



TCL 5G CPE K5

Inhalt

Bitte zuerst lesen	iii
Kapitel 1. Ihr CPE-Router.....	1
1.1 Verpackungsinhalt.....	1
1.2 Systemvoraussetzungen.....	1
1.3 Überblick.....	1
Kapitel 2. Erste Schritte	6
2.1 Einlegen einer SIM-Karte.....	6
2.2 Zugang zum CPE-Netzwerk	7
Kapitel 3.Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche	10
3.1 Anmeldung an der Web-Benutzeroberfläche	10
3.2 Funktionen der Web-Benutzeroberfläche	11
Kapitel 4. CPE-Router konfigurieren	12
4.1 Startseite.....	12
4.2 Status	13
4.3 Dienste.....	13
4.4 Einstellungen	14
4.5 System.....	23
Kapitel 5. Konfigurieren des CPE-Router mit der TCL Connect App	27
5.1 Die TCL-Connect-App herunterladen	27
5.2 Koppeln eines Telefons mit dem CPE-Router.....	27
5.3 App-Statussymbol	27
5.4 Verbundene Geräte.....	28
5.5 WLAN-Einstellungen.....	28
5.6 Gäste-WLAN.....	29
5.7 Kindersicherung	29
5.8 Nachrichten.....	29
5.9 Mehr.....	30
5.10 „Über“ und Benutzerhandbuch.....	32
Wichtige Sicherheitshinweise	33
Wichtige Sicherheitshinweise	33
Wechselwirkung mit medizinischen Geräten	33
Netzadapter	33
Betriebstemperatur	33
Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.....	34
Funkanlagenrichtlinien-Konformitätserklärung.....	34
Informationen zu Entsorgung und Recycling	34
Fehlerbehebung.....	35

Bitte zuerst lesen

- Bevor Sie dieses Dokument und das zugehörige Gerät verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie die „Wichtige Sicherheitshinweise“ auf Seite 33 gelesen und verstanden haben.
- Die Illustrationen in diesem Dokument können vom Aussehen Ihres Geräts abweichen.
- Die Anleitungen in diesem Dokument können je nach Gerätemodell und Softwareversion variieren.
- Manche Funktionen sind nicht in allen Ländern oder Regionen verfügbar. Die Verfügbarkeit von Funktionen kann sich ändern.
- Der Inhalt des Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wir verbessern ständig die Dokumentation zu Ihrem Gerät, einschließlich dieses Benutzerhandbuchs.
- TCL Communication Ltd. übernimmt keine Haftung, die durch den Gebrauch oder die Anwendung des hier beschriebenen Produkts entstehen könnte. Bei der Erstellung dieses Dokuments wurden alle Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit des Inhalts zu gewährleisten, doch die Aussagen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument stellen keine ausdrückliche oder implizit übernommene Garantie dar.

Kapitel 1. Ihr CPE-Router

Der 5G CPE ist ein Dual-Band-WLAN-Networking-Gerät, das sowohl mit 2,4 GHz als auch mit 5 GHz arbeitet und Hochgeschwindigkeitsverbindungen für ältere Geräte wie auch für bandbreitenintensive Geräte bereitstellt. Er bietet kabelgebundenen und kabellosen Zugang für mehrere Computer und mobile Geräte. Mit seinen fortschrittlichen Netzwerkfunktionen kann der CPE-Router als zentraler Knotenpunkt Ihres Heim- oder Unternehmensnetzwerks dienen.

1.1 Verpackungsinhalt

Die Verpackung umfasst Folgendes:

- 5G CPE (HH506)
- Netzadapter
- Schnellstart-Anleitung
- Informationen zur Produktsicherheit
- Ethernet-Kabel (optional)

1.2 Systemvoraussetzungen

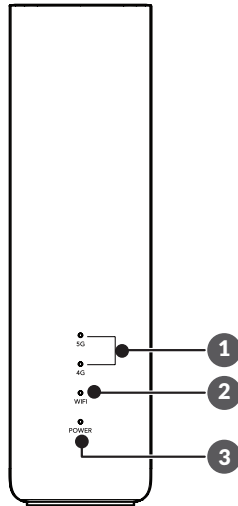
Ihr CPE-Router ist mit WLAN-fähigen Geräten kompatibel, die 2,4 GHz (802.11 b/g/n/ax/be) oder 5 GHz (802.11 a/n/ac/ax/be) unterstützen, und funktioniert mit den Browsern Microsoft Edge, Firefox, Safari, Mozilla und Google Chrome.

1.3 Überblick

Dieser Abschnitt bietet einen Überblick über Ihren CPE-Router, einschließlich des Verhaltens der LED-Anzeige, Anschlüsse und Tasten.

Frontansicht

Auf der Vorderseite befinden sich die 4G/5G-Anzeige, die WLAN-Anzeige und die Betriebsanzeige. Unten befindet sich eine Abbildung der Vorderansicht zusammen mit einer LED-Anzeigenübersicht, die die Bedeutung des Verhaltens jeder Anzeige erklärt.



1. 4G/5G-Anzeige

- Dauerhaft blau: Verbunden mit dem 4G/5G-Netz und mit guter Signalabdeckung.
- Dauerhaft gelb: Verbunden mit dem 4G/5G-Netz und mit schlechter Signalabdeckung.
- Aus: 4G/5G funktioniert nicht (SIM-Karte wird nicht erkannt; mit PIN, PUK oder SIM-Sperre geschützt; CPE-Router hat die SIM-Karte erkannt, konnte sich aber nicht beim Netz anmelden).

2. WLAN-Anzeige

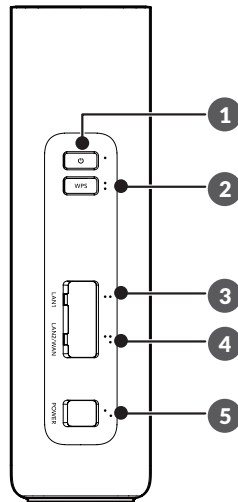
- Dauerhaft blau: WLAN ist aktiviert.
- Blinkt blau: WPS-Verbindung wird aufgebaut.
- Aus: WLAN ist deaktiviert.
- Blinkt grün: Mesh-Verbindung wird aufgebaut.
- Dauerhaft grün: Mesh-Verbindung hergestellt.

3. Betriebsanzeige

- An: Der CPE-Router ist eingeschaltet.
- Aus: Der CPE-Router ist ausgeschaltet.
- Blinkt blau: Der CPE-Router aktualisiert die Software über FOTA (Firmware Over the Air).

Rückansicht

Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung der Rückseite Ihres CPE-Routers. Auf der Rückseite befinden sich ein Ein/Aus-Schalter, eine WPS-Taste, ein LAN/WAN-Anschluss, ein LAN-Anschluss und eine Stromversorgungsbuchse. Alle Tasten und Anschlüsse sind mit Braille-Ziffern versehen, um sehbehinderte Benutzer zu unterstützen. Nachfolgend finden Sie Beschreibungen zu diesen Tasten und Anschlüssen.



1. Ein/Aus-Taste

Die erste Taste, die mit der Nummer 1 in Brailleschrift gekennzeichnet ist, ist der Ein/Aus-Schalter.

Nutzung: Verwenden Sie diese Taste, um Ihr CPE-Router ein- oder auszuschalten.

- Halten Sie die Ein/Aus-Taste 3 Sekunden gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
- Halten Sie die Ein/Aus-Taste 1 Sekunde gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

Taktile Merkmale: Suchen Sie diese Taste, indem Sie die Braille-Markierung „1“ in ihrer Nähe ertasten.

2. WPS-Taste

Die zweite Taste, die mit der Nummer 2 in Brailleschrift gekennzeichnet ist, ist die WPS-Taste.

Funktion: Die Aktivierung der WPS-Funktion ermöglicht es Geräten, sich sicher mit dem WLAN-Netzwerk zu verbinden, ohne ein Passwort eingeben zu müssen.

Nutzung:

- Drücken Sie die WPS-Taste 3 Sekunden, um die WPS-Funktion zu aktivieren. Die WPS-Funktion wird automatisch deaktiviert, wenn nicht innerhalb von 2 Minuten eine WPS-Verbindung hergestellt wird.
- Drücken Sie die WPS-Taste 1 Sekunde lang, um die Mesh-Funktion zu aktivieren. Die Mesh-Funktion wird automatisch deaktiviert, wenn nicht innerhalb von 5 Minuten eine Mesh-Verbindung hergestellt wird.

Taktile Merkmale: Suchen Sie diese Taste, indem Sie die Braille-Markierung „2“ in ihrer Nähe ertasten.

3. LAN1-Port

Der dritte Anschluss, der mit der Nummer 3 in Brailleschrift gekennzeichnet ist, ist der LAN-Anschluss.

Funktion: Über diesen Anschluss werden Netzwerkverbindungen hergestellt, indem der CPE-Router mit Geräten wie Computern oder Switches verbunden wird.

Nutzung: Schließen Sie das eine Ende des Ethernet-Kabels an den LAN-Anschluss des Geräts und das andere Ende an einen LAN-Anschluss eines Computers oder Netzwerk-Switches an.

Taktile Merkmale: Suchen Sie den Anschluss, indem Sie die Braille-Markierung „3“ in seiner Nähe ertasten.

4. LAN2/WAN-Anschluss

Der vierte Anschluss, der mit der Nummer 4 in Brailleschrift gekennzeichnet ist, ist der LAN/WAN-Anschluss.

Funktion: Dieser Anschluss wird für die Verbindung mit einer Netzwerk des CPE-Routers mit einer Internetquelle wie einem Modem, optischen Netzwerkterminal (ONT) oder kabelgebundenen Geräten wie Computern oder Switches verwendet.

Nutzung: Schließen Sie ein Ende des Ethernet-Kabels an den LAN-Anschluss des Geräts und das andere Ende an einen LAN-Anschluss eines Modems, eines Computers oder eines Netzwerk-Switches an.

Taktile Merkmale: Suchen Sie den Anschluss, indem Sie die Braille-Markierung „4“ in seiner Nähe ertasten.

5. Stromanschluss

Der untere Anschluss, der mit der Nummer 5 in Brailleschrift gekennzeichnet ist, ist der Stromanschluss.

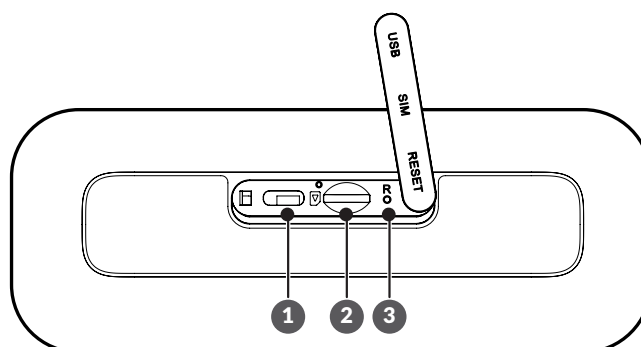
Funktion: Über diesen Anschluss wird der CPE-Router mit dem Netzadapter verbunden, um das Gerät mit Strom zu versorgen.

Tipp für die Verwendung: Vergewissern Sie sich, dass der Netzadapter fest angeschlossen ist, um Unterbrechungen zu vermeiden.

Taktile Merkmale: Suchen Sie diesen Anschluss, indem Sie die Braille-Markierung „5“ in seiner Nähe ertasten.

Ansicht von unten

Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung der Bodenplatte. Auf der Unterseite befinden sich ein USB-Anschluss, ein Nano-SIM-Kartensteckplatz und ein Reset-Schlitz, die zugänglich werden, wenn die untere Abdeckung entfernt wird.



1. USB-Anschluss

Der USB-Anschluss ist nur für die Fehlersuche vorgesehen.

2. Steckplatz für Nano-SIM-Karte

Für das Einlegen einer SIM-Karte, um eine Verbindung zum Mobilfunknetz zu ermöglichen.

3. Reset-Schlitz

Der Reset-Schlitz ist eine kleine vertiefte Öffnung, die zum Zurücksetzen oder

Wiederherstellen der Standardeinstellungen des CPE-Routers dient.

Nutzung: Verwenden Sie eine Büroklammer oder ein ähnliches Werkzeug, um den Reset-Schlitz 3 Sekunden lang gedrückt zu halten, um den CPE-Router zurückzusetzen.

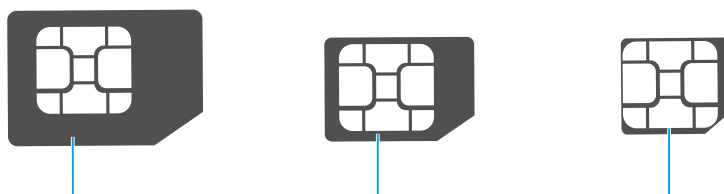
Verhalten der LED-Anzeigen: Wenn der CPE-Router Software-Updates herunterlädt und installiert, blinken die LEDs in einer regelmäßigen Sequenz. Schalten Sie den CPE-Router während dieses Vorgangs nicht aus, da das zu Fehlfunktionen des Geräts führen kann.

Kapitel 2. Erste Schritte

In diesem Kapitel werden die Grundlagen erläutert, wie Sie den CPE-Router einrichten und ans Internet anschließen. Die Anleitung kann je nach CPE-Modell variieren.

2.1 Einlegen einer SIM-Karte

VORAUSSETZUNG: Wählen Sie die korrekte SIM-Kartengröße für Ihren CPE-Router. Eine Nano-SIM-Karte (4FF) vorbereiten.



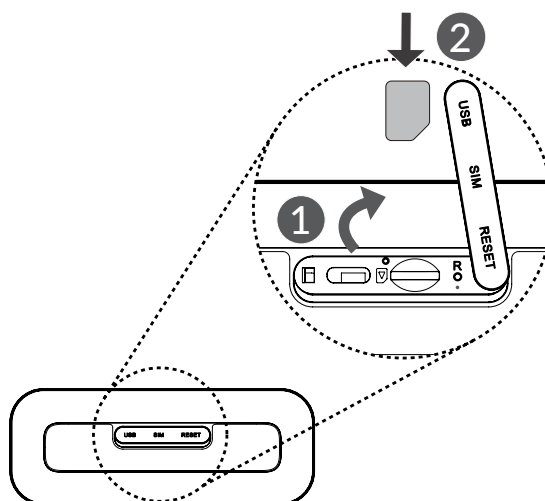
Es gibt 4 Schritte, um eine Nano-SIM-Karte einzulegen:

Schritt 1. Öffnen Sie die untere Abdeckung und suchen Sie den Nano-SIM-Kartensteckplatz. Der SIM-Kartensteckplatz ist in der Regel eine kleine rechteckige Öffnung.

Schritt 2. Halten Sie die SIM-Karte in der Hand. Richten Sie die Aussparung so mit dem Steckplatz aus, sodass die fehlende Ecke genau in die entsprechende Ecke des Steckplatzes passt. Sie ist eine kleine, dünne Karte mit einer fehlenden Ecke an einer Ecke. Sie hat auf der einen Seite eine glatte Oberfläche und auf der anderen Seite erhabene goldene Kontakte. Stellen Sie sicher, dass die goldenen Kontakte nach unten zeigen.

Schritt 3. Schieben Sie die Karte vorsichtig in den Steckplatz und drücken Sie sie, bis sie richtig im Steckplatz sitzt.

Schritt 4. Schließen Sie die Abdeckung des SIM-Kartensteckplatzes wieder.



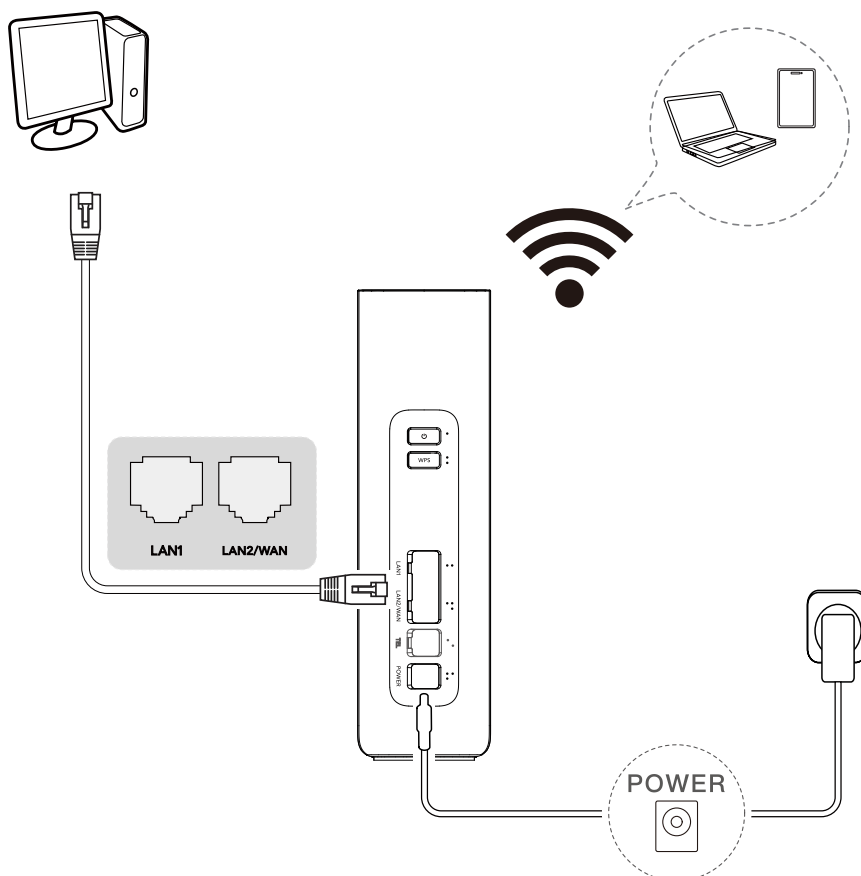


HINWEISE

- Achten Sie auf die Ausrichtung der Nano-SIM-Karte. Wenn die Nano-SIM-Karte falsch eingelegt wird, kann sie eingeklemmt werden.
- Nehmen Sie die SIM-Karte nicht heraus, wenn der CPE-Router in Betrieb ist. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen des CPE-Routers oder zum Verlust von Daten auf der SIM-Karte kommen.
- Sie können Personen in Ihrer Nähe um Hilfe bitten, wenn Sie Schwierigkeiten beim Einlegen der SIM-Karte haben.

2.2 Zugang zum CPE-Netzwerk

Sie können Ihre Geräte über kabelgebundene oder drahtlose Verbindungen mit dem CPE-Netzwerk verbinden, wie unten dargestellt.



Zugriff auf ein kabelgebundenes Netzwerk

Herstellen einer kabellosen Netzwerkverbindung:

1. Suchen Sie die LAN-Anschlüsse Ihres CPE-Routers (rechteckige Anschlüsse mit der Braille-Kennzeichnung „3“ oder „4“).
2. Schließen Sie ein Ende des Ethernet-Kabels an einem der LAN-Anschlüsse an.
3. Schieben Sie den Steckverbinder fest in den Anschluss, bis er einrastet.
4. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an einen Computer, einen Netzwerk-Switch oder ein anderes Gerät an.

5. Stecken Sie einen Netzadapter in eine Steckdose in der Nähe.

Hinweis: Verwenden Sie einen der beiden LAN-Anschlüsse für kabelgebundene Verbindungen.

Zugriff auf ein kabelloses Netzwerk

So stellen Sie eine kabellose Netzwerkverbindung her:

1. Öffnen Sie die Verbindungseinstellungen des zu verbindenden Geräts, z. B. PC, Tablet oder Smartphone. Es wird eine Liste der verfügbaren Netzwerke angezeigt.
2. Suchen Sie nach dem Namen des WLAN-Netzwerks (SSID) und geben Sie das Passwort ein. Den Standard-WLAN-Namen und das WLAN-Passwort finden Sie auf dem Etikett an der Unterseite des CPE-Routers.

Wenn das kabellose Gerät WPS-fähig ist, können Sie auch über eine WPS-Verbindung auf das WLAN-Netzwerk des CPE-Routers zugreifen.

1. Suchen Sie die WPS-Taste (mit der Nummer 2 in Brailleschrift gekennzeichnet)
2. Drücken Sie die WPS-Taste an Ihrem CPE-Router für 3 Sekunden. Die WPS-Funktion wird innerhalb von 2 Minuten aktiviert.
3. Aktivieren Sie die WPS-Funktion des kabellosen Geräts, um eine WPS-Verbindung herzustellen.

Zusätzliche Hinweise für Menschen mit Sehbehinderungen:

Markierungen in Brailleschrift: Verwenden Sie die Braille-Zahlen neben jedem Anschluss und jeder Taste, um sie zu finden und ihre Funktionen zu erkennen.

Taktile Merkmale: Fühlen Sie die Formen und Texturen der Anschlüsse und Tasten, um Ihre Aktionen zu steuern.

Auditive Rückmeldung: Achten Sie beim Anschließen der Kabel auf Klicks oder Geräusche, um sicherzustellen, dass die Kabel sicher befestigt sind.

Wenn Sie Schwierigkeiten dabei haben, fragen Sie Personen in Ihrer Nähe oder wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

Nachstehend finden Sie eine Liste unserer Kundendienst-Hotline in jeder Region Europas:

Servicehotline:

Wenn Sie auf Probleme stoßen, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice, um Unterstützung zu erhalten.

Land	Hotline
Österreich	+43 720884481
Belgien	+32 28962999
Kroatien	+385 13309300
Tschechische Republik	+420 225341059
Dänemark	+4578788072
Finnland	+358985653327
Frankreich	+33 187161399
Deutschland	+49 21133995966

Land	Hotline
Griechenland	+30 2111991796
Ungarn	+36 19989619
Irland	+353 15712605
Italien	+39 0683464628
Niederlande	+31 207971748
Norwegen	+47 21939700
Polen	+48 222112430
Portugal	+351 211451747
Rumänien	+40 318220100
Serbien	+381 113216845
Slowakei	+421 233329176
Spanien	+34 910389663
Schweden	+46852503824
Schweiz	+41 215458250
Vereinigtes Königreich	+44 2037953308

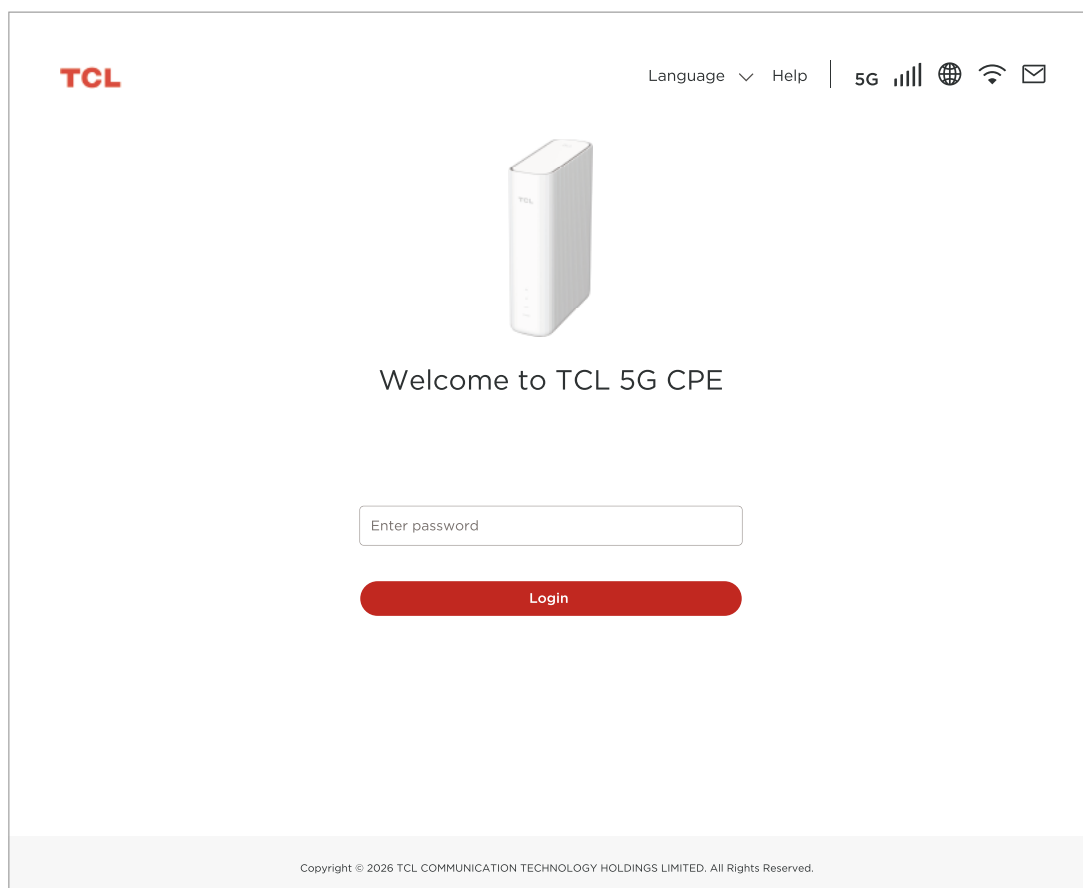
Kapitel 3. Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie auf die Web-Benutzeroberfläche des CPE-Routers zugreifen, und Sie erhalten einen Einblick in die Web-Benutzeroberfläche.

3.1 Anmeldung an der Web-Benutzeroberfläche

Um sich bei der Web-Benutzeroberfläche anzumelden, befolgen Sie diese Schritte:

1. Öffnen Sie einen Webbrowser auf dem Gerät, das mit dem CPE-Netzwerk verbunden ist.
2. Gehen Sie auf die auf dem Etikett des CPE aufgedruckte Anmeldeseite und folgen Sie den Schritten auf dem Bildschirm, um die Anmeldung abzuschließen. Es wird dringend empfohlen, den Standardnamen des kabellosen Netzwerks (oder die SSID), den WLAN-Schlüssel sowie das Passwort zu ändern, um unberechtigten Zugriffen vorzubeugen.



HINWEISE

- Die Standard-Anmeldeinformationen finden Sie auf dem Etikett an der Unterseite des CPE-Routers.
- Klicken Sie auf **Sprache** oben rechts im Bildschirm, um die Spracheinstellung zu ändern.
- Klicken Sie oben rechts auf dem Bildschirm auf **Hilfe**, um auf das Benutzerhandbuch zuzugreifen.

Offene Anschlüsse von Gerät

Das Gerät hat bestimmte Ports geöffnet, um eine einwandfreie Funktionalität und den Benutzerzugriff zu gewährleisten. Alle geöffneten Ports erfüllen wichtige Funktionen, um die Benutzerfreundlichkeit und Leistung des Geräts zu verbessern und gleichzeitig einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten.

TCP: 80 (HTTP-Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche), 53 (DNS-Proxy-Dienst), 443 (HTTPS-Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche), 5000 (UPnP für NAT-Regelkonfiguration).

UDP: 67 (IPv4-DHCP-Dienst), 53 (DNS-Proxy-Dienst), 1900 (UPnP-SSDP-Dienst-Erkennung), 5351 (UPnP für NAT-Regelkonfiguration), 500 (IKE/IPsec-Schlüsselaustausch), 1701 (L2TP VPN-Tunneling-Protokoll).

3.2 Funktionen der Web-Benutzeroberfläche

Die Web-Benutzeroberfläche besteht aus folgenden Abschnitten: **Startseite**, **Status**, **Dienste**, **Einstellungen**, und **System**. Klicken Sie auf die einzelnen Registerkarten, um weitere Informationen über den CPE-Router anzuzeigen.

In der Web-Benutzeroberfläche werden gängige Symbole mit Informationen zum Status des CPE-Routers angezeigt.

Statussymbol	Bedeutung
4G / 5G	Es handelt sich hierbei um das Netzwerk, mit dem Ihr CPE-Router verbunden ist. Kein Netz wird angezeigt, falls kein Netzwerk verfügbar ist.
	Die Anzahl der Signalbalken gibt die Signalstärke an. Je mehr Signalbalken angezeigt werden, desto stärker ist das Signal.
	Daten-Roaming ist aktiviert.
	Der CPE-Router ist mit dem Netzwerk verbunden.
	Der CPE-Router ist vom Netzwerk getrennt.
	Neue Nachrichten oder ungelesene Nachrichten
	Der SMS-Posteingang ist voll.
	WLAN ist aktiviert.
	WLAN ist deaktiviert.
	Zum Abmelden von der Web-Benutzeroberfläche klicken.

Kapitel 4. CPE-Router konfigurieren

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den CPE-Router mithilfe der Web-Benutzeroberfläche optimal nutzen. Mit der Web-Benutzeroberfläche können Sie WLAN-Einstellungen konfigurieren, verbundene Geräte anzeigen, SMS-Einstellungen verwalten und vieles mehr.

4.1 Startseite

Hier können Sie schnell den Verbindungsstatus, Netzwerkinformationen, Geräteinformationen und verbundene Geräte überprüfen.

Netzwerkübersicht

Das Netzwerkübersichtsfenster zeigt den Verbindungsstatus des Netzwerks, die Download- und Upload-Geschwindigkeit sowie die Anzahl der verbundenen Geräte an.

Klicken Sie auf **Mobile Daten deaktivieren**, um den CPE-Router vom Netzwerk zu trennen.

Klicken Sie auf **Mobile Daten aktivieren**, um den CPE-Router mit dem Netzwerk zu verbinden.



Netzwerk

Im Bereich **Netzwerk** werden der Netzwerkname, der Netzwerktyp und der Status der Netzwerkverbindung angezeigt.

Klicken Sie auf **Netzwerk**, um auf die Seite mit den Internet-Einstellungen zu gelangen.

Geräteinformationen

Im Bereich **Geräteinformationen** werden das Gerätemodell, die Softwareversion und die Betriebszeit angezeigt.

Klicken Sie auf **Geräteinformationen**, um weitere Informationen über Ihr Gerät zu erhalten.

Verbundene Geräte

Der Bereich **Verbundene Geräte** zeigt die Anzahl der Geräte an, die über das WLAN-Netzwerk und das WLAN-Gastnetzwerk mit Ihrem CPE-Router verbunden sind. Klicken Sie auf den QR-Code, um ihn zu vergrößern, und scannen Sie ihn, um die Verbindung zum WLAN-Netzwerk herzustellen.

Klicken Sie auf **Verbundene Geräte**, um nähere Informationen zu den verbundenen Geräten zu erhalten.

4.2 Status

In diesem Bereich können Sie Ihre Netzwerkinformationen, den Verbindungsstatus, Geräteinformationen und vieles mehr einsehen.

Status

Hier können Sie schnell Geräteinformationen überprüfen, wie z. B. das Mobilfunknetzwerk und das WLAN.

Verbundene Geräte

Auf dieser Registerkarte können Sie die Namen verbundener Geräte ändern und den Internetzugang für verbundene Geräte verwalten.

Um ein Gerät zu blockieren, klicken Sie in der Betrieb-Spalte auf **Blockieren**. Das entsprechende Gerät wird auf der Sperrliste angezeigt und der Internetzugriff blockiert.

Nutzung¹

Auf dieser Registerkarte können Sie den monatlichen Datenverbrauch einsehen und Ihren monatlichen Tarif anpassen.

4.3 Dienste

Navigieren Sie zu **Dienste** und klicken Sie auf die Registerkarte **SMS**, um die gewünschten Informationen anzuzeigen oder die SMS-Einstellungen nach Wunsch zu ändern.

In der folgenden Tabelle finden Sie häufig verwendete Funktionen für SMS-Nachrichten.

Posteingang	Eingehende Nachrichten werden in diesem Ordner gespeichert.
Postausgang	Ausgehende Nachrichten werden in diesem Ordner gespeichert.
Entwurf	Nachrichten-Entwürfe werden in diesem Ordner gespeichert.
Neue Nachricht	Neue Nachrichten schreiben Sie in Diesem Ordner.
SMS-Einstellungen	Konfigurieren sie SMS in diesem Ordner.

In der folgenden Tabelle finden Sie häufig verwendete Funktionen für SMS-Nachrichten.

Eine Nachricht lesen	Klicken Sie auf die Nachricht, die Sie lesen möchten.
----------------------	---

¹ Optional. Produkte in einigen Regionen unterstützen diese Funktion möglicherweise nicht.

Eine Nachricht senden	1. Klicken Sie auf SMS > Neue Nachricht. 2. Geben Sie die Telefonnummer des Empfängers und den Text ein. 3. Klicken Sie auf Senden. HINWEIS: Eine Nachricht kann an bis zu fünf Empfänger gleichzeitig gesendet werden.
Eine Nachricht beantworten	1. Klicken Sie auf die Nachricht, die Sie beantworten möchten. 2. Klicken Sie auf Antworten. 3. Geben Sie die Nachricht ein und klicken Sie auf Senden.
Eine Nachricht löschen	1. Suchen Sie die Nachricht, die Sie löschen möchten, im Ordner Posteingang oder Postausgang. 2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der Nachricht, die Sie löschen möchten. 3. Klicken Sie auf Löschen.
Alle Nachrichten löschen	1. Klicken Sie oben in der Spalte des Kontrollkästchens, um alle Nachrichten auszuwählen. 2. Klicken Sie auf Löschen.
Alle Nachrichten weiterleiten	1. Klicken Sie auf SMS-Einstellungen. 2. Aktivieren Sie die SMS-Weiterleitung an Mobiltelefon. 3. Geben Sie die Telefonnummer des Empfängers ein. 4. Klicken Sie auf Übernehmen.

4.4 Einstellungen

In diesem Bereich können Sie den Verbindungsmodus konfigurieren, WLAN-Einstellungen verwalten, Profile einrichten und vieles mehr.

Schnelle Einrichtung

Auf dieser Registerkarte können Sie die grundlegenden Verbindungseinstellungen konfigurieren, Daten-Roaming aktivieren oder deaktivieren, 2,4 GHz oder 5 GHz wählen oder WLAN deaktivieren, SSID und WLAN-Passwort festlegen und mehr.

So richten Sie Ihren CPE-Router schnell ein:

1. Wählen Sie die von Ihrem Betreiber im SIM-Bereich angegebenen Parameter aus, schalten Sie Datenroaming an oder aus und klicken Sie auf **Weiter**.
2. Befolgen Sie die Anleitung auf dem Bildschirm, um die jeweiligen WLAN-Optionen und Sicherheitsmechanismen zu konfigurieren. Während der Einrichtung können Sie auch den Namen Ihres kabellosen Netzwerks (SSID) sowie das WLAN-Passwort ändern. Wenn dies abgeschlossen ist, können Sie sich mit der neuen SSID und dem neuen Passwort mit Ihrem CPE-Router verbinden.

Mobiles Netzwerk

Netzwerkverbindung

Mit dieser Option können Sie mobile Daten, den Verbindungsmodus sowie das Datenroaming konfigurieren und verwalten.

Mobile Daten	Klicken Sie auf Aktivieren/Deaktivieren, um die Verbindung mit dem Netz über mobile Daten herzustellen bzw. zu unterbrechen. Dies ändert nur den aktuellen mobilen Datenstatus und speichert ihn beim Neustart nicht.
Verbindungsmodus	Wählen Sie den Verbindungsmodus aus der Dropdown-Liste aus. Auto, Bei Bedarf oder Manuell stehen zur Auswahl. Klicken Sie auf Übernehmen, um die Einstellungen zu speichern. Im Auto-Modus wird die Verbindung zum Netzwerk automatisch hergestellt, wenn das Netzwerk verfügbar ist. Im Bei-Bedarf-Modus wird eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt, wenn die Anwendung oder der Dienst dies erfordert. Für die Deaktivierung kann eine Zeitüberschreitung der Verbindung konfiguriert werden. Im manuellen Modus wird die Verbindung zum Netzwerk durch eine manuelle Eingabe hergestellt.
Daten-Roaming	Klicken Sie auf das Schaltersymbol, um das Daten-Roaming zu aktivieren/deaktivieren.

Profilverwaltung

Mit dieser Option können Sie ein neues APN-Profil einrichten und bestehende Profile bearbeiten oder löschen.

Neues Profil hinzufügen	1. Klicken Sie auf Neu. 2. Geben Sie die richtigen Parameter (wie Profilname, APN und IP-Typ) für Ihren Netzbetreiber ein. 3. Klicken Sie auf Speichern.
Ein Profil bearbeiten	1. Wählen Sie das Profil in der Profilverwaltungsliste aus. 2. Klicken Sie auf Bearbeiten, um die Parameter einzustellen. 3. Klicken Sie auf Speichern.
Ein Profil löschen	1. Wählen Sie das Profil in der Profilverwaltungsliste aus. 2. Klicken Sie auf Löschen. HINWEIS: Das Standardprofil kann nicht gelöscht werden.
Als Standard festlegen	1. Wählen Sie das Profil in der Profilverwaltungsliste aus. 2. Klicken Sie auf Als Standard festlegen.

Profilname: In diesem Feld können Sie einen eindeutigen Namen für das Netzwerkprofil angeben. Der Profilname hilft bei der Identifizierung und Unterscheidung mehrerer Konfigurationen und erleichtert so die Verwaltung und den Wechsel zwischen den Profilen.

APN (Access Point Network): Der APN ist eine wichtige Einstellung, die das Gateway zwischen dem Mobilfunknetz und dem Internet definiert. Diese Einstellung legt fest, wie Ihr

Gerät eine Verbindung zum Netz herstellt und auf Datendienste zugreift. Der korrekte APN muss von Ihrem Netzbetreiber zur Verfügung gestellt werden, um eine ordnungsgemäße Verbindung zu gewährleisten.

Authentifizierungstyp: In diesem Feld wird die Methode angegeben, mit der das Gerät beim Netz authentifiziert wird. Übliche Authentifizierungsarten sind „PAP“ (Password Authentication Protocol), „CHAP“ (Challenge Handshake Authentication Protocol) oder „PAP & CHAP“. Der Authentifizierungstyp gewährleistet einen sicheren Zugang zum Netz. Wählen Sie den gewünschten Authentifizierungstyp.

IP-Typ: In diesem Feld können Sie den Typ des für die Verbindung verwendeten IP-Protokolls auswählen, z. B. IPv4, IPv6 oder IPv4/IPv6. Der IP-Typ bestimmt, wie Datenpakete über das Netz übertragen werden.

Hinweis: Das APN-Profil „xxx“ kann nicht als Standard festgelegt werden, wenn Sie IPv6 in das Feld IP-Typ eingeben. In diesem Fall wird der Brücken-Modus deaktiviert. Um dieses Problem zu beheben, ändern Sie entweder den IP-Typ oder deaktivieren Sie den Brücken-Modus.

Mobile Netzwerkeinstellungen

Hier kann der Netzwerkmodus und der Netzwerksuchmodus eingestellt werden.

Wenn der **Netzwerk-Suchmodus** auf **Auto** eingestellt ist, sucht das Gerät automatisch nach dem am besten geeigneten Netzwerk und stellt eine Verbindung zu diesem her, um eine nahtlose Verbindung zu gewährleisten. Wenn der Modus auf **Manuell** eingestellt ist, können Sie auch manuell ein Netz aus einer Liste verfügbarer Netze auswählen.

Manuelle Netzauswahl:

1. Klicken Sie auf **Suchen**. Es wird eine Liste der verfügbaren Netzwerke angezeigt.
2. Wählen Sie das Netz aus und klicken Sie auf **Registrieren**, um eine Verbindung mit dem ausgewählten Netz herzustellen. Nach erfolgreicher Registrierung wird Ihr Gerät über das gewählte Netz erneut mit dem Internet verbunden. Wenn die Registrierung fehlschlägt, können Sie auf den Modus **Auto** zurückschalten, damit das Gerät automatisch eine Verbindung mit dem Netz herstellen kann.

SIM-PIN-Verwaltung

Aktivieren der SIM-PIN	1. Wenn die SIM-PIN-Funktion deaktiviert ist, klicken Sie auf . 2. Legen Sie einen SIM-PIN-Code fest. 3. Klicken Sie auf Übernehmen. Hinweis: Die Aktivierung der SIM-PIN kann dazu führen, dass Ihr Gerät vom Netz getrennt wird.
Deaktivieren der SIM-PIN	1. Wenn die SIM-PIN-Funktion aktiviert ist, klicken Sie auf . 2. Geben Sie den aktuellen SIM-PIN-Code ein. 3. Klicken Sie auf Übernehmen.

Ändern der SIM-PIN	1. Klicken Sie auf Ändern der SIM-PIN. 2. Geben Sie die alte sowie die neue SIM-PIN ein und bestätigen Sie diese. Hinweis: Wenn nur noch ein Versuch übrig bleibt, muss ein PUK-Code eingegeben werden. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Vorgang abzuschließen.
--------------------	---

WLAN

Grundlegendes

Konfigurieren Sie grundlegende WLAN-Einstellungen in dieser Option. Wenn diese Option auf **5 GHz bevorzugt** gesetzt ist, nutzt der CPE-Router primär das 5-GHz-Band und stellt automatisch eine Verbindung mit 5 GHz her, wenn der Datendurchsatz besser ist als der von 2,4 GHz. Dies gewährleistet schnellere und stabilere Verbindungen für Geräte, die 5 GHz unterstützen. Wenn **5GHz bevorzugt** deaktiviert ist, bietet der CPE-Router zwei Optionen: das 2,4-GHz-Band und das 5-GHz-Band. Das gewünschte Band lässt sich manuell auswählen, damit Ihr Gerät eine Verbindung herstellen kann, je nach Ihren Vorlieben oder Netzanforderungen.

Konfigurieren Sie grundlegende WLAN-Einstellungen in dieser Option.

WLAN	Aktivieren oder deaktivieren Sie die WLAN-Verbindung.
Name des WLAN-Netzwerks (SSID)	Die SSID ist der Name des kabellosen Netzwerks.
SSID-Broadcast	Wenn diese Funktion aktiviert ist, ist der Name des WLAN-Netzwerks für andere Benutzer sichtbar. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, können andere Benutzer die SSID oder den WLAN-Namen nicht erkennen. Sie müssen die SSID manuell eingeben, um eine Verbindung zu Ihrem CPE-Netzwerk herzustellen. Diese Funktion erhöht die Sicherheit, indem sie verhindert, dass unbefugte Benutzer Ihr Netzwerk leicht erkennen können.
Sicherheit	Wählen Sie den Sicherheitsmodus aus dem Dropdown-Menü aus. Standardmäßig ist dies WPA2/WPA3-Personal . Wenn Sie den Sicherheitsmodus auf WPA2-Enterprise , WPA3-Enterprise oder WPA1/WPA2-Enterprise einstellen, konfigurieren Sie bitte die folgenden Informationen im folgenden Eingabefeld: Radius-Server, IP-Radius-Serverport und Shared Secret (Geteiltes Geheimnis).
Verschlüsselung	Die verfügbare Option ist AES .
WLAN-Passwort	Hier überprüfen Sie das WLAN-Passwort. Wählen Sie die Passwortstärke nach Ihren Wünschen. Es wird dringend empfohlen, ein Passwort mit hoher Sicherheit zu verwenden.

Erweitert

Konfigurieren Sie erweiterte WLAN-Einstellungen in dieser Option.

Maximale Anzahl verbundener Geräte	Sie können festlegen, wie viele Client-Geräte gleichzeitig eine Verbindung zu Ihrem CPE-Netzwerk herstellen können.
WLAN-Modus	Der Standard-Modus ist Auto .
AP-Isolierung	Mit der AP-Isolationsfunktion können Sie für jeden drahtlosen Client, der mit Ihrem CPE-Netzwerk verbunden ist, ein eigenes virtuelles Netzwerk erstellen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können die kabellosen Geräte im Netzwerk nicht direkt miteinander kommunizieren.
Kanal-Bandbreite	Wählen Sie die verfügbaren Optionen aus dem Dropdown-Menü.
Kanal	Der Standard-Kanalmodus ist Auto . Der CPE-Router wählt automatisch den besten Kanal.
DFS	DFS (Dynamic Frequency Selection) ermöglicht es dem CPE-Router, auf bestimmten 5-GHz-Frequenzkanälen zu arbeiten und dabei Interferenzen mit Radarsystemen zu vermeiden.

Gastnetzwerk

Auf dieser Registerkarte können Sie die **Gastnetzwerk**-Funktion aktivieren oder deaktivieren und den WLAN-Namen des Gastnetzwerks, das WLAN-Passwort und die Gültigkeitsdauer konfigurieren. Geräte, die mit dem Gastnetzwerk verbunden sind, können auf das Internet zugreifen, aber nicht auf die CPE-Web-Benutzeroberfläche oder das Hauptnetzwerk.

Gäste können auch den QR-Code scannen, um sich mit dem Gastnetzwerk zu verbinden.

WPS

WLAN Protected Setup (WPS) ist ein Sicherheitsstandard für drahtlose Netzwerke, der Verbindungen zwischen Ihrem CPE-Router und drahtlosen Geräten schneller und einfacher zu gestalten versucht.

Wenn Ihr drahtloses Gerät WPS unterstützt, können Sie über eine WPS-Verbindung auf das WLAN-Netzwerk des CPE-Routers zugreifen. Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um eine WPS-Verbindung herzustellen.

Option 1	1. Drücken Sie die WPS-Taste an Ihrem CPE-Router für 3 Sekunden. 2. Aktivieren Sie die WPS-Funktion Ihres kabellosen Geräts innerhalb von 2 Minuten, um eine WPS-Verbindung herzustellen.
Option 2	1. Melden Sie sich bei der Web-Benutzeroberfläche Ihres CPE-Routers an und gehen Sie zu Einstellungen > WLAN > WPS. (Wie Sie sich an der Web-Benutzeroberfläche anmelden können, erfahren Sie unter „Kapitel 3. Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche“ auf Seite 10.) 2. Klicken Sie auf WPS starten. 3. Aktivieren Sie die WPS-Funktion Ihres WLAN-Geräts innerhalb von 2 Minuten, um eine WPS-Verbindung herzustellen.

Spektrumanalyse

Diese Funktion analysiert die drahtlose Signalverteilung und die Interferenzbedingungen in der aktuellen Umgebung.

Sie ermittelt die Auslastung der Kanäle sowohl im 2,4-GHz- als auch im 5-GHz-Band und hilft dabei, überlastete Kanäle zu identifizieren und einen stabileren Kanal für eine verbesserte WLAN-Leistung auszuwählen.

Router

DHCP

Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist ein Client- oder Serverprotokoll, das Ihnen automatisch einen Internet Protocol (IP)-Host zur Verfügung stellt. Die IP-Adresse und die zugehörigen Konfigurationseinstellungen wie Subnetzmaske und Standard-Gateway-Adresse werden automatisch zugewiesen.

DDNS

Die WAN-IP-Adresse wird benötigt, wenn bestimmte Funktionen Ihres CPE-Routers aktiviert sind. Wenn sich die WAN-IP-Adresse Ihres CPE-Routers ändert, funktionieren diese Funktionen möglicherweise nicht korrekt.

Mit der Funktion Dynamic Domain Name Server (DDNS) können Sie eine dynamische WAN-IP-Adresse (öffentliche IP-Adresse) einem statischen Domänennamen zuordnen, damit Internetbenutzer (WAN-Seite) über einen statischen Domänennamen auf das CPE-Netzwerk zugreifen können.

Manueller DDNS

Der DNS (Domain Name Server) ist ein Server, der Domänennamen in entsprechende IP-Adressen umwandelt. Die Wahl des DNS-Servers hat keinen Einfluss auf Ihre Internetgeschwindigkeit oder den Inhalt der von ihm besuchten Websites, kann aber die Geschwindigkeit und Stabilität der Auflösung des Domänennamens beeinflussen. Wenn also bei der Verwendung des Standard-DNS-Servers Probleme mit der Auflösung oder langsame Geschwindigkeiten auftreten, können Sie versuchen, zu anderen DNS-Server zu wechseln, um das Problem zu lösen. Geben Sie die bevorzugte DNS-Adresse und die Backup-DNS-Adresse ein, wenn der manuelle DNS aktiviert ist.

DHCP-Reservierung

Die DHCP-Reservierung ermöglicht es, einem Gerät in Ihrem Netzwerk auf der Grundlage seiner MAC-Adresse eine bestimmte IP-Adresse zuzuweisen. Dadurch wird sichergestellt, dass das Gerät immer dieselbe IP-Adresse erhält, wenn es eine Verbindung zum Netzwerk herstellt, auch wenn der DHCP-Server anderen Geräten dynamische IP-Adressen zuweist.

Die IP-Adressen für Clients, die sich mit diesem Gerät verbinden, sind in der Tabelle unten aufgeführt. Klicken Sie auf „+“, um eine IP-Adresse hinzuzufügen.

VPN

Ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) ist ein dediziertes Netzwerk über ein gemeinsames oder öffentliches Netzwerk (in der Regel das Internet). Die VPN-Technologie ermöglicht es Mitarbeitern in einer Zweigstelle eines Unternehmens und Mitarbeitern in der Zentrale, Ressourcen bequem auszutauschen, ohne diese Ressourcen anderen Internetnutzern zugänglich zu machen.

Wählen Sie im Dropdown-Menü den Verbindungstyp aus den verfügbaren Optionen von **PPTP**, **L2TP** und **L2TP/IPsec**.

VPN-Passthrough

Mit dem VPN-Passthrough können Sie mit PPTP/L2TP/IPsec-Protokollen auswärtige

Verbindungen zwischen einem internen VPN-Client und einem VPN-Server auf einem externen Netzwerk herstellen. Der VPN-Verkehr wird dabei über den CPE-Router geführt und umgeht so NAT.

SIP ALG

Aktivieren Sie SIP ALG und den Server-Anschluss. Klicken Sie auf **Übernehmen**. ALG wird eingerichtet.

Es wird empfohlen, den Standardwert für ALG (Application Layer Gateway) beizubehalten.

Sicherheit

IP-Filter

Standardmäßig kann jedes Gerät, das mit Ihrem CPE-Netzwerk verbunden ist, auf das Internet zugreifen. Geben Sie an, welches Gerät nicht auf das Internet zugreifen kann, indem Sie die Geräte-IP-Adresse zur Blacklist hinzufügen.

MAC-Filter

Standardmäßig kann jedes Gerät, das mit Ihrem CPE-Netzwerk verbunden ist, auf das Internet zugreifen. Sie können festlegen, welches Gerät nicht auf das Internet zugreifen kann, indem Sie das Gerät zur Blacklist hinzufügen.

Deaktivieren	Alle verbundenen Geräte können auf das Internet zugreifen.
Sperrliste	Geräte, deren MAC-Adresse in der Liste enthalten ist, können nicht auf das Internet zugreifen.

URL-Filter

Standardmäßig darf jedes Gerät, das mit Ihrem CPE-Netzwerk verbunden ist, auf alle URLs zugreifen. Sie können verbotene URLs angeben und sie zur schwarzen Liste hinzufügen.

Port-Weiterleitung

Diese Funktion erlaubt es mit dem Internet verbundenen Computern, auf FTP und andere spezifische Geräte im LAN (Local Area Network) zuzugreifen.

Port-Trigger

Geben Sie Ports an, damit Geräte in Ihrem lokalen Netzwerk bestimmte externe Ports dynamisch öffnen und Pakete (aus dem Internet) an das Gerät weiterleiten können, das dies ausgelöst hat.

Stellen Sie sicher, dass ein WAN-Port in den Funktionen Port-Trigger und Port-Forward eindeutig festgelegt ist.

Es können bis zu 32 Regeln erstellt werden.

DMZ

Wenn externe Benutzer nicht auf bestimmte Netzwerkdienste innerhalb des LANs zugreifen können, können Sie die DMZ-Funktion aktivieren und eine neue Host-IP-Adresse festlegen. Externe Benutzer haben dann Zugriff auf alle DMZ-Funktionen.

Firewall

Im Automatikmodus können Sie die Funktionen durch Auswahl der voreingestellten

Schutzstufe verwalten: Im manuellen Modus können Sie diese Funktionen direkt verwalten. Sie können MAC-Filter, IP-Filter, URL-Filter und Kindersicherung nur einstellen, wenn die Firewall aktiviert ist.

UI-Verwaltung

Mit dieser Funktion können Benutzer die Verfügbarkeit der Verwaltungsschnittstelle (Web-Benutzeroberfläche/App) über eine WLAN-Verbindung aktivieren/deaktivieren.

Wenn die Funktion deaktiviert ist, kann auf die Web-Benutzeroberfläche nur über eine Kabelverbindung zugegriffen werden.

Erweiterte Einstellungen

Auf dieser Registerkarte überprüfen Sie die IP-Adresse und verwalten die DHCP- und MAC-Einstellungen.

WAN

Hier stellen Sie den WAN-Verbindungsmodus und die entsprechenden Parameter ein. Sie können den Verbindungsmodus auf **DHCP**, **PPPoE** oder **Statische IP** einstellen.

DHCP	Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist ein Client- oder Serverprotokoll, das Ihnen automatisch einen Internet Protocol (IP)-Host zur Verfügung stellt. Die IP-Adresse und die zugehörigen Konfigurationseinstellungen wie Subnetzmaske und Standard-Gateway werden automatisch zugewiesen.
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) ist ein Netzwerkprotokoll, das hauptsächlich für DSL-Dienste verwendet wird, bei denen sich einzelne Benutzer über eine Ethernet-Verbindung mit einem Modem verbinden. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, die Sie von Ihrem Netzwerkdienstleister erhalten haben, und klicken Sie auf Übernehmen.
Statische IP	Verwenden Sie für den Internetzugang eine statische IP, eine Subnetzmaske, eine Gateway-IP-Adresse und einen primären DNS-Server. Diese Elemente sollten Ihnen von Ihrem Netzanbieter zur Verfügung gestellt werden.

QoS

Quality of Service (QoS) ist eine erweiterte Netzwerkfunktion.

Wenn die QoS-Regel auf **Gerätebasiert** eingestellt ist, können Sie die Upstream- und Downstream-Geschwindigkeit für Online-Geräte konfigurieren (ein Wert von 0 bedeutet keine Geschwindigkeitsbegrenzung). Verbundenen Geräten kann auch eine Netzwerkpriorität als **Hoch**, **Mittel** oder **Niedrig** zugewiesen werden. Geräte mit höherer Priorität profitieren von einer besseren Bandbreitenleistung.

Wenn die QoS-Regel auf **Nach Anwendung** eingestellt ist, kann die Anwendungspriorität auf **Hoch**, **Mittel** oder **Niedrig** eingestellt werden. Wählen Sie voreingestellte Anwendungen durch Markieren des Kontrollkästchens aus oder passen Sie Anwendungen durch Eingabe relevanter Anwendungsinformationen an.

UPnP

Unter Universal Plug and Play (UPnP) versteht man eine Reihe von Netzwerkprotokollen, die es angeschlossenen Geräten ermöglichen, sich gegenseitig zu erkennen und funktionale Netzwerkdienste für die gemeinsame Nutzung von Daten, zur Kommunikation und Unterhaltung einzurichten.

Brücken-Modus

Im Brückenmodus wird die WAN-IP an den Ethernet-Tethering-Client weitergegeben.

Ethernet-Brücke

Eine Ethernet-Brücke ermöglicht es zwei CPE-Geräten, eine Verbindung zueinander herzustellen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, verwandelt sie den jeweiligen CPE-Router im Wesentlichen in einen Switch. Der Bridge-fähige CPE-Router überträgt weiterhin Daten, führt jedoch keine herkömmlichen NAT-Prozesse (Network Address Translation) aus. Stattdessen erweitert der Bridge-fähige CPE-Router seinen Portzugriff auf die angeschlossenen Geräte.

Kindersicherung

Legen Sie einen Zeitplan für den Internetzugang der Client-Geräte im CPE-Netzwerk fest, und definieren Sie, welche Websites die Client-Geräte besuchen können und welche nicht.

Um den Jugendschutz zu verwalten, klicken Sie auf **Einstellen** und legen Sie dann den Internetzugangszeitplan fest und geben Sie eine Sperrliste für Websites an.

Ping/Traceroute

Mit Ping und Traceroute können Sie den Status Ihrer Netzwerkverbindung schnell überprüfen. Klicken Sie auf „Fehlerdiagnose“, um den Status Ihrer Netzwerkverbindung zu überprüfen.

Dual-WAN-Einstellungen

Bei dieser Option können Sie zwischen zwei Netzwerken wählen. Wählen Sie ein Netzwerk aus, das andere dient als Backup. Ist die eine Verbindung unterbrochen, wird automatisch auf die andere gewechselt.

Aktivieren der Dual-WAN-Einstellungen:

1. Wenn die Dual-WAN-Option deaktiviert ist, klicken Sie auf .
2. Wählen Sie in der Dropdown-Liste eine Verbindung als bevorzugte Verbindung aus.
3. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu speichern. Ihr Gerät verbindet sich über das ausgewählte Netzwerk.

Hinweis: Diese Funktion greift, wenn die SIM-Karte in Ihrem CPE-Router eingesetzt ist und auch der WAN-Anschluss per Netzkabel verbunden ist.

Easy Mesh

Mit der Mesh-Funktion können mehrere Zugangspunkte kabellos verbunden werden.

Aktivieren der Mesh-Funktion:

1. Öffnen Sie die Startseite der Web-Benutzeroberfläche und gehen Sie auf die Seite **Einstellungen > Easy Mesh**. Klicken Sie auf , um die Mesh-Funktion zu aktivieren.
2. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Sobald die Mesh-Funktion aktiviert ist, gibt es drei Optionen, um einen neuen Mesh-Knoten hinzuzufügen.

Option A. Verwendung der WPS-Taste

Drücken Sie die WPS-Taste 1 Sekunde lang, um die Mesh-Funktion zu aktivieren.

Option B. Verwendung der Web-Benutzeroberfläche

1. Navigieren Sie zur Seite **Einstellungen > Easy Mesh** und aktivieren Sie die Mesh-Funktion.
2. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und klicken Sie auf **Mesh-Knoten hinzufügen**, um einen neuen Knoten hinzuzufügen.

Option C. Verwendung des LAN-Kabels

Schließen Sie das LAN-Kabel an den Ethernet-LAN-Anschluss des Mesh-Knotens an, um die Mesh-Funktion zu aktivieren.

Sobald der neue Mesh-Knoten erfolgreich hinzugefügt wurde, wird eine Liste der Mesh-Knoten mit dem Gerätenamen und der MAC-Adresse in der Tabelle angezeigt. Wenn der Vorgang fehlgeschlagen ist, überprüfen Sie die Gerätekonfiguration.



HINWEISE

- Schalten Sie das WLAN ein und deaktivieren Sie den Brücken-Modus und die Ethernet-Brücke, bevor Sie diese Funktion verwenden.
- Um ein besseres WLAN-Signal zu erhalten, stellen Sie sicher, dass Sie den neuen Knoten in einem Abstand von 10 Metern vom Haupt-CPE-Router aufstellen.
- Die Einstellung von WLAN-Parametern ist während der Mesh-Konfiguration nicht zulässig.

4.5 System

In diesem Abschnitt können Sie schnell Geräteinformationen anzeigen, Ihr Gerät neu starten oder zurücksetzen, das Anmeldekennwort ändern und vieles mehr.

Geräteinformationen

Hier finden Sie Geräteinformationen wie beispielsweise die IMEI, die Softwareversion und die MAC-Adresse.

Anmeldepasswort

Geben Sie Ihr aktuelles Passwort ein, und legen Sie ein neues fest.

Zeitüberschreitung für automatische Abmeldung

Diese Option ermöglicht es, einen Zeitraum für die automatische Abmeldung festzulegen. Der CPE-Router wird nach dem festgelegten Zeitraum automatisch abgemeldet. Wenn dies auf **Nie** eingestellt ist, ist diese Option deaktiviert.

Systemzeit

Verwalten Sie die Zeitzone auf dieser Registerkarte.

NTP-Server

Der NTP-Server (Network Time Protocol) liefert die genaue UTC-Zeit (Universal Time Coordinated). Die Zeitquelle für NTP zur Ermittlung der UTC kann eine Atomuhr, ein Observatorium, ein Satellit oder das Internet sein. Die bevorzugten und alternativen NTP-Server können über das Dropdown-Menü ausgewählt werden.

ECO-Modus

Der Eco-Modus ist eine stromsparende Funktion, die den Energieverbrauch Ihres CPE-Routers einschränkt.

Tiefer Standby-Modus: Legen Sie eine Zeitspanne für den tiefen Standby-Modus fest. Innerhalb dieser Zeitspanne geht das System in den Standby-Modus, wenn gerade keine Geräte verbunden sind, bis eine beliebige Taste gedrückt wird. In diesem Modus sind die LED-Lichter, Ethernet-Anschlüsse sowie das WLAN ausgeschaltet.

Leichter Standby-Modus: Legen Sie eine Zeitspanne für den leichten Standby-Modus fest. Wenn die Kontrollleuchte aktiviert ist, geben Sie die geplante Zeit an, zu der die Kontrollleuchte ausgeschaltet bleiben soll. In der Zwischenzeit können Sie den Ethernet-Anschluss oder WLAN aktivieren oder deaktivieren.

Hinweis: Die Ethernet-Ports und die WLAN-Umschalttasten können nicht gleichzeitig ausgeschaltet werden.

Regelmäßiger Neustart

Das Gerät bitte regelmäßig neu starten

1. Aktivieren Sie **Regelmäßiger Neustart**.
2. Wählen Sie **Gerät** als Neustart-Typ.
3. Legen Sie den/die Wochentag(e) und die Uhrzeit für den Neustart fest.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

WLAN regelmäßig neu starten

1. Aktivieren Sie **Regelmäßiger Neustart**.
2. Wählen Sie **WLAN** als Neustart-Typ.
3. Legen Sie den/die Wochentag(e) und die Uhrzeit für den Neustart fest.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Ein-Klick-Diagnose

Klicken Sie auf „Diagnose“, um den SIM-Status, Netzregistrierungs- und Verbindungsstatus, Firmware-Status und weiteres anzuzeigen.

HTTP/HTTPS-Anmeldung

Entweder **HTTP** oder **HTTPS** kann als Protokoll für den Zugriff auf die Web-Management-Seite des CPE-Routers ausgewählt werden.

HTTP bietet direkten Zugriff ohne Verschlüsselung, während HTTPS eine verschlüsselte

Übertragung für verbesserte Sicherheit verwendet. Zur sichereren Geräteverwaltung wird **HTTPS** empfohlen.

Nach der Auswahl von **HTTPS** können Sie zwischen einem **selbstsignierten Zertifikat** und einem **benutzerdefinierten Zertifikat** wählen. Ein selbstsigniertes Zertifikat wird vom Gerät automatisch erzeugt, um grundlegenden verschlüsselten Zugriff zu unterstützen. Ein benutzerdefiniertes Zertifikat ermöglicht Ihnen das Hochladen und die Verwendung eines von einer vertrauenswürdigen Autorität ausgestellten, authentifizierten Zertifikats für verbesserte Sicherheit und Kompatibilität.

Sichern & Wiederherstellen

Die Funktion „Backup und Wiederherstellung“ kann Geräteeinstellungen sichern und wiederherstellen, einschließlich privater Daten und privater Einstellungen wie WLAN-Passwörter, Anmeldepaswörter, APN-Einstellungen und SMS-Weiterleitungsregeln.

Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Gerätekonfiguration sichern oder das Gerät durch Importieren der Sicherungskonfigurationsdatei auf eine frühere Konfiguration zurücksetzen.

Neustart & Zurücksetzen

Mit dieser Funktion können Sie den CPE-Router neu starten oder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Wenn das Gerät nicht korrekt funktioniert, versuchen Sie, das Problem durch einen Neustart zu lösen.

Wenn Sie aus bestimmten Gründen nicht auf das Internet zugreifen können oder das Anmeldekennwort vergessen haben, können Sie den CPE-Router auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Der CPE-Router kann auch zurückgesetzt werden, indem Sie mit einer Büroklammer 3 Sekunden lang auf seine Reset-Taste drücken.

Firmware-Aktualisierung

Klicken Sie auf **Nach Aktualisierung suchen**, dann erkennt der CPE-Router die Softwareversion. Wenn eine neue Version verfügbar ist, können Sie auf **Aktualisieren** klicken, um die Software zu aktualisieren.



Schalten Sie das Gerät während des Aktualisierungsvorgangs nicht aus. Andernfalls kann es beschädigt werden.

Systemprotokoll

Klicken Sie auf das Systemprotokoll. Dann zeigt Ihr Gerät eine Liste mit wichtigen Ereignissen an, die seit dem letzten Einschalten oder Neustart Ihres Geräts aufgetreten sind.

Entwicklertools

Bandauswahl

Diese Funktion bietet mehr Debugging-Alternativen, wenn ein Gerätefehler auftritt. Das Modifizieren des Bandes kann dazu führen, dass Ihr Gerät vom Netz getrennt wird.

Diese Funktion hängt vom jeweiligen Land und der Softwareversion ab.

TR-069

Dies ist ein Protokoll für die Kommunikation zwischen CPE-Router und einem Auto Configuration Server (ACS), das eine sichere automatische Konfiguration sowie andere CPE-Verwaltungsfunktionen bietet.

Kapitel 5. Konfigurieren des CPE-Router mit der TCL Connect App

Sie können Ihren CPE-Router auch über die TCL-Connect-App konfigurieren. Diese intuitive App bietet Ihnen einen einfachen Zugang zu Ihrem CPE-Router.

5.1 Die TCL-Connect-App herunterladen

Herunterladen der TCL Connect App:

- Sie können sie in Google Play herunterladen (für Android 10.0 oder neuer) oder im App Store (für iOS 14.0 oder neuer).
- Sie können auch den untenstehenden QR-Code scannen, um die TCL-Connect-App herunterzuladen.



Folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm, um die TCL-Connect-App zu installieren.

5.2 Koppeln eines Telefons mit dem CPE-Router

Nachdem Sie die TCL-Connect-App auf Ihrem Telefon oder Tablet installiert haben, tippen Sie auf das Symbol **5G CPE HH506**. Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Konfigurationsvorgang abzuschließen.

1. SIM-Modus **SIM** auswählen und auf **Weiter** tippen.
2. Es gibt zwei Möglichkeiten, auf das WLAN-Netzwerk zuzugreifen: den QR-Code scannen (falls die Standardinformationen noch nicht geändert wurden) und den WLAN-Namen, das WLAN-Passwort und das Anmeldekennwort manuell eingeben. Tippen Sie auf **Verbinden**. Ihr Telefon oder Tablet ist nun mit dem CPE-Router verbunden.

Die Standardinformationen dazu finden Sie auf dem Etikett, das auf dem Boden Ihres Geräts angebracht ist. Um die Sicherheit Ihres Kontos zu gewährleisten, befolgen Sie bei der ersten Anmeldung bitte die Richtlinien zum Festlegen eines neuen Passworts.

5.3 App-Statussymbol

Statussymbol	Bedeutung
4G / 5G	Es handelt sich um das Netzwerk, mit dem Ihr CPE-Router verbunden ist. Kein Netz wird angezeigt, falls kein Netzwerk verfügbar ist.

	Die Anzahl der Signalbalken zeigt die Signalstärke an. Je mehr Signalbalken angezeigt werden, desto stärker ist das Signal.
	Daten-Roaming ist aktiviert. Die Anzahl der Signalbalken zeigt die Signalstärke an. Je mehr Signalbalken angezeigt werden, desto stärker ist das Signal.
	Der CPE-Router ist mit dem Internet verbunden.
	Der CPE-Router ist nicht mit dem Internet verbunden.
	Keine SIM-Karte/ungültige SIM-Karte
	Zeigt die Echtzeit-Upload-Geschwindigkeit Ihres CPE-Routers an.
	Zeigt die Echtzeit-Download-Geschwindigkeit Ihres CPE-Routers an.

5.4 Verbundene Geräte

Tippen Sie auf der Startseite auf **Verbundene Geräte**, um die Seite mit den verbundenen Geräten anzuzeigen. Sie können den Zugang zum Internet für alle angeschlossenen Geräte konfigurieren. Verbundene Geräte werden in der Liste **Verbunden** angezeigt, Geräte, denen der Internetzugang untersagt wurde, werden in der Liste **Gesperrt** angezeigt. Sie können den Internetzugriff der einzelnen Geräte aktivieren oder deaktivieren. Außerdem besteht die Möglichkeit, die verbundenen Geräte umzubenennen.

5.5 WLAN-Einstellungen

Tippen Sie auf der Startseite auf **WLAN-Einstellungen**, um auf die Seite mit den WLAN-Einstellungen zu gelangen.

Ihr CPE-Router bietet Haupt- sowie Gastnetzwerke zum Internetzugriff via WLAN. Jedes Netzwerk kann über 2,4 GHz oder 5 GHz genutzt werden. Wählen Sie die Optionen aus und tippen Sie auf **Speichern**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.

Intelligente Verbindung	Bei Aktivierung teilen sich die 2,4-GHz- und 5-GHz-Bänder dieselbe SSID, und das Gerät wählt für eine optimale Leistung automatisch das schnellere WLAN-Netzwerk.
WLAN	Aktivieren Sie diese Option, um die SSID und das Passwort zu konfigurieren.
SSID	SSID ist der Name des WLAN-Netzwerks.
Passwort	Das WLAN-Passwort kann hier überprüft werden.
WLAN ausblenden	Wenn diese Option aktiviert ist, wird die SSID nicht in der Liste der WLAN-Netzwerkstationen angezeigt.

5.6 Gäste-WLAN

Tippen Sie auf der Startseite auf **Gastnetzwerk**, um das Gastnetzwerk zu konfigurieren.

Über ein Gastnetzwerk können Gäste das Internet nutzen, ohne auf das Hauptnetzwerk zuzugreifen. Wenn die Funktion Gastnetzwerk aktiviert, können Sie den WLAN-Namen, das Passwort und die Gültigkeitsdauer für das Gastnetzwerk festlegen. Speichern Sie nach abgeschlossener Einrichtung die Einstellungen, indem Sie auf **Speichern** tippen.

5.7 Kindersicherung

Tippen Sie auf der Startseite auf **Kindersicherung**, um Funktionen für die Kindersicherung zu aktivieren oder deaktivieren.

Mithilfe dieser Funktion kann der Administrator den Zugriff bestimmter Geräte auf spezielle URLs in einem definierten Zeitraum sperren. Um die Kindersicherung einzurichten, aktivieren Sie diese, legen Sie dann einen Zeitplan für den Internetzugang fest und fügen Sie gesperrte Websites hinzu.



Das Blockieren einer URL blockiert möglicherweise nicht die zugehörige App. Wenn Sie beispielsweise www.facebook.com der schwarzen Liste hinzufügen, kann das angegebene Gerät möglicherweise immer noch auf die Facebook-App zugreifen.

5.8 Nachrichten

Tippen Sie auf der Startseite auf **Nachrichten**, um Ihre Nachrichten anzuzeigen.

In der folgenden Tabelle finden Sie häufig verwendete Funktionen für SMS-Nachrichten.

Eine Nachricht lesen	Ungelesene Nachrichten haben einen roten Punkt auf der linken Seite. Tippen Sie auf die Nachricht, um sie zu lesen.
Eine Nachricht senden	1. Tippen Sie auf Neu in der oberen rechten Ecke. 2. Geben Sie die Telefonnummer des Empfängers und den Text ein. 3. Tippen Sie auf Senden. Wenn die Nachricht nicht gesendet werden kann, erscheint ein Ausrufezeichen auf der linken Seite der Nachricht, auf das Sie tippen können, um sie erneut zu senden.
Eine Nachricht beantworten	1. Tippen Sie auf die Nachricht, die Sie beantworten möchten. 2. Geben Sie die Nachricht ein und tippen Sie auf Senden.
Eine Nachricht löschen	Wischen Sie nach links über die Nachricht, die Sie löschen möchten, und tippen Sie dann auf Löschen .
Alle Nachrichten löschen	1. Tippen Sie auf Bearbeiten in der oberen rechten Ecke. 2. Tippen Sie auf Alle auswählen in der oberen linken Ecke, um alle Nachrichten auszuwählen. 3. Tippen Sie auf Löschen.

5.9 Mehr

Tippen Sie auf der Startseite auf **Mehr**, um weitere Einstellungen zu konfigurieren.

Mobile Netzwerkeinstellungen

Tippen Sie auf **Mobile Netzwerkeinstellungen**, um auf die Seite mit den mobilen Netzwerkeinstellungen zu gelangen.

Sie können die Optionen für mobile Daten und Datenroaming aktivieren oder deaktivieren. Der Netzwerkmodus ist auf **Auto (5G/4G)** voreingestellt. Klicken Sie auf **OK**, nachdem Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben.

HINWEIS: Mobile Daten können nur bei verfügbarem Netzwerk aktiviert sein. Ist Ihr Netzwerk nicht verfügbar, tippen Sie auf **Verbindung trennen** und versuchen Sie es erneut.

PIN-Einstellungen

Den PIN-Code aktivieren:

1. Wenn die SIM-PIN deaktiviert ist, klicken Sie auf .
2. Geben Sie einen SIM-PIN-Code ein.
3. Tippen Sie auf **OK**.

Um den PUK-Code freizuschalten, geben Sie die PUK ein und erstellen Sie eine neue PIN. Tippen Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

Den PIN-Code deaktivieren:

1. Wenn die SIM-PIN aktiviert ist, klicken Sie auf .
2. Geben Sie die aktuelle SIM-PIN ein.
3. Tippen Sie auf **OK**.

Den PIN-Code ändern:

1. Wenn SIM PIN aktiviert ist, klicken Sie auf **PIN ändern**.
2. Geben Sie den aktuellen SIM-PIN ein und erstellen Sie einen neuen PIN-Code. Bestätigen Sie diesen.
3. Tippen Sie auf **Speichern**.

Hinweis: Wenn eine SIM-PIN dreimal falsch eingegeben wird, wird die SIM gesperrt und die Eingabe eines PUK-Codes ist erforderlich. Den PUK-Code erhalten Sie über den Kundendienst Ihres Betreibers.

Kabelnetzwerk-Einstellungen

Auswahl des Verbindungsmodus: DHCP/PPPoE/Static IP aus der Menü-Liste aus und passen Sie in dieser Option die jeweiligen Parameter an.

DHCP	Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist ein Client- oder Serverprotokoll, das Ihnen automatisch einen Internet Protocol (IP)-Host zur Verfügung stellt. Die IP-Adresse und die zugehörigen Konfigurationseinstellungen wie Subnetzmaske und Standard-Gateway werden automatisch zugewiesen.
------	--

PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) ist ein Netzwerkprotokoll, das hauptsächlich für DSL-Dienste verwendet wird, bei denen sich einzelne Benutzer über eine Ethernet-Verbindung mit einem Modem verbinden. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, die Sie von Ihrem Netzwerkdienstleister erhalten haben, und klicken Sie auf Übernehmen.
Statische IP	Verwenden Sie für den Internetzugang eine statische IP, eine Subnetzmaske, eine Gateway-IP-Adresse und einen primären DNS-Server. Diese Elemente sollten Ihnen von Ihrem Netzanbieter zur Verfügung gestellt werden.

Anmeldepasswort

Um das Anmeldepasswort zu ändern, geben Sie erst das aktuelle Passwort ein und erstellen Sie dann ein neues.

Empfohlene Standorte

Diese Funktion ermittelt die Netzwerksignalqualität am aktuellen Standort des CPE-Routers. Sie können die Position des CPE-Routers anpassen, um die Signalqualität zu verbessern.

Es wird empfohlen, dass Sie die Platzierung des CPE-Routers anhand der Messergebnisse bestimmen.

Tippen Sie auf **Start**, um die Netzwerksignalqualität des CPE-Routers am aktuellen Standort zu überprüfen. Die Netzwerksignalqualität wird in drei Stufen unterteilt: **Schlecht**, **Mittel** und **Ausgezeichnet**. Der aktuelle Standort kann benannt, gespeichert und anschließend die Signalstärke und die Testzeit Ihrer gespeicherten Standorte unter **Verlauf** angezeigt werden.

Tippen Sie auf **Verlauf löschen**, um alle Einträge zu löschen.

Firmware-Aktualisierung

Wenn Sie auf **Aktualisierung der Firmware** tippen, erkennt der CPE-Router seine aktuelle Softwareversion. Wenn eine neue Version verfügbar ist, können Sie auf **Aktualisieren** tippen, um die Software zu aktualisieren.

Hinweis: Schalten Sie den CPE-Router während des Aktualisierungsvorgangs nicht aus. Andernfalls kann es beschädigt werden.

Auf Werkszustand zurücksetzen

Wenn Sie aus unbekannten Gründen nicht auf das Internet zugreifen können oder das Anmeldekennwort vergessen haben, können Sie den CPE-Router auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Um den CPE-Router zurückzusetzen, können Sie auch eine Büroklammer verwenden, um die Reset-Taste am CPE-Router 3 Sekunden lang zu drücken.

Neu starten

Wenn der CPE-Router nicht korrekt funktioniert, versuchen Sie, das Problem durch einen Neustart zu lösen.

Benutzerhandbuch

Das Benutzerhandbuch.

Bindung aufheben

Ihr Gerät von der App entfernen:

1. Gehen Sie auf der Startseite zu **Mehr > Entfernen**.
2. Tippen Sie auf **OK**.

5.10 „Über“ und Benutzerhandbuch

Auf das **Menüsymbol** in der oberen rechten Ecke der Startseite tippen, um verwandte Informationen und das Bedienungsanleitung anzuzeigen.

Tippen Sie auf das Symbol **Menü > Über**, um Details wie Hersteller, Produktmodell, Softwareversion, MAC-Adresse, IMEI usw. anzuzeigen.

Tippen Sie auf das Symbol **Menü > Benutzerhandbuch** für Hinweise zur Netzwerkverbindung, optimalen Geräteplatzierung und weiteren Tipps. Wischen Sie nach links oder rechts, um weitere Inhalte anzuzeigen. Dieses Benutzerhandbuch gilt, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden.

Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie alle Sicherheitsinformationen, bevor Sie Ihr Produkt verwenden. Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung Ihres Produkts oder anderer Gegenstände führen.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen kabellose Geräte verboten sind.
- Lassen Sie Kinder das Gerät und sein Zubehör nicht ohne Beaufsichtigung benutzen.
- Gehen Sie stets sorgfältig mit dem Gerät um und bewahren Sie sie an einem sauberen und staubfreien Ort auf.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen. Werfen und biegen Sie es nicht.
- Entsorgen Sie das Gerät und sein Zubehör nicht in einem Feuer.

Wechselwirkung mit medizinischen Geräten

Ihr Gerät enthält Komponenten, die medizinische Geräte wie Herzschrittmacher, Defibrillatoren und andere medizinische Geräte beeinträchtigen können. Halten Sie einen Sicherheitsabstand zwischen Ihrem medizinischen Gerät und Ihrem Gerät ein. Wenden Sie sich an Ihren Arzt und den Hersteller des medizinischen Geräts, um Informationen zu Ihrem medizinischen Gerät zu erhalten.

Netzadapter

Laden Sie das Gerät mit dem mitgelieferten USB-Kabel auf. Verwenden Sie zum Laden nur einen Netzadapter, der den geltenden internationalen und regionalen Sicherheitsstandards entspricht. Der Netzadapter muss über eine CE-Zulassung verfügen. Verwenden anderer Netzadapter kann zu Schäden am Gerät führen und ein Verletzungs- oder tödliches Risiko darstellen. Die Steckdose, an die der Netzadapter angeschlossen wird, muss sich an einem gut belüfteten Ort befinden. Verwenden Sie keinen beschädigten Netzadapter.

Betriebstemperatur

Ihr Gerät funktioniert am besten bei Umgebungstemperaturen zwischen 0°C und 45°C (32°F und 113°F) und sollte bei Umgebungstemperaturen zwischen -10°C und 70°C (14°F und 158°F) gelagert werden. Wenn das Gerät außerhalb dieser Temperaturbereiche betrieben oder gelagert wird, kann es zu Fehlfunktionen kommen. Setzen Sie das Gerät keinen starken Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen aus.

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zu gesetzlichen Vorschriften, Zertifizierungen und Konformitätsinformationen, die für Ihr Produkt gelten.

Funkanlagenrichtlinien-Konformitätserklärung



Hiermit erklärt TCL Communication Ltd., dass die Funkanlage des Typs TCL HH506V mit der Richtlinie 2014/53/EU konform ist. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse:

https://www.tcl.com/global/en/EC_DOC

Informationen zu Entsorgung und Recycling

Bei TCL sind wir ständig bestrebt, unsere Abläufe und Produkte zu verbessern und deren Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren.



Dieses Symbol auf Ihrem Gerät und/oder seinem Zubehör bedeutet, dass dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Wenn dieses Gerät das Ende seines Lebenszyklus erreicht hat, bringen Sie es zu einer von den örtlichen Behörden ausgewiesenen Sammelstelle. Ausführlichere Informationen zum Recycling von Geräten erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Entsorgungsstellen für Haushaltsabfälle oder im Einzelhandel.

Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung Ihres Geräts und/oder seines Zubehörs zum Zeitpunkt der Entsorgung trägt dazu bei, die natürlichen Ressourcen zu schonen und sicherzustellen, dass es auf eine Weise recycelt wird, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt.

Fehlerbehebung

Falls Sie bei der Verwendung des Produkts auf Probleme stoßen, helfen Ihnen die Informationen zur Fehlerbehebung, das Problem zu ermitteln und mögliche Lösungen zu finden.

Allgemeine Probleme

Problem	Lösung
Wo sollte der CPE-Router aufgestellt werden?	• Den besten Empfang hat das Gerät in der Nähe eines Fensters. Probieren Sie verschiedene Bereiche aus, bis Sie den mit dem besten Signal gefunden haben. • Wände aus Beton oder Holz können die Übertragung von Funksignalen schwächen. • Elektrogeräte, die starke elektrische Felder oder Magnetfelder erzeugen (z. B. Mikrowellen, Kühlschränke oder Satellitenempfänger), können sich ebenfalls negativ auf die Signalstärke auswirken. Stellen Sie Ihren CPE-Router nicht in der Nähe solcher Geräte auf.
Ich habe das WLAN-Passwort vergessen.	• Melden Sie sich bei der Web-Benutzeroberfläche an, gehen Sie dann zu Einstellungen > WLAN > Basic und suchen Sie das aktuelle WLAN-Passwort. • Oder drücken Sie mit dem Ende einer Büroklammer 3 Sekunden lang auf die Reset-Taste, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
Wie ändere ich das Anmeldepasswort?	1. Melden Sie sich in der Web-Benutzeroberfläche an. 2. Gehen Sie zu System > Anmeldepasswort.
Wie kann ich den WLAN-Namen und das Passwort ändern?	1. Melden Sie sich in der Web-Benutzeroberfläche an. 2. Gehen Sie auf Einstellungen > WLAN > Grundlegendes.
Die Netzwerkanzeige leuchtet dauerhaft rot.	Wenn die SIM-Karte oder der Netzdienst nicht verfügbar ist oder das Gerät nicht im Netz registriert ist, ist die Netzanzeige ausgeschaltet. • Wenn Sie eine SIM-Karte verwenden, stellen Sie sicher, dass die SIM-Karte gültig und richtig eingesetzt ist, oder platzieren Sie den CPE-Router in einem Bereich mit einem besseren Signal (z. B. in der Nähe eines Fensters) und versuchen Sie es erneut. • Wenn Sie eine Ethernet-Verbindung verwenden, überprüfen Sie, ob das Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert.
Ich kann den WLAN-Namen des CPE-Routers auf meinem Wireless-Gerät nicht finden.	• Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Anzeige Ihres CPE-Routers dauerhaft blau leuchtet. • Aktualisieren Sie die Liste der verfügbaren Netzwerke auf Ihrem kabellosen Gerät.

Problem	Lösung
Wie kann ich den CPE-Router zurücksetzen?	Methode 1: Drücken Sie mit einer Büroklammer 3 Sekunden lang die Reset-Taste, um das Gerät zurückzusetzen. Alle LEDs blinken, bevor sie wieder leuchten. Methode 2: 1. Melden Sie sich in der Web-Benutzeroberfläche an. 2. Gehen Sie zu System > Neustart & Zurücksetzen. 3. Klicken Sie auf Zurücksetzen.
Wie kann ich einen neuen PIN-Code für meine SIM-Karte festlegen?	1. Melden Sie sich in der Web-Benutzeroberfläche an. 2. Gehen Sie zu Einstellungen > Mobiles Netzwerk > SIM-PIN-Verwaltung. 3. Aktivieren Sie den PIN-Betrieb und geben Sie einen neuen PIN-Code ein. 4. Klicken Sie auf Übernehmen.
Wo finde ich Modellnummer und Firmwareversion meines Geräts?	1. Melden Sie sich in der Web-Benutzeroberfläche an. 2. Gehen Sie auf System > Geräte-Information.

Probleme der Web-Benutzeroberfläche

Problem	Lösung
Wie kann ich auf die Web-Benutzeroberfläche zugreifen?	1. Starten Sie den Webbrowser, und gehen Sie auf die Anmelde-Website. 2. Geben Sie die Anmeldeinformationen nach Bedarf ein. Die Standard-Anmeldeinformationen finden Sie auf dem unteren Etikett des CPE-Routers. Hinweis: Aus Sicherheitsgründen sollten Sie das Standardpasswort ändern.
Ich kann mich nicht an der Web-Benutzeroberfläche anmelden.	• Vergewissern Sie sich, dass die Anmelde-Website korrekt in den Webbrowser eingegeben wurde. • Stellen Sie sicher, dass der CPE-Router eingeschaltet ist und die WLAN-Anzeige durchgehend blau leuchtet. • Überprüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß mit dem CPE-Netzwerk verbunden ist. • Wenn Ihr Gerät und der CPE-Router über ein Netzkabel verbunden sind, überprüfen Sie, ob das Netzkabel eingesteckt ist. • Es wird empfohlen, sich mit Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Apple Safari, Mozilla usw. auf der Startseite anzumelden.
Wie ändere ich das Anmeldepasswort?	1. Melden Sie sich in der Web-Benutzeroberfläche an. 2. Gehen Sie zu System > Anmeldepasswort.
Warum wird die SSID nicht in der Liste der drahtlosen Netzwerke angezeigt?	Gehen Sie wie folgt vor, um die CPE-Einstellungen zu überprüfen. 1. Überprüfen Sie, ob die WLAN-Anzeige eingeschaltet ist. 2. Melden Sie sich auf der Startseite an, gehen Sie zu Einstellungen > WLAN > Grundlegendes, und stellen Sie sicher, dass die SSID-Übertragung aktiviert ist. 3. Gehen Sie zu Einstellungen > WLAN > Erweitert, ändern Sie den Kanal und versuchen Sie es erneut. Gehen Sie wie folgt vor, um die Terminaleinstellungen zu überprüfen. 1. Aktualisieren Sie die Netzwerkliste auf Ihrem Computer. 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Drahtlose Netzwerkverbindung“. 3. Klicken Sie auf Netzwerk- und Freigabe-Center öffnen. 4. Wählen Sie Verwaltung Drahtlos-Netzwerk aus. 5. Klicken Sie auf das Drahtlos-Netzwerk, das aktuell gerade nicht benutzt wird, und entfernen es aus der Netzwerkliste. 6. Wählen Sie OK aus und starten Sie Ihren Computer neu.

Verbindungsprobleme

Problem	Lösung
Ich kann nicht auf das Internet zugreifen.	• Wenn keine SIM-Karte erkannt wird, schalten Sie den CPE-Router aus, legen die SIM-Karte wieder ein und versuchen es erneut. • Falls ein PIN-Code erforderlich ist, geben Sie den PIN-Code ein und versuchen es erneut. • Wenn kein Netzwerk verfügbar ist, platzieren Sie den CPE-Router in einem Bereich mit einem besseren Signal (z. B. in der Nähe eines Fensters) und versuchen Sie es erneut. • Starten Sie den CPE-Router neu, und versuchen Sie es erneut. • Wenn die MAC-Filterfunktion aktiviert ist, stellen Sie sicher, dass die MAC-Adresse Ihres Geräts auf der Whitelist steht.
Wie kann ich drahtlos auf das CPE-Netzwerk zugreifen?	Öffnen Sie die Liste Ihrer drahtlosen Netzwerkverbindungen und folgen Sie den Schritten unten, um die SSID des Ihres Geräts zu wählen: Für Windows: 1. Klicken Sie auf der Taskleiste mit der linken Maustaste auf Drahtlose Netzwerkverbindung. 2. Wählen Sie den Netzwerknamen (SSID) des CPE-Routers aus, klicken Sie auf Verbinden und geben Sie den WLAN-Schlüssel ein. Für Mac: 1. Klicken Sie auf das AirPort-Symbol. 2. Wählen Sie im Drop-down-Menü den Netzwerknamen (SSID) Ihres CPE-Routers aus und geben Sie den WLAN-Schlüssel ein. Für Telefone: Gehen Sie in die Netzwerkeinstellungen, wählen Sie den WLAN-Namen (oder die SSID) des CPE-Routers auf Ihrem kabellosen Gerät aus und geben das WLAN-Passwort ein. Hinweis: Den standardmäßigen WLAN-Namen und das WLAN-Passwort finden Sie auf dem unteren Etikett Ihres CPE-Routers.
Auf dem Bildschirm des mit dem CPE-Netzwerk verbundenen Geräts wird „PIN-Sperre“ oder „PUK-Sperre“ angezeigt.	Dies zeigt an, dass die SIM-Karte gesperrt ist. Um die SIM-Karte zu entsperren, melden Sie sich an der Web-Benutzeroberfläche an und geben den PIN- oder PUK-Code ein. Um den PUK-Code zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter. HINWEIS: Wenn der PIN-Code 3 Mal falsch eingegeben wurde, müssen Sie den PUK-Code eingeben. Wenn der PUK-Code 10 Mal falsch eingegeben wird, wird die SIM-Karte dauerhaft gesperrt.