

## Инструкция по настройке QWO-880-AC-CPE





Используйте источник питания 12 В постоянного тока или адаптер 24 В POE, порт WAN /PoE .

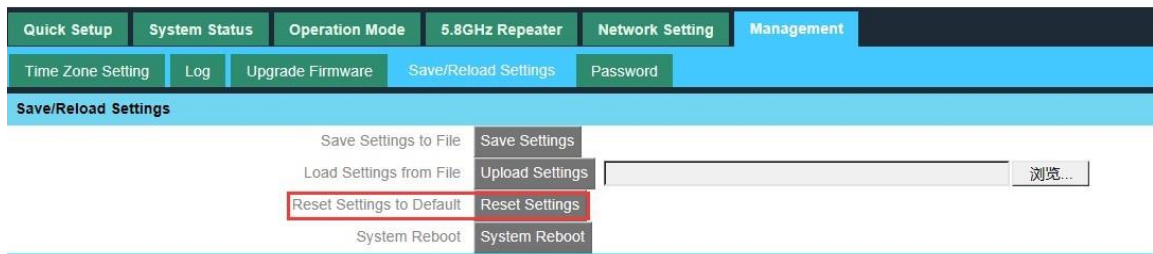
Способ подключения CPE, адаптера PoE и ПК: порт POE должен подключаться к порту WAN / POE CPE. ПК к порту LAN блока PoE



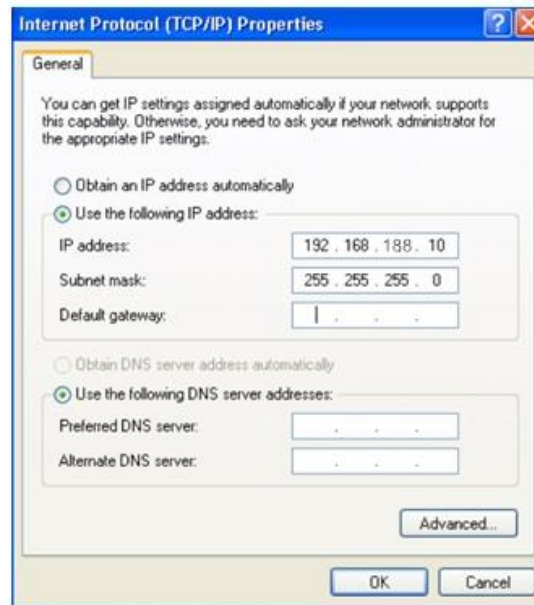
### Сброс

Нажмите кнопку **Reset** на CPE более 15 секунд, затем отпустите, устройство перезагрузится и восстановится до заводских настроек

Также можно сбросить CPE на вкладке Management



## Настройка IP адреса для компьютера



В адресной строке IE браузера прописываем адрес **AP 192.168.188.253** в окне авторизации вводим **login : Admin, Passwords: admin**



После входа в систему вы можете увидеть текущее состояние CPE: текущий режим работы, состояние WLAN

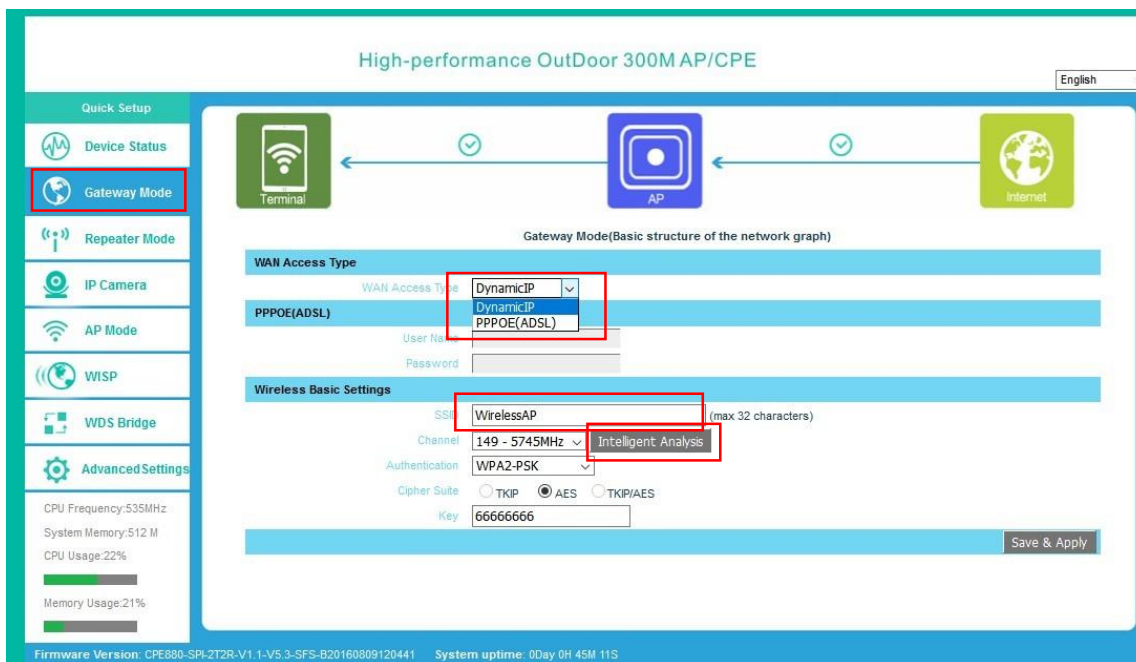
The screenshot displays the QTECH web interface for a High-performance 300M Wireless Outdoor CPE/AP. The interface is in Russian and shows the following components:

- Header:** QTECH logo with the tagline "МИР ДОСТУПНЕЕ" and the product name "High-performance 300M Wireless Outdoor CPE/AP".
- Left Sidebar (Quick Setup):**
  - Device Status
  - Gateway Mode
  - Repeater Mode
  - IP Camera
  - AP Mode
  - WISP
  - WDS Bridge** (selected)
  - Advanced Settings
- Main Content Area:**
  - Diagram:** Shows a Terminal connected to a WDS AP, which is connected to another WDS AP. Checkmarks indicate successful connections.
  - Operation Mode:** WDS Bridge Mode
  - LAN Interface Setup:**
    - IP Address: 192.168.188.253
    - MAC Address: 44:D1:FA:0B:9A:AF
  - Location Information:**
    - AP Location
    - AP Name
  - WLAN Status:**
    - WLAN Status: Enabled
    - SSID: WirelessAP
    - Encryption: Shared-WEP64
    - Channel Number: 149
    - WDS AP List: 44:D1:FA:0B:9A:AA
- Footer:** Firmware Version: CPE880-Qtech-SPI-2T2R-V1.1-DFS-B20170817103334 System uptime: 0Day 0H 6M 11S

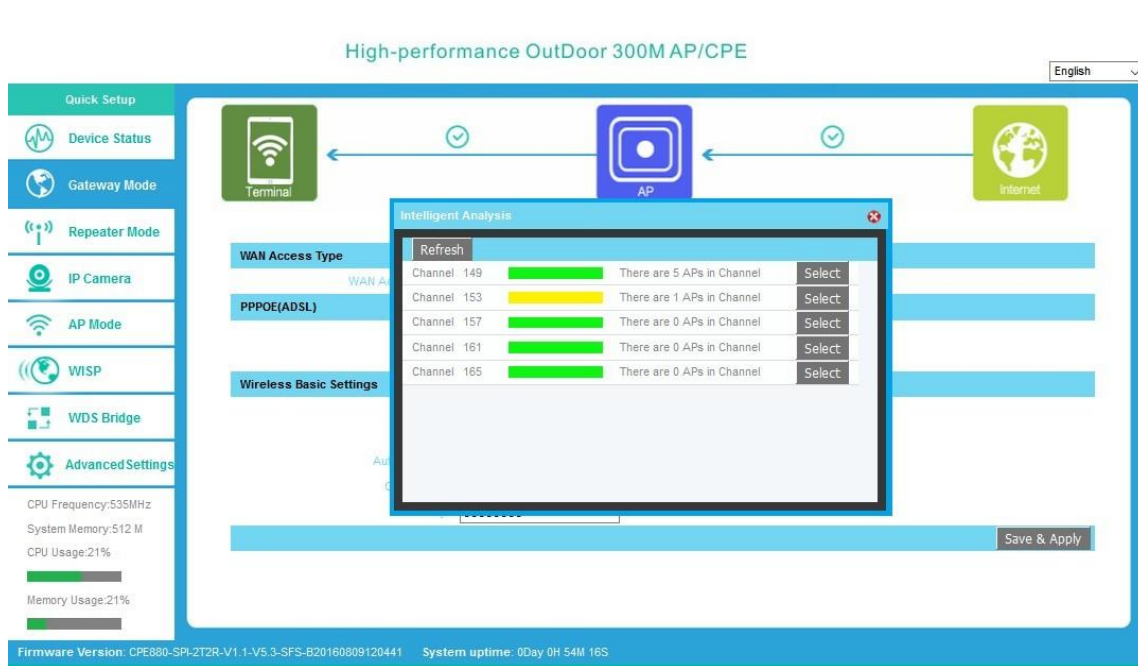
## Быстрая настройка

### Gateway Mode:

Нажмите «**Gateway Mode**» на следующем рисунке и выберите правильный тип доступа к глобальной сети: динамический IP или PPPOE. Если вы выбираете PPPOE, вы должны заполнить имя пользователя и пароль, предоставляемый провайдером. Введите SSID, ключ (пароль SSID), аутентификацию (тип шифрования) и канал по вашему желанию. Интеллектуальный анализ поможет вам выбрать лучший канал в соответствии с текущей средой.



### Gateway Mode

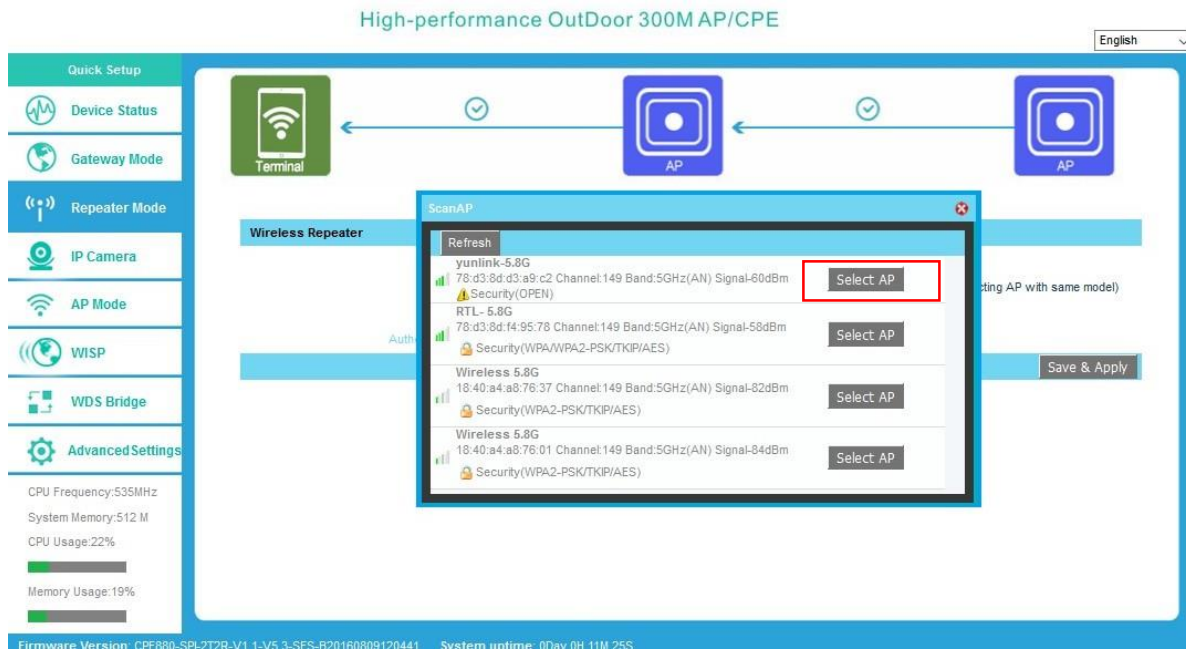


Интеллектуальный анализ

### Режим Repeater mode

Режим **Repeater**: точка подключается к AP беспроводным мостом транслируя в прозрачном режиме настройки AP увеличивая зону покрытия.

Нажмите кнопку Scan AP в дающем меню выберите нужную точку AP и примените настройки.

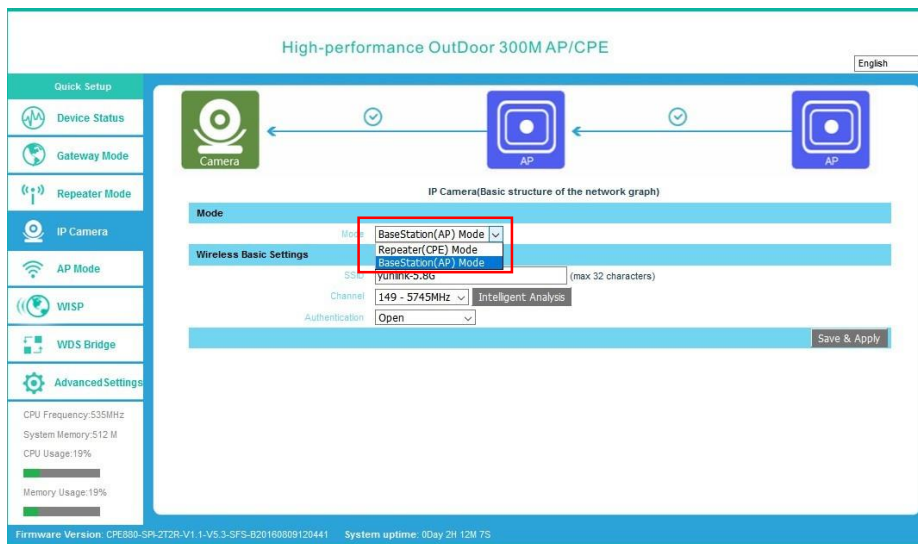


## Режим AP camera mode



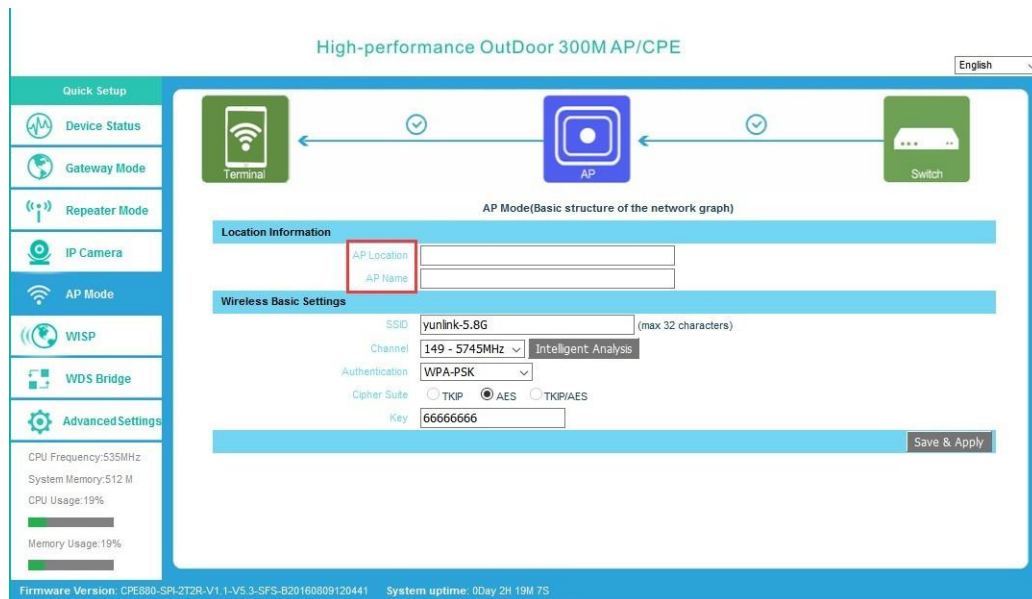
Если CPE1 в режиме работы AP, CPE2 в режиме работы Repeater, то DVR на стороне CPE1.

Если CPE1 и CPE2 в режиме работы WDS, то DVR может быть на стороне CPE1 или стороне CPE2.



## Режим AP Mode

Режим **AP**: беспроводное подключения клиентов к AP для выхода в сеть WAN интернет

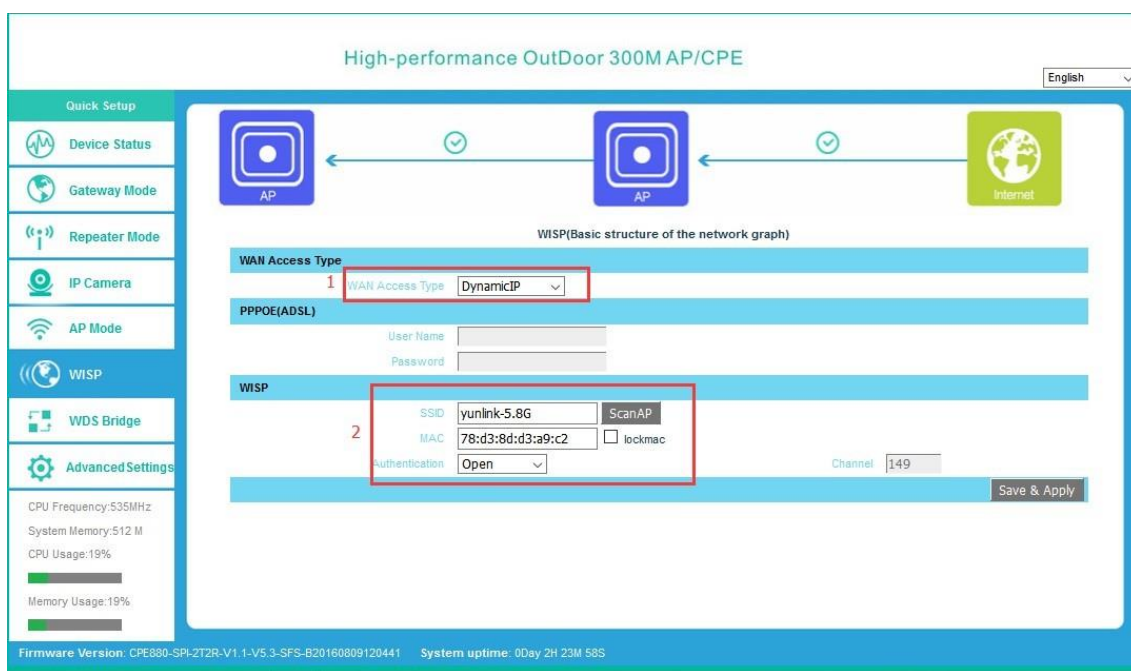


Настройте местоположение и имя AP . Введите SSID, аутентификацию (тип шифрования) и канал по вашему желанию. Интеллектуальный анализ поможет вам выбрать лучший канал в соответствии с текущей средой. Затем Save & Appl



## Режим WISP

Режим **WISP** используется для подключения к беспроводной точке провайдера по радио для выхода в WAN интернет



Настройте режим доступа **WAN**. Нажмите **ScanAP** выберите точку **AP** и метод шифрования. Затем Save & Appl

## WDS Mode

Этот режим используется для организации беспроводных сетей топологии РТР или РТМР . Пользователь может настроить местоположение и имя AP, SSID, аутентификацию (тип шифрования) и канал по вашему желанию. После этой настройки вы можете сканировать AP, чтобы выбрать SSID. Вы можете выбрать только CPE с тем же каналом и тем же типом шифрования. Затем Save & Apply. При использовании режима WDS рекомендуется настроить каждый CPE с другим IP-адресом.

High-performance OutDoor 300M AP/CPE

English

Quick Setup

- Device Status
- Gateway Mode
- Repeater Mode
- IP Camera
- AP Mode
- WISP
- WDS Bridge
- Advanced Settings

WDS Bridge(Basic structure of the network graph)

Terminal ← WDS AP ← WDS AP

Location Information

AP Location:

AP Name:

Wireless Basic Settings

SSID:  (max 32 characters)

Channel:  Intelligent Analysis

Authentication:

WDS Settings

AP BSSID: <input type="text"/>	<input type="button" value="ScanAP"/>	AP BSSID: <input type="text"/>	<input type="button" value="ScanAP"/>
AP BSSID: <input type="text"/>	<input type="button" value="ScanAP"/>	AP BSSID: <input type="text"/>	<input type="button" value="ScanAP"/>

Firmware Version: CPE880-SPI-2T2R-V1.1-V5.3-SFS-B20160809120441 System uptime: 0Day 2H 28M 7S

# Advanced Settings

## System Status

В статусе системы вы увидите версию прошивки, время сборки, время безотказной работы системы.

The screenshot shows the 'System Status' page for a 'High-performance OutDoor 300M AP/CPE'. The navigation menu includes 'Quick Setup', 'System Status', 'Operation Mode', '5.8GHz Wireless', 'Network Setting', and 'Management'. The 'System Status' sub-menu is active, showing 'System Status', '5.8GHz Wireless Status', and 'LAN Status'. The 'Status' section displays the following information:

Firmware Version	CPE880-SPL-2T2R-V1.1-V5.3-SFS-B20160809120441
Build Time	20160809120441
System uptime	0Day 0H 4M 25S

## 5.8GHz Wireless Status

The screenshot shows the '5.8GHz Wireless Status' page for a 'High-performance OutDoor 300M AP/CPE'. The navigation menu includes 'Quick Setup', 'System Status', 'Operation Mode', '5.8GHz Wireless', 'Network Setting', and 'Management'. The '5.8GHz Wireless Status' sub-menu is active, showing 'System Status', '5.8GHz Wireless Status', and 'LAN Status'. The 'WLAN Status' section displays the following information:

5.8GHz WLAN Status	AP(Enabled)
Channel-Band	5GHz(AN) channel149
SSID	gh (Broadcast)
BSSID	78:D3:8D:E9:F6:39
Encryption	Open
MAC Address	78:D3:8D:E9:F6:39
WDS AP List	78:D3:8D:D3:A9:C2
Access Control Mode	Allow All
Client Table	Client Table Client Number[ 1 ]

Основная информация по базовым настройкам беспроводной сети 5.8ГГц

## LAN status

The screenshot shows the 'LAN Status' page for a 'High-performance OutDoor 300M AP/CPE'. The navigation menu includes 'Quick Setup', 'System Status', 'Operation Mode', '5.8GHz Repeater', 'Network Setting', and 'Management'. The 'LAN Status' sub-menu is active, showing 'System Status', '5.8GHz Wireless Status', and 'LAN Status'. The 'LAN Status' section displays the following information:

IP Address	192.168.188.253
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Disabled
MAC Address	78:D3:8D:BF:CE:C4

Настройки LAN

## Operation Mode

Quick Setup	System Status	Operation Mode	5.8GHz Repeater	Network Setting	Management
Operation Mode					English
<b>Operation Mode</b>					
<input type="radio"/> Gateway Mode		In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client or static IP.			
<input checked="" type="radio"/> Repeater Mode		In this mode, all ports are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and fire are not supported.			
<input type="radio"/> WISP Mode		In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page using PPPOE, DHCP client or static IP.			
<input type="radio"/> AP Mode		In this mode, the AP wireless interface and cable interface bridging together. Without NAT, firewall and all network related functions.			
					Apply Changes

Описание основных режимов работы CPE

## 5.8GHz Wireless

### 5Ghz Basic

В этой вкладке пользователь может настроить SSID, тип шифрования, пароль SSID. Интеллектуальный анализ поможет вам выбрать лучший канал в соответствии с текущей средой.

High-performance Outdoor 300M AP/CPE

Quick Setup	System Status	Operation Mode	5.8GHz Wireless	Network Setting	Management
5.8GHz Basic					English
<b>Wireless Basic Settings</b>					
Status	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled				
SSID	<input type="text" value="gh"/> (max 32 characters)				
AP Name	<input type="text"/>				
AP Location	<input type="text"/>				
Band	5 GHz (ANI)				
Broadcast SSID	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled				
WMM	<input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled				
<b>Channel</b>					
Channel Width	20MHz				
Channel Number	149 - 5745MHz Intelligent Analysis				
<b>Security</b>					
Authentication	Open				
					Save & Apply

## WDS Bridge Setting

High-performance Outdoor 300M AP/CPE

Quick Setup	System Status	Operation Mode	5.8GHz Wireless	Network Setting	Management
5.8GHz Basic					English
<b>WDS Settings</b>					
Wireless Basic Settings		Authentication(Open)	Channel(149)		
AP BSSID	<input type="text" value="78:D3:8D:D3:A9:C2"/>	ScanAP		AP Comment	<input type="text"/>
AP BSSID	<input type="text"/>	ScanAP		AP Comment	<input type="text"/>
AP BSSID	<input type="text"/>	ScanAP		AP Comment	<input type="text"/>
AP BSSID	<input type="text"/>	ScanAP		AP Comment	<input type="text"/>
⚠ The devices in WDS bridge mode should be at the same channel and authentication(Open or WEP) type!					
					Save & Apply

## 5.8Ghz Virtual AP

High-performance OutDoor 300M AP/CPE

Quick Setup System Status Operation Mode 5.8GHz Wireless Network Setting Management

5.8GHz Basic WDS Bridge Setting 5.8GHz Virtual AP VLAN Setting 5.8GHz Access Control 5.8GHz Advanced English

Wireless VAP Settings

VAP Interface  Disabled  Enabled

SSID  (max 32 characters)

Broadcast SSID  Disabled  Enabled

WMM  Disabled  Enabled

Authentication

Key Length  Wep 64 Bit  Wep 128 Bit

Cipher Suite  TKIP  AES  TKIP/AES

Key Format

Key

Save & Apply Reset

Status	Band	SSID	Broadcast SSID	Rate	WMM	Security	Edit
Off	11NAHT40	WirelessAP1	Enabled	Auto	Enabled	Open	<input type="radio"/>
Off	11NAHT40	WirelessAP2	Enabled	Auto	Enabled	Open	<input type="radio"/>
Off	11NAHT40	WirelessAP3	Enabled	Auto	Enabled	Open	<input type="radio"/>

## Management

### Time Zone Setting

Вы можете выбрать часовой пояс. Синхронизация с сервером времени доступна только в режиме Gateway, WISP.

High-performance OutDoor 300M AP/CPE

Quick Setup System Status Operation Mode 5.8GHz Wireless Network Setting Management

Time Zone Setting Signal Tracking Log Upgrade Firmware Backup/Restore Settings Password English

Time Zone Setting

Current Time 2015-01-01 15:57:06 Sync with host

Time Zone Select (GMT+08:00)Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi

Enable NTP client update

NTP Server  192.5.41.41 - North America

0.0.0.0 (Manual IP Setting)

When device running at 0:00 Automatic optimization system

Save & Apply Cancel

### Signal Tracking

Сканирование AP для контроля уровня сигнала.

High-performance OutDoor 300M AP/CPE

Quick Setup System Status Operation Mode 5.8GHz Wireless Network Setting Management

Time Zone Setting Signal Tracking Log Upgrade Firmware Backup/Restore Settings Password English


Signal Tracking

SSID  ScanAP

BSSID  Stop Tracking

Signal Strength  -62 dBm

Track Status Track Ongoing.....(Tracked 15 times)

 In the procedure of signal tracking, the unexpected effects probably occur in Tx/Rx data transaction. Please press Stop Tracking button instantly after signal tracking!

## LOG

Включенный системный журнал поможет вам сохранить историю работы устройства. Вы можете скопировать журнал и отправить в техподдержку

High-performance OutDoor 300M AP/CPE

Quick Setup System Status Operation Mode 5.8GHz Wireless Network Setting Management

Time Zone Setting Signal Tracking Log Upgrade Firmware Backup/Restore Settings Password English

System Log

system log  Disabled  Enabled

Remote Log Server 0 0 0 0

Save & Apply

```
1970-01-01 00:00:10 [Informational] CPE880 syslog.info syslogd started: BusyBox v1.15.0
1970-01-01 00:00:10 [Notice] CPE880 user.notice kernel: klogd started: BusyBox v1.15.0 (2016-08-09 12:03:44 CST)
1970-01-01 00:00:10 [Notice] CPE880 user.notice kernel: Linux version 2.6.31--LSDK-9.5.5.36 (root@localhost.localdomain) (gcc version 4.3.3 (GCC) )
#8 Sat May 7 01:32:07 CST 2016
1970-01-01 00:00:10 [Warning] CPE880 user.warn kernel: flash_size passed from bootloader = 8
1970-01-01 00:00:10 [Warning] CPE880 user.warn kernel: arg 1: console=ttyS0,115200
1970-01-01 00:00:10 [Warning] CPE880 user.warn kernel: arg 2: root=31:02
1970-01-01 00:00:10 [Warning] CPE880 user.warn kernel: arg 3: rootfstype=squashfs,jffs2
1970-01-01 00:00:10 [Warning] CPE880 user.warn kernel: arg 4: init=/sbin/init
1970-01-01 00:00:10 [Warning] CPE880 user.warn kernel: arg 5: mtdparts=ath-nor0:64k(u-boot),64k(u-
boot-env),6528k(rootfs),1408K(uImage),7936k@0x20000(firmware),64k(NVRAM),64k(ART),8128k@0x00000(firmware2)
1970-01-01 00:00:10 [Warning] CPE880 user.warn kernel: arg 6: mem=64M
1970-01-01 00:00:10 [Informational] CPE880 user.info kernel: CPU revision is: 0001974c (MIPS 74Kc)
1970-01-01 00:00:10 [Informational] CPE880 user.info kernel: Determined physical RAM map:
1970-01-01 00:00:10 [Informational] CPE880 user.info kernel: memory: 02000000 @ 00000000 (usable)
1970-01-01 00:00:10 [Informational] CPE880 user.info kernel: User-defined physical RAM map:
1970-01-01 00:00:10 [Informational] CPE880 user.info kernel: memory: 04000000 @ 00000000 (usable)
```

Refresh Clear

## Upgrade Firmware

Нажмите кнопку Обновление прошивки, затем просмотрите и выберите прошивку, которую необходимо обновить, затем нажмите «Обновить». После обновления перезагрузите устройство.

Quick Setup System Status Operation Mode 5.8GHz Repeater Network Setting Management

Time Zone Setting Log Upgrade Firmware Save/Reload Settings Password English

Upgrade Firmware

Firmware Version: CPE880-SPI-2T2R-V1.1-V5.3-B20150505203256

Build Time: 20150505203256

Select File

**Note:** do not power off the device during the upload because it may crash the system!

## Backup

---

High-performance OutDoor 300M AP/CPE

Quick Setup	System Status	Operation Mode	5.8GHz Wireless	Network Setting	Management
Time Zone Setting	Signal Tracking	Log	Upgrade Firmware	Backup/Restore Settings	Password

English ▾

**Backup/Restore Settings**

Backup Settings to File	Backup Settings
Restore Settings from File	Restore Settings
Restore Factory Defaults	Reset Settings
System Reboot	System Reboot

Passwo  
rd

Изменение имени пользователя и пароля входа в систему

---

High-performance OutDoor 300M AP/CPE

Quick Setup	System Status	Operation Mode	5.8GHz Wireless	Network Setting	Management
Time Zone Setting	Signal Tracking	Log	Upgrade Firmware	Backup/Restore Settings	Password

English ▾

**Password Setup**

User Name	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
Confirmed Password	<input type="text"/>

Save & Apply   Cancel

