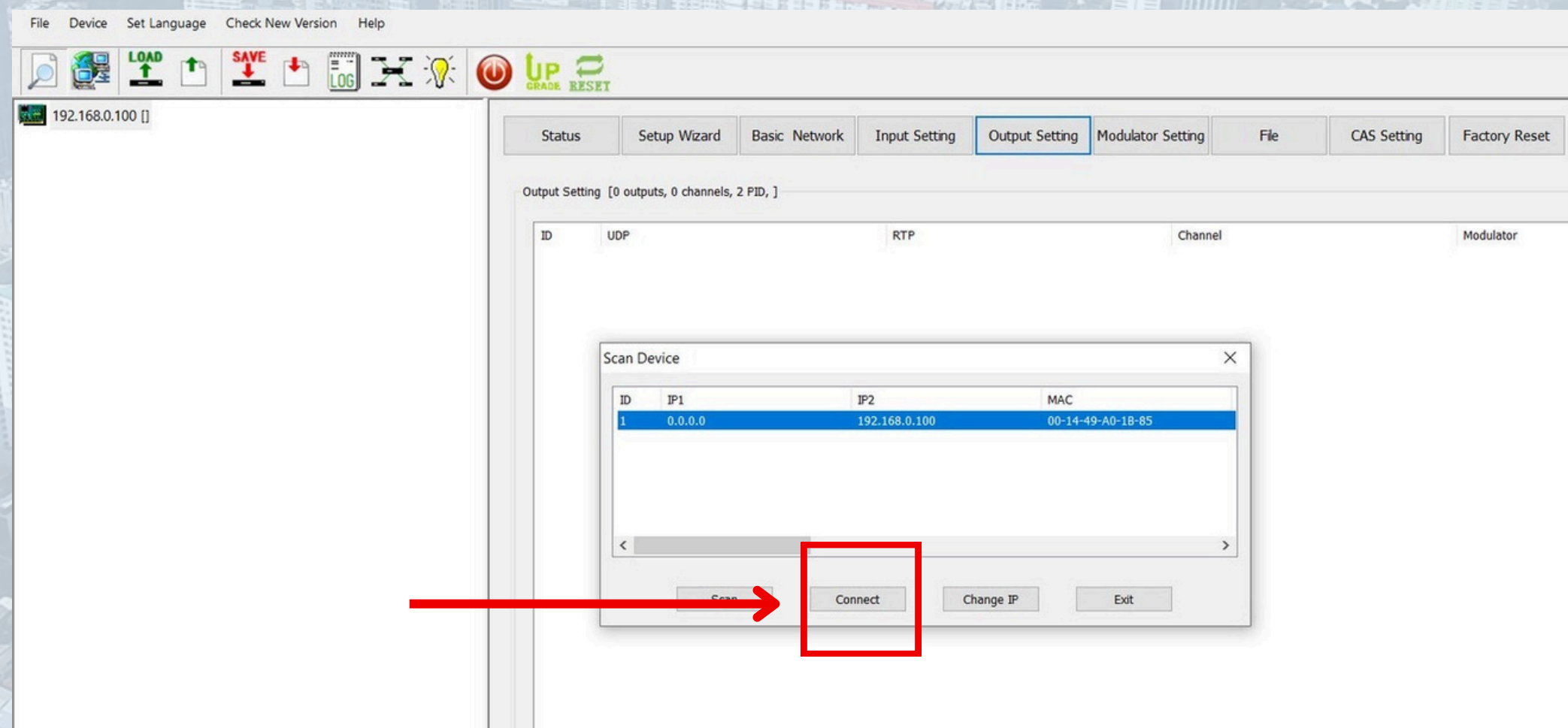
2. กดปุ่ม **Scan** เพื่อค้นหา IP อุปกรณ์



การเชื่อมต่ออุปกรณ์ และการกำหนดค่า IP

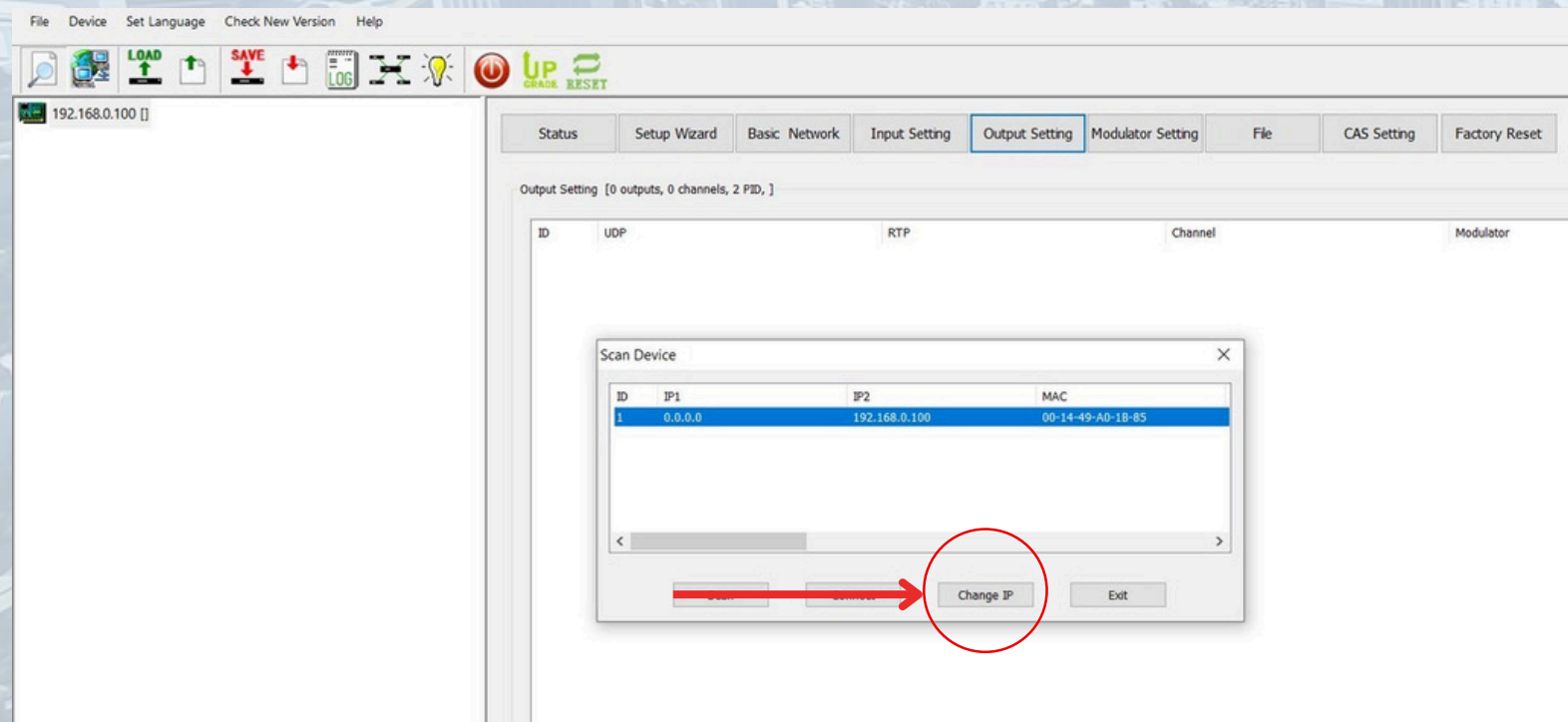
การเชื่อมต่อแบบ DHCP

3. กดปุ่ม **Connect** เพื่อทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์

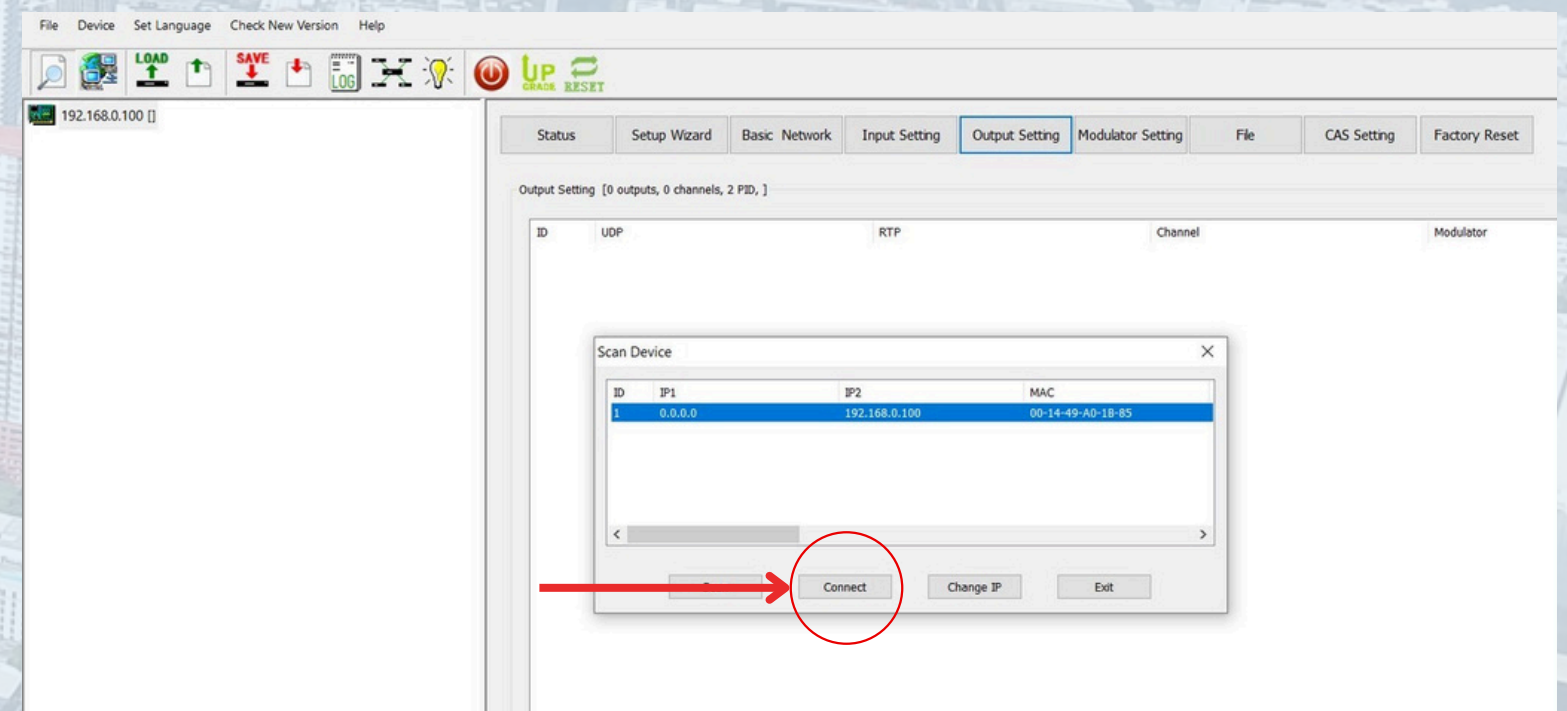


การเชื่อมต่อแบบ Config Network

3. กดปุ่ม **Change IP** เพื่อทำการ Config อุปกรณ์

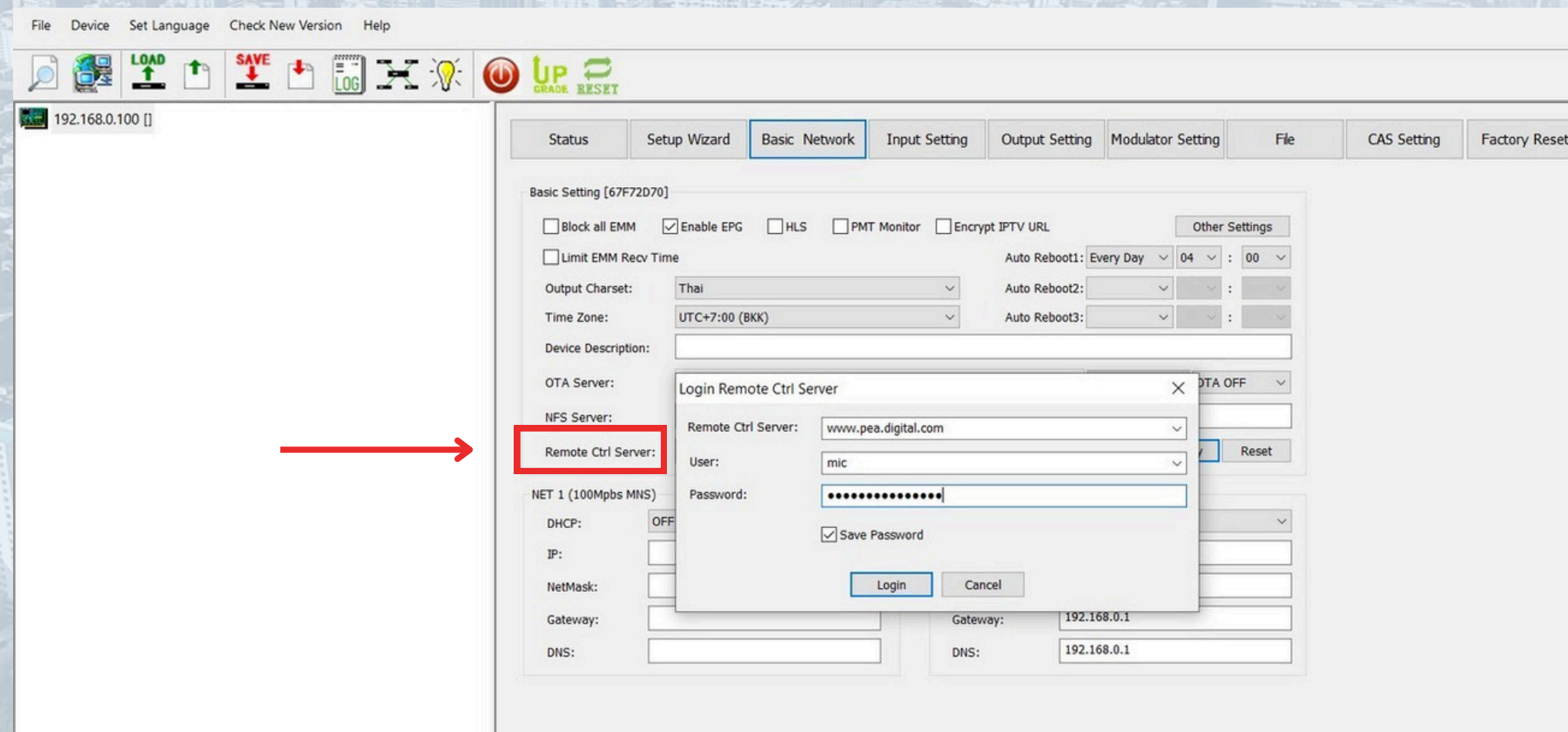


4. กดปุ่ม **Connect** เพื่อทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์



วิธีการตั้งค่า Network ที่สำคัญ

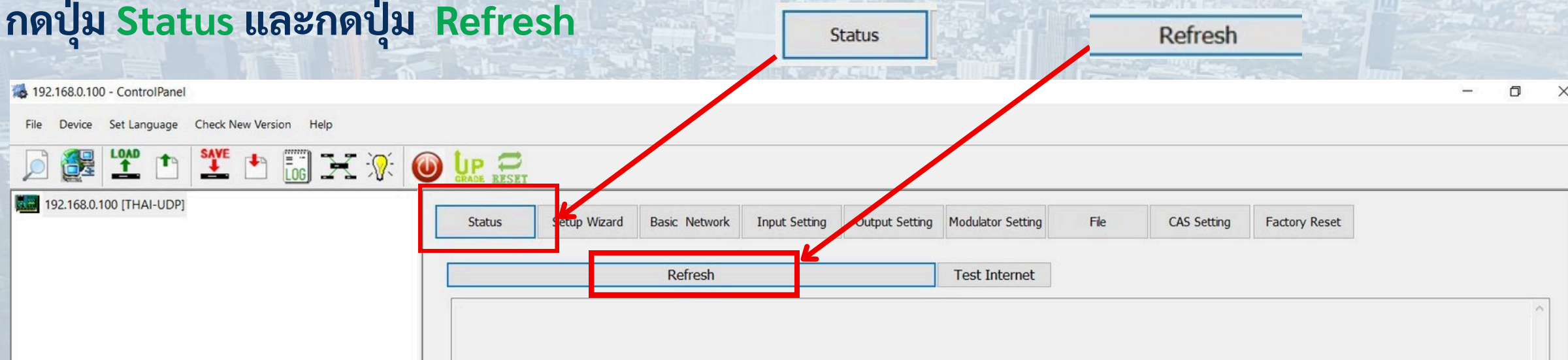
1. ตั้งค่า “**Remote Ctrl Server**” โดยระบุ Domain name ของเครื่องที่ใช้งานจับคู่กับบัญชีผู้ติดตั้ง เพื่อใช้ควบคุมและจัดการระบบจากระยะไกลผ่านเครือข่าย



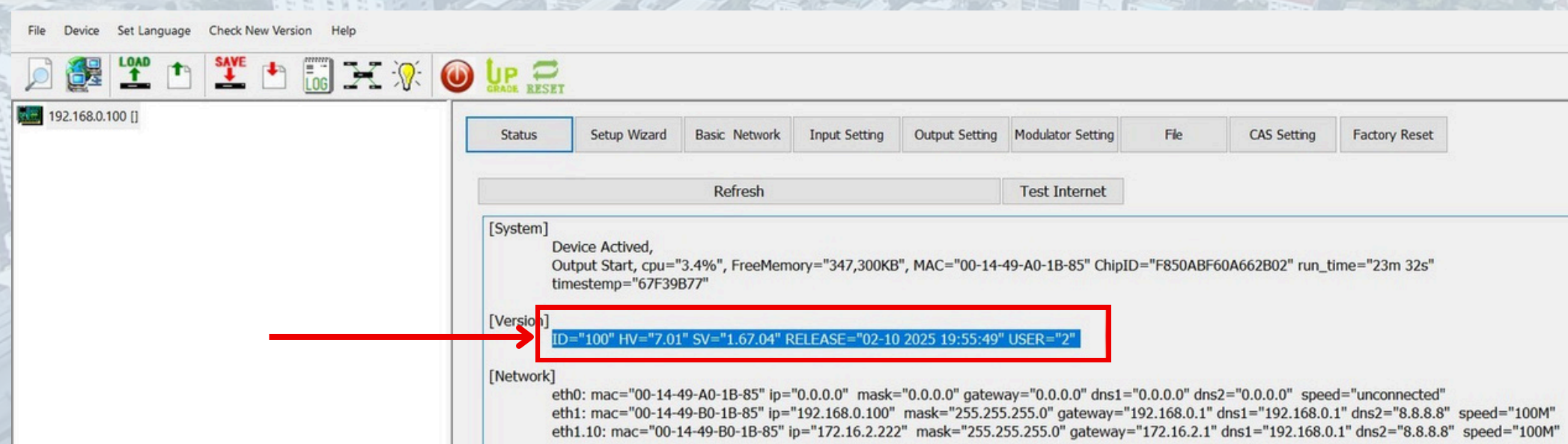
ฟังก์ชันนี้เฉพาะเครื่อง PEA DIGITAL TV ติดต่อศูนย์ตัวแทนจำหน่ายที่ได้มาตรฐานจาก PEA DIGITAL TV เท่านั้น

วิธีการเช็ค Version

1. กดปุ่ม Status และกดปุ่ม Refresh



2. Version ของ Software



วิธีการตั้งค่า Network ที่สำคัญ

2. กำหนดชื่อ “โครงการ” ให้ชัดเจน สามารถตั้งชื่อเป็นภาษาไทย หรือ อังกฤษก็ได้
เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลภายหลัง

File Device Set Language Check New Version Help

LOAD SAVE LOG

192.168.0.100 []

Status Setup Wizard **Basic Network** Input Setting Output Setting Modulator Setting File CAS Setting Factory Reset

Basic Setting [67F72D70]

☐ Block all EMM ☒ Enable EPG ☐ HLS ☐ PMT Monitor ☐ Encrypt IPTV URL Other Settings

☐ Limit EMM Recv Time

Output Charset: Thai

Time Zone: UTC+7:00 (GMT+7)

Auto Reboot1: Every Day 04 : 00

Auto Reboot2: :

Auto Reboot3: :

Device Description: พระราม 9 pea no.1

OTA Server: Manual Update OTA ON

NFS Server:

Remote Ctrl Server: DES67558DE384D3FD2B7613A0A2E08A6674E002BE8B1A2926C1D9F22F2B7AD478AD Modify Reset

NET 1 (100Mbps MNS)

DHCP: OFF

IP:

NetMask:

Gateway:

DNS:

NET 2 (1Gbps DATA)

DHCP: OFF

IP: 192.168.0.100

NetMask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

DNS: 192.168.0.1

วิธีการตั้งค่า Network ที่สำคัญ

เปิดฟังก์ชันผังช่องรายการ

เปิดฟังก์ชัน M3U 8 (IPTV)

เปิดฟังก์ชันการปิดบังช่องรายการ IPTV ด้าน INPUT

การตั้งค่า IP NETWORK

Basic Setting [67F8C700]

☐ Block all EMM ☐ Enable EPG ☐ HLS ☐ PMT Monitor ☐ Encrypt IPTV URL

☐ Limit EMM Recv Time

Output Charset: UTF8

Time Zone: UTC+7:00 (BKK)

Device Description: พระราม 9 pea no.01

OTA Server: DES0AEA5CFE46CEDD4D49A16131E051034C02F72258ED54E327305ED94 Manual Update OTA OFF

NFS Server:

Remote Ctrl Server: DES79FDB5756F023684A4CB66CF0A14455D35524FD27BF6B2D416C8AA829047340A Modify Reset

Auto Reboot1: Every Day 02 : 00

Auto Reboot2: :

Auto Reboot3: :

NET 1 (100Mbps MNS)

DHCP: OFF

IP:

NetMask:

GateWay:

DNS:

NET 2 (1Gbps DATA)

DHCP: OFF

IP: 192.168.0.100

NetMask: 255.255.255.0

GateWay: 192.168.0.1

DNS: 192.168.0.1

คำสั่ง Restart เครื่องอัตโนมัติ (กำหนดได้ 3 เวลา)

Other Settings

☐ Refresh Tuner LED Level: High

☐ EMM Type PSI: DVB

☐ IGMP

☐ Signal LOG Compatible Old PID: OFF

☐ Enable Password Set Password

OK Cancel

เมนูอื่นๆสำหรับคำสั่งพิเศษ

VLAN Setup

VLAN ID	Interface
---------	-----------

Add

Delete

Modify

Save

Exit

การสร้าง VLAN สำหรับงาน IPTV

การตั้งค่าขาเข้า

เลือก Input Source
DVB-T2 (ดิจิตอลทีวี)
DVB-S2 (ดาวเทียม)
DVB-C (ดิจิตอลเคเบิล)

เลือกสัญญาณเข้า

Symbol Rate

ค่า LNB

ตั้งค่า 22K

ความถี่

แนวการรับ

Test Signal

กด OK

Tuner 1 Setting

Demod Type:	DVB-S(S2)
Data Recv Type:	AUTO
Block EMM:	NO Block
Default Charset:	
Degree:	0.0 E
Frequency(MHz):	4100
SymbolRate(ks/s)	29720
Unicable:	
Unicable UB:	
POLAR:	V AUTO
LNB:	5150 / 5150
DiSEqC 1.0:	OFF
DiSEqC 1.1:	OFF
22K:	AUTO
ISI / PLP:	
Strength:	55%
Quality:	49%
Status:	LOCK /4100/ 29306B/ 32B Reset
Test Signal	Network Scan Blind Scan Record TS
OK	Cancel

การตั้งค่าขาออก

1. ตำแหน่ง **Modulator/IPTV** ให้เลือกช่องความถี่ที่ต้องการส่ง

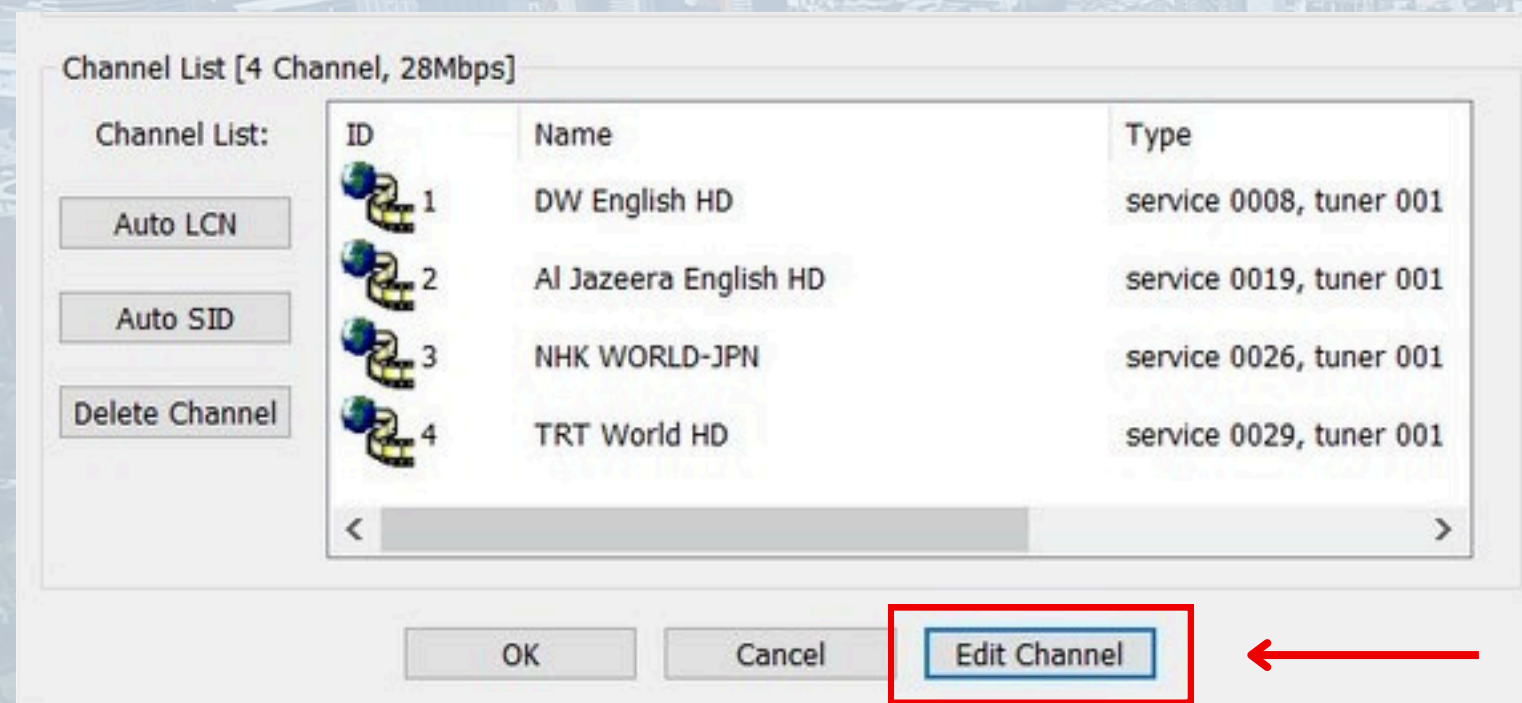
The screenshot shows the 'Output Setting' dialog box in the P.E.A TV software. The dialog is divided into several sections:

- UDP Output:** Includes fields for Interface (set to OFF), Dest IP (224.2.2.1), and Port (4001). A blue box labeled 'IPTV UDP/RTP' is overlaid on this section.
- RTSP/RTP/RTMP/SRT Output:** Includes fields for Interface (set to OFF), Dest IP (224.3.2.1), and Port (5001).
- Modulator Output:** Includes a dropdown for Modulator (set to 1 - 474MHz - 8M). A red arrow points from the text 'การตั้งค่า RF OUT' to this section.
- Stream Config:** Includes fields for Provider, ONID (set to Thailand), Ts ID (set to 100), PSI Version (set to 0), and checkboxes for Pass Through ECM EMM and PID Pass Through. A blue box labeled 'ตั้งค่าสถานีส่ง RF' points to the Ts ID field.
- Channel List [1 Channel, 5Mbps]:** Includes a table with columns ID, Name, and Type. The table contains one entry: ID 1, Name DW English HD, Type service 0008, tuner 001. A blue box labeled 'กำหนดเลขช่อง / ลบช่อง' points to the 'Delete Channel' button.

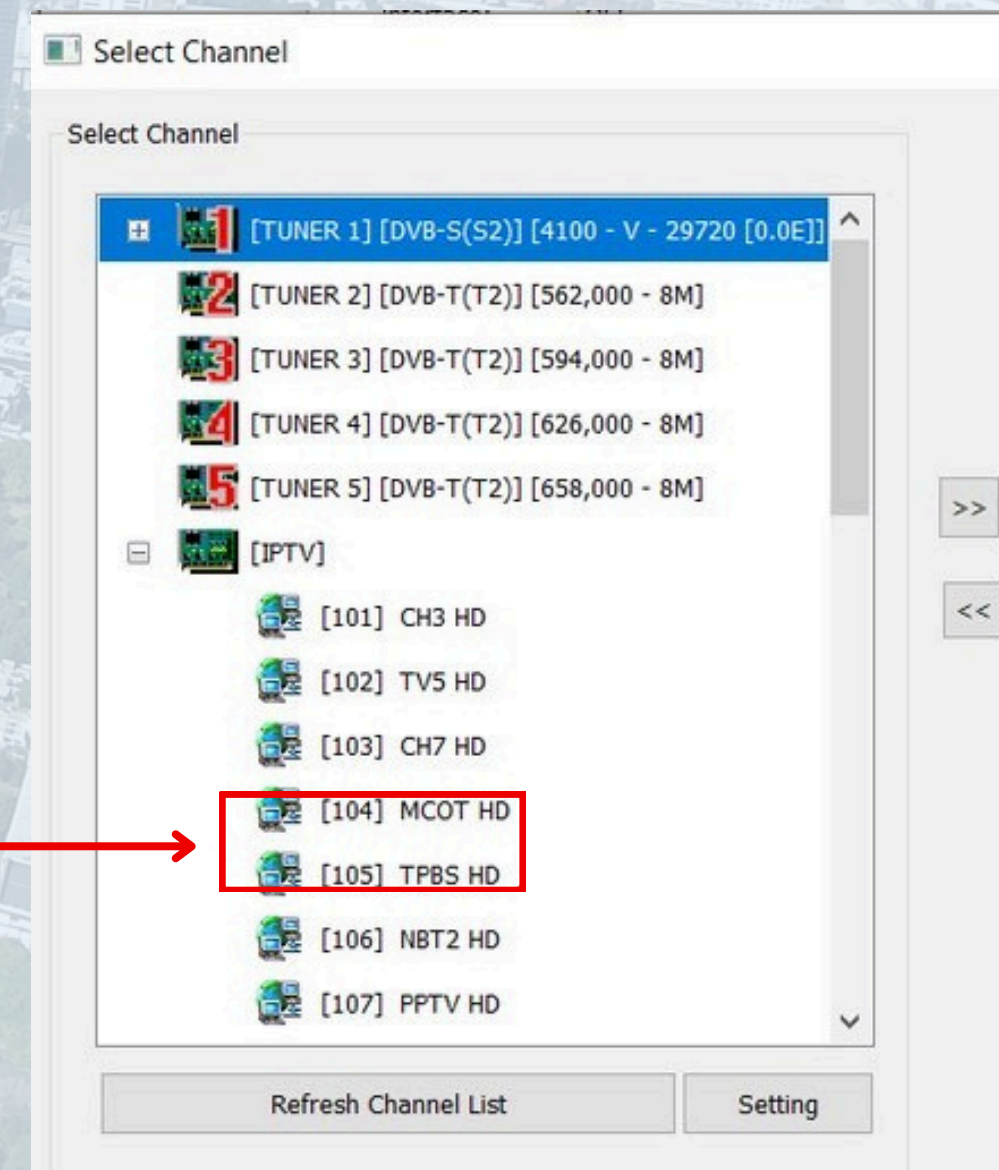
Buttons at the bottom of the dialog include OK, Cancel, and Edit Channel.

การตั้งค่าขาออก

2. กดปุ่ม **Edit Channel**

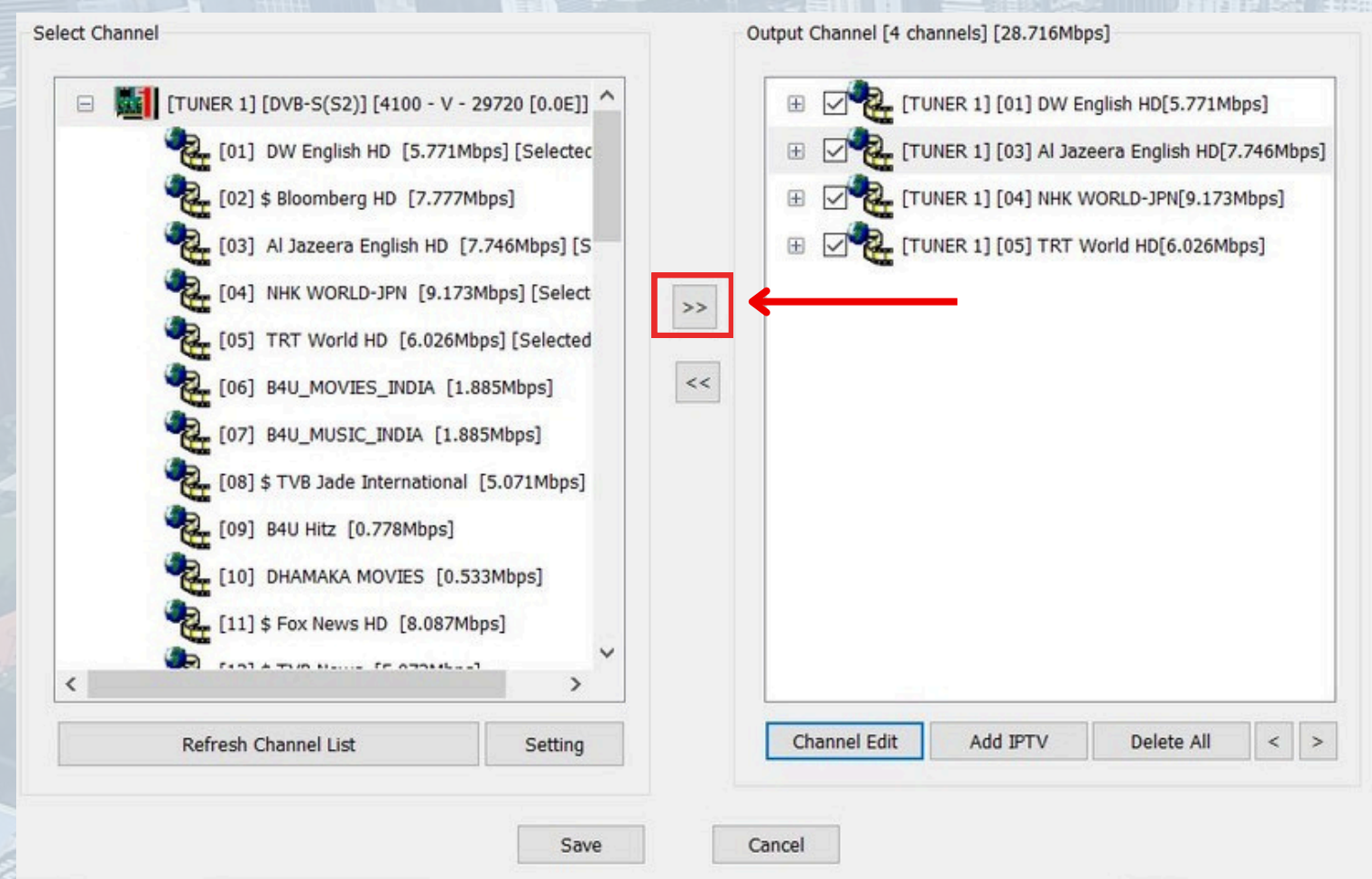


3. กดปุ่ม **Refresh Channel List** เพื่อค้นหาช่องรายการ

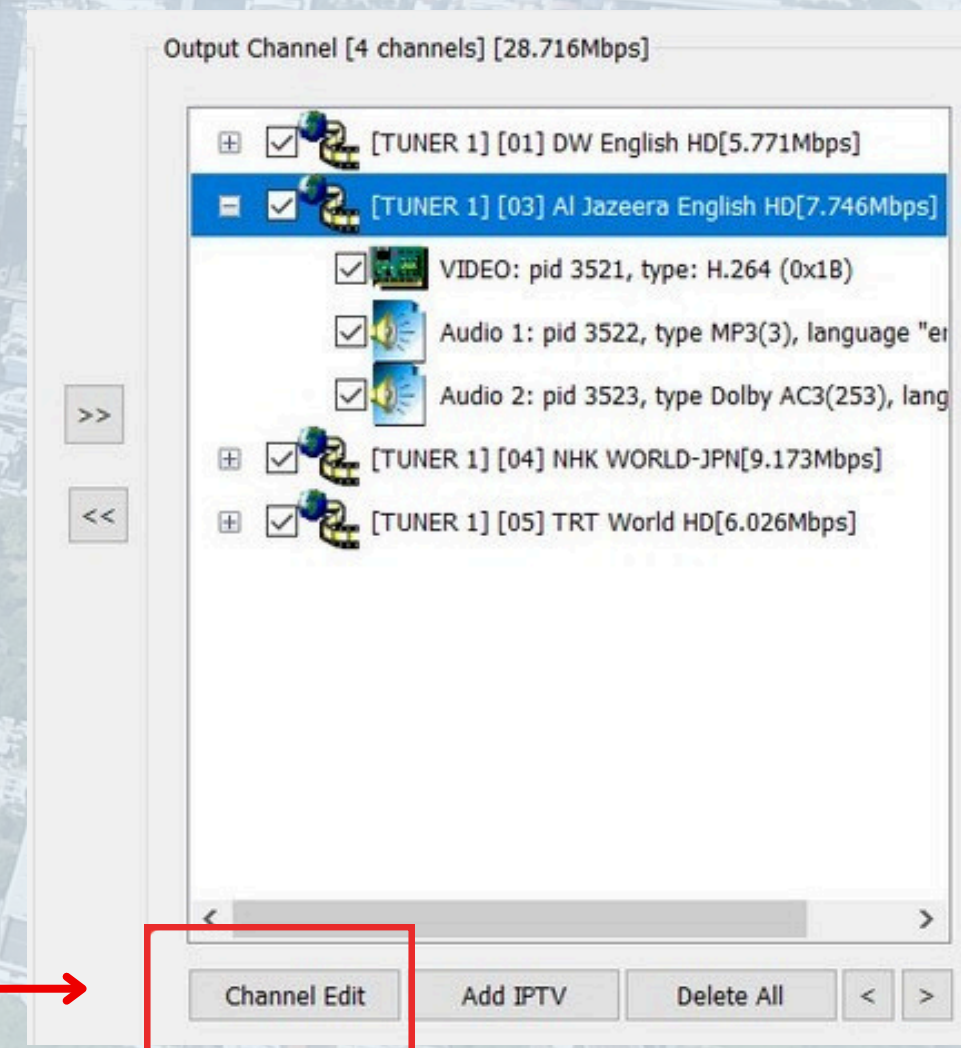


การตั้งค่าขาออก

4. เลือกช่องรายการ ที่ต้องการ
แล้วกด **>>**

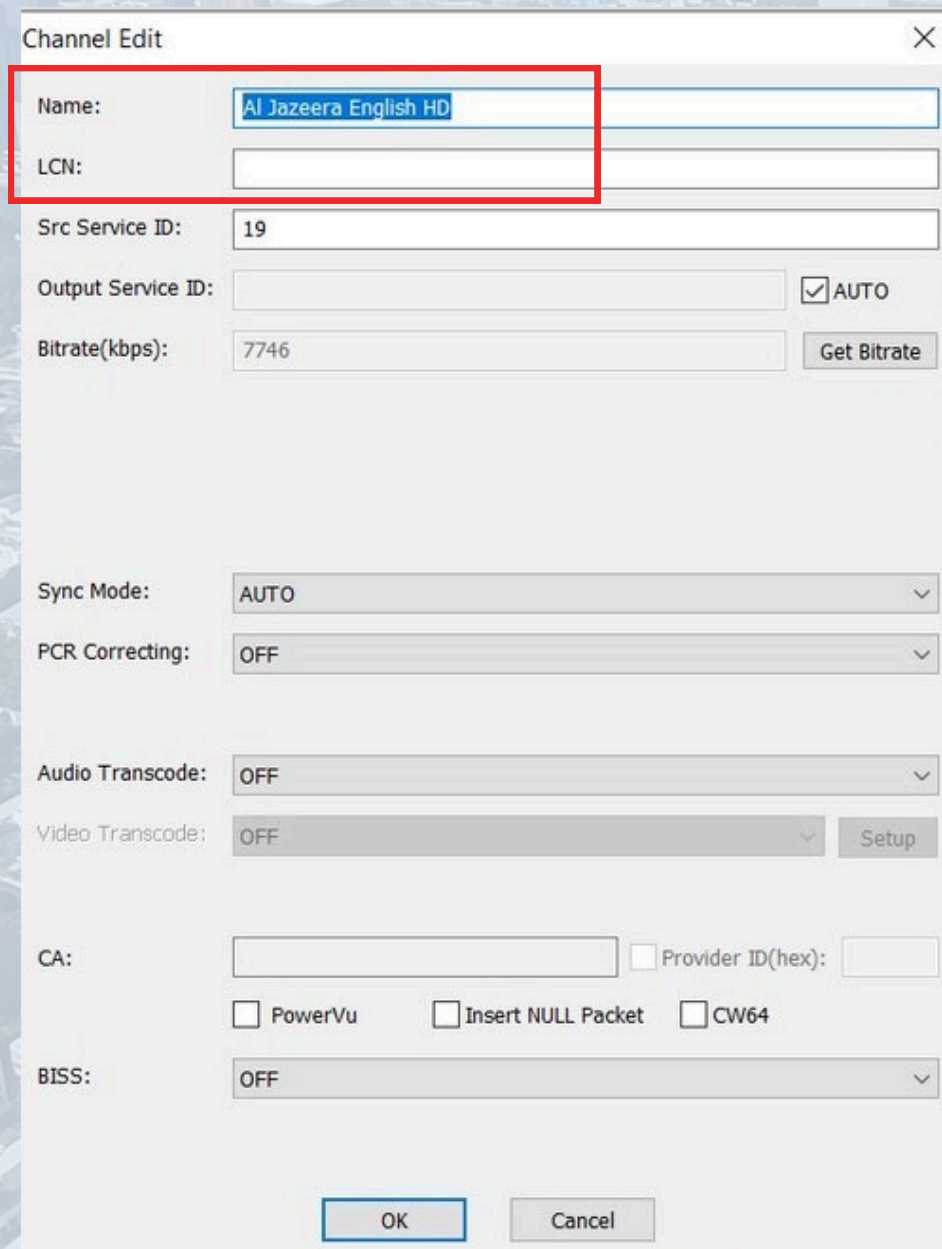


5. กด **Channel Edit** เพื่อแก้ไขช่อง
รายการ



การตั้งค่าขาออก

6. แก้ไข ชื่อช่องรายการ และ LCN



A screenshot of the 'Channel Edit' dialog box. A red rectangle highlights the 'Name' and 'LCN' fields. The 'Name' field contains 'Al Jazeera English HD'. The 'LCN' field is empty. A red arrow points from the left towards the highlighted fields.

Channel Edit

Name:

LCN:

Src Service ID:

Output Service ID: ☒ AUTO

Bitrate(kbps):

Sync Mode:

PCR Correcting:

Audio Transcode:

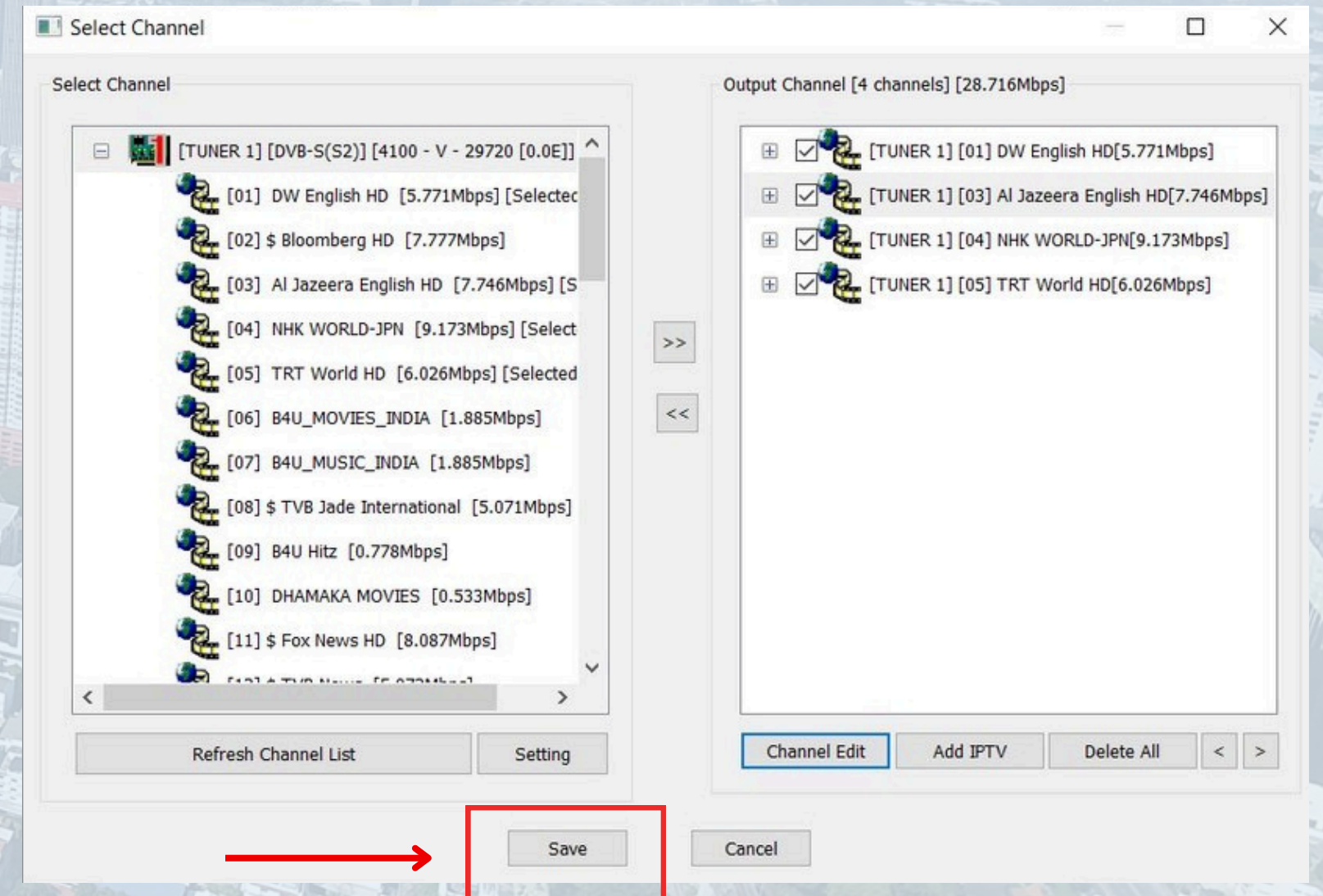
Video Transcode:

CA: ☐ Provider ID(hex):

☐ PowerVu ☐ Insert NULL Packet ☐ CW64

BISS:

7. แก้ไขเสร็จแล้วกดปุ่ม **Save**



A screenshot of the 'Select Channel' dialog box. A red rectangle highlights the 'Save' button at the bottom right. A red arrow points from the left towards the 'Save' button.

Select Channel

Select Channel

[TUNER 1] [DVB-S(S2)] [4100 - V - 29720 [0.0E]]

- [01] DW English HD [5.771Mbps] [Selected]
- [02] \$ Bloomberg HD [7.777Mbps]
- [03] Al Jazeera English HD [7.746Mbps] [S]
- [04] NHK WORLD-JPN [9.173Mbps] [Select
- [05] TRT World HD [6.026Mbps] [Selected
- [06] B4U_MOVIES_INDIA [1.885Mbps]
- [07] B4U_MUSIC_INDIA [1.885Mbps]
- [08] \$ TVB Jade International [5.071Mbps]
- [09] B4U Hitz [0.778Mbps]
- [10] DHAMAKA MOVIES [0.533Mbps]
- [11] \$ Fox News HD [8.087Mbps]

Refresh Channel List

Output Channel [4 channels] [28.716Mbps]

- ☒ [TUNER 1] [01] DW English HD[5.771Mbps]
- ☒ [TUNER 1] [03] Al Jazeera English HD[7.746Mbps]
- ☒ [TUNER 1] [04] NHK WORLD-JPN[9.173Mbps]
- ☒ [TUNER 1] [05] TRT World HD[6.026Mbps]

การตั้งค่าขาออก IPTV

Status

Setup Wizard

Basic Network

Input Setting

Output Setting

Modulator Setting

File

CAS Setting

Factory Reset

Output Setting [22 outputs, 22 channels, 5 PID, 87.484Mbps]

ID	UDP	RTP	Channel	Modulat
[1]	[NET2] udp://@239.2.2.1:1234		1 channels [NBT HD]	
[2]	[NET2] udp://@239.2.2.2:1234		1 channels [NBT-CENTRAL]	
[3]	[NET2] udp://@239.2.2.3:1234		1 channels [Nation TV]	
[4]	[NET2] udp://@239.2.2.4:1234		1 channels [GMM25]	
[5]	[NET2] udp://@239.2.2.5:1234		1 channels [MONO29]	
[6]	[NET2] udp://@239.2.2.6:1234		1 channels [Amarin TV HD]	
[7]	[NET2] udp://@239.2.2.7:1234		1 channels [PPTV HD]	
[8]	[NET2] udp://@239.2.2.8:1234		1 channels [TV5 HD]	
[9]	[NET2] udp://@239.2.2.9:1234		1 channels [TNN24]	
[10]	[NET2] udp://@239.2.2.10:1234		1 channels [Workpoint TV]	
[11]	[NET2] udp://@239.2.2.11:1234		1 channels [True4U]	
[12]	[NET2] udp://@239.2.2.12:1234		1 channels [ONE HD]	
[13]	[NET2] udp://@239.2.2.13:1234		1 channels [CH7 HD]	
[14]	[NET2] udp://@239.2.2.14:1234		1 channels [TPTV]	
[15]	[NET2] udp://@239.2.2.15:1234		1 channels [Thairath TV]	
[16]	[NET2] udp://@239.2.2.16:1234		1 channels [T Sports 7]	
[17]	[NET2] udp://@239.2.2.17:1234		1 channels [9MCOT HD]	
[18]	[NET2] udp://@239.2.2.18:1234		1 channels [THAIPBS HD]	
[19]	[NET2] udp://@239.2.2.19:1234		1 channels [JKN 18]	
[20]	[NET2] udp://@239.2.2.20:1234		1 channels [CH8]	
[21]	[NET2] udp://@239.2.2.21:1234		1 channels [3 HD]	
[22]	[NET2] udp://@239.2.2.22:1234		1 channels [ALTV]	

การตั้งค่าอุปกรณ์

เลือกย่านความถี่

ลด/เพิ่ม
ความแรงของสัญญาณ

OK/บันทึก

Modulator Setting - [1]

Enable:	Enable
Mode:	DVB-T
Channel:	U21 < 474,000kHz / 8M >
Frequency:	474000
Level:	104
Bandwidth:	8M
Constellation Mode:	QAM64
Code Rate:	7/8
Interval:	1/32
Transmission Mode:	8K

MAX Bitrate:

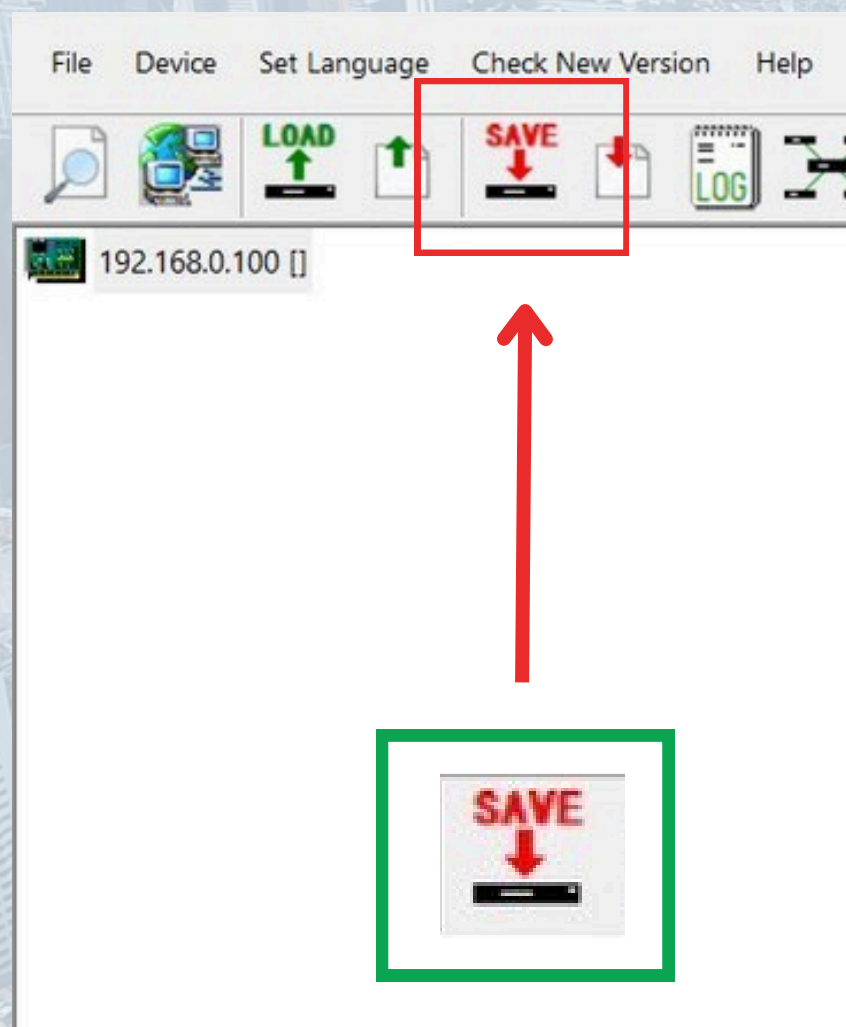
31 Mbits

OK

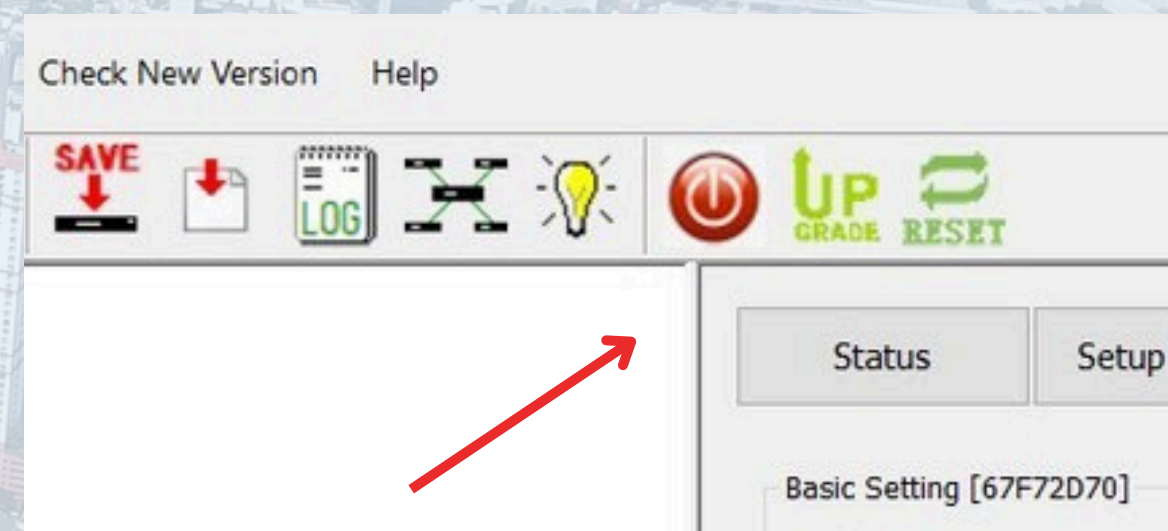
Cancel

การบันทึกข้อมูล

1. กดปุ่ม **SAVE** เพื่อบันทึก



2. กดปุ่ม **Power** ทุกครั้งหลังแก้ไขข้อมูล เพื่อรีเซ็ตระบบให้ทำงานตามค่าที่ตั้งไว้



P.E.A TV

DIGITAL TELEVISION

WWW.PEA-DIGITALTV.COM

