

ZTE H338A

LTE-only Modell

Benutzerhandbuch

ZTE CORPORATION
NO. 55, Hi-tech Road South, ShenZhen, P.R.China
Postcode: 518057
Tel: +86-755-2677 1900
Fax: +86-755-2677 0801
URL: <http://support.zte.com.cn>
E-mail: support@zte.com.cn

Überblick

Das ZTE H338A LTE-only ist ein LTE-Zugangsgateway für Wohngebäude, das 2200 Mbit/s Dual-Band simultanes Wi-Fi unterstützt. Es bietet Hochgeschwindigkeits-Internet-, IPTV- und Voice over IP-Dienste über den LTE-Internetzugang. Diese Dienste werden über das Gateway in Ihrem Heimnetzwerk über die integrierten Schnittstellen an die PCs, STBs, Telefone, Spielgeräte usw. bereitgestellt: Ethernet-, Wi-Fi- und FXS-Ports.

Ausstattung

Es unterstützt die folgenden Funktionen:

- Es bietet Internetzugang über LTE/WCDMA Uplink.
- Es bietet 4-Port Autosensing 10/100/1000Base-T LAN-Schnittstellen.
- Es unterstützt Dual-Band Wi-Fi mit bis zu 450 Mbit/s (kompatibel mit IEEE 802.11n, 2,4 GHz konformen Geräten) und 1,75 Gbit/s (kompatibel mit IEEE 802.11ac, 5 GHz-konformen Geräten).
- Es bietet mehrere Leitungen über die FXS-Telefonanschlüsse.
- Es unterstützt IPv4/IPv6 Dual-Stack-Mechanismus für die IPv6 Netzwerkmigration.

Installationsvorbereitung

Hardwarebeschreibung

Abbildung 1 zeigt die Anzeigen auf der Frontblende des ZTE H338A an.

Abbildung 1: Die Frontblende

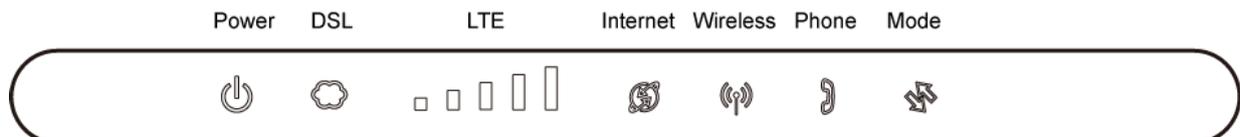


Tabelle 1 beschreibt die Anzeigen auf der Frontblende des ZTE H338A.

Tabelle 1: Beschreibung der Anzeigen

LED Anzeige	Status	Beschreibung
Power (Strom)	Aus	Das ZTE H338A ist ausgeschaltet.
	Permanent grün	Das ZTE H338A ist eingeschaltet.
	Permanent rot	Beim Einschalten des ZTE H338A ist ein Selbsttestfehler oder eine Fehlfunktion des Geräts aufgetreten.
	Permanent blau	Die Fernaktualisierung wird ausgeführt.
	Permanent orange	Das ZTE H338A ist im Boot-P Modus.
DSL	Aus	Das LTE-only Modell des ZTE H338A unterstützt keine DSL-Verbindung. Diese LED ist daher stets ausgeschaltet.
LTE	Aus	Kein Signal vorhanden oder keine SIM-Karte eingelegt.
	Permanent blau	Signalstärkeanzeige. Stärke liegt zwischen schwach und stark.

LED Anzeige	Status	Beschreibung
Internet	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet, die Sitzung wird auf Benutzeranfrage oder Remote-Peer-Anfrage getrennt (PPP getrennt, DHCP-Adresse freigegeben oder keine statische IP-Adresse auf der Standardverbindung verfügbar).
	Blinkt grün	IP verbunden und der IP-Verkehr durchläuft das Gerät (in beide Richtungen).
	Permanent grün	IP verbunden (das Gerät hat eine WAN-IP-Adresse von IPCP, DHCP oder diese ist statisch konfiguriert). Die LED leuchtet grün, wenn eine Sitzung wegen eines Leerlauf-Timeout getrennt wird, wenn die PPP-Dial-on-Demand-Funktion aktiviert ist. LED grün im Bridge-Modus.
Wireless (WLAN)	Aus	WLAN ist ausgeschaltet.
	Permanent rot	Es ist kein Sicherheitsmodus aktiviert und es werden keine Daten übertragen.
	Permanent orange	Der WEP-Sicherheitsmodus ist aktiviert und es werden keine Daten übertragen.
	Blinkt grün	Der WPA-Modus ist aktiviert und es werden Daten übertragen.
	Permanent grün	Der WPA-Modus ist aktiviert und es werden keine Daten übertragen.

LED Anzeige	Status	Beschreibung
Wireless (WLAN)	Langsam orange blinkend (im WPS-Modus)	Der WPS-Zugang ist in Verhandlung. Das WPS Tasterprotokoll sucht nach einem Partner, verbindet oder tauscht Netzwerkparameter aus.
	Schnell rot blinkend (im WPS-Modus)	Die Aushandlung von WPS ist fehlgeschlagen. Es trat ein Fehler auf, der nichts mit der Sicherheit zu tun hatte, wie z.B. das Fehlen eines Partners oder des WPS-Tastenprotokolls, das vorzeitig abgebrochen wurde.
	Intermittierend schnell rot blinkend (im WPS-Modus)	Sitzungsüberlappung erkannt. Das WPS Tasterprotokoll erkannte überlappende Vorgänge mit mehr als einem Partner, was ein Sicherheitsrisiko darstellen könnte.
Phone (Telefon)	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet oder nicht im VoIP-Netzwerk angemeldet.
	Permanent grün	Das SIP-Konto des Telefons ist im VoIP-Netzwerk registriert, und die IP-Adresse wird ermittelt.
	Blinkt grün	Das SIP-Konto des Telefons ist im VoIP-Netzwerk registriert, und die SIP/RTP-Daten werden übertragen.
Mode (Modus)	Aus	Eine der folgenden Situationen: <ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät ist ausgeschaltet. • Es gibt kein Signal für LTE/3G oder es ist keine SIM-Karte eingelegt.
	Schnell Grün blinkend	Es wird nur LTE verwendet.

Abbildung 2 zeigt die Anschlüsse und Knöpfe auf der Rückseite des ZTE H338A.

Abbildung 2: Die Rückseite

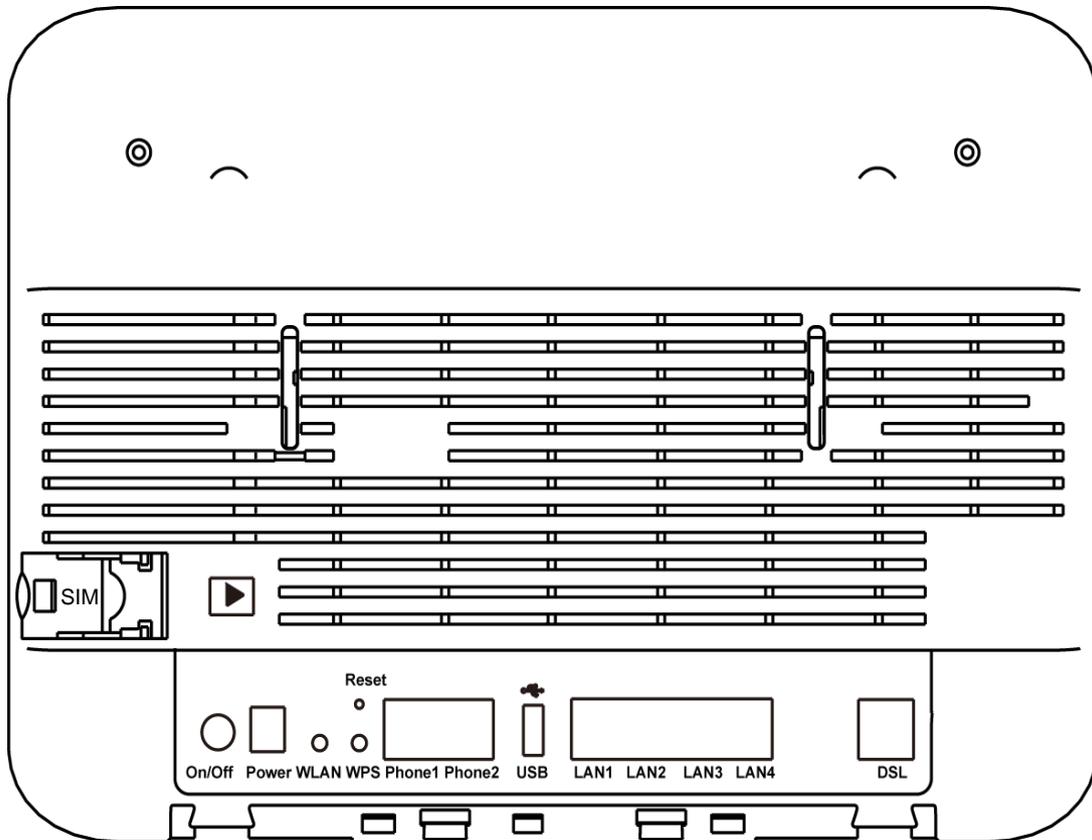


Tabelle 2 beschreibt die Anschlüsse und Knöpfe auf der Rückseite des ZTE H338A.

Tabelle 2: Die Rückseite

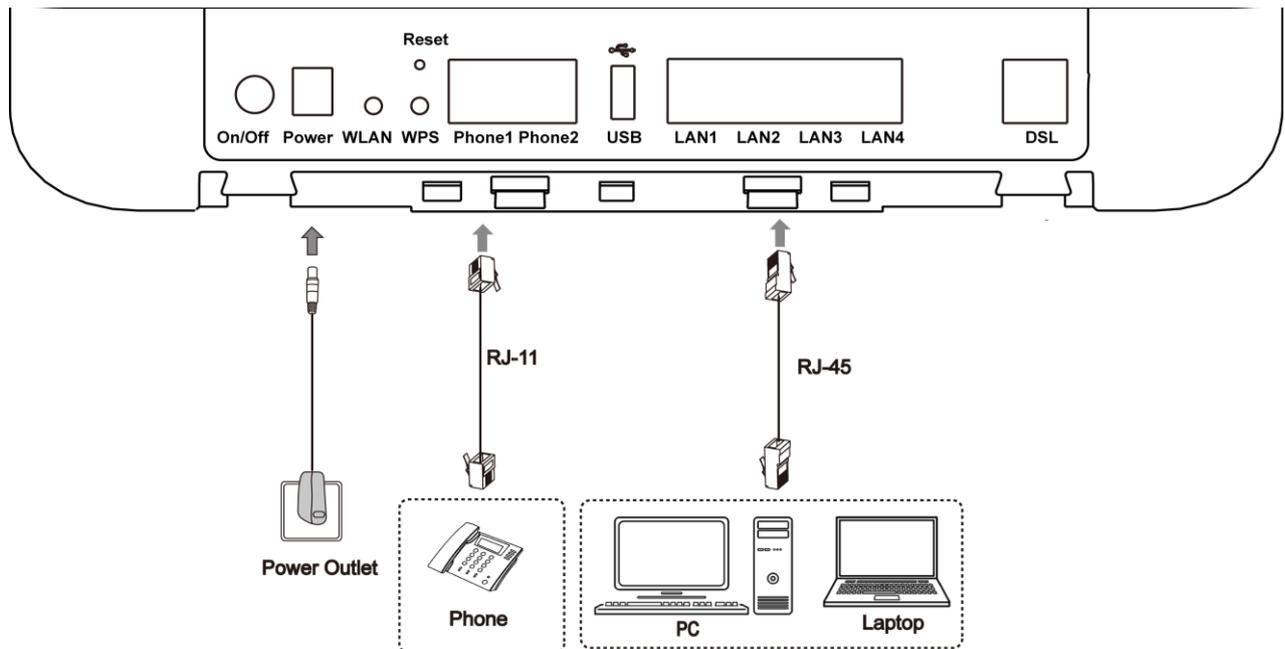
Anschluss/Knopf	Funktion
On/Off (Ein/Aus)	Ein- und Ausschalten des Geräts.
Power (Strom)	Stromanschluss für das Netzteil des Geräts.
WLAN	Ein- und Ausschalten der WLAN-Funktion.
WPS	Einschalten der WPS-Funktion.

Anschluss/Knopf	Funktion
Reset (Zurücksetzen)	Mit eine, spitzen Gegenstand für ein paar Sekunden hineindrücken, damit das Gerät und dessen Konfiguration auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.
Phone1 / Phone2 (Telefon)	RJ-11 Anschluss für ein Telefon. Wird verwendet, um eine Verbindung zum Telefon über die Telefonleitung herzustellen.
USB	USB 3.0 Hostanschluss. Wird verwendet, um einen externen Drucker, Speicher usw. anzuschließen.
LAN1 – LAN4	RJ-45 Anschluss. Wird verwendet, um Geräte wie Computer, STBs oder anderen Netzwerkgeräte mittels Ethernet-Kabel anzuschließen.
DSL	Das LTE-only Modell des ZTE H338A unterstützt keine DSL-Verbindung. Dieser Anschluss hat daher keine Funktion.
SIM	SIM-Karteneinschub. Wird für die Micro-SIM (3FF) SIM-Karte verwendet. Hinweis: In diesem Gerät ist die SIM-Karte bereits vorinstalliert.

Verbindung von Geräten

Abbildung 3 zeigt die Geräte, die mittels Kabel mit dem ZTE H338A verbunden werden.

Abbildung 3: Kabelverbindung



Der Umfang des drahtlosen Netzwerks wird durch die Anzahl der Wände, die Wanddicke, die Wandpositionen, die Wandmaterialien, die Decken und andere Objekte beeinflusst. In der Folge beeinflussen die Materialtypen und das HF-Hintergrundrauschen auch das drahtlose Netzwerk.

Befolgen Sie die folgenden Methoden, um die Reichweite des drahtlosen Netzwerks zu maximieren:

1. Reduzieren Sie die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem ZTE H338A und anderen Netzwerkgeräten.

Jede Wand oder Decke reduziert die Reichweite des drahtlosen Netzwerks um 1 bis 30 Meter. Platzieren Sie das ZTE H338A richtig, um die Anzahl der Wände und Decken zu reduzieren.

2. Beachten Sie das Geradlinigkeitsprinzip zwischen den Netzwerkgeräten.

Im 45-Grad-Winkel ist eine halbmeterdicke Wand so dick wie eine ein Meter dicke Wand. Um mehr Signale zu empfangen, müssen Geräte platziert werden, die es ermöglichen, die Signale direkt durch Wände oder Decken zu übertragen.

3. Die Reichweite des drahtlosen Netzwerks wird auch durch Baumaterialien beeinflusst.

Die Reichweite wird durch massive Metalltüren oder Aluminiumbolzen beeinflusst. Versuchen Sie, Zugangspunkte, drahtlose Router und Computer so zu platzieren, dass Signale durch Trockenmauern oder offene Kanäle übertragen werden können, z.B. GFK-Produkte, Metallprodukte, isolierte Wände, Aktenschränke, Ziegel und Beton schwächen die Funksignale.

4. Achten Sie darauf, dass das ZTE H338A mit WLAN-Funktion weit entfernt von den folgenden Geräten ist:

Halten Sie das Gerät mindestens zwei Meter von elektrischen Geräten oder Komponenten entfernt, die HF-Rauschen erzeugen. Die Signale werden durch ein 2,4 GHz Mobiltelefon oder X-10, z.B. Mikrowelle, Haussicherheitssystem, Bluetooth-Gerät oder Kühlbox, stark geschwächt oder sogar vollständig unterdrückt.

PRODUKTSPEZIFIKATION

Technische Angaben	
Abmessungen	310 mmx220 mmx33 mm (LxWxH)
Gewicht	880 g (einzelnes Gerät)
Netzteil	Ruide, RDA030120025-AA
	Leistungsaufnahme: AC 200 V – 240 V, 50 Hz ~ 60 Hz
	Leistungsabgabe: DC 12 V, 2.5 A
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	– 40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit während des Betriebs / der Lagerung	5 % bis zu 95 % (nicht kondensierend)

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Anmerkungen:

Lesen Sie vor der Verwendung des Gerätes die folgenden Sicherheitshinweise. ZTE haftet nicht für die Folgen einer Missachtung der Sicherheitshinweise.

Gebrauchshinweise

- Lesen Sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen.
- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Zubehör, wie Netzteil und Akku.
- Ziehen Sie das Netzkabel nicht aus, da das Gerät sonst nicht funktioniert.
- Die Versorgungsspannung muss den Anforderungen der Geräteeingangsspannung entsprechen (der Spannungsschwankungsbereich liegt unter 10 %).
- Halten Sie den Netzstecker sauber und trocken, um Stromschlaggefahr und andere Gefahren zu vermeiden.
- Bei einem Gewitter alle Kabel ausstecken, um das Gerät vor Beschädigungen zu schützen.
- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker, wenn es 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.
- Schalten Sie das Gerät aus und verwenden Sie es nicht mehr unter Bedingungen wie anormalen Geräuschen, Rauch und seltsamen Gerüchen. Bei einem Defekt des Geräts wenden Sie sich zur Wartung an den Dienstleister.

Umgebungsbedingungen

- Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung des Gerätes. Stellen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt auf.
- Halten Sie das Gerät belüftet und trocken. Verschütten Sie niemals Flüssigkeit auf das Gerät.
- Stellen 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 von Haushaltsgeräten mit starken magnetischen oder elektrischen Feldern, wie z.B. Mikrowellenherd und Kühlschrank, fern.

Reinigung

- Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und ziehen Sie den Stecker aller an das Gerät angeschlossenen Kabel, wie Stromkabel, Glasfaser und Ethernet-Kabel ab..
- Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts keine Flüssigkeiten oder Sprühgeräte. Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch

Schutz der Umwelt

- Entsorgen Sie das Gerät oder den Akku nicht unsachgemäß.
- Beachten Sie die nationalen Vorschriften zur Entsorgung oder Behandlung der Geräte.

Einschränkungen im 5 GHz-Band

Gemäß Artikel 10 Absatz 10 der Richtlinie 2014/53/EU zeigt die Verpackung, dass diese Funkgeräte einigen Beschränkungen unterliegen werden, wenn sie in Belgien (BE), Bulgarien (BG), der Tschechischen Republik (CZ), Dänemark (DK), Deutschland (DE), Estland (EE), Irland (IE), Griechenland (EL), Spanien (ES), Frankreich (FR), Kroatien (HR) in Verkehr gebracht werden, 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), Vereinigtes Königreich (UK), Türkei (TR), Norwegen (NO), Schweiz (CH), Island (IS) und Liechtenstein (LI).

Die WLAN-Funktion dieses Geräts ist auf den Einsatz in Innenräumen beschränkt, wenn es im Frequenzbereich von 5150 bis 5350 MHz betrieben wird.

Informationen zur RF-Strahlung

Die Höhe der maximal zulässigen Exposition (MPE) wird basierend auf einem Abstand von $d = 20$ cm zwischen dem Gerät und dem menschlichen Körper berechnet. Um die Einhaltung der HF-Belastungsanforderung aufrechtzuerhalten, sollte ein Abstand von 20 cm zwischen dem Gerät und dem Menschen eingehalten werden.

EG Konformitätserklärung

Die ZTE Corporation erklärt hiermit, dass der Funkgerätetyp ZTE H338A mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:

<http://support.zte.com.cn/support/cer/EU>

Umweltinformationen

Das von Ihnen erworbene Gerät erfordert für seine Herstellung die Gewinnung und Nutzung von Rohstoffen. Es kann Stoffe enthalten, die für die Gesundheit der Menschen und die Umwelt gefährlich sind. Um zu vermeiden, dass solche Stoffe in unsere Umwelt gelangen und um den Druck auf unsere natürlichen Ressourcen zu verringern, bitten wir Sie, Ihre Altgeräte unter Verwendung eines akkreditierten elektronischen Rücknahmesystems wiederzuverwenden oder zu recyceln.

Die folgenden Symbole zeigen an, dass dieses Produkt wiederverwendet oder recycelt und nicht einfach entsorgt werden sollte. Bitte suchen und verwenden Sie einen geeigneten Wiederverwendungs- und Recyclingstandort.

Wenn Sie weitere Informationen zu Sammel-, Wiederverwendungs- und Recyclingsystemen benötigen, wenden Sie sich an Ihre lokale oder regionale Abfallwirtschaftsbehörde. Sie können sich auch an Ihren Gerätelieferanten wenden, um weitere Informationen über die Umweltverträglichkeit dieser Produkte zu erhalten.



RECHTLICHE HINWEISE

Copyright© 2018 ZTE CORPORATION.

Der Inhalt dieses Dokuments ist durch Urheberrechtsgesetze und internationale Verträge geschützt. Jede Vervielfältigung oder Verbreitung dieses Dokuments oder eines Teils dieses Dokuments in irgendeiner Form und mit irgendwelchen Mitteln ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ZTE CORPORATION untersagt. Darüber hinaus ist der Inhalt dieses Dokuments durch vertragliche Geheimhaltungsverpflichtungen geschützt.

Alle Unternehmens-, Marken- und Produktnamen sind Handels- oder Dienstleistungsmarken oder eingetragene Handels- oder Dienstleistungsmarken der ZTE CORPORATION oder ihrer jeweiligen Eigentümer.

Dieses Dokument wird „wie besehen“ zur Verfügung gestellt, und alle ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlichen Garantien, Zusicherungen oder Bedingungen werden abgelehnt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, alle stillschweigenden Garantien der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck, des Eigentums oder der Nichtverletzung von Rechten. Die ZTE CORPORATION und ihre Lizenzgeber haften nicht für Schäden, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf die hierin enthaltenen Informationen ergeben.

Die ZTE CORPORATION oder ihre Lizenzgeber verfügen möglicherweise über aktuelle oder anstehende geistige Eigentumsrechte oder Anwendungen, die sich auf den Gegenstand dieses Dokuments beziehen. Sofern nicht ausdrücklich in einer schriftlichen Lizenz zwischen der ZTE CORPORATION und ihrem Lizenznehmer vorgesehen, darf der Benutzer dieses Dokuments keine Lizenz an dem hierin enthaltenen Gegenstand erwerben.

Die ZTE CORPORATION behält sich das Recht vor, dieses Produkt ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren oder technische Änderungen vorzunehmen.

Benutzer können die Website des technischen Supports von ZTE unter <http://support.zte.com.cn> besuchen, um nach verwandten Informationen zu fragen.

Das letztendliche Recht zur Auslegung dieses Dokument liegt bei der ZTE CORPORATION.