TCL

LINKHUB

Benutzerhandbuch



HH42CV2

Inhalt

Bitte zuerst lesen 3

Kapitel 1. Lernen Sie Ihr CPE kennen 4

1.1 Systemvoraussetzungen 4
1.2 Überblick 4

Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem CPE 6

2.1 Einsetzen einer Micro-SIM-Karte 6
2.2 Zugang zum CPE-Netzwerk 7
2.3 Externe Antenne installieren (optional) 8

Kapitel 3. Die Web-Benutzeroberfläche nutzen 9

3.1 Anmeldung an der Web-Benutzeroberfläche 9
3.2 Erkunden der Web-Benutzeroberfläche 9

Kapitel 4. Ihr CPE konfigurieren 10

4.1 Status 10
4.2 Startseite 10
4.3 Dienste 10
4.4 Einstellungen 12
4.5 System 17

Wichtige Sicherheitshinweise 19

Wichtige Sicherheitshinweise 19
Wechselwirkung mit medizinischen Geräten 19
Netzadapter 19
Betriebstemperatur 19

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften 20

Elektromagnetische Felder (EMF) 20
Konformitätserklärung 20
Informationen zu Entsorgung und Recycling 20

Fehlersuche 21

Bitte zuerst lesen

- Bevor Sie diese Dokumentation und das darin unterstützte Gerät verwenden, lesen Sie bitte das Kapitel „Wichtige Sicherheitshinweise“ auf Seite 19.
- Die Abbildungen in dieser Dokumentation weichen möglicherweise von Ihrem Gerät ab.
- Die Anleitungen in dieser Dokumentation können je nach Gerätemodell und Softwareversion variieren.
- Einige Anwendungen und Funktionen sind nicht in allen Ländern oder Regionen verfügbar. Die Verfügbarkeit von Anwendungen und Funktionen kann sich ändern.
- Der Inhalt der Dokumentation 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 dieser Dokumentation wurden alle Anstrengungen unternommen, um die Richtigkeit des Inhalts zu gewährleisten, doch die Aussagen, Informationen und Empfehlungen in dieser Dokumentation stellen keine ausdrückliche oder stillschweigend übernommene Garantie dar.

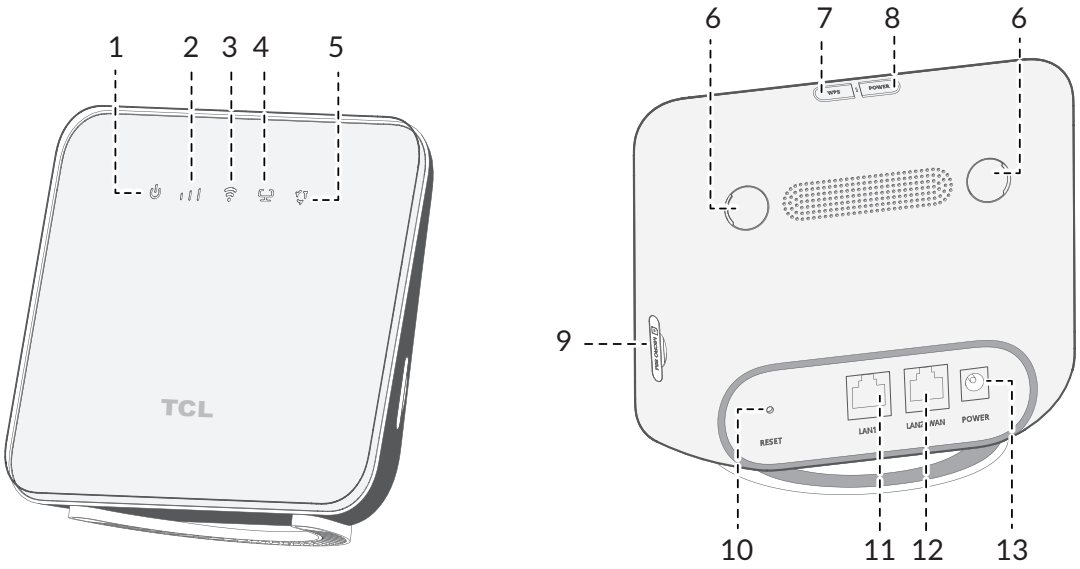
Kapitel 1. Lernen Sie Ihr CPE kennen

Dieses Cat4 LTE CPE bietet kabelgebundenen und kabellosen Zugang für mehrere Computer und mobile Geräte. Mit vielfältigen Funktionen ist das CPE ein perfektes Zentrum für Ihr Heim- oder Unternehmensnetzwerk.

1.1 Systemvoraussetzungen

Ihr CPE ist mit WLAN-fähigen Geräten kompatibel, die 2,4 GHz (802,11 b/g/n) unterstützen. Er funktioniert unter anderen mit den Browsern Firefox, Safari, Internet Explorer, Opera und Google Chrome.

1.2 Überblick



1. Betriebsanzeige	• Ein: Das Gerät ist eingeschaltet. • Aus: Das Gerät ist ausgeschaltet.
2. Empfangsanzeige	• Je mehr blaue Signalbalken zu sehen sind, desto stärker ist das Signal. • Aus: Kein Signal.
3. WLAN/WPS-Anzeige	• Blinkt blau: Eine WPS-Verbindung ist verfügbar. • Leuchtet dauerhaft blau: WLAN ist aktiviert. • Aus: WLAN ist deaktiviert.
4. LAN-Anzeige	• Ein: Ein Gerät ist über LAN angeschlossen. • Aus: Kein Gerät ist über LAN angeschlossen.

5. Netzwerk-Anzeige	• Blinkt blau: Das Gerät ist im Netzwerk registriert. • Durchgehend blau: Das Gerät ist mit dem Netz verbunden. • Durchgehend rot: Die Micro-SIM-Karte ist nicht verfügbar oder das Gerät ist nicht im Netz angemeldet.
6. Externer Antennenanschluss	Installieren Sie eine externe Antenne, um den Signalempfang zu verbessern.
7. WPS-Taste	Drücken Sie die 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.
8. Netzschalter	• 3 Sekunden gedrückt halten, um das Gerät wieder auszuschalten. • 1 gedrückt halten, um das Gerät einzuschalten.
9. Micro-SIM-Kartensteckplatz	Setzen Sie eine Micro-SIM-Karte in den Steckplatz ein.
10. Reset-Taste	Drücken Sie mit dem Ende einer Büroklammer 3 Sekunden auf die Taste, um das Gerät zurückzusetzen.
11. LAN-Anschluss	Dient der Verbindung mit kabelgebundenen Geräten wie Computern oder Switches.
12. WAN/LAN-Port	Dient der Verbindung mit einer Internetquelle oder kabelgebundenen Geräten wie Computern oder Switches.
13. Stromanschluss	Dient dem Anschluss des Netzteils.



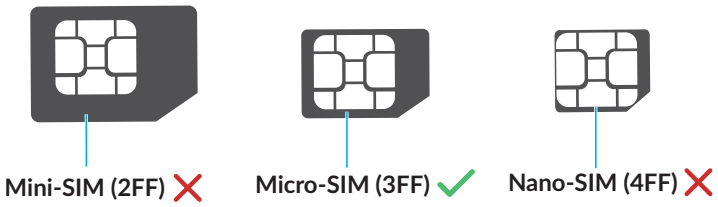
Wenn das CPE Software-Updates herunterlädt und installiert, blinken die Betriebsanzeige regelmäßig. Schalten Sie Ihr CPE während dieses Vorgangs nicht aus, da dies zu Fehlfunktionen des Geräts führen kann.

Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem CPE

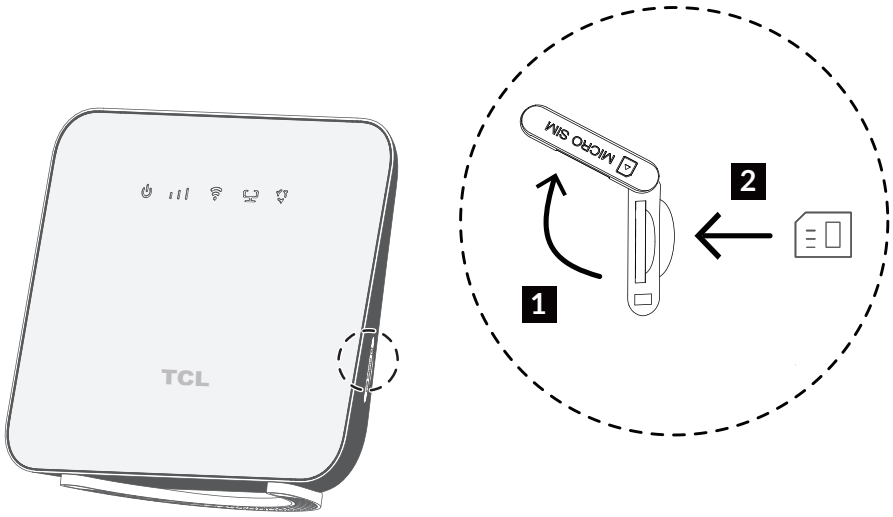
In diesem Kapitel werden die grundlegenden Anweisungen zur Inbetriebnahme Ihres CPE und zum Aufbau von Verbindungen vorgestellt. Die Anweisungen können je nach CPE-Modell variieren.

2.1 Einsetzen einer Micro-SIM-Karte

VORAUSSETZUNG: Wählen Sie die richtige Größe der SIM-Karte für Ihr CPE.



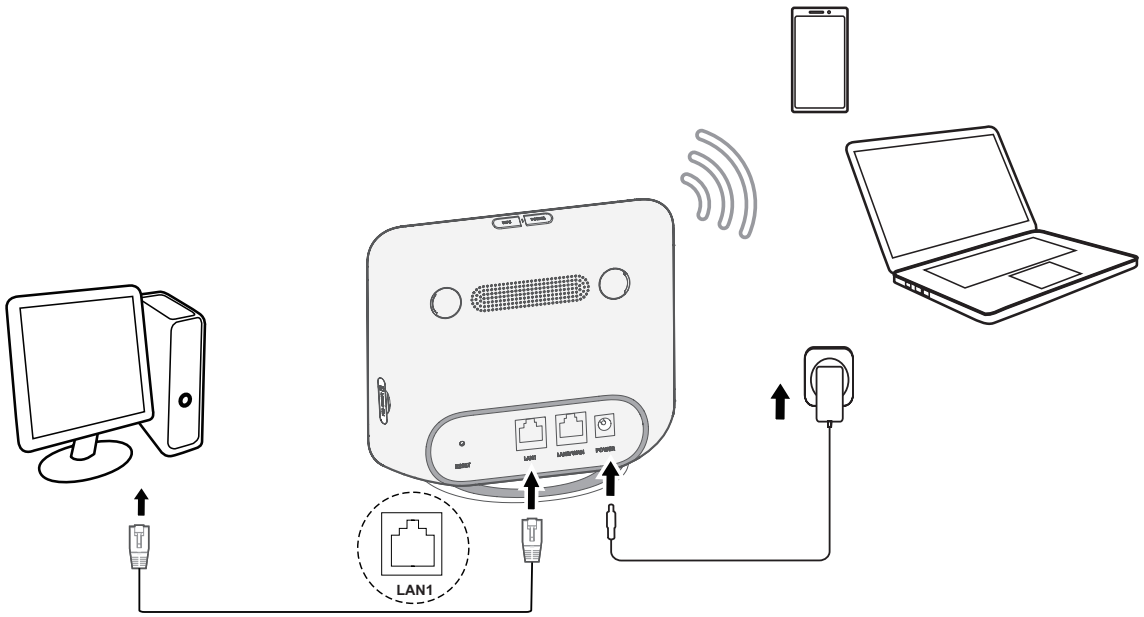
Legen Sie die SIM-Karte wie unten dargestellt in den SIM-Kartensteckplatz ein. Schließen Sie die Abdeckung des SIM-Kartensteckplatzes nach dem Einsetzen der Karte.



- Achten Sie auf die Ausrichtung der SIM-Karte. Wenn die SIM-Karte falsch eingelegt wird, kann sie sich verklemmen.
- Nehmen Sie die SIM-Karte nicht heraus, wenn Ihr CPE in Betrieb ist. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen Ihres CPE oder zum Verlust von Daten auf Ihrer SIM-Karte kommen.

2.2 Zugang zum CPE-Netzwerk

Sie können Ihre Geräte mit dem CPE-Netzwerk kabelgebunden oder kabellos verbinden, wie unten dargestellt.



Kabelnetzwerke nutzen

Um eine kabelgebundene Netzwerkverbindung herzustellen, schließen Sie das kabelgebundene Gerät mit einem Ethernet-Kabel an den LAN-Anschluss Ihres CPE an.

Drahtlosnetzwerke nutzen

Um eine drahtlose Netzwerkverbindung herzustellen, wählen Sie den WLAN-Namen (oder die SSID) des CPE auf Ihren drahtlosen Geräten aus, und geben Sie das WLAN-Passwort ein.

Hinweis: Der WLAN-Name und das WLAN-Passwort befinden sich auf dem Etikett an der Unterseite Ihres CPE.

Wenn Ihr Drahtlosgerät WPS-fähig ist, können Sie auch über eine WPS-Verbindung auf das WLAN-Netzwerk des CPE zugreifen. Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um eine WPS-Verbindung herzustellen.

Option 1: WPS-Taste

1) Drücken Sie die WPS-Taste an Ihrem CPE für 3 Sekunden. Die WPS-Funktion ist nun für 2 Minuten aktiviert.
2) Aktivieren Sie die WPS-Funktion Ihres drahtlosen Geräts, um eine WPS-Verbindung herzustellen.

Option 2: WPS-PIN-Code

1) Melden Sie sich an der Web-Benutzeroberfläche Ihres CPE an und gehen Sie auf **Einstellungen > WLAN > WPS > WPS PIN**. Wie Sie sich an der Web-Benutzeroberfläche anmelden können, erfahren Sie unter „Kapitel 3. Die Web-Benutzeroberfläche nutzen“ auf Seite 9.)
2) Legen Sie einen WPS PIN-Code fest und klick Sie auf **Anwenden**.
3) Aktivieren Sie die WPS-Funktion Ihres drahtlosen Geräts, und geben Sie den WPS-PIN-Code innerhalb von 2 Minuten ein, um eine WPS-Verbindung herzustellen.

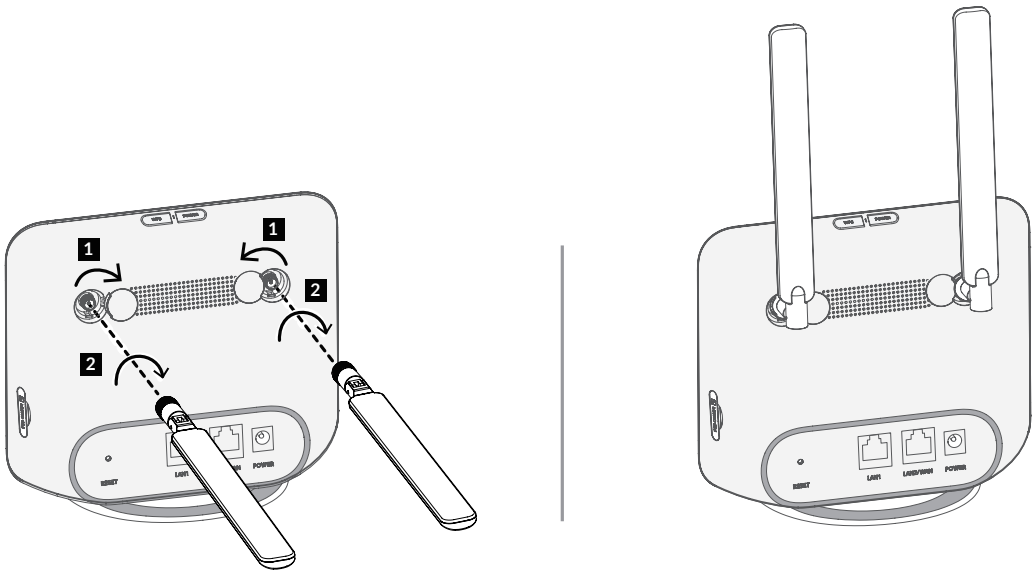
Option 3: PBC

1) Melden sie sich an der Web-Benutzeroberfläche Ihres CPE an und gehen sie auf **Einstellungen > WLAN > WPS > PBC**. Wie Sie sich an der Web-Benutzeroberfläche anmelden können, erfahren Sie unter „Kapitel 3. Die Web-Benutzeroberfläche nutzen“ auf Seite 9.)
2) Klicken Sie auf **Übernehmen**. Die WPS-Funktion ist nun für 2 Minuten aktiviert.
3) Aktivieren Sie die WPS-Funktion des drahtlosen Geräts innerhalb von 2 Minuten, um eine WPS-Verbindung herzustellen.

2.3 Externe Antenne installieren (optional)

In Gebieten mit schwachem Signal können Sie externe Antennen installieren, um den Signalempfang zu verbessern. Installieren Sie externe Antennen an Ihrem CPE wie unten dargestellt.

Wichtig: Stellen Sie vor der Installation der externen Antennen sicher, dass Ihr CPE ausgeschaltet und von der Stromversorgung getrennt ist.



Verwenden Sie nur Antennen, die mit Ihrem CPE kompatibel sind. Wenden Sie sich an Ihren CPE-Lieferanten, bevor Sie externe Antennen kaufen.

Kapitel 3. Die Web-Benutzeroberfläche nutzen

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

3.1 Anmeldung an der Web-Benutzeroberfläche

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um sich an der Web-Benutzeroberfläche anzumelden:

1. Öffnen Sie einen Webbrowser auf dem Gerät, das per LAN oder WLAN mit dem CPE-Netzwerk verbunden ist.
2. Gehen Sie auf http://192.168.1.1 und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Anmeldevorgang abzuschließen.

Hinweis: Die Standard-Anmeldeinformationen finden Sie auf auf dem Etikett an der Unterseite Ihres CPE.

3.2 Erkunden der Web-Benutzeroberfläche

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

Außerdem werden in der Web-Benutzeroberfläche häufig verwendete Statussymbole angezeigt. Die Statussymbole geben Ihnen Informationen über Ihr CPE.

Status-Symbol	Es bedeutet
3G oder **4G**	Das Netzwerk, mit dem Ihr CPE sich verbindet.
	Die Anzahl der Signalbalken zeigt die Signalstärke an. Je mehr Signalbalken angezeigt werden, desto stärker ist das Signal.
	Das CPE stellt eine Verbindung zum SIM-Karten-Netzwerk her.
	Das CPE stellt eine Verbindung zum WAN-Netzwerk her.
	Das CPE trennt die Verbindung zum WAN-Netz.
	Neue Nachrichten oder ungelesene Nachrichten.
	Der SMS-Posteingang ist voll.
	WLAN ist aktiviert.
	WLAN ist deaktiviert.

Kapitel 4. Ihr CPE konfigurieren

In diesem Kapitel zeigen wir Ihnen, wie Sie mit der Web-Benutzeroberfläche das Beste aus Ihrem CPE herausholen können. In der Web-Benutzeroberfläche können Sie Einstellungen wie den WLAN-Namen, das WLAN-Passwort und vieles mehr anpassen.

4.1 Status

In diesem Bereich können Sie Informationen zu Ihrem Gerät anzeigen, z. B. den WLAN-Namen, die Upload- und Download-Geschwindigkeit, die Softwareversion, den Profilnamen und den Monatsplan.

4.2 Startseite

In diesem Bereich können Sie schnell auf häufig verwendete Einstellungen zugreifen. Er enthält hauptsächlich die folgenden Registerkarten: **Status**, **Statistik**, **Gerätezugriff**, und **Setup-Wizard**.

Status

Sie können Ihre Geräteinformationen, etwa Mobilfunknetz, LAN, WAN und WLAN schnell überprüfen. Auf dieser Registerkarte können Sie das CPE mit dem Internet verbinden oder die Verbindung trennen und die SSID des CPE-Netzwerks ändern.

Statistik

Auf dieser Registerkarte können Sie auf ungefähre mobile Daten zugreifen und Internetstatistiken zurücksetzen.

Gerätezugriff

Verwalten Sie den Internetzugang für die angeschlossenen Geräte und sperren oder entsperren Sie den Zugriff.

Einrichtungsassistent

Auf dieser Registerkarte können Sie grundlegende Verbindungseinstellungen konfigurieren, Daten-Roaming aktivieren oder deaktivieren, 2,4-GHz-Netzwerke, SSID und WLAN-Passwort aktivieren oder deaktivieren und vieles mehr.

4.3 Dienste

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

SMS

In der folgenden Tabelle finden Sie die Beschreibungen der einzelnen Ordner auf dieser Registerkarte.

Posteingang	Eingehende Nachrichten werden in diesem Ordner gespeichert.
Postausgang	Ausgehende Nachrichten werden in diesem Ordner gespeichert.
Entwurf	Ungesendete Nachrichten werden in diesem Ordner gespeichert.
Neue Nachricht	Schreiben Sie eine neue Nachricht.
SMS-Einstellungen	Konfigurieren Sie die SMS-Einstellungen.

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

Eine Nachricht lesen	Klicken Sie auf die Nachricht, die Sie lesen möchten.
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**: Klicken Sie auf **Speichern**, um Nachrichten im Ordner **Entwurf** zu speichern. Es ist nicht möglich, eine Nachricht gleichzeitig an mehrere Empfänger zu versenden.
Eine Nachricht weiterleiten	1. Klicken Sie auf die Nachricht, die Sie weiterleiten möchten. 2. Klicken Sie auf **Weiterleiten**. 3. Geben Sie die Nummer des Empfängers ein und klicken Sie dann auf **Senden**.
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. Gehen Sie zu der zu löschenden Nachricht im Ordner **Posteingang**, **Senden** oderr **Entwürfe**. 2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der Nachricht, die Sie löschen möchten. 3. Klicken Sie auf **Löschen.**
Alle Mitteilungen löschen	1. Klicken sie ganz oben in die Kontrollkästchen-Spalte, um alle Meldungen auszuwählen. 2. Klicken Sie auf **Löschen.**

SMS-Zustellberichte aktivieren	Klicken Sie auf **SMS-Einstellungen**, dann aktivieren Sie **SMS-Bericht**.
SMS-Zustellberichte deaktivieren	Klicken Sie auf **SMS-Einstellungen**, dann deaktivieren Sie **SMS-Bericht**.

4.4 Einstellungen

In diesem Abschnitt können Sie die Prioritäten der Netzwerkverbindung festlegen, den Verbindungsmodus konfigurieren, die WAN-, LAN- und WLAN-Einstellungen verwalten und vieles mehr.

Verbindungspriorität

Auf dieser Registerkarte können Sie dem Netzwerk, das Sie zuerst verbinden möchten, Priorität einräumen. Nach der Priorisierung der Netzwerkverbindung gemäß Ihren Präferenzen folgt das CPE bei der Erkennung verfügbarer Verbindungen einer Prioritätsreihenfolge.

Mobile Daten steht für Daten über die Mobilfunkverbindung, während **WAN** für Daten über eine per Ethernet angeschlossene Datenquelle steht.

Mobile Daten

Netzwerkverbindung

Mit dieser Option können Sie den Verbindungsmodus, das Daten-Roaming und den IP-Modus konfigurieren.

Profilverwaltung

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

Hinzufügen eines neuen Profils	1. Klicken Sie auf **Neu**. 2. Geben Sie die richtigen Parameter (wie Profilname, Rufnummer und APN) 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**.

Netzwerkeinstellungen

Sie können den Modus für die Netzwerksuche auf **Auto** oder **Manuell** einstellen, und den Netzwerkmodus auf **Auto**, **nur 3G** oder **nur 4G**.

Klicken Sie unbedingt auf **Übernehmen**, nachdem Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben.

WAN

WAN konfigurieren

Stellen Sie hier 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 Server-Protokoll, 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 Kennwort 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.

MAC-Clone

Wenn die MAC Clone-Funktion aktiviert ist, können sich mehrere Client-Geräte mit dem CPE verbinden und auf das Internet zugreifen.

Diese Option zeigt Ihre aktuelle MAC-Adresse an. Klicken Sie auf **Zurücksetzen,** um eine neue MAC-Adresse einzustellen. Klicken Sie auf **Klonen**, um die Host-MAC-Adresse zu kopieren.

LAN

Die Standard-Gateway-Adresse ist 192.168.1.1, und die Standard-Subnetzmaske ist 255.255.255.0.

Wenn die DHCP-Server-Funktion aktiviert ist, werden den Client-Geräten im Netzwerk automatisch IP-Adressen zugewiesen. Wenn die DHCP-Serverfunktion deaktiviert ist, weist das CPE den angeschlossenen Client-Geräten keine IP-Adressen zu. Die IP-Adresse muss auf jedem Client-Gerät eingegeben werden.

WLAN

Grundlegendes

Hier konfigurieren Sie die grundlegenden WLAN-Einstellungen

SSID	SSID ist der Name des WLAN-Netzwerks, der zwischen 1 und 32 Zeichen lang ist.
SSID-Broadcast	Standardmäßig ist die Funktion aktiviert. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, können andere Benutzer die SSID oder den WLAN-Namen nicht erkennen. Sie müssen die SSID dann manuell eingeben, um eine Verbindung zu ihrem CPE-Netzwerk herzustellen.
Sicherheit	Die verfügbaren Sicherheitsmodi sind **Deaktivieren**, **WEP**, **WPA**, **WPA2**, and **WPA/WPA2**.
Verschlüsselung	Die verfügbaren Optionen sind **TKIP**, **AES**, und **Auto**.
Passwort	Überprüfen Sie das WLAN-Passwort unter diesem Punkt.

Erweitert

In diesem Abschnitt konfigurieren Sie die erweiterten WLAN-Einstellungen.

Land/Region	Wählen Sie hier ein Land oder eine Region aus.
Kanal	Verschiedene Regionen verwenden unterschiedliche Kanäle: Kanal 1-11 in FCC (USA)/IC (Kanada), Kanal 1-13 in ETSI (Europa) und Kanal 1-13 in MKK (Japan).
802.11-Modus	Der Modus ist standardmäßig auf **802.11b/g/n** eingestellt.
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 drahtlosen Geräte im Netzwerk nicht direkt miteinander kommunizieren.
Bandbreite	Wählen Sie die verfügbaren Optionen aus dem Dropdown-Menü.

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) ist ein Sicherheitsstandard für drahtlose Netzwerke, der Verbindungen zwischen Ihrem CPE und drahtlosen Geräten schneller und einfacher machen soll.

Wenn Ihr drahtloses Gerät WPS unterstützt, können Sie über eine WPS-Verbindung auf das WLAN-Netzwerk des CPE zugreifen. Bei dieser Option sind zwei WPS-Modi verfügbar.

WPS-PIN-Code	1. Legen Sie einen WPS PIN-Code fest und klick Sie auf **Anwenden**. 2. Aktivieren Sie die WPS-Funktion Ihres drahtlosen Geräts, und geben Sie den WPS-PIN-Code innerhalb von 2 Minuten ein, um eine WPS-Verbindung herzustellen.
PBC	1. Klicken Sie auf **Übernehmen.** Die WPS-Funktion ist nun für 2 Minuten aktiviert. 2. Aktivieren Sie die WPS-Funktion drahtlosen Geräts, um eine WPS-Verbindung herzustellen.

Sicherheit

PIN-Verwaltung

Aktivieren der SIM-PIN	1. Wenn die SIM-PIN-Funktion deaktiviert ist, klicken Sie auf . 2. Geben Sie einen SIM-PIN-Code ein, der 4-8 Ziffern lang ist. 3. Klicken Sie auf **Übernehmen.**
Deaktivieren der SIM-PIN	1. Wenn die SIM-PIN-Funktion aktiviert ist, klicken Sie auf . 2. Geben Sie den aktuelle SIM-PIN-Code ein. 3. Klicken Sie auf **Übernehmen.**
Ändern der SIM-PIN	1. Wenn die SIM-PIN-Funktion aktiviert ist, klicken Sie auf **SIM-PIN ändern**. 2. Geben Sie den ursprünglichen SIM-PIN-Code ein und bestätigen Sie den neuen SIM-PIN-Code. 3. Klicken Sie auf **Anwenden**. **Hinweis**: Wenn ein SIM-PIN-Code 3 Mal falsch eingegeben wird, ist die Eingabe eines PUK-Codes erforderlich. Den PUK-Code haben Sie mit Ihrer SIM-Karte erhalten bzw. können Ihn vom Kundendienst Ihres Dienstanbieters erhalten.

WAN-Ping

Zur Verbesserung der Sicherheit reagiert Ihr Gerät nicht auf Ping-Befehle, wenn diese Funktion deaktiviert ist.

LAN-IP-Filter

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

Deaktivieren	Alle verbundenen Geräte können auf das Internet zugreifen.
Whitelist	Es können nur Geräte auf das Internet zugreifen, deren IP-Adresse in der Liste enthalten ist.
Blacklist	Geräte, deren IP-Adresse in der Liste enthalten ist, können nicht auf das Internet zugreifen.

MAC-Fiter

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

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

URL-Fiter

Mit dieser Funktion können Sie einen Zeitplan für den Internetzugang der Geräte im CPE-Netzwerk festlegen und definieren, welche Websites die Geräte besuchen können und welche nicht.

DDNS

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

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.

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.

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. Standardmäßig ist die Funktion deaktiviert.

Port-Weiterleitung

Diese Funktion ermöglicht externen Benutzern den Zugang zu FTP und anderen Diensten innerhalb des LANs.

QoS

Quality of Service (QoS) ist eine erweiterte Funktion, die den Internetverkehr für Anwendungen, Onlinespiele, Ethernet-LAN-Ports oder angegebene MAC-Adresse priorisiert, um die Auswirkungen einer hohen Datenbeanspruchung so gering wie möglich zu halten.

Um auf diese Funktion zuzugreifen, navigieren Sie zu **QoS** und aktivieren Sie diese Funktion, konfigurieren Sie dann die Uplink- und Downlink-Bandbreite und klicken Sie auf **Übernehmen**.

4.5 System

In diesem Abschnitt können Sie schnell die 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.

Neu starten und zurücksetzen

Mit dieser Funktion können Sie das CPE neu starten oder die Werkseinstellungen des CPE wiederherstellen.

Wenn das CPE nicht richtig funktioniert, können Sie versuchen, das CPE neu zu starten, um das Problem zu lösen.

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

Aktualisieren

Online-Aktualisierungen

Klicken Sie auf **Nach Aktualisierung suchen**, und das CPE wird die Softwareversion erkennen. Wenn eine neue Version verfügbar ist, können Sie auf **Herunterladen** und **Aktualisieren** klicken, um die Software zu aktualisieren.



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

Geräteverwaltung

Anmeldepasswort

Geben Sie Ihr aktuelles Passwort ein, und legen Sie ein neues fest. Das Passwort muss zwischen 4 und 16 Zeichen umfassen.

Systemeinstellungen

Mit dieser Option können Sie die Systemsprache und die Zeitzone einstellen.

NTP-Server

Network Time Protocol (NTP) ist ein Netzwerkprotokoll zur Uhrensynchronisation zwischen Computersystemen über paketvermittelte Datennetze. Sie können einen NTP-Server angeben, mit dem Ihr Gerät die Zeit synchronisieren soll.

Sichern & Wiederherstellen

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

TR069

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

Wichtige Sicherheitshinweise

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

Wichtige Sicherheitshinweise

- Beachten Sie Schilder und Hinweise, die die Verwendung von drahtlosen Geräten verbieten oder einschränken.
- Behandeln Sie Ihr Gerät stets mit Vorsicht. Es enthält empfindliche elektronische Bauteile. Das Gerät kann beschädigt werden, wenn es herunterfällt, verbrennt, durchstochen oder zerdrückt wird oder mit Flüssigkeit in Berührung kommt.
- Nehmen sie das Gerät nicht auseinander, und versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren. Wenn Sie das Gerät auseinandernehmen, kann es beschädigt werden, oder Sie können sich verletzen.
- Das Gerät und sein Zubehör können eine Erstickungsgefahr für kleine Kinder darstellen. Lassen Sie Kinder das Gerät und sein Zubehör nicht ohne Beaufsichtigung benutzen.

Wechselwirkung mit medizinischen Geräten

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

Netzadapter

Verwenden Sie nur den mitgelieferten Netzadapter oder Adapter, die den geltenden internationalen und regionalen Sicherheitsnormen entsprechen. Die Verwendung anderer Adapter kann zu Schäden am Gerät führen oder ein Verletzungs- oder Todesrisiko darstellen. Es ist wichtig, das Netzteil in einem gut belüfteten Bereich aufzubewahren, wenn das Netzteil an eine Steckdose angeschlossen ist. Verwenden Sie keine beschädigten Netzadapter.

Betriebstemperatur

Ihr Gerät funktioniert am besten bei Umgebungstemperaturen zwischen 0°C und 45°C (32°F und 113°F), und sollte gelagert werden bei Umgebungstemperaturen zwischen –10°C und 70°C (14°F und 158°F). 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.

Elektromagnetische Felder (EMF)

Dieses Produkt erfüllt alle geltenden Normen und Vorschriften bezüglich der Belastung durch elektromagnetische Felder.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt TCL Communication Ltd., dass dieses Gerät die grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU erfüllt. Die Konformitätserklärung finden Sie unter https://www.tcl.com/global/en/service-support-mobile/eu-doc.html.

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.

	Das Produkt wird mit hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycled und wiederverwendet werden können. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Verpackungsmaterial, verbrauchten Batterien und Altgeräten. Informationen zum Recycling erhalten Sie bei www.tcl.com.
	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.

Fehlersuche

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

Allgemeine Probleme

Problem	Abhilfe
Ich habe das WLAN-Passwort vergessen.	• Melden Sie sich in der Web-UI an und gehen Sie zu **Einstellungen > WLAN > Basis-Einstellungen**. Klicken Sie auf **Passwort anzeigen**, um den aktuellen WLAN-Schlüssel abzurufen. • Oder setzen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück.
So ändern Sie den WLAN-Namen und das Passwort.	1. Melden Sie sich bei der Web-Benutzeroberfläche an. 2. Gehen Sie zu **Einstellungen > WLAN > Basis-Einstellungen**.
Die Netzwerkanzeige leuchtet rot.	Wenn die Micro-SIM-Karte oder der Netzdienst nicht verfügbar ist oder das Gerät nicht im Netz registriert ist, leuchtet die Netzanzeige durchgehend rot. • Wenn Sie eine Micro-SIM-Karte verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Micro-SIM-Karte gültig und richtig eingelegt ist, oder platzieren Sie das CPE in einem Bereich mit besserem Signal (beispielsweise 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 auf meinem Wireless-Gerät nicht finden.	• Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Anzeige Ihres CPE dauerhaft blau leuchtet. • Aktualisieren Sie die Liste der verfügbaren Netzwerke auf Ihrem drahtlosen Gerät.
Wie lege ich eine neue PIN für meine micro SIM-Karte fest?	1. Melden Sie sich bei der Web-UI an. 2. Gehen Sie auf **Einstellungen > Sicherheit > PIN management**. 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 bei der Web-UI an. 2. Gehen Sie auf **System > Geräte-Information**.

Konfiguration der Weboberfläche

Problem	Abhilfe
Wie kann ich auf die Web-Benutzeroberfläche zugreifen?	1. Öffnen Sie den Webbrowser, und gehen Sie zu http://192.168.1.1. 2. Geben Sie die erforderlichen Anmeldeinformationen ein. Die Standard-Anmeldeinformationen finden Sie auf dem unteren Etikett des CPE.
Ich kann mich nicht an der Web-Benutzeroberfläche anmelden.	• Vergewissern Sie sich, dass http://192.168.1.1 korrekt in den Webbrowser eingegeben wurde. • Vergewissern Sie sich, dass das CPE eingeschaltet ist. • Prüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß mit dem CPE-Netzwerk verbunden ist.
Wie ändere ich das Anmelde-Passwort?	1. Melden Sie sich an der Web-Benutzeroberfläche an. 2. Rufen Sie **System > Geräteverwaltung > Anmeldepasswort** auf.
„**Keine SIM-Karte**“ oder „**Ungültige SIM-Karte**“ wird auf der Web-Benutzeroberfläche angezeigt.	• Stellen Sie sicher, dass sich eine SIM-Karte in Ihrem CPE befindet. • Installieren Sie die SIM-Karte erneut, und melden Sie sich erneut an der Web-Benutzeroberfläche an. **Hinweis**: Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie die SIM-Karte entnehmen.

Verbindungsprobleme

Problem	Abhilfe
Ich kann nicht auf das Internet zugreifen.	• Stellen Sie sicher, dass die SIM-Karte eine 4G- oder 3G-Micro-SIM-Karte ist. • Wenn keine Micro-SIM-Karte erkannt wird, schalten Sie Ihr CPE aus, legen Sie die Micro-SIM-Karte wieder ein und versuchen Sie es erneut. • Falls ein PIN-Code erforderlich ist, geben Sie den PIN-Code ein und versuchen es erneut. • Wenn kein Netz verfügbar ist, platzieren Sie das CPE in einem Bereich mit besserem Signal – etwa in der Nähe eines Fensters – und versuchen es erneut. • Starten Sie Ihr CPE 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?	Wählen Sie den WLAN-Namen (oder die SSID) des CPE auf Ihrem drahtlosen 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.
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-UI an und geben den PIN- oder PUK-Code ein. Wenden Sie sich an den Netzbetreiber, um den PUK-Code zu erhalten. **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.
Wie stelle ich eine Verbindung mit dem 4G-Netzwerk her?	1. Melden Sie sich an der Web-UI an. 2. Gehen Sie auf **Einstellungen > Mobilfunkdaten > Netzwerkeinstellungen**. 3. Wählen Sie **Nur 4G** aus.

Erste Ausgabe

TCL und das TCL-Logo sind Marken von TCL Communication Ltd. Alle anderen Marken und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

© 2021 TCL Communication Ltd. Alle Rechte vorbehalten.