



Quick Start Guide

Schnellstartanleitung

快速入門指南

ENGLISH | DEUTSCH | 繁體中文

Contents

Package Contents

Hardware Installation

Network Connections

- Manual Connection (WiFi Name)
- Automatic Connection (Using WPS)
- Using Ethernet Cable

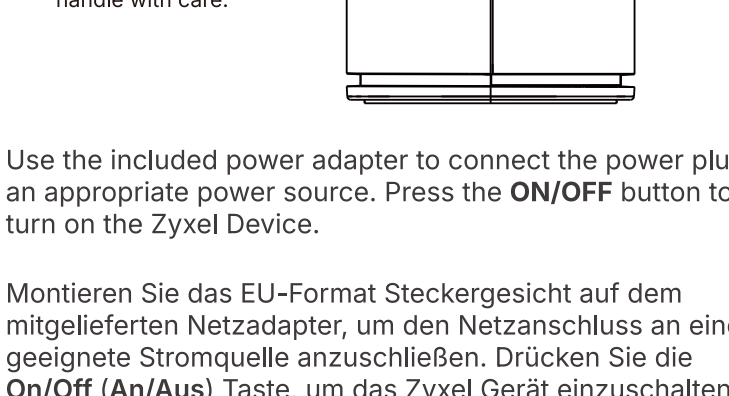
Meaning of LEDs

Management Options

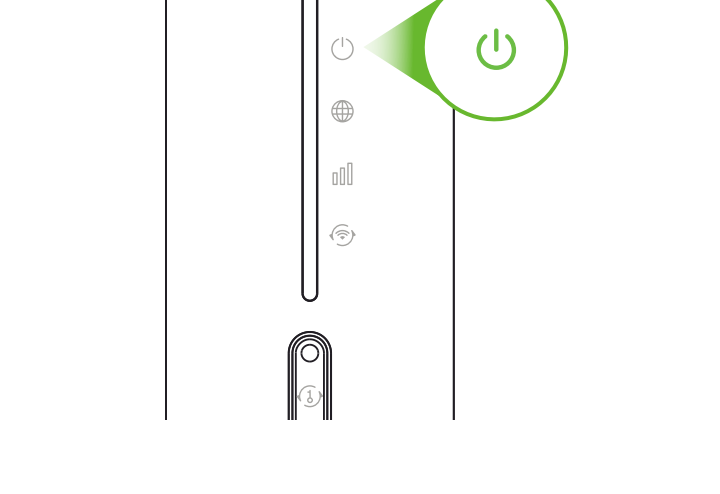
- Nebula Management with the App
- Nebula Management with the Web Portal
- Direct Management with the Web Configurator

Support Information

Package Contents



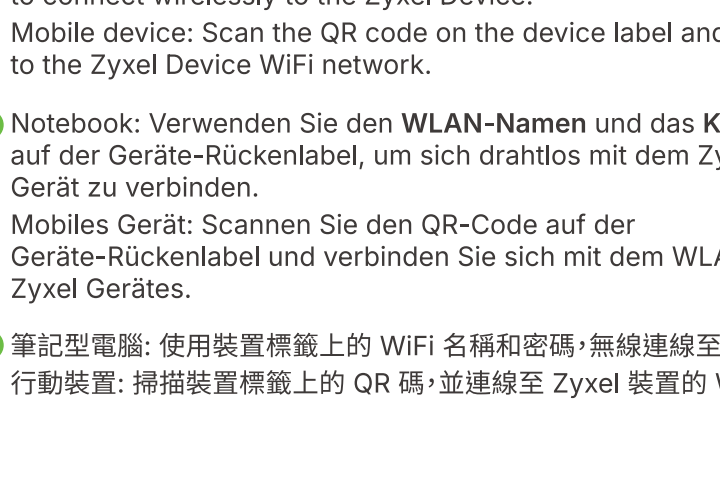
Hardware Installation



EN ① Make sure the Zyxel Device is turned off. The nano SIM card slot is on the back side of the Zyxel Device. Gently push the nano SIM card into the SIM card slot, with the chip facing left.

DE ① Stellen Sie sicher, dass das Zyxel Gerät ausgeschaltet ist. Der Nano-SIM-Kartensteckplatz befindet sich auf der Rückseite des Zyxel-Geräts. Drücken Sie die Nano-SIM-Karte vorsichtig in den SIM-Kartensteckplatz, wobei der Chip nach links zeigt.

繁體中文 ① 確保 Zyxel 裝置已關閉。Nano SIM 卡槽位於 Zyxel 裝置的背面。輕輕將 Nano SIM 卡插入 SIM 卡槽，晶片朝向左側。



EN ② Use the included power adapter to connect the power plug to an appropriate power source. Press the ON/OFF button to turn on the Zyxel Device.

DE ② Montieren Sie das EU-Format Steckergesicht auf dem mitgelieferten Netzadapter, um den Netzanschluss an eine geeignete Stromquelle anzuschließen. Drücken Sie die On/Off (An/Aus) Taste, um das Zyxel Gerät einzuschalten.

繁體中文 ② 使用附帶的電源供應器將電源插頭連接到適當的電源。按下開關按鈕以打開 Zyxel 裝置。



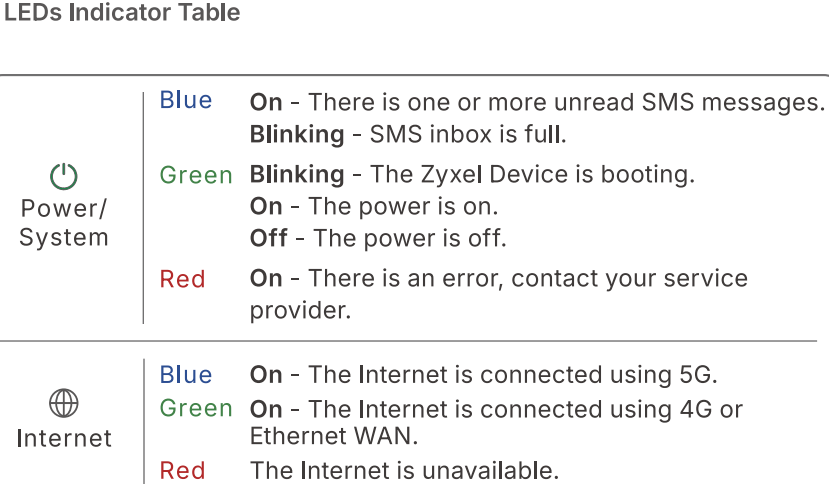
EN ③ Check that the POWER LED and WiFi LED are already on.

DE ③ Prüfen Sie, ob die POWER-LED und die WiFi-LED leuchten.

繁體中文 ③ 檢查電源指示燈和 WiFi 指示燈是否已經亮起。

Network Connectins

Manual Connection (WiFi Name)



EN Notebook: Use the WiFi Name and Password on the device label to connect wirelessly to the Zyxel Device. Mobile device: Scan the QR code on the device label and connect to the Zyxel Device WiFi network.

DE Notebook: Verwenden Sie den WLAN-Namen und das Kennwort auf der Geräte-Rückenlabel, um sich drahtlos mit dem Zyxel Gerät zu verbinden. Mobiles Gerät: Scannen Sie den QR-Code auf der Geräte-Rückenlabel und verbinden Sie sich mit dem WLAN des Zyxel Gerätes.

繁體中文 筆記型電腦: 使用裝置標籤上的 WiFi 名稱和密碼，無線連線至 Zyxel 裝置。行動裝置: 掃描裝置標籤上的 QR 碼，並連線至 Zyxel 裝置的 WiFi 網路。

Automatic Connection (Using WPS)



EN To set up a secure WiFi connection between the Zyxel Device and a wireless client using WPS, press the WPS button on the front of the Zyxel Device until the WiFi LED lights up in green. If the WPS method fails, use the WiFi Name and Password to set up a WiFi connection.

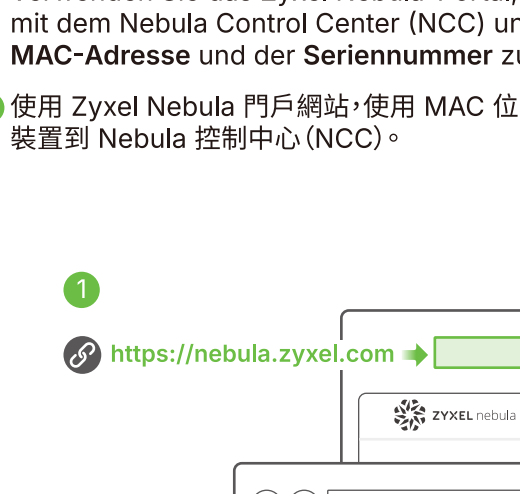
DE Um eine sichere WLAN-Verbindung zwischen dem Zyxel-Gerät und einem drahtlosen Client unter Verwendung von WPS einzurichten, drücken Sie die WPS-Taste auf der Vorderseite des Zyxel-Geräts, bis die WLAN-LED grün leuchtet. Wenn die WPS-Methode fehlschlägt, verwenden Sie den WLAN-Namen und das Kennwort, um eine WLAN-Verbindung einzurichten.

繁體中文 為了在 Zyxel 裝置和無線用戶端之間建立安全的 WiFi 連線，請按下 Zyxel 裝置正面的 WPS 按鈕，直到 WiFi LED 變成綠色。如果 WPS 方法失敗，請使用 WiFi 名稱和密碼來建立 WiFi 連線。

WiFi / WPS LED Indicator Table

	Green	Blinking - The Zyxel Device is establishing WPS connection.
	On	The WLAN interface is enabled.
	Off	The WLAN interface is disabled.

Using Ethernet Cable



EN Use an Ethernet cable to connect a computer to one yellow LAN port of the Zyxel Device.

DE Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um einen Computer mit einem gelben LAN-Port des Zyxel Gerät zu verbinden.

繁體中文 使用一條乙太網路電纜將一台電腦連接到 Zyxel 裝置的一個黃色 LAN 埠。

Meaning of LEDs

5 LEDs Indicator Table

	Blue	On - There is one or more unread SMS messages. Blinking - SMS inbox is full.
	Green	Blinking - The Zyxel Device is booting. On - The power is on.
	Red	On - There is an error, contact your service provider.

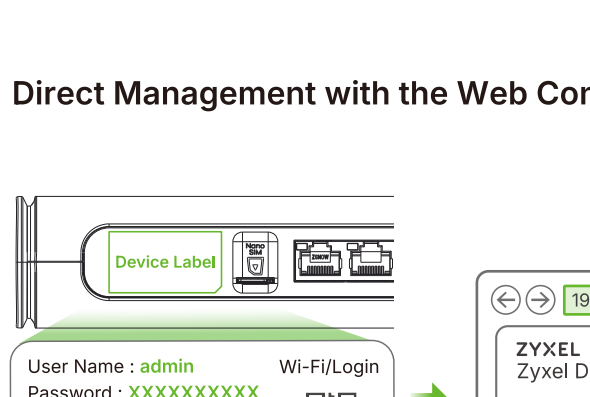
Management Options

Nebula Management with the App

EN Use the Zyxel Nebula Mobile app to register the Zyxel Device with the Nebula Control Center (NCC) using the QR code.

DE Verwenden Sie die Zyxel Nebula Mobile App, um das Zyxel Gerät mit dem Nebula Control Center (NCC) unter Verwendung des QR-Codes zu registrieren.

繁體中文 使用 Zyxel Nebula Mobile 應用程式，使用 QR 碼將 Zyxel 裝置註冊到 Nebula Control Center (NCC)。



EN Download and open the Zyxel Nebula Mobile app. Log in with your Zyxel Account. Create an organization and site or select an existing site. Scan the Zyxel Device's QR code to add it to the site. (You can find the QR code in its web configurator or on a label on the Zyxel Device or its box.)

Note: The Zyxel Device will go into cloud management mode automatically after it is registered to a site.

DE Laden Sie die Zyxel Nebula Mobile App herunter und öffnen Sie sie. Melden Sie sich mit Ihrem Zyxel Account an. Erstellen Sie eine Organisation und einen Standort oder wählen Sie einen bestehenden Standort aus. Scannen Sie den QR-Code des Zyxel Gerät, um es dem Standort hinzuzufügen. (Den QR-Code finden Sie im Web-Konfigurator des Geräts oder auf einem Etikett am Zyxel Gerät oder seiner Verpackung.)

Hinweis: Der Zyxel Gerät wechselt automatisch in den Modus für die Cloud-Verwaltung, nachdem er an einem Standort registriert wurde.

繁體中文 下載並打開 Zyxel Nebula Mobile 應用程式。使用您的 Zyxel 帳號登入。建立組織及網站，或選取現有的網站。掃描 Zyxel 裝置的 QR 碼，以將其新增到網站。(您可以在其網頁設定介面、裝置上的標籤或包裝盒上找到 QR 碼。)

註: Zyxel 裝置會在註冊到網站後自動進入雲端管理模式。

Nebula Management with the Web Portal

EN Use the Zyxel Nebula portal to register the Zyxel Device with the Nebula Control Center (NCC) using the MAC address and serial number.

DE Verwenden Sie das Zyxel Nebula-Portal, um das Zyxel Gerät mit dem Nebula Control Center (NCC) unter Verwendung der MAC-Adresse und der Seriennummer zu registrieren.

繁體中文 使用 Zyxel Nebula 門戶網站，使用 MAC 位址和序號註冊 Zyxel 裝置到 Nebula 控制中心 (NCC)。

EN ② Create an organization and a site (network) in the NCC.

③ Enter the Zyxel Device's LAN MAC address and serial number (S/N) (see the label on the device) in the NCC configuration screen.

Note: The Zyxel Device will go into cloud management mode automatically after it is registered to a site. See the NCC User's Guide for more information about configuring the Zyxel Device through the NCC.

DE ② Erstellen Sie eine Organisation und einen Standort (Netzwerk) im NCC.

③ Geben Sie die LAN MAC-Adresse und die Seriennummer (S/N) des Zyxel Gerät (siehe Etikett auf dem Gerät) im NCC-Konfigurationsbildschirm ein.

Hinweis: Der Zyxel Gerät wechselt automatisch in den Cloud Verwaltungsmodus und startet neu, nachdem er auf einer Seite registriert wurde. Weitere Informationen zur Konfiguration des Zyxel Gerät über das NCC finden Sie im NCC-Benutzerhandbuch.

繁體中文 ② 在 NCC 建立組織及網站 (網路)。

③ 在 NCC 設定畫面中輸入 Zyxel 裝置的 LAN MAC 位址和序號 (S/N) (請參閱裝置上的標籤)。

註: Zyxel 裝置會在註冊到網站後自動進入雲端管理模式。有關透過 NCC 設定 Zyxel 裝置的更多資訊，請參閱 NCC 使用手冊。

Direct Management with the Web Configurator

EN Open a web browser and go to http://192.168.1.1. Enter the default User Name and Password from the Zyxel Device label, then click Login.

DE Öffnen Sie einen Webbrowser und gehen Sie zu https://192.168.1.1. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort aus dem Zyxel Gerät Label ein und klicken Sie dann auf Login.

繁體中文 開啟網頁瀏覽器，並前往 http://192.168.1.1。輸入來自 Zyxel 裝置標籤上的預設使用者名稱和密碼，接著按一下 Login (登入)。

Support Information

EU <https://support.zyxel.eu> + 1 800 255 4101 support@zyxel.com

Taiwan + 886 2 2739 9889 retail@zyxel.com.tw <https://community.zyxel.com>

See the Online Help at https://download.zyxel.com/Nebula_FWA505v2/user_guide_web/index.html for configuration assistance and related safety warnings.

EU Importer Zyxel Networks A/S Gadsaxevej 378, 2. th. 2860 Søborg, Denmark <https://www.zyxel.com/dk/da/>

UK Importer Zyxel Networks UK 2 Old Row Court, Rose Street, Wokingham, RG40 1XZ, United Kingdom (UK) <https://www.zyxel.com/uk/en/>

US Importer Zyxel Communications, Inc. 1130 North Miller Street Anaheim, CA 92806-2001 <https://www.zyxel.com/us/en/>

Safety Warnings/ EU DECLARATION OF CON-
FORMITY

- Humid dusty and extreme environment in which place the product and obstructing the device ventilation slots are prohibited, any kind of conditions above may harm your device.
- There is a remote risk of electric shock from lightning:
(1) do not use the device outside, and make sure all the connections are indoors.
(2) do not install, use, or service this device during a thunderstorm.
- Connect only suitable accessories to the device; make sure to connect the cables to the correct ports.
- Do not open the device, opening or removing covers can expose you to dangerous high voltage points or other risks. Please contact your vendor for further information.
- Place connecting cables carefully so that no one will step on them or stumble over them and disconnect all cables from this device before servicing or disassembling.
- Please use the provided or designated connection cables/power cables/ adaptors. connect it to the right supply voltage (for example, 120V AC in North America or 230V AC in Europe), If the power adaptor or cord is damaged, it might cause electrocution. remove it from the device and the power source, repairing the power adapter or cord is prohibited, contact your local vendor to order a new one.
- Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type, dispose of used batteries according to the instruction.
- Please refer to the device back label, datasheet or box specifications catalog information for rated power of device and operating temperature.
- The socket-outlet shall be installed near the device, and shall be easily accessible because it serves as the main disconnecting device.
- This device is restricted to indoor use when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range. Restrictions or Requirements in:BE,BG,CZ,DK,DE,EE,IE,EL,ES,FR,HR,IT,CY,LV,LT,LU,HU,MT,NL,AT,PL, PT,RO,SI,SK,FI,SE,NO,IS,LI,CH,TR,UK(NI),RU,UA.
- This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radio equipment and your body.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Zyxel declares that the FWA505v2 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

https://www.zyxel.com/global/en/support/download.

Disposal and Recycling Information

The symbol below means that according to local regulations your product and/or its battery shall be disposed of separately from domestic waste. If this product is end of life, take it to a recycling station designated by local authorities. At the time of disposal, the separate collection of your product and/or its battery will help save natural resources and ensure that the environment is sustainable development.



Information about the maximum RF power and
the operating band

Article 10.8 of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU and The Radio Equipment Regulations 2017 requires the information about the frequency bands and maximum output power with which the equipment is able to operate in the EU and UK.

Frequency:	Power:	Frequency:	Power:
2400-2483.5 MHz	20 dBm	5150-5350 MHz	23 dBm
5470-5725 MHz	30 dBm	5725-5850 MHz (UK only)	23 dBm
5G NR n1,n3,n7,n8,n20,n28,n38	PC3	LTE: 1,3,7,8,20,28,38,40	PC3
5G NR n40,n77	PC2	LTE: 41,42,43	PC2
5G NR n41,n78	PC1.5		

Sicherheitshinweise/ EU-Konformitätserklärung

- Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht in feuchten, staubigen und extremen Umgebungsbedingungen verwendet und gelagert wird. Achten Sie darauf, dass die Belüftungsöffnungen immer frei sind. Anderenfalls kann das Gerät beschädigt werden.
- Bei einem Blitzschlag besteht die geringe Wahrscheinlichkeit eines Stromschlags: (1) Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien, und stellen Sie sicher, dass sich auch die Anschlüsse nicht im Freien befinden. (2) Dieser darf nicht während eines Gewitters installiert, benutzt und repariert werden.
- Nutzen Sie mit diesem Gerät nur geeignetes Zubehör; schließen Sie die Kabelstecker nur an die richtigen Anschlüsse an.
- Öffnen Sie nicht das Gerät. Beim Öffnen und Entfernen des Gehäuses legen Sie Hochspannung führende und andere unfallgefährliche Teile frei. Weitere Informationen dazu erhalten Sie bei Ihrem Händler.
- Verlegen Sie die Anschlusskabel so, das niemand darauf treten oder darüber stolpern kann. Trennen Sie vor dem Reparieren oder auseinander nehmen des Geräts zuerst alle Kabel ab.
- Verwenden Sie die mitgelieferten oder als geeignet deklarierte Verbindungskabel/Netzkabel/Adapter. Schließen Sie das Gerät an eine Netzsteckdose mit geeigneter Spannung an (z. B. 120 V AC in Nordamerika oder 230 V AC in Europa). Wenn der Netzadapter oder das Stromkabel beschädigt ist, besteht lebensgefährliche Stromschlaggefahr. Trennen Sie das beschädigte Kabel oder den Adapter vom Gerät und von der Stromquelle ab. Reparieren Sie in keinem Fall den Adapter oder das Kabel. Bestellen Sie einen neuen Adapter oder ein neues Kabel bei Ihrem Händler.
- Wenn der Akku durch einen Akku des falschen Typs ausgewechselt wird, besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie den Akku gemäß der Anleitung.
- Hinweise zur Nennspannung des Geräts und der Betriebstemperatur finden Sie auf dem Etikett an der Rückseite des Geräts, dem Datenblatt und dem mitgelieferten Spezifikationsblatt.
- Achten Sie darauf, dass sich die Netzsteckdose in der Nähe des Geräts befindet und leicht zugänglich ist, da hier die Hauptverbindung des Geräts zum Stromnetz getrennt wird.
- Dieses Gerät darf bei Verwendung des Frequenzbereichs von 5150 bis 5350 MHz ausschließlich in geschlossenen Räumen verwendet werden. Beschränkungen oder Anforderungen in: BE,BG,CZ,DK,DE,EE,IE,EL,ES,FR,HR,IT,CY,LV,LT,LU,HU,MT,NL,AT,PL, PT,RO,SI,SK,FI,SE,NO,IS,LI,CH,TR,UK(NI),RU,UA.
- Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Funkgerät und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Zyxel, dass sich dieses FWA505v2 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: https://www.zyxel.com/global/en/support/download.

Informationen zu Entsorgung und Wiederaufbereitung

Die folgende Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt und/oder seine Batterie gemäß den örtlichen Bestimmungen getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss. Wenn dieses Gerät entsorgt werden soll, geben Sie es in einer Recycling-Station ab. Die getrennte Sammlung von Produkt und/oder seiner Batterie trägt dazu bei, natürliche Ressourcen zu sparen und die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu schützen.



Informationen über die maximale RF-Leistung
und das Betriebsband

Artikel 10.8 der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU und die Funkanlagenverordnung 2017 verlangen die Angabe der Frequenzbänder und der maximalen Ausgangsleistung, mit denen das Gerät in der EU und im Vereinigten Königreich betrieben werden kann.

Frequenz:	Leistung:	Frequenz:	Leistung:
2400-2483.5 MHz	20 dBm	5150-5350 MHz	23 dBm
5470-5725 MHz	30 dBm	5725-5850 MHz (UK only)	23 dBm
5G NR n1,n3,n7,n8,n20,n28,n38	PC3	LTE: 1,3,7,8,20,28,38,40	PC3
5G NR n40,n77	PC2	LTE: 41,42,43	PC2
5G NR n41,n78	PC1.5		

安全警告

為了您的安全，請先閱讀以下警告及指示：

- 不要將本產品放置在任何灰塵，潮濕和極端溫度的區域，勿阻礙產品的散熱孔，空氣對流不足將會造成產品損害。
- 為了避免遭受到雷擊的危險。
(1)請勿將此產品安裝於室外，此產品僅適合放置於室內
(2)雷雨天氣時，不要安裝，使用或維修此產品。
- 連接合適的配件，確保所有的電纜線連接至正確的連線端口。
- 不要隨意打開產品或裝置，可能會使您碰到危險的高電壓或其它風險，若有需求請聯繫您的供應商以獲得更多信息。
- 連接電纜時請小心不讓人踩到或絆倒它們，在維修或拆卸前斷開該產品的所有電纜。
- 請使用隨貨提供或指定的連接線/電源線/電源變壓器，將其連接到合適的供應電壓（例如，110V AC在北美或230V AC在歐洲），如果電源變壓器或電源線被損壞，請從插座拔除，請勿試圖修理電源變壓器或電源線，若有毀損，請直接聯絡您購買的店家，購買一個新的電源變壓器。
- 請勿隨意更換產品內的電池，如果更換不正確之電池型式，會有爆炸的風險，請依製造商說明書處理使用過之電池。
- 作為主要切斷電源裝置，插座必須接近產品安裝之地點而且是易於觸及的。
- 產品額定功率及作業溫度請參閱產品背貼上的標籤，規格型錄或是彩盒的資訊。

以下訊息僅適用於產品具無線功能：

依照「低功率射頻器材」，使用者請注意以下規定：

- 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

- 使用無線產品時，應避免影響附近雷達系統之操作。高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

本產品RoHS限用物質含有標示聲明請至下列網址之檔案下載區查詢

https://www.zyxel.com/tw/zh/support/download

廢棄及回收資訊

產品上廢棄回收標記，代表請勿將本產品及包裝配件或其內所附的電池視為一般家庭廢棄物處理，應交由當地合格回收處理廠進行回收或報廢處理。廢棄回收處理的行動亦能對自然資源與環境永續發展有所貢獻。

