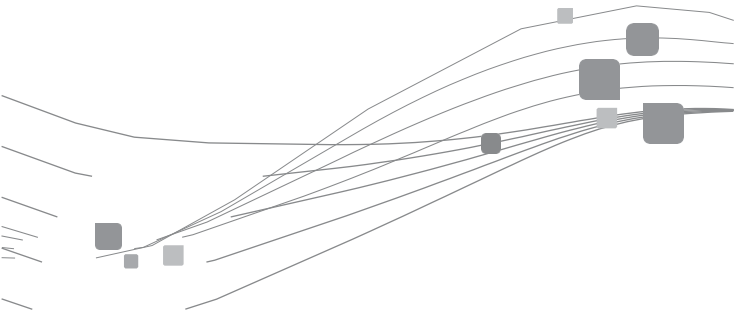
ZXHN F8605P

XGS-PON Router

Benutzerhandbuch



ZTE CORPORATION

ZXHN F8605P
XGS-PON Router
Benutzerhandbuch

Kılavuz No: SJ-20230621092236-006
Yayım Tarihi: 2025-01-03 (R1.1)

RECHLTLICHE INFORMATIONEN

Urheberrecht © 2025 ZTE CORPORATION.

Der Inhalt dieses Dokuments ist durch Urheberrechtsgesetze und internationale Verträge geschützt. Jegliche Vervielfältigung oder Verbreitung dieses Dokuments oder von Teilen davon in jeglicher Form und mit beliebigen Mitteln ohne vorherige schriftliche Zustimmung von ZTE CORPORATION ist verboten. Darüber hinaus sind die Inhalte dieses Dokuments durch vertragliche Vertraulichkeitsverpflichtungen geschützt.

Alle Firmen-, Marken- und Produktnamen sind Handels- oder Dienstleistungsmarken oder eingetragene Handels- oder Dienstleistungsmarken von ZTE CORPORATION oder von ihren jeweiligen Eigentümern.

Dieses Dokument wird „wie es ist“ angeboten, und alle ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlichen Garantien, Darstellungen oder Bedingungen sind ausgeschlossen, einschließlich, ohne Einschränkung jegliche implizierte Gewährleistung der Marktgängigkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck, Titel oder Nichtverletzung. ZTE CORPORATION und seine Lizenzgeber haften nicht für Schäden, die sich aus der Nutzung oder dem Vertrauen auf die hierin enthaltenen Informationen ergeben.

ZTE CORPORATION oder seine Lizenzgeber können aktuelle oder anhängige Rechte an geistigem Eigentum oder Anträge auf den Gegenstand dieses Dokuments haben. Sofern nicht ausdrücklich in einer schriftlichen Lizenz zwischen ZTE CORPORATION und seinem Lizenznehmer angegeben, darf der Nutzer dieses Dokuments keine Lizenz für den hierin enthaltenen Gegenstand erwerben.

ZTE CORPORATION behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung ein Upgrade durchzuführen oder technische Änderungen an diesem Produkt vorzunehmen.

Benutzer können die Website von ZTE für technische Unterstützung besuchen http://support.zte.com.cn, um zugehörige Informationen zu erfassen.

Das endgültige Recht, dieses Produkt zu interpretieren, liegt bei der ZTE CORPORATION.

1 Sicherheitsmaßnahmen

Hinweis

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte die folgenden Sicherheitsvorkehrungen. ZTE haftet nicht für die Folgen, die durch die Verletzung der Sicherheitshinweise entstehen.

Gebrauchshinweise

- Lesen Sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Zubehör wie das Netzteil.
- Ziehen Sie das Netzkabel nicht heraus, da das Gerät sonst nicht funktioniert.
- Die Versorgungsspannung muss den Anforderungen der Geräteeingangsspannung entsprechen (der Spannungsschwankungsbereich beträgt weniger als 10%).
- Halten Sie den Netzstecker sauber und trocken, um die Gefahr eines Stromschlags oder anderer Gefahren zu vermeiden.
- Ziehen Sie alle Kabel während eines Unwetters ab, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Schalten Sie das Netzteil aus und ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.
- Versuchen Sie nicht, die Abdeckungen des Geräts zu öffnen. Es ist gefährlich, dies zu tun, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- Schauen Sie nicht direkt in die optische Schnittstelle, um Augenverletzungen zu vermeiden.
- Schalten Sie bei ungewöhnlichen Geräuschen, Rauch oder merkwürdigen Gerüchen das Gerät aus und verwenden Sie es nicht mehr. Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn das Gerät defekt ist.

Umweltanforderungen

- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung des Geräts. Halten Sie das Gerät aus direkter Sonneneinstrahlung fern.
- Halten Sie das Gerät belüftet und trocken. Verschütten Sie niemals Flüssigkeit auf das Gerät.
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, um Verformungen oder Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärme- oder Wasserquellen auf.
- Halten Sie das Gerät fern von Haushaltsgeräten mit starken magnetischen oder elektrischen Feldern wie Mikrowelle und Kühlschrank.

Reinigungsanforderungen

- Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und ziehen Sie alle am Gerät angeschlossenen Kabel wie Netzkabel, Glasfaser und Ethernet-kabel ab.
- Benutzen Sie keine Flüssigkeiten oder Sprühgeräte, um das Gerät zu reinigen. Verwenden Sie ein trockenes und weiches Tuch.

Umweltschutz

- Entsorgen Sie das Gerät oder die Batterie nicht unsachgemäß.
- Beachten Sie die lokalen Vorschriften zur Entsorgung oder Behandlung der Geräte.

Einschränkungen im 5-GHz-Band

Gemäß Artikel 10 Absatz 10 der Richtlinie 2014/53/EU ist auf der Verpackung angegeben, dass diese Funkanlage bestimmten Einschränkungen unterliegt, wenn sie auf folgenden Märkten in Verkehr gebracht wird: Belgien (BE), Bulgarien (BG), der Tschechischen Republik (CZ), Dänemark (DK), Deutschland (DE), Estland (EE), Irland (IE), Griechenland (EL), Spanien (ES), Frankreich (FR), Kroatien (HR), Italien (IT), Zypern (CY), Lettland (LV), Litauen (LT), Luxemburg (LU), Ungarn (HU), Malta (MT), Niederlande (NL), Österreich (AT), Polen (PL), Portugal (PT), Rumänien (RO), Slowenien (SI), Slowakei (SK), Finnland (FI), Schweden (SE), Türkei (TR), Norwegen (NO), Schweiz (CH), Island (IS) und Liechtenstein (LI).

Die WLAN-Funktion für dieses Gerät ist nur für den Betrieb im Innenbereich im Frequenzbereich 5,150 bis 5,350 MHz beschränkt.

HF-Expositionsinformationen

Die maximale zulässige Exposition (MPE) wird basierend auf einem Abstand von d=20 cm zwischen dem Gerät und dem menschlichen Körper berechnet. Um die Einhaltung der RF-Expositionsanforderung zu gewährleisten, sollte ein Abstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Personen eingehalten werden.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ZTE Corporation, dass das Funkgerät Typ ZXHN F8605P der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: http://support.zte.com.cn/support/cer/EU

Umweltinformationen

Das Gerät, das Sie gekauft haben, erforderte die Extraktion und Nutzung der natürlichen Ressourcen für die Produktion. Es könnte Stoffe enthalten, welche für die Gesundheit der Personen und die Umwelt schädlich sind. Um zu vermeiden, dass solche Stoffe in die Umwelt gelangen und um den Druck auf die natürlichen Ressourcen zu mindern, bitten wir Sie, Geräte am Ende

ihrer Lebensdauer mit einem anerkannten Elektronik-Rücknahmesystem wiederzuverwenden oder zu recyceln.

Die nachfolgenden Symbole zeigen, dass dieses Produkt wiederverwendet oder recycelt und nicht einfach weggeworfen werden soll. Bitte finden und verwenden Sie eine geeignete Wiederverwendungs- und Recyclingstelle.

Wenn Sie weitere Informationen über Sammel-, Wiederverwendungs- und Recycling-Systeme benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche oder regionale Abfallverwaltung. Sie können sich auch mit Ihrem Gerätelieferanten in Verbindung setzen, um weitere Informationen über die Umweltleistungen dieser Produkte zu erhalten.

2 Verpackungsinhalt

Stellen Sie sicher, dass die Verpackung des ZXHN F8605P die in der Tabelle aufgeführten Teile enthält.

Name	Menge
ZXHN F8605P Einheit	1x
RJ-45 Ethernet-Kabel	1x
Wechselstrom-Versorgungs-Adapter	1x
Benutzerhandbuch	1x

Hinweis

Die Liste dient nur als Referenz. Der tatsächliche Inhalt kann von der Liste abweichen.

Wenn einer der im Paket enthaltenen Artikel falsch, verloren oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Dienstanbieter. Wenn Sie das Produkt ersetzen müssen, bewahren Sie das Paket und alle Einzelteile in gutem Zustand auf.

3 Produktmerkmale

Anschlüsse

- XGS-PON Schnittstelle: XGS-PON-Standard, SC/APC, entsprechen den Normen ITU-T G,9807 und ITU-T G,988.
- Ethernet-Schnittstelle: drei RJ-45-Schnittstellen mit automatischer Erkennung von 10 Mbit/s/100 Mbit/s/1,000 Mbit/s und eine RJ-45-Schnittstelle mit 100 Mbit/s/1,000 Mbit/s/2,5 Gbit/s gemäß IEEE 802,3 und IEEE 802,3u.
- Telefon-Schnittstelle: eine POTS-Schnittstelle mit RJ-11 Schnittstelle.
- WLAN-Schnittstelle: Entspricht IEEE 802,11b/g/n/ax@2,4 GHz und IEEE 802,11a/ n/ac/ax@5 GHz.
- USB-Schnittstelle: eine Standard-USB-2,0-Schnittstelle.

Technische Daten

- Zugang zum PON-Dienst: Verbindung zum Internet über die XGS-PON-Zugangsmethode.
- Zugang zum Ethernet-Dienst: bietet Ethernet-Schnittstellen, die mit den Ethernet-Geräten, wie z. B. dem Benutzer-PC, verbunden sind. Bietet Internetzugang und IPVT-Dienste.
- Zugang zum Telefon-Dienst: unterstützt das SIP-Protokoll.
- WLAN: Nutzer können sich über WLAN mit dem ZXHN F8605P verbinden.
- Gemeinsame Nutzung, Sicherung und Wiederherstellung von Daten: Die USB-Schnittstelle ermöglicht den Anschluss eines USB-Speichergeräts für die gemeinsame Nutzung von Dateien, die schnelle Sicherung und die Wiederherstellung von Daten.
- Sicherheit: bietet eine mehrlagige Authentifizierung auf der Grundlage von Gerät, Benutzer und Dienst sorgt durch Verschlüsselung für Sicherheit des Datenkanals.
- QoS: bietet QoS-Dienste, welche die Anforderungen verschiedener Dienste für die lokalen Geräte und das Netzwerk erfüllen.
- Netzwerk-Verwaltung: Bietet eine Netzwerk-Verwaltung im Mehrfach-Modus.

4 Indikator

Abbildung zeigt die Indikatoren an der Frontplatte der ZXHN F8605P-Einheit.

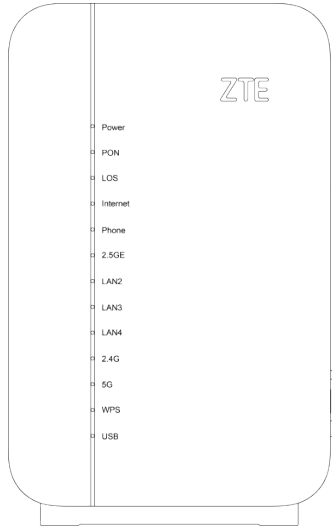


Abbildung beschreibt die Indikatoren an der Frontplatte der ZXHN F8605P-Einheit.

Indikator	Status	Beschreibung
Power	Aus	Der Router ist ausgeschaltet.
	Dauerhaft grün	Der Router ist aktiviert.
PON	Aus	● Der Router ist ausgeschaltet. ● Der Router hat den Registrierungsprozess noch nicht gestartet. ● Der Registrierungsprozess ist fehlgeschlagen.
	Dauerhaft grün	Der Router Registrierungsprozess war erfolgreich.
	Blinkend	● Blinkt schnell:Der Router aktualisiert gerade. ● Blinkt langsam:Der Router registriert gerade.
LOS	Aus	● Der Router ist ausgeschaltet. ● Die optische Leistung, die vom Router empfangen wird, ist in Ordnung.
	Dauerhaft rot	Die Verbindung wurde unterbrochen.
	Blinkt rot	Die optische Faser ist nicht angeschlossen.
Internet	Aus	● Der Router ist ausgeschaltet. ● Es ist keine WAN-Verbindung mit Internet-Eigenschaften konfiguriert. ● Das Gerät wird ausgeschaltet, die Sitzung wird bei Benutzeranforderung oder Anforderung für eine entfernte Gegenstelle getrennt (PPP getrennt, DHCP-Adresse freigegeben oder keine statische IP-Adresse für die Standardverbindung verfügbar.
	Dauerhaft grün	IP verbunden (das Gerät hat eine WAN-IP-Adresse von IPCP, DHCP oder statisch konfiguriert).

Phone	Aus	● Der Router ist ausgeschaltet. ● Der Router kann sich nicht am Soft- Switch/IMS anmelden.
	Dauerhaft grün	Der Router hat sich am Soft-Switch/IMS angemeldet, aber es wird kein Datenverkehr übermittelt.
	Blinkt grün	Es wird Sprachdienstverkehr übertragen oder empfangen.
2,5GE, LAN2-LAN4	Aus	● Der Router ist ausgeschaltet. ● Die Ethernet-Schnittstelle ist mit keinem Endgerät verbunden.
	Dauerhaft grün	Die Ethernet-Schnittstelle ist angeschlossen, aber es werden keine Daten über die Ethernet-Schnittstelle übertragen.
	Blinkt grün	Es werden Daten über die Ethernet-Schnittstelle gesendet oder empfangen.
2,4G	Aus	● Das 2,4G ist deaktiviert. ● Die 2,4G-Schnittstelle ist deaktiviert.
	Dauerhaft grün	Die 2,4G-Schnittstelle ist aktiviert.
5G	Aus	● Das 5G ist deaktiviert. ● Die 5G-Schnittstelle ist deaktiviert.
	Dauerhaft grün	Die 5G-Schnittstelle ist aktiviert.
WPS	Aus	● Der Router ist ausgeschaltet. ● Die WPS-Funktion wurde deaktiviert.
	Blinkt grün	WPS aktiviert.
USB	Aus	Die ZXHN F8605P ist ausgeschaltet oder die USB-Schnittstelle ist nicht angeschlossen.
	Dauerhaft leuchtend	Die USB-Schnittstelle ist angeschlossen und arbeitet im Host-Modus, es werden aber keine Daten über die USB-Schnittstelle übertragen.
	Blinkend	Die Datenübertragung über die USB-Schnittstelle.

5 Schnittstelle

Abbildung zeigt die Schnittstellen und Schaltflächen auf der Rückenplatte.

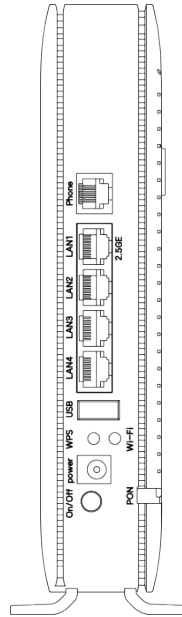


Abbildung beschreibt die Schnittstellen und Schaltflächen auf der Rückenplatte der ZXHN F8605P-Einheit

Schnittstelle/ Schaltfläche	**Beschreibung**
Telefon	RJ-11 Telefon-Schnittstelle, verbunden mit dem Telefon durch das RJ-11-Telefonkabel.
LAN1 (2,5GE)	100 Mbps/1.000 Mbps/2,5 Gbps Base-T Ethernet-Schnittstelle mit RJ-45-Stecker.
LAN2– LAN4	10 Mbps/100 Mbps/1,000 Mbps Base-T Ethernet-Schnittstelle mit RJ-45-Stecker.
USB	Standardmäßige USB 2.0-Schnittstelle, die mit einem USB-Speichergerät verbunden ist, um Dateien auszutauschen, schnelle Backups zu erstellen und Daten wiederherzustellen.
WPS	WLAN-Schutztaste. Wenn Sie die WPS-Taste länger als 0,4 Sekunden gedrückt halten, wird die WPS-Funktion aktiviert.
WLAN	WLAN-Taste. Wenn Sie die Wi-Fi-Taste länger als 0,4 Sekunden gedrückt halten, wird die WLAN-Funktion aktiviert oder deaktiviert.
Strom	12 V Gleichspannungs-Stromversorgungsstecker.
Ein / Aus	Netzschalter.
PON	SC/APC XGS-PON optische Schnittstelle.
*Reset	Die Reset-Taste wird beim Einschalten und Aktivieren des Geräts verwendet. ● Drücken und halten Sie mit einer dünnen Nadel die Reset-Taste eine Sekunde lang gedrückt, um das Gerät neu zu starten. Die Informationen der Nutzer-Einstellungen werden beibehalten. ● Drücken und halten Sie mit einer dünnen Nadel die Reset-Taste mehr als fünf Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

* Die Reset-Taste befindet sich am Boden des ZXHN F8605P Gerätes.

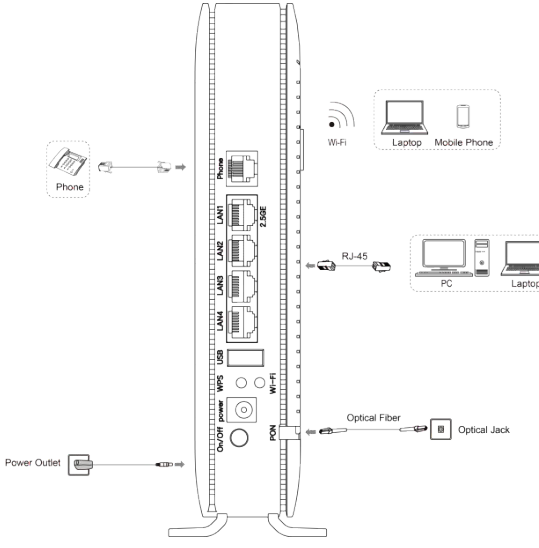
6 Produktspezifikation

Abbildung beschreibt die Produktspezifikationen für das ZXHN F8605P Gerät.

Technische Spezifikationen	
Abmessungen	202 mm (B) x 125 mm (T) x 40 mm(H) (einschließlich der Basis)
Zertifizierung	CE Zertifizierung und WLAN Zertifizierung
Netzteil	Eingang: Wechselspannung 100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz
	Ausgang: Gleichspannung 12 V, 1,5 A
Umweltanforderungen	
Arbeitstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Betriebsfeuchtigkeit	5% - 95% (nicht kondensierend)
WLAN-Radio Spezifikationen	
Radiofrequenzen	Maximale Asusgangsleistung
WLAN 2,4 GHz-Band: 2,400 MHz - 2.483,5 MHz	EIRP: (19 ± 1) dBm
WLAN 5 GHz-Band: 5,150 MHz - 5,350 MHz	EIRP: (22 ± 1) dBm
WLAN 5 GHz-Band: 5,470 MHz - 5,725 MHz	EIRP: (29 ± 1) dBm

7 Kabelverbindung

Abbildung zeigt die Geräte, welche mit dem ZXHN F8605P Gerät verbunden werden können.



Zu den Faktoren, die sich auf die Reichweite des drahtlosen Netzwerks auswirken, gehören der Standort des Produkts, die Entfernung zwischen dem Produkt und einem drahtlosen Endgerät, die Anzahl der Hindernisse, das Material und die Dichte der Hindernisse sowie die Störquellen. Es wird empfohlen, das Gerät nach den folgenden Grundsätzen aufzustellen, um die Stärke der Funksignale zu maximieren.

- Das Produkt sollte weit von Objekten entfernt sein, die die drahtlose Signalübertragung beeinträchtigen, z. B. von Objekten mit hohem Reflexionsvermögen wie Metallgegenständen oder Spiegeln.
- Das Gerät sollte weit entfernt von elektrischen Geräten mit starkem magnetischen oder elektrischen Feld stehen, z. B. von Mikrowellenherden, Kühlschränken, drahtlosen Routern, schnurlosen Telefonen oder Bluetooth-Geräten.

- Das Produkt sollte auf der gleichen Etage wie der abzudeckende Bereich installiert werden.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät. Versuchen Sie, die Anzahl der Hindernisse zwischen dem Produkt und einem drahtlosen Endgerät zu verringern.
- Platzieren Sie das Produkt waagerecht in der Mitte des abzudeckenden Bereichs und nicht in einer Ecke.
- Positionieren Sie das Produkt nicht an einer hohen Stelle, während es horizontal orientiert ist. Die empfohlene Höhe beträgt 1,2 bis 1,5 Meter.

8 Fehlerbehebung

Der Stromversorgungsindikator an der Vorderseite des Geräts ist nach dem Drücken der Netztaste erloschen.

- Die Stromversorgung ist nicht korrekt mit dem Gerät verbunden. Stellen Sie sicher, dass Sie die Stromversorgung/Netzteil verwenden, die mit dem Gerät geliefert wurde.

Der LOS-Indikator blinkt rot oder leuchtet konstant rot, nachdem das Gerät eingeschaltet wurde.

- Die optische Faser ist nicht korrekt mit der Router PON-Schnittstelle verbunden.
- Die optische Faser ist gebrochen oder beschädigt.
- Wenn der Indikator rot leuchtet oder fortwährend blinkt, kontaktieren Sie den Wartungsdienstleister.

Der PON-Indikator an der Vorderseite ist nach dem Einschalten des Geräts ausgeschaltet.

- Der PON-Link wurde nicht erstellt.
- Das Router ist nicht registriert.
- Bitte kontaktieren Sie den Dienstleister für Hilfe.

Der grüne LAN-Indikator an der Vorderseite ist nach dem Einschalten des Geräts ausgeschaltet

- Die entsprechende LAN-Verbindung ist nicht hergestellt.
- Das Ethernet-Kabel ist nicht korrekt mit der LAN-Schnittstelle verbunden.
- Das an die LAN-Schnittstelle angeschlossene Netzwerkgerät ist nicht eingeschaltet.

Der Telefon-Indikator an der Vorderseite ist nach dem Einschalten des Geräts ausgeschaltet.

- Die Telefonfunktion ist gestört. Bitte kontaktieren Sie den Dienstleister für Hilfe.

Address: ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, P.R.China
Postcode: 518057
Tel: +86-755-2677 1900
URL: http://support.zte.com.cn
E-mail: support@zte.com.cn

ZTE
CERTIFICATION
QC PASS