

KE 2P

AC 1300 Dual Band Gigabit Wireless Router Bedienungsanleitung

PHICOMM

Inhaltsverzeichnis

1	Über die Bedienungsanleitung	9
1.1	Struktur der Bedienungsanleitung.....	9
1.2	Verwendete Symbole, Schriften und Zeichen	10
2	Einleitung	11
3	Verbindung mit Hardware	12
3.1	Verpackungsinhalt	12
3.2	Gerät verbinden	12
4	Erstinbetriebnahme	14
4.1	TCP/IP Einstellungen.....	14
4.2	Router über den Webbrowser einrichten.....	15
4.3	Login Web Management	19
4.4	Router mit der Phicomm-App konfigurieren	20
5	Allgemeine Einstellungen	21
5.1	Geräte verwalten	21
5.2	Drahtlose (Wireless) Einstellungen	21
5.3	WAN Einstellungen.....	23
5.4	LAN Einstellungen	24
6	Erweiterte Einstellungen	25
6.1	DHCP Service	25
6.2	Gastnetzwerk	25
6.3	Kindersicherung.....	26
6.4	UPnP (Universal Plug and Play).....	27
6.5	Port-Weiterleitung	28
6.6	DMZ-Host.....	28
6.7	Dynamische DNS.....	30
6.8	Fernzugriff.....	31
6.9	WLAN-Erweiterung	33
6.10	IPTV.....	34
6.11	IPv6.....	35
7	Verwaltung	41
7.1	Router-Status	41
7.2	Zeitzone	41
7.3	Firmware Update.....	42
7.4	Diagnose.....	44
7.5	Wiederherstellen / Zurücksetzen.....	45
7.6	LED	46
8	Anhang	48
8.1	Fehlerbehebung.....	48
8.2	Technischer Support – Kontaktieren Sie uns!	49

Konformitätserklärung



CE Zeichen

In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann der Benutzer entsprechende Maßnahmen ergreifen.

Betriebsfrequenz

2.4G: 2402 - 2482 MHz / 5G: 5150 – 5250MHz

Maximale Sendeleistung

2.4GHz: 20 dBm / 5GHz: 23 dBm

Dieses Gerät kann in allen EU-Ländern (und anderen Ländern, welche der EU-Richtlinie folgen) nach der EU-Richtlinie RED 2014/53 / EU) für den Haus- und Bürogebrauch betrieben werden.

Das Band 5150 - 5250 MHz ist auf den Innenbetrieb beschränkt.

Information über Strahlenbelastung

Dieses Gerät entspricht den EU-Anforderungen (RED 2014/53/EU) über die Beschränkung der Strahlenbelastung für elektromagnetische im Rahmen des Gesundheitsschutzes.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen, wenn der Abstand zwischen Gerät und Ihrem Körper mindestens 20 cm beträgt.

Die komplette Konformitätserklärung sowie weitere Zertifikate finden Sie auf unserer Webseite www.phicomm.de.

INFORMATIONEN ZU DEN RECHTEN AM GEISTIGEN EIGENTUM

Alle Gesellschaften, Produkte und Dienstnamen die hier erwähnt sind, sind Handelsmarken, eingetragene Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken ihrer jeweiligen Eigentümer. Phicomm (Shanghai) Co., Ltd behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokumentes jederzeit ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern. Kein Teil dieses Dokumentes darf in jeglicher Form übersandt, kopiert, elektronisch auf Datenträgern gespeichert oder in eine andere Form publiziert werden ohne vorherige schriftliche Erlaubnis von Phicomm (Shanghai) Co., Ltd

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Jede vorinstallierte Software oder Daten, die für dieses Gerät bereitgestellt werden, unterliegen dem geltenden Recht unter der Verantwortung des ausstellenden Software- / Dienstanbieters. Der Hardwarehersteller haftet nicht für Verstöße, Störungen oder andere Ereignisse, die durch die Nutzung dieser Software von Drittanbietern verursacht werden. Nur die ausstellenden Anbieter können rechtmäßig verantwortlich gemacht werden. Phicomm (Shanghai) Co., Ltd. besitzt nicht das geistige Eigentum der Drittanbieter-Software und Anwendungen, die mit diesem Produkt geliefert werden. Daher übernimmt Phicomm (Shanghai) Co., Ltd. keine Garantie jeglicher Art für diese Drittanbieter-Software und Anwendungen. Weder wird Phicomm (Shanghai) Co., Ltd. Support an Kunden zur Verfügung stellen, die diese Software und Anwendungen von Drittanbietern verwenden, noch ist sie verantwortlich für die Funktionen dieser Software und Anwendungen von Drittanbietern. Drittanbieter-Software- und Anwendungsdienste können jederzeit unterbrochen oder beendet werden. Phicomm (Shanghai) Co., Ltd. übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung stehenden Inhalte. Drittanbieter-Dienstleister bieten Inhalte und Dienste über Netzwerk- oder Übertragungsinstrumente außerhalb der Kontrolle von Phicomm (Shanghai) Co., Ltd., soweit dies durch das anwendbare Recht zulässig ist, ausdrücklich, dass Phicomm (Shanghai) Co., Ltd nicht für die von Drittanbietern erbrachten Dienstleistungen oder die Unterbrechung oder Beendigung von Drittanbietern oder -diensten verantwortlich ist. Phicomm (Shanghai) Co., Ltd. ist nicht verantwortlich für die Rechtmäßigkeit, Qualität oder irgendwelche anderen Aspekte einer Software, die auf diesem Produkt installiert ist, oder für irgendwelche hochgeladenen oder heruntergeladenen Drittanbieterdienste wie Texte, Bilder, Videos oder Software . Die Kunden tragen das Risiko für alle Auswirkungen einschließlich der Inkompatibilität zwischen der Software und diesem Produkt, die aus der Installation von Software oder dem Hochladen oder Herunterladen der Drittanbieterdienste resultieren.

BESCHRÄNKUNG VON SCHÄDEN

Bis zum äußersten Grad der rechtlichen Zulässigkeit, ist die Shanghai Phicomm Communication Co, Ltd. in keinem Falle haftbar für direkte, zufällige, indirekte oder Folgeschäden sowie entgangene Gewinne, Geschäftsabschlüsse, Umsätze, Daten, Gunst und Einsparungen. Außerdem sprechen wir uns frei von im Vertrag klagbaren Delikten. Die Firma ist nicht verantwortlich für Verletzungen, Verlust von Einnahmen, Verlust der Bereitwilligkeit, Verlust der Geschäftsgelegenheit, Verlust von Daten, Verlust von Gewinn oder der Nichterfüllung von Verpflichtungen.

WICHTIGE GESUNDHEITSINFORMATIONEN UND SICHERHEITSVORSICHTSMASSNAHMEN

Bei der Verwendung dieses Produkts sind die folgenden Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um mögliche rechtliche Verpflichtungen und Schäden zu vermeiden. Bewahren und befolgen Sie alle Produktsicherheits- und Betriebs-Instruktionen. Beachten Sie alle Warnungen in der Bedienungsanleitung des Produkts.

Um das Risiko von Körperverletzung, elektrischem Schlag, Feuer und Beschädigung des Gerätes

zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

SICHERHEITSMASSNAHMEN FÜR DIE RICHTIGE INSTALLATION

ACHTUNG: Das Anschließen mit einem unpassenden schwächeren Ladegerät kann zu einem Stromschlag in Ihrem Gerät führen.

SICHERHEITSMASSNAHMEN FÜR DIE STROMVERSORGENGSEINHEIT

Verwenden Sie die richtige Stromquelle!

Dieses Produkt kann nur mit einer externen Standard-Stromquelle oder einer externen Stromquelle verbunden werden, die von Shanghai Phicomm Communication Co, Ltd. festgelegt worden sind.

Shanghai Phicomm Communication Co, Ltd. ist für Geräteschäden oder Unfälle nicht verantwortlich, welche aus der Benutzung oder dem Gebrauch unerlaubter Batterien oder externer Stromquellen entstehen.

SICHERHEITSHINWEISE ZU DIREKTER SONNENEINSTRALUNG

Halten Sie dieses Produkt fern von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen. Das Gerät wurde entwickelt, um bei Temperaturen zwischen 0°C und 40°C betrieben zu werden. Niedrigere oder höhere Temperaturbedingungen könnten dazu führen, dass das Gerät vorübergehend nicht mehr einwandfrei funktioniert. Lassen Sie das Gerät nicht innerhalb eines Fahrzeugs oder an anderen Plätzen, wo eine Temperatur von 70°C oder mehr herrscht, liegen. Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung, z. B. auf einem Fensterbrett oder hinter Glas; alles kann dazu führen, dass der Geräte-Betriebstemperaturbereich überschritten wird. Vermeiden Sie starke Temperaturänderungen oder zu hohe Luftfeuchtigkeit, da es zu Bildung von Kondenswasser im Inneren des Gerätes kommen kann.

Wenn das Gerät in Betrieb ist, ist es normal, dass das Gerät warm wird. Die Hülle des Gerätes fungiert als Kühlfläche, die Wärme aus dem Inneren des Gehäuses nach außen in die kühlere Luft transportiert.

UMGEBUNGSEINSCHRÄNKUNGEN

Verwenden Sie dieses Produkt nicht an Tankstellen, Kraftstoffdepots, chemischen Werken, unter Deck auf Booten, Gebieten, wo sich Kraftstoff befindet und Gebiete, in denen die Luft Chemikalien und Partikel wie Staub oder Metallpulver (-pulver) enthält.

Bitte beachten Sie, dass Funken in solchen Gebieten eine Explosion verursachen können und die Gefahr körperlicher Verletzungen oder sogar dem Tod besteht.

EXPLOSIVE UMGEBUNGEN

In Gebieten, in welchen eine potenziell explosive Atmosphäre existiert oder leicht entzündliche Materialien gelagert werden, muss das Produkt ausgeschaltet werden. Der Benutzer muss allen Zeichen und Instruktionen Folge leisten. Funken in solchen Gebieten können eine Explosion oder ein Feuer verursachen, dass auf körperliche Verletzung oder sogar Tod hinauslaufen kann. Gebiete mit einer potenziell explosiven Atmosphäre sind häufig, aber nicht immer, offensichtlich gekennzeichnet. Diese umfassen Brennstoff-Lieferanten, unter Deck auf Booten, chemischen Lagerungseinrichtungen und Gebiete wo die Luft Chemikalien oder Partikel wie Staub oder Metallpulver enthält.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE RADIOFREQENZ-BESTRAHLUNG

- Vermeiden Sie es, Ihren Router neben Stahlstrukturen zu verwenden (z.B. Stahlgerüst eines Gebäudes).

- Vermeiden Sie es, Ihren Router in direkter Nähe von starken, elektromagnetischen Quellen zu benutzen (z.B. Mikrowelle, Lautsprecher, TV und Radio).
- Verwenden Sie ausschließlich Originalteile des Herstellers.
- Der Gebrauch von nicht originalen Teilen kann zu einer Beschädigung von elektromagnetischen Geräten in der Nähe führen und sollte vermieden werden.

INTERFERENZEN MIT MEDIZINISCHER AUSRÜSTUNG

Dieses Produkt kann medizinische Ausrüstung veranlassen, nicht mehr ordnungsgemäß zu funktionieren. Der Gebrauch dieses Geräts wird in den meisten Krankenhäusern und medizinischen Einrichtungen verboten.

Wenn Sie selbst ein persönliches medizinisches Gerät verwenden, befragen Sie den Hersteller Ihres Geräts, um zu bestimmen, ob dieses gegen RF Energie entsprechend abgeschirmt ist.

HÖRGERÄTE

Einige Router können Hörgeräte stören. Im Falle solcher Interferenzen können Sie Ihren Händler oder den Kundendienst anrufen, um Alternativen zu besprechen.

NICHTIONISIERENDE STRALUNG

Ihr Gerät hat externe Antennen. Dieses Produkt sollte in seiner normalen Position bedient werden, damit die Interferenzen nicht zu groß sind. Zur Sicherheit der Person wird empfohlen, dass kein Körperteil während der Benutzung mit der Antenne in Berührung kommt.

Benutzen Sie ausschließlich die installierten Antennen. Der Gebrauch von unerlaubten oder modifizierten Antennen kann die Übertragungsqualität verschlechtern und den Router beschädigen sowie den Verlust der Verbindung hervorrufen. Modifizierte Antennen können eine höhere Strahlenbelastung verursachen.

Um eine optimale Geräteleistung zu sichern und Personen vor der RF Energie zu schützen, ist innerhalb der Richtlinien in den relevanten Standards dargelegt, dass Sie Ihr Gerät immer nur in seiner optimalen Position benutzen sollen.

Die Vermeidung des Kontaktes mit der Antenne während der Benutzung des Telefons optimiert die Leistung der Antenne.

ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN

VERMEIDEN SIE ÜBERMÄSSIGEN DRUCK AUF DAS GERÄT

Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf das Gerät aus, um eine Beschädigung zu vermeiden.

DAS GERÄT WIRD BEI LÄNGERER NUTZUNG WARM

Bei Nutzung des Gerätes über einen längeren Zeitraum kann das Gerät warm werden. In den meisten Fällen ist dies normal und sollte daher nicht als ein Problem angesehen werden.

REPARATURHINWEISE BEACHTEN

Mit Ausnahme der Anweisungen in der Bedienungsanleitung, dürfen Sie das Gerät auf keinen Fall selbst reparieren. Reparaturen des Gerätes sollten nur von einem autorisierten Service-Center oder dem Hersteller durchgeführt werden.

REPARATUR BEI BESCHÄDIGUNGEN

Entfernen Sie das Gerät vom Strom und wenden Sie sich u. a. bei den folgenden Problemen an ein autorisiertes Service-Center oder den Anbieter:

- Flüssigkeit wurde über dem Gerät verschüttet oder ein Gegenstand ist in das Gerät gelangt.

- Das Produkt wurde Regen oder anderen Flüssigkeiten ausgesetzt.
- Es liegen deutliche Anzeichen einer Überhitzung vor.
- Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß, obwohl Sie der Bedienungsanleitung folgen.

VERMEIDEN SIE HEISSE UMGEBUNGEN

Das Gerät sollte von Wärmequellen wie Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Geräten (z.B. Verstärkern), die Wärme erzeugen, fern gehalten werden.

VERMEIDEN SIE FEUCHTE UMGEBUNGEN

Benutzen Sie das Produkt niemals in feuchter Umgebung.

VERMEIDEN SIE STARKE TEMPERATURSCHWANKUNGEN

Wenn Sie das Gerät in eine Umgebung mit starker Temperatur und / oder Luftfeuchtigkeit bringen, kann sich Kondenswasser auf oder im Gerät bilden. Um eine Beschädigung des Geräts zu vermeiden, warten Sie lange genug ab, sodass die Feuchtigkeit im Gerät verdampfen kann.

Hinweis: Wenn Sie das Gerät von einer kalten in eine wärmere Umgebung oder aus Hochtemperatur-Bedingungen in eine kalte Umgebung bringen, sollten Sie dieses bitte vorab auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

STECKEN SIE KEINE FREMDKÖRPER IN DAS GERÄT

Stecken Sie niemals Gegenstände jeglicher Art in die Gehäuseschlitze oder Öffnungen. Diese dienen der Belüftung des Gerätes. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden.

MONTAGEZUBEHÖR

Sollten Sie das Gerät aufstellen wollen, darf dieses nur nach den Anweisungen vom Hersteller und mit, von diesem, empfohlenen Zubehörs geschehen.

VERMEIDEN SIE INSTABILE BEFESTIGUNGEN

Legen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen Untergrund.

VERWENDEN SIE DAS GERÄT LEDIGLICH MIT DAZUGEHÖRIGEM ZUBEHÖR

Dieses Gerät sollte nur mit PCs, Zubehör und Anwendungen verwendet werden, welche dazu geeignet sind.

REINIGUNG

Entfernen Sie das Gerät vom Strom, wenn Sie dieses reinigen möchten. Sie sollten niemals flüssige Reinigungsmittel oder Aerosol-Reiniger zum Säubern benutzen. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch für die Reinigung. Das Gerät wurde mit einer speziellen Beschichtung hergestellt, um Schmutz und Schweiß auf der Oberfläche abzuweisen. Das Gerät selbst hat keinen Schutz gegen Schmutz und Flecken. Im Falle einer Verunreinigung oder Einfärbung wischen Sie Ihr Gerät bitte sofort mit einem sauberen feuchten Tuch ab.

HERZSCHRITTMACHER



Bei Herzschrittmachern kann das Gerät Störungen hervorrufen. Halten Sie das Gerät bitte in einem sicheren Abstand in Höhe von mindestens fünf Zentimetern zu Ihrem Herzschrittmacher. Sollten Sie detaillierte Informationen über andere implantierbare Geräte benötigen, kontaktieren Sie bitte Ihren Arzt, um sicher zu gehen, dass die magnetische Beeinflussung solcher aktiven medizinischen Implantate ausgeschlossen ist.

ACHTUNG

Aktualisieren Sie Ihr Betriebssystem mit Vorsicht

- Unsachgemäße Bedienung oder unvorhersehbare externe Faktoren können dazu führen, dass ein Betriebssystem-Update fehlschlägt; das Gerät wird nicht einwandfrei funktionieren. Wenn eine solche Situation eintritt, müssen Sie das Gerät zur Reparatur einschicken.
- Ein inoffizielles Betriebssystem kann Sicherheitsrisiken verursachen. Bitte nur die offiziellen Updates, die von Phicomm zur Verfügung gestellt werden installieren, ansonsten erlischt der Garantieanspruch und eine Reparatur ist kostenpflichtig.

1 Über die Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung gibt einen kompletten Überblick über die Konfiguration und die Funktionen des PHICOMM-Routers KE 2P.

Hinweis



- Es wird empfohlen, Firefox, Google Chrome oder IE 9.0 (und höher) für die Anmeldung im Web-Management zu verwenden. Die Software-Schnittstelle der Browser kann variieren.
- Software Schnittstelle und Funktionen können je nach Firmware-Version variieren.

1.1 Struktur der Bedienungsanleitung

Das Dokument ist wie folgt aufgeteilt:

Kapitel	Titel	Beschreibung
1	Über die Bedienungsanleitung	Beschreibung des Inhalts, Struktur und Definition der Symbole
2	Einleitung	Beschreibung der Basis-Funktionen
3	Verbindung mit Hardware	Beschreibung der Möglichkeiten, den Router mit der Hardware zu verbinden
4	Erstinbetriebnahme	Beschreibung für die Erstinbetriebnahme und Einrichtung des Routers
5	Allgemeine Einstellungen	Beschreibung der allgemeinen Router-Einstellungen
6	Erweiterte Einstellungen	Beschreibung der erweiterten Funktionen des Routers
7	Verwaltung	Beschreibung der Verwaltungseinstellungen des Routers
8	Anhang	FAQs und Informationen über den technischen Support

1.2 Verwendete Symbole, Schriften und Zeichen

Die folgenden Symbole werden in dieser Bedienungsanleitung verwendet:



GEFAHR! WARNUNG!

Kann zu schweren Schäden an Ihrem Gerät oder Ihrer Datenbank führen.



HINWEIS

Enthält nützliche Zusatzinformationen.

Die folgenden Schriftarten werden in dieser Bedienungsanleitung verwendet:

Schriftart	Beschreibung
Fett	Feldnamen / Namen von Schaltflächen werden fettgeschrieben Beispiel: Menü Ansicht anklicken
<i>Kursiv</i>	Befehle, Bildschirmausgaben, Dateinamen und Pfade werden kursiv geschrieben Beispiel: Geben Sie <i>192.168.2.1</i> in das Feld IP-Adresse
<...>	<...> Tastennamen werden in Klammern gesetzt Beispiel: <Ctrl> + <Alt> + <Delete> drücken, um den Task-Manager zu öffnen
>	Reihenfolge im Menü Beispiel: Datei > Drucken anklicken, um zu drucken

2 Einleitung

Der KE 2P Dual Band Gigabit Wireless Router beeindruckt durch seine schlichte Eleganz und seine starke Leistungsfähigkeit. Bis zu 128 smarte Geräte können mit dem KE 2P über die Phicomm-App verbunden werden, wodurch er das Kernstück des smarten Zuhauses bilden kann. Die Dualband-Funktion ist simultan – die Frequenzen 2,4 GHz + 5 GHz können gleichzeitig genutzt werden mit einer rasanten Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 1900Mbps. In seiner Rolle als Vorreiter wurde der KE 2P, als einer der ersten Router, mit dem Intel® Home Wi-Fi Chipset ausgestattet, sowie mit einem USB 3.0 Port. Durch das Upgrade zu MU-MIMO ist der KE 2P in der Lage mit verschiedenen Geräten gleichzeitig zu kommunizieren – im Gegensatz zu Single MIMO, welches die Kommunikation mit den Geräten in einer Art Warteschlange abarbeitet.

Mit seinen innenliegenden Antennen, dem kompakten, matt-silbernen Korpus und dessen Hochkant-Positionierung fügt er sich angenehm in seine Umgebung ein. Durch das Design-Team von Jacob Jensen aus Dänemark wurde der KE 2P von einem Nutzgegenstand zu einem hochwertigen Designobjekt. Das Gerät wurde mit dem international renommierten IF-Design Award ausgezeichnet.



Sehr schnelles 802.11ac Dual-Band WLAN mit Geschwindigkeiten bis zu 867Mbps (5GHz) und 400Mbps (2.4GHz).



Vier externe High-Gain-Antennen sorgen für drahtlose Rundum-Reichweite und helfen, nicht abgedeckte Bereiche zu eliminieren.



1 Gigabit WAN + 4 Gigabit LAN-Ports ermöglichen einen Datendurchsatz von bis zu 1Gbit/s.



Der Dual-Core-Prozessor bietet eine leistungsstarke kabelgebundene und drahtlose Netzwerkleistung.



128 MB DDR3-RAM unterstützen eine Hochgeschwindigkeitsverarbeitung mit bis zu 64 angeschlossenen Geräten.



Datenschutz auch beim Gastzugang bietet ein sicheres WLAN auch für Gäste, die das Heim- oder Büronetzwerk nutzen.



Einfache Einstellung und Verwaltung mit der PhiWiFi App.

3 Verbindung mit Hardware

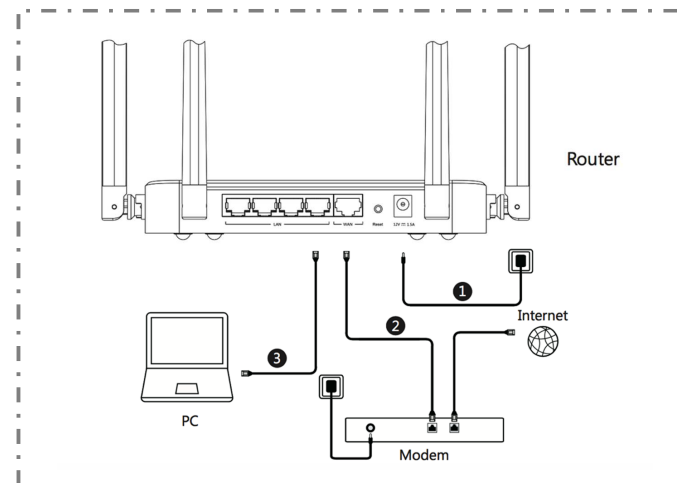
3.1 Verpackungsinhalt

Bevor Sie mit der Installation des Routers beginnen, prüfen Sie bitte den Inhalt der Verpackung auf Vollständigkeit:

- 1 x PHICOMM KE 2P AC 1300 Dual Band Gigabit Wireless Router
- 1 x Netzstecker
- 1 x RJ-45 Kabel
- 1 x Kurzanleitung
- GPL Lizenz

3.2 Gerät verbinden

Befolgen Sie diese Schritte, um Ihr Gerät zu verbinden:



1. Verbinden Sie den Netzstecker mit einer Steckdose, schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Router an und schalten Sie diesen ein.

2. Verbinden Sie Ihr Modem mit dem WAN-Port des Routers mittels RJ45-Kabel.

Hinweis

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Router mit dem Internet verbunden ist.
- Falls Sie eine drahtgebundene Ethernet Verbindung zum Internet statt eines Modems benutzen, verbinden Sie das RJ-45 Kabel direkt mit dem WAN-Port des Routers. Befolgen Sie nun die untenstehenden Instruktionen, um die Einrichtung des Routers abzuschließen.

3. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Router (drahtlos oder drahtgebunden):

Drahtgebundene Verbindung: Verbinden Sie PC und LAN-Port des Routers mittels RJ-45 Kabel

Drahtlose Verbindung: Schalten Sie WLAN auf Ihrem drahtlosen Gerät ein und verbinden Sie mit **@PHICOMM_XX** oder **@PHICOMM_XX_5G**.

XX stellt die letzten beiden Zeichen der MAC-Adresse des Routers dar. Diese finden Sie auf der Unterseite des Routers.



Phicomm (Shanghai) Co., Ltd.

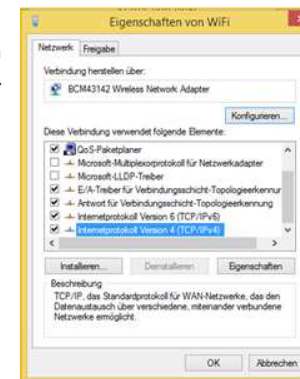
4 Erstinbetriebnahme

Dieser Abschnitt enthält Instruktionen über die Schritte, welche durchgeführt werden müssen, um den drahtlosen Router zu aktivieren.

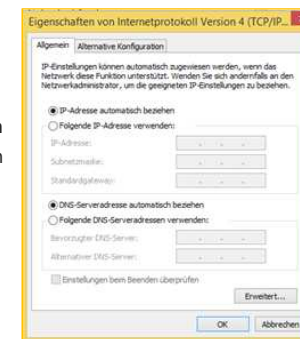
4.1 TCP/IP Einstellungen

Die IP-Adresse muss automatisch bezogen werden, bevor Sie mit der Konfiguration des Routers beginnen. Bitte befolgen Sie diese Schritte:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in die rechte untere Ecke Ihres Bildschirms. Klicken Sie in den **Netzwerkeinstellungen** auf **Adapteroptionen ändern**.
2. Klicken Sie den Verbindungs-Typ mit der rechten Maustaste an und wählen Sie **Eigenschaften** aus. In den **Eigenschaften** klicken Sie **Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)** doppelt an.



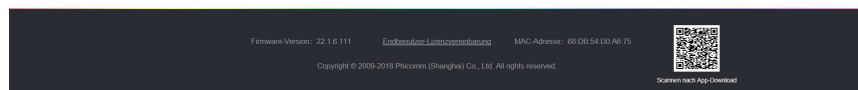
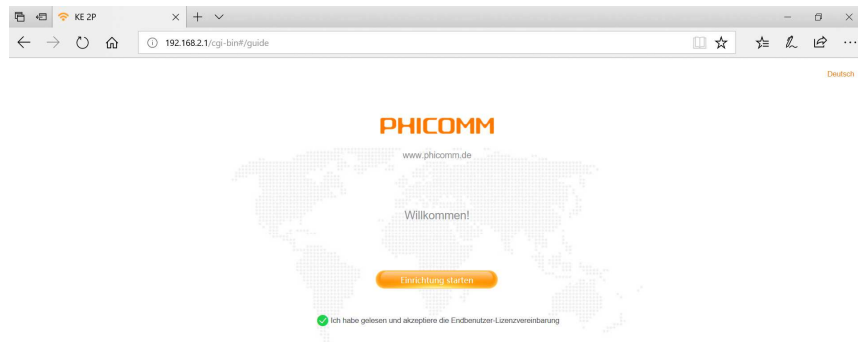
3. Wählen Sie beide Optionen **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Serveradresse automatisch beziehen** aus. **OK** klicken, um zu bestätigen.



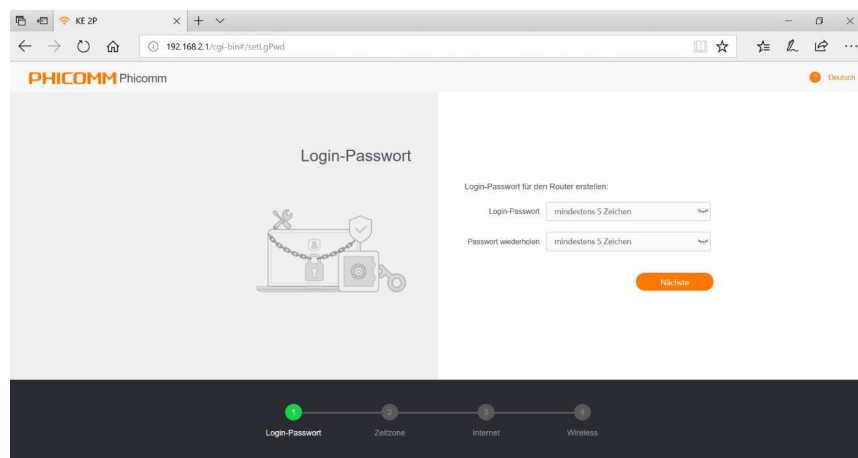
4.2 Router über den Webbrowser einrichten

Geben Sie in die Adresszeile Ihres Browsers **p.to** oder **192.168.2.1** ein und wählen Sie in der **oberen linken Ecke** Ihres Browsers die **gewünschte Sprache** aus

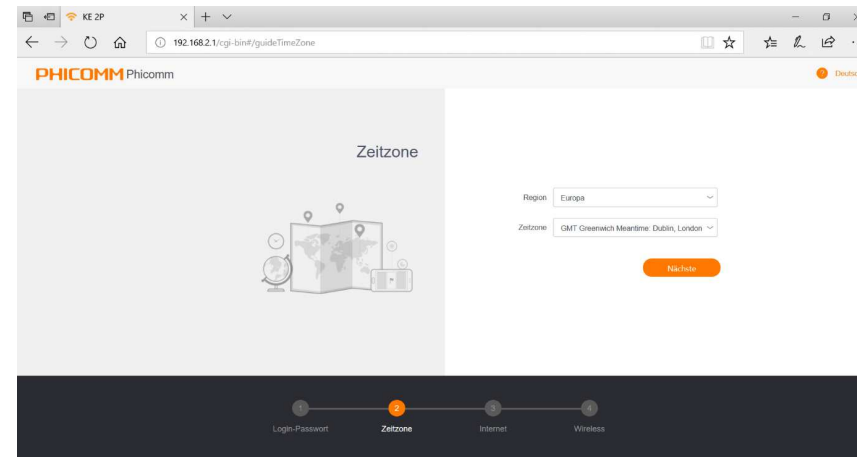
- Bestätigen Sie die Endnutzer-Lizenzvereinbarung und klicken Sie dann **Einrichtung starten**, um mit dem Einrichtungsassistenten zu beginnen.



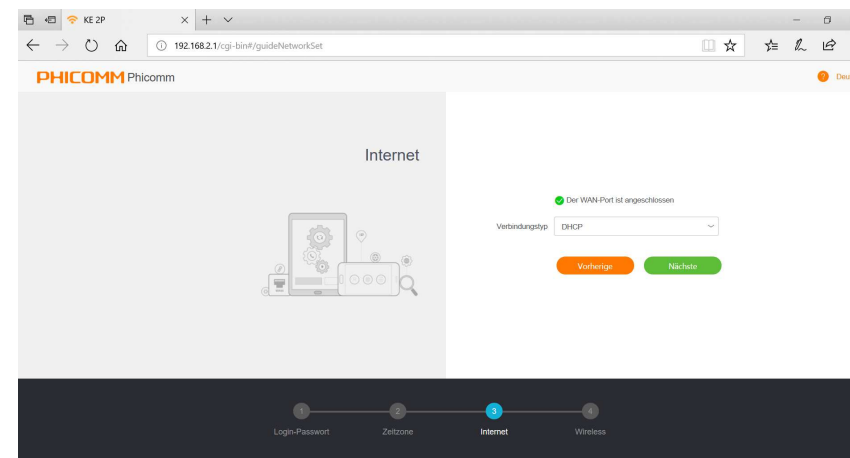
- Erstellen Sie ein **Login-Passwort** für Ihren Router und klicken Sie **Nächste**.



- Wählen Sie Ihre **Zeitzone** aus und klicken Sie **Nächste**.



- Wählen Sie Ihren Internet Verbindungs-Typ aus, geben Sie die entsprechenden Konto-Informationen ein und klicken Sie **Nächste**.



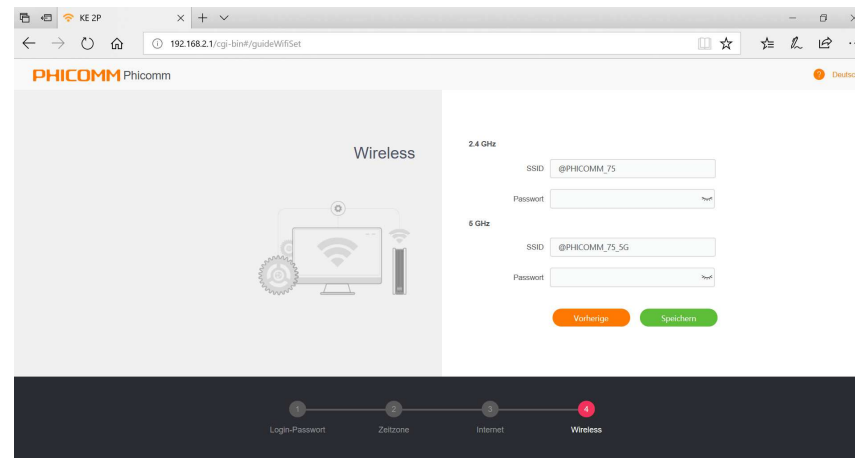
- DHCP** DHCP wird häufig verwendet, wenn der Internet Service Provider keine IP zur Verfügung stellt. Der Router erhält automatisch IP-Adresseninformationen.
- PPPoE** PPPoE wird typischerweise für DSL-Dienste verwendet. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, die von Ihrem Internet Service Provider zur Verfügung gestellt werden.
- Statische IP-Adresse** Wählen Sie Statische IP-Adresse, wenn der Internetdienstanbieter die statische IP-Adresse, die Subnetzmaske, den Standardgateway und die DNS-Serveradresse bereitstellt.
- PPTP/L2TP** Wählen Sie PPTP oder L2TP, wenn der Internet Service Provider den Benutzernamen, das Passwort und die VPN-Server-IP zur Verfügung stellt.



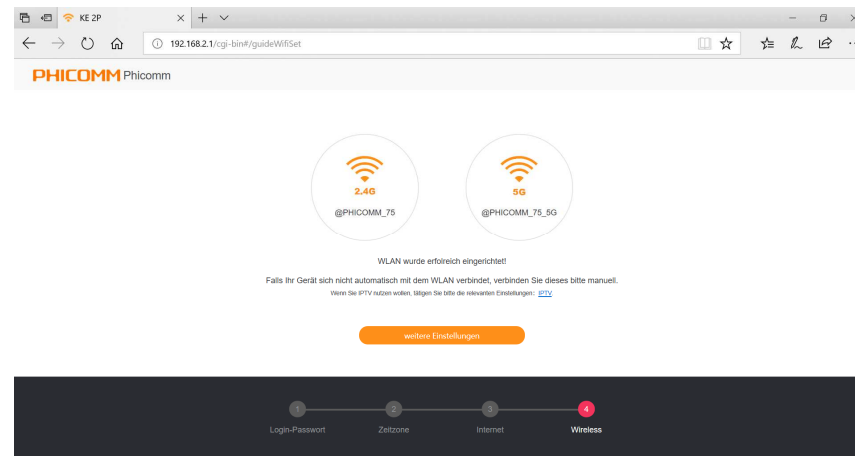
Hinweis

Kontaktieren Sie Ihren Internet Service Provider, wenn Sie sich nicht sicher über Ihren Internet Verbindungstyp sind.

5. Legen Sie SSID und Passwort für Ihr drahtloses Netzwerk fest (nicht weniger als 8 Buchstaben) oder benutzen Sie die Standardeinstellungen. Klicken Sie **Speichern**, um die Einrichtung abzuschließen.

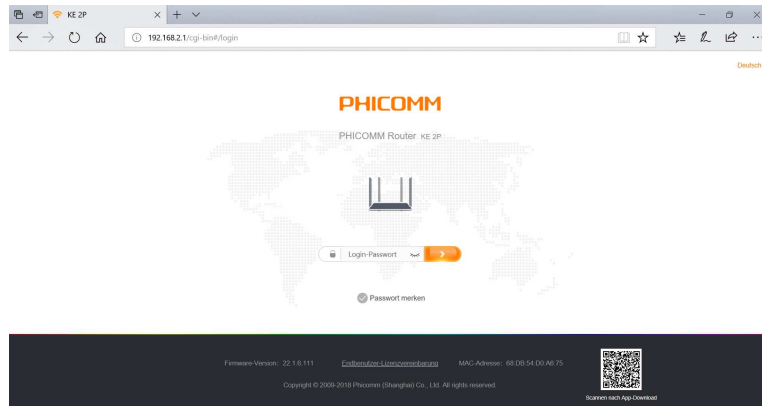


WLAN wurde erfolgreich auf Ihrem Router eingerichtet. Wenn sich Ihr Gerät nicht automatisch mit dem drahtlosen Netzwerk verbindet, verbinden Sie es bitte manuell. Sie können auch **weitere Einstellungen** auswählen, um erweiterte Konfigurationen vorzunehmen.

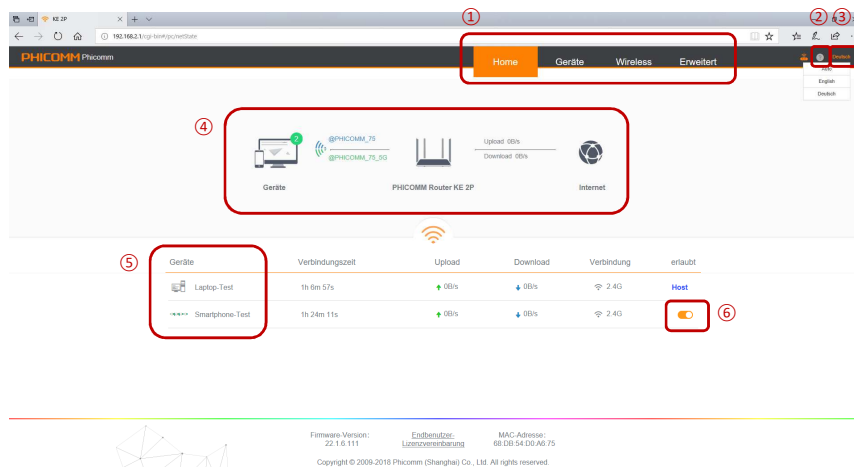


4.3 Login Web Management

Geben Sie **p.to** oder **192.168.2.1** in die Adresszeile Ihres Browsers ein. Geben Sie nun das Passwort ein, welches Sie bei der Erstinbetriebnahme Ihres Routers gespeichert hatten.



Sie können nun das Web Management für weitere Konfigurationen Ihres Routers nutzen.



- ① Hauptmenü
- ② Online-Hilfe „Über die Seite“

- ③ Sprachauswahl
- ④ Übersicht aktueller Verbindungsstatus
- ⑤ Übersicht aktuell verbundener Geräte
- ⑥ Ein- / Ausschalten, um den Zugriff auf das Gerät zu blockieren

4.4 Router mit der Phicomm-App konfigurieren

Um den Router mit der Phicomm-App zu installieren und einzurichten, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

- Scannen Sie den untenstehenden QR-Code ein, laden Sie PHICOMM PhiWiFi aus dem Apple Store oder bei Google Play herunter und installieren Sie die App.



i Hinweis

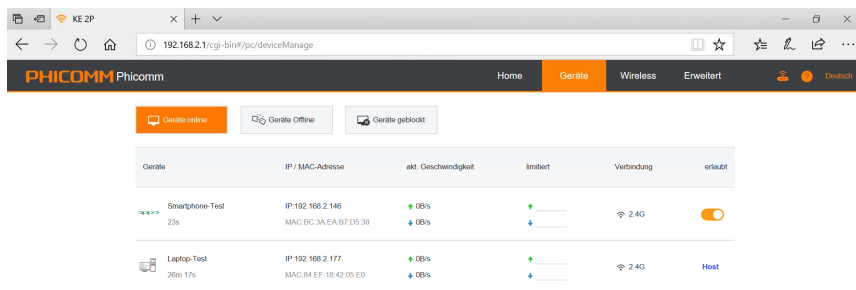
Alternativ können Sie auch nach PHICOMM PhiWiFi im Apple Store oder bei Google Play suchen.

- Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Router eingeschaltet und mit dem Internet verbunden ist. Schalten Sie WLAN auf Ihrem Smartphone ein und verbinden Sie sich mit dem Phicomm drahtlosem Netzwerk **@PHICOMM_XX** oder **@PHICOMM_XX_5G**.
- Starten Sie PHICOMM PhiWiFi und befolgen Sie die Schritt-für-Schritt-Anleitung, um die Einrichtung abzuschließen.

5 Allgemeine Einstellungen

5.1 Geräte verwalten

Um die Geräte in Ihrem lokalen Netzwerk zu verwalten, gehen Sie in Ihrem Web Management im **Hauptmenü** ① > **Geräte**. Alle mit Ihrem lokalen Netzwerk verbundenen Geräte werden in diesem Bildschirm aufgelistet.



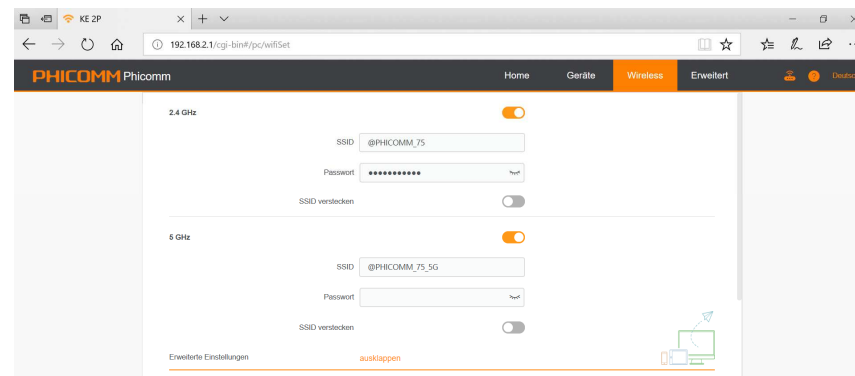
Um einen PC oder ein anderes Gerät für eine Verbindung mit Ihrem Heim-Netzwerk zu blockieren, deaktivieren Sie den „**erlaubt**“ Regler. Um einem Computer oder einem anderen Gerät eine Verbindung mit Ihrem Heim-Netzwerk zu erlauben, aktivieren Sie den „**erlaubt**“ Regler.

Sie können die maximale Upload- / Download-Bandbreite im **limitiert** Feld eingeben. Ein Gerät kann umbenannt werden, indem man in das **Geräte** Feld klickt und einen neuen Namen eingibt.

5.2 Drahtlose (Wireless) Einstellungen

Um die allgemeinen Wireless Einstellungen zu konfigurieren, gehen Sie in Ihrem Web Management im **Hauptmenü** ① > **Wireless**.

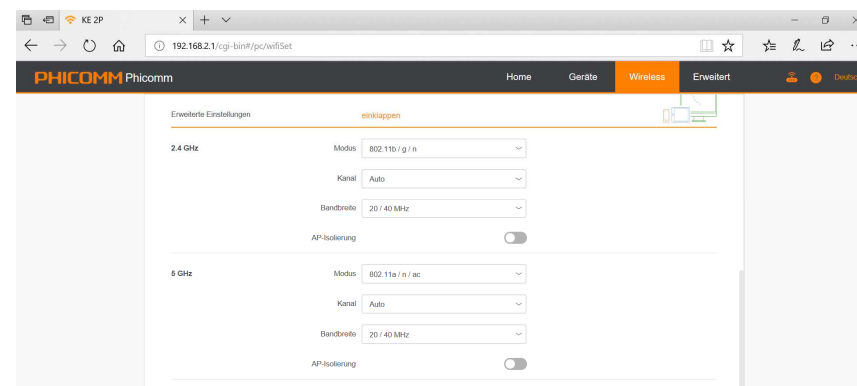
Sie können hier das Wireless Netzwerk ein- und ausschalten oder die SSID mit Passwort für 2.4GHz und 5GHz separat ändern.



SSID verstecken

Wenn **SSID verstecken** aktiviert ist, wird das drahtlose Wireless Netzwerk mit dieser SSID nicht von anderen Geräten gefunden.

Klicken Sie **ausklappen**, um mehr erweiterte Einstellungen anzuzeigen.



Modus

Wählen Sie den gewünschten WLAN-Modus aus. Mehr Informationen über IEEE802.11 finden Sie hier: <http://www.ieee.org>.

Kanal

Der Kanal bestimmt, welche Betriebsfrequenz verwendet wird. Wenn Sie schwere Störungen mit einem anderen nahen gelegenen Zugangspunkt bemerken, können Sie versuchen, einen festen Kanal manuell auszuwählen. Andernfalls können Sie es als *Auto* belassen.

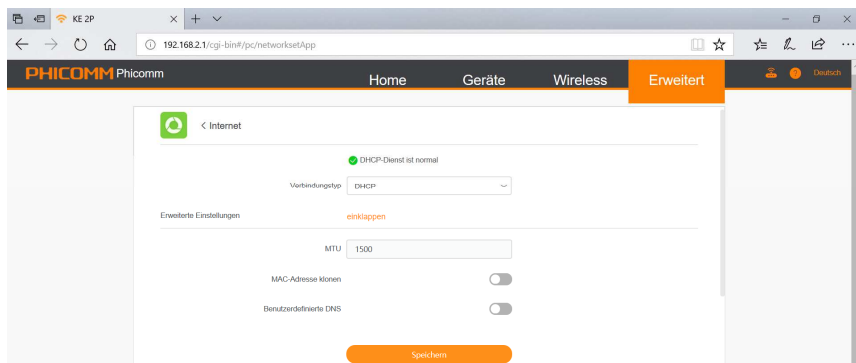
Bandbreite Verschiedene WLAN-Modi haben unterschiedliche Bandbreiten. Normalerweise bietet eine höhere Bandbreite eine schnellere Netzwerkgeschwindigkeit, aber eine Störung durch andere Funksignale ist wahrscheinlicher. Der Standardwert wird empfohlen.

AP-Isolierung Bei Aktivierung, können die Geräte mit dieser SSID nur mit dem Internet verbunden werden. Eine Kommunikation mit anderen Geräten im gleichen Netzwerk ist nicht möglich.

Klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen zu sichern.

5.3 WAN Einstellungen

Um die WAN Einstellungen zu konfigurieren, gehen Sie in Ihrem Web Management im **Hauptmenü ① > Erweitert > Internet**.



Für den Verbindungstyp lesen Sie bitte Abschnitt 4.2.

Klicken Sie **Ausklappen**, um weitere Einstellungen angezeigt zu bekommen.

- MTU** MTU bestimmt die maximale Länge Ihrer Datenpakete:
- *DHCP*: Die maximale Länge muss sich zwischen 576 und 1500 befinden. Der Standardwert ist 1500.
 - *PPPoE*: Die maximale Länge muss sich zwischen 576 und 1500 befinden. Der Standardwert ist 1480.
 - *Statische IP-Adresse*: Die maximale Länge muss sich zwischen 576 und 1500 befinden. Der Standardwert ist 1500.

- *PPTP*: Die maximale Länge muss sich zwischen 576 und 1420 befinden. Der Standardwert ist 1420.
- *L2TP*: Die maximale Länge muss sich zwischen 576 und 1460 befinden. Der Standardwert ist 1460.

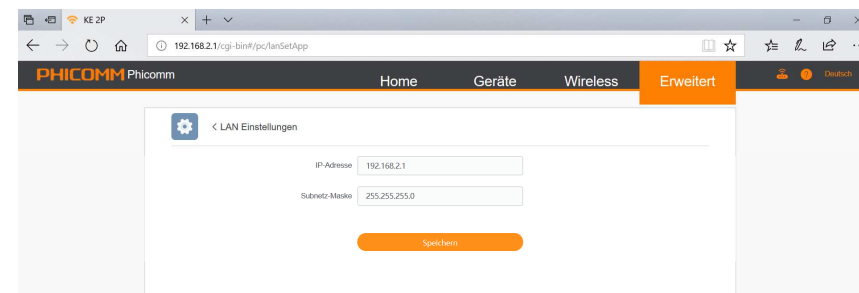
Benutzerdefinierte DNS Wenn ein bestimmter Server benötigt wird, schalten Sie den Regler aktiv und geben Sie die IP-Adresse des primären DNS-Servers und des sekundären DNS-Servers (wenn verfügbar) ein.

Klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen zu sichern.

5.4 LAN Einstellungen

Um die LAN Einstellungen zu konfigurieren, gehen Sie in Ihrem Web Management im **Hauptmenü ① > Erweitert > LAN Einstellungen**.

Die aktuelle LAN-IP-Adresse und die Subnetzmaske werden angezeigt.



IP-Adresse Eingabe der LAN-IP-Adresse Ihres Routers

Subnetz-Maske Eingabe der Subnetzmaske, welche zur LAN-IP-Adresse gehört

Hinweis

Wenn Sie die LAN-IP-Adresse des Routers ändern, melden Sie sich mit der neuen IP-Adresse auf der Web-Management-Seite an.

6 Erweiterte Einstellungen

6.1 DHCP Service

Standardmäßig verhält sich der Router als DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol). Der Router weist allen mit LAN oder WLAN verbundenen Computern die IP-Adresse, den DNS-Server und den Standard-Gateway zu.

Um den DHCP-Server zu aktivieren, befolgen Sie bitte diese Schritte:

Gehen Sie in Ihrem Web Management im **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **DHCP** und schalten Sie den DHCP Schieberegler aktiv.

Geräte	IP-Adresse	MAC-Adresse	Aktion
Testgerät			Binden Abbrechen

Legen Sie den **IP-Adressen-Pool** für die Benutzer in Ihrem Netzwerk fest.

Klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen zu sichern.

Sie können auch eine reservierte IP-Adresse für einen Computer im LAN angeben und die **IP-Adresse** und die **MAC-Adresse** in ein Paar binden, so dass der Computer immer die gleiche IP-Adresse erhält, wenn er auf den DHCP-Server des Routers zugreift.

6.2 Gastnetzwerk

Das Gastnetzwerk ist als kleines lokales Netzwerk für temporäre Besucher konzipiert. Sie können dem Gast Zugang zu Ihrer Internetverbindung geben, ohne Ihr WLAN-Passwort mitzuteilen. Die mit dem Gastnetzwerk verbundenen Geräte können nicht auf freigegebene Dateien in Ihrem Heimnetzwerk zugreifen.

Um ein Gastnetzwerk einzurichten, befolgen Sie diese Schritte:

Gehen Sie in Ihrem Web Management zu **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **Gastnetzwerk** und schalten Sie die **Gastnetzwerk** Schieberegler aktiv.

Geben Sie SSID und Passwort für das Gastnetzwerk ein und klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen zu sichern.

Klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen zu sichern.



Hinweis

Die Gastnetzwerk SSID ist standardmäßig als @PHICOMM_Guest eingestellt.

6.3 Kindersicherung

Die Kindersicherung ermöglicht es Ihnen, Regeln zur Zugriffsbeschränkung für einzelne Geräte in Ihrem Heimnetzwerk festzulegen. Sie können den Internet-Zugang zu bestimmten Zeiten des Tages oder zu bestimmten Tagen in der Woche einschränken, wenn die Geräte Ihrer Kinder nicht online sein sollen.

Um eine Regel zur Zugriffsbeschränkung anzulegen, gehen Sie wie folgt vor:

Gehen Sie im Web Management zu **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **Kindersicherung**.

Aktivieren Sie den Schieberegler **Kindersicherung**, wählen Sie das Gerät aus, für welches Sie die Regel einstellen wollen, und legen Sie Tage oder Zeiten fest, an denen dieses Gerät für das Internet blockiert sein soll.

Kindersicherung <input checked="" type="checkbox"/>					
Geräte	MAC-Adresse	Tag (e) zum blockieren	Startzeit	Endzeit	Aktion
Testgerät		Jeden Tag	00:00	02:00	Bearbeiten Löschen

Klicken Sie **Speichern**, um die Regel zu sichern. Um eine weitere Regel zu konfigurieren klicken Sie.

6.4 UPnP (Universal Plug and Play)

Universal Plug and Play (UPnP) ermöglicht die Erkennung von UPnP-fähigen Geräten in einer Netzwerkumgebung. Sobald Sie mit dem Netzwerk verbunden sind, können Geräte Remote konfiguriert werden, um P2P-Anwendungen, interaktive Spiele, Videokonferenzen und Web- oder Proxy-Server mit Standardprotokollen zu unterstützen.

Gehen Sie in Ihrem Web Management zu **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **PnP** und aktivieren Sie den **PnP** Schieberegler.

UPnP <input checked="" type="checkbox"/>					
Service-Beschreibung	Port-Typ	Externer Port	Interner Port	IP-Adresse	UPnP-Status

Wenn UPnP aktiviert ist, können Geräte / Anwendungen dynamisch zu einem Netzwerk hinzugefügt und in der Liste angezeigt werden, ohne dass eine Benutzerkonfiguration erforderlich ist.

Service-Beschreibung	Beschreibung der Anwendung, welche die UPnP Anfrage gestartet hat
Externer Port	Port des Routers, welcher für die Anwendung geöffnet ist
Interner Port	Port des Routers, welcher für den lokalen Host geöffnet ist
IP-Adresse	Die IP-Adresse des lokalen Hosts, der die UPnP-Anfrage initiiert.
<input type="checkbox"/> PnP-Status	Status, ob der Port des UPnP-Geräts, der eine Verbindung aufgebaut hat, aktuell aktiv ist.

6.5 Port-Weiterleitung

Die Port-Weiterleitung öffnet einen bestimmten Port, um Remote-Benutzern den Zugriff auf bestimmte öffentliche Dienste wie Spiele, Downloads oder Webserver in Ihrem lokalen Netzwerk zu ermöglichen.

Um die Port-Weiterleitung auf Ihrem Phicomm-Router einzurichten, folgen Sie diesen Schritten:

1. Gehen Sie in Ihrem Web Management zu **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **Port-Weiterleitung** und aktivieren Sie den Schieberegler **Port-Weiterleitung**.

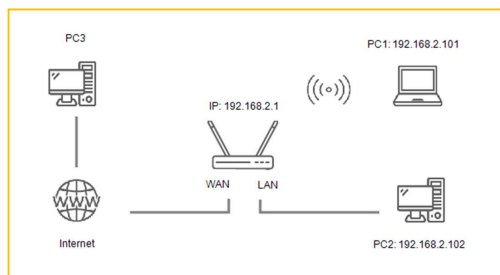
Port-Weiterleitung <input checked="" type="checkbox"/>					
Regelname	Server-IP	Externer Port	Interner Port	Protokoll	Aktion
WEB_Server		80	80	TCP	Speichern Abbrechen

2. Geben Sie den Dienstnamen oder die Beschreibung in **Regelname** ein, ergänzen Sie die LAN IP des Servers, legen Sie den Port / Port-Bereich für externen und internen Port fest und wählen Sie ein Protokoll.
3. Klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen zu sichern. Sie können auch einen weiteren Dienst hinzufügen durch [Anklicken](#) von [+](#).

Wenn die Konfiguration abgeschlossen ist, wird der Zugriff auf den Server mit der WAN IP auf die Server-IP-Adresse umgeleitet.

6.6 DMZ-Host

Mit DMZ können Sie einen Computer in Ihrem Netzwerk angeben und freigeben, auf den von außen zugegriffen werden kann (z. B. Webserver, SSH oder ein anderes Remotezugriffsprotokoll).



Wenn Sie im obigen Bild dargestellt vom FTP-Server von PC1 auf PC3 zugreifen wollen, befolgen Sie nachstehende Schritte:

1. Starten Sie den FTP-Server von PC 1.
2. Für PC2 gehen Sie in Ihrem Web Management zu **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **DMZ-Host**

The screenshot shows the DMZ-Host configuration page. It includes a toggle switch for 'DMZ-Host', a text input field for 'DMZ-Host-IP', and a 'Speichern' button.

3. Aktivieren Sie den **DMZ-Host**, geben Sie die IP-Adresse von PC1 als **DMZ-Host-IP** ein.

Hinweis

Bevor Sie den DMZ-Host verwenden, sollten Sie dem bezeichneten Server eine statische IP-Adresse zuweisen. Geben Sie diese statische IP-Adresse dann als IP-Adresse in den Router ein.

4. Klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen zu sichern.

Nun kann sich PC1 als DMZ-Host mit PC3 über das Internet durch die WAN-IP verbinden.

Diese kann im **Hauptmenü** > **Erweitert** > **Router Status** geprüft werden.

The screenshot shows the Router Status page. It includes sections for 'Internet', 'WAN-Status', and 'LAN-Status'. The WAN-Status section shows 'Verbindungstyp: DHCP', 'IP-Adresse:', 'Subnetz-Maske:', 'Standard-Gateway:', 'DNS-Server:', and 'MAC-Adresse:'. The LAN-Status section shows 'LAN-IP:', 'Subnetz-Maske:', and 'MAC-Adresse:'.

Hinweis

Die WAN-IP muss eine öffentliche IP sein.



ACHTUNG!

Es wird empfohlen, den DMZ-Host zu deaktivieren, wenn er nicht benutzt wird, um mögliche Sicherheitsrisiken zu vermeiden.

6.7 Dynamische DNS

Die dynamische DNS ermöglicht es Ihnen, einen Server (Web, FTP, Spieleserver usw.) mit einem festen Domainnamen (Hostname) zu hosten, anstatt sich an die dynamische IP-Adresse zu erinnern, die von Zeit zu Zeit geändert werden könnte.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen festen Host- oder Domain-Namen einer dynamischen Internet-IP-Adresse zuzuordnen:

1. Gehen Sie in Ihrem Web Management zu **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **Dynamische DNS** und **aktivieren** Sie den Schieberegler **Dynamische DNS**.

Dynamische DNS	<input checked="" type="checkbox"/>
Service-Provider	DynDNS
Benutzername	phicomm2017
Passwort	••••••••
Host-Name	phicomm.dyndns-seve
Speichern	

- Wählen Sie Ihren DDNS Servicedienst NO-IP (www.noip.com) oder DynDNS (www.dyn.com), aus und geben Sie Benutzernamen, Passwort und Hostnamen (Domainnamen) ein.
- Klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen zu sichern.



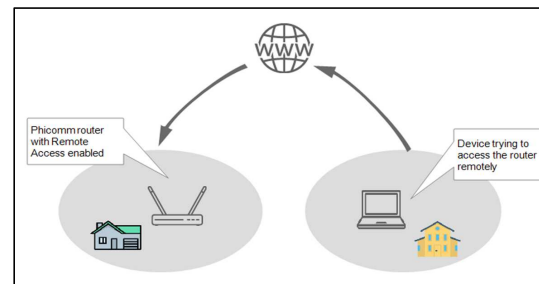
Hinweis

Der Phicomm Router unterstützt die beiden DDNS Service Provider: NO-IP (www.noip.com) und DynDNS (www.dyn.com). Bevor Sie DDNS in diesem Bildschirm einrichten, müssen Sie ein DDNS-Konto erstellt und den Hostnamen auf der Webseite des Dienstanbieters erworben haben.

6.8 Fernzugriff

Mit dem Fernzugriff können Sie einem Benutzer im Internet erlauben, auf Ihren Router

zuzugreifen und diesen zu verwalten. Diese Funktion ist hilfreich, wenn Sie Ihren Router per



Fernzugriff verwalten möchten.

Um den Fernzugriff zu aktivieren, befolgen Sie diese Anweisungen:

- Gehen Sie im Web Management zu **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **Fernzugriff** und aktivieren Sie den Schieberegler **Fernzugriff**.

Fernzugriff	<input checked="" type="checkbox"/>
Management-Port	8181
Management-IP	255.255.255.255
Speichern	

- Geben Sie die IP-Adresse des PCs ein, welche den Zugriff erhalten soll.



Hinweis

Wenn Sie Verwaltungs-IP als 255.255.255.255 festlegen, können alle Geräte aus dem Netzwerk Ihren Router Remote verwalten.

- Klicken Sie **Speichern**, um die Einstellungen zu sichern.

Um auf den Router aus dem Internet zuzugreifen, geben Sie die WAN-IP des Routers in die Adressleiste des Browsers ein, gefolgt von einem Doppelpunkt (:) und der Portnummer. Wenn zum Beispiel die WAN-IP 211.117.154.79 ist und die Portnummer, die Sie gesetzt haben, 8181, geben Sie `http://211.117.154.79:8181` ein, um den Router über das Internet zu verwalten.

**ACHTUNG!**

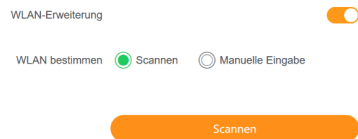
Schalten Sie den Fernzugriff aus, wenn er nicht verwendet wird, um mögliche Gefahren aus dem Internet zu vermeiden.

6.9 WLAN-Erweiterung

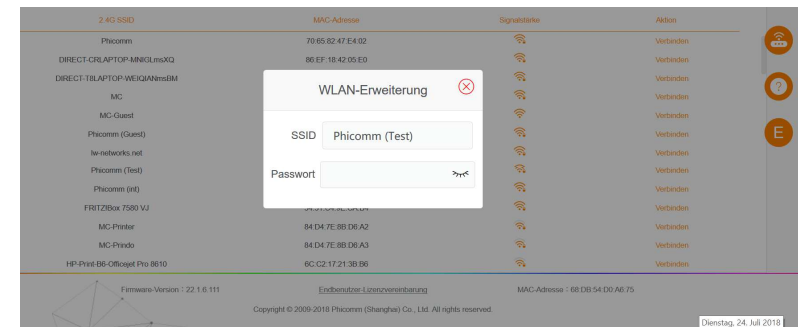
Durch Verwendung der WLAN-Erweiterung können der Haupt- und Unterrouter gebrückt werden, um die Reichweite des drahtlosen Netzwerkes zu erweitern. Das zu erweiternde drahtlose Netzwerk kann durch automatisches Scannen (empfohlen) oder durch manuelle Angabe des Netzwerkes errichtet werden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die WLAN-Erweiterung zu aktivieren:

1. Gehen Sie in Ihrem Web Management zu **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **WLAN-Erweiterung** und **aktivieren** Sie den Schieberegler **WLAN-Erweiterung**.
2. Wählen Sie aus zwischen automatisch **Scannen** und **Manueller Eingabe**.



3. **Scannen** (empfohlen): auswählen und mit **Scannen** bestätigen, um im aktuellen Netzwerk nach WLAN-Signalen zu suchen.
4. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus und klicken auf **Verbinden**.



5. Falls das Netzwerk Passwort geschützt ist, geben Sie das Passwort bei Aufforderung ein und bestätigen mit **WLAN-Erweiterung starten**.
6. **Manuelle Eingabe**: auswählen und **SSID** sowie **Sicherheits-Modus** eingeben.



gestartet.

t wird, wird der Router automatisch neu

6.10 IPTV

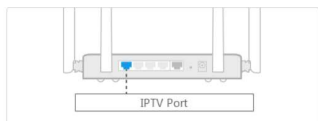
Konfigurieren Sie die IPTV-Einrichtung, um den Internet / IPTV / Telefondienst zu aktivieren, der von Ihrem Internetdienstanbieter (ISP) bereitgestellt wird.

Führen Sie folgende Schritte aus, um IPTV zu aktivieren:

1. Gehen Sie in Ihrem Web Management zu **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **IPTV** und **aktivieren** Sie den Schieberegler **IPTV**.
2. Wählen Sie den geeigneten Modus gemäß Ihrem ISP.

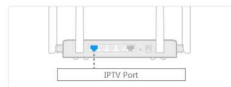
IPTV

Modus



- Wählen Sie **Bridge**, wenn Ihr ISP nicht aufgelistet ist und keine weiteren Parameter benötigt werden.
- Wählen Sie **Custom**, wenn Ihr ISP nicht aufgelistet ist aber Sie die notwendigen Parameter bereitstellt.

Modus



VLAN	VID	Tag	Priorität
Internet	0	Untagged	0
IPTV	0	Untagged	0

- Falls Sie Custom gewählt haben, geben Sie die notwendigen Eingaben (Internet, IPTV, VID, Tagged/Untagged, Priorität) ein. Bei Bridge ist keine weitere Eingabe notwendig.
- Bestätigen Sie mit **Speichern**.
- Schließen Sie die Set-Top-Box an den entsprechenden LAN-Port an, der auf dem Bild angezeigt wurde.

6.11 IPv6

Mit dieser Funktion können Sie die IPv6-Funktion aktivieren und die Parameter des WAN des LAN des Routers einrichten.

Führen Sie folgende Schritte aus, um IPv6 zu aktivieren.

- Gehen Sie in Ihrem Web Management zu **Hauptmenü** ① > **Erweitert** > **IPv6** und **aktivieren** Sie den Schieberegler **IPv6**.

- Wählen Sie Ihren **WAN Verbindungstyp** entsprechend Ihrer ISP-Netzwerktopologie aus.

IPv6

WAN Einstellungen

● Der WAN-Port ist angeschlossen

WAN Verbindungstyp

Abrufen der IPv6 Präfix Delegation

IPv6 Adresse

- DHCPv6:** Verbindungen, die RADVD IPv6-Adresszuweisungen verwenden.
- PPPoEv6:** Verbindungen, die PPPoEv6 verwenden, die einen Benutzernamen und ein Passwort benötigen.
- Statische IPv6:** Verbindungen, die statische IPv6-Adresszuweisung verwenden.
- Tunnel 6to4:** Verbindungen, die 6to4-Adresszuweisungen verwenden.

- Nehmen Sie die **LAN-Einstellungen** vor

IPv6 Adresse Typ zuweisen

IPv6 Adresse Präfix

Zeit der Veröffentlichung

LAN IPv6 Adresse

- IPv6 Adresse Typ zuweisen:** Sie können wählen zwischen **DHCPv6 Server** und **SLAAC**.
- IPv6 Adresse Präfix:** IPv6 eingeben, die von Ihrem ISP erhalten haben.
- LAN IPv6 Adresse:** Geben Sie die LAN IPv6 Adresse ein, die von Ihrem Gerät erstellt wurde.

- Bestätigen Sie mit **Save**.

DHCPv6

IPv6

WAN Einstellungen

● Der WAN-Port ist angeschlossen

WAN Verbindungstyp DHCPv6

Abrufen der IPv6 Präfix Delegation

IPv6 Adresse

IPv6 Adresse Präfix

Renew Release

Benutzerdefinierte DNS

Primäre DNS IP

Sekundäre DNS IP

LAN Einstellungen

IPv6 Adresse Typ zuweisen SLAAC

IPv6 Adresse Präfix

LAN IPv6 Adresse

Save

- Geben Sie IPv6 Adresse und IPv6 Adresse Präfix ein.
 - IPv6 Adresse:** IPv6-Adresse, die von Ihrem ISP dynamisch zugewiesen wird
 - IPv6 Adresse Präfix:** Abrufen der IPv6-Präfix Delegation
- Klicken Sie auf **Renew**, um die IPv6 Parameter von Ihrem ISP zu erneuern. Klicken Sie auf **Release**, um die IPv6 Parameter von Ihrem ISP freizugeben.
- Benutzerdefinierte DNS:** standardmäßig aktiviert – wenn Ihr ISP Ihnen kein DNS IPv6 angibt, kann der Regler manuell aktiviert werden.
 - Primäre DNS IP:** DNS IPv6 Adresse eingeben, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben
 - Sekundäre DNS IP:** Weitere DNS IPv6 Adresse eingeben, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben

PPPoEv6

IPv6

WAN Einstellungen

● Der WAN-Port ist angeschlossen

WAN Verbindungstyp PPPoEv6

Benutzername

Passwort

IPv6 Adresse erhalten eine nicht temporäre IPv6 Adresse erhalten

IPv6 Adresse

Connect Disconnect

- Benutzername / Passwort:** Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, das Sie von Ihrem ISP erhalten haben.
- IPv6 Adresse erhalten:** wählen Sie zwischen
 - Eine nicht temporäre IPv6 Adresse erhalten
 - Eine IPv6 Präfix Delegation erhalten
 - IP-Adresse benutzen, welche vom Internet Service Provider bereitgestellt wurde.
- IPv6 Adresse:** Die IPv6-Adresse, die von Ihrem ISP dynamisch zugewiesen wird.
- Klicken Sie auf **Connect**, um sofort zu verbinden oder auf **Disconnect**, um die Verbindung zu trennen.

Static IPv6

IPv6

WAN Einstellungen

✔ Der WAN-Port ist angeschlossen

WAN Verbindungstyp

IPv6 Adresse

Standard-Gateway

Primäre DNS IP

Sekundäre DNS IP

MTU

1. **IPv6 Adresse:** IPv6 Adresse eingeben, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.
2. **Standard-Gateway:** Standard-Gateway eingeben, das Sie von Ihrem ISP erhalten haben.
3. **Primäre DNS IP / Sekundäre DNS IP:** DNS IP sowie ggfs. eine weitere DNS IP eingeben, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.
4. **MTU:** Der normale MTU-Wert (Maximum Transmission Unit) für die meisten Ethernet-Netzwerke beträgt 1500 Byte. Bei einigen ISPs müssen Sie möglicherweise die MTU ändern. Dies ist jedoch selten erforderlich und sollte nur durchgeführt werden, wenn Sie sich sicher sind, dass dies für Ihre ISP-Verbindung erforderlich ist.

Tunnel 6to4

WAN Einstellungen

✔ Der WAN-Port ist angeschlossen

WAN Verbindungstyp

IP-Adresse

Subnetz-Maske

Standard-Gateway

Tunnel Adresse

MTU Größe (in Bytes)

Benutzer: Entschärfen Sie die folgende IPv6

DNS Serversind DNS
Primäre DNS IP

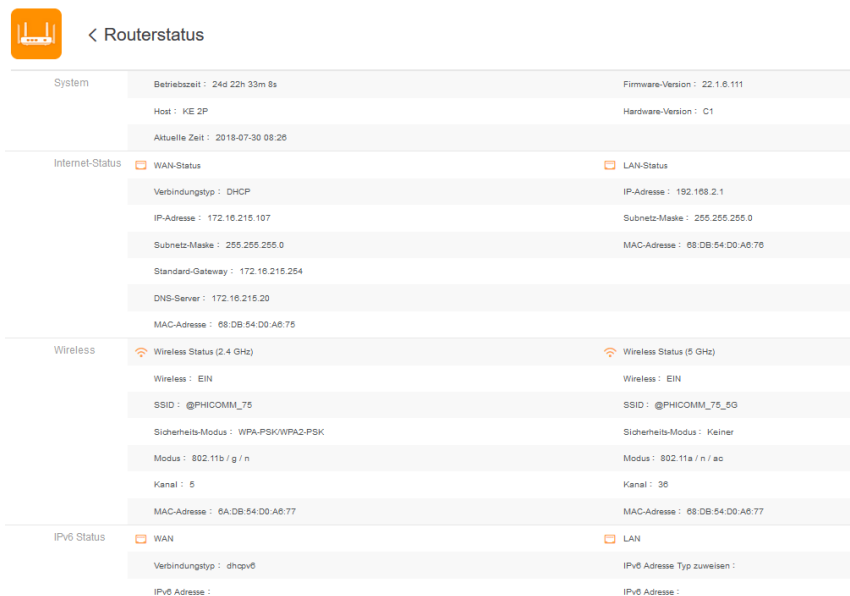
Sekundäre DNS IP

1. **IP-Adresse / Subnetz-Maske / Standard-Gateway:** in Dezimalpunktschreibweise eingeben
2. **Tunnel Adresse:** Tunnel 6to4 Adresse eingeben, die vom Gerät für den Zugriff auf das IPv6-Netzwerk erstellt wurde.
3. **MTU Größe (in Bytes):** Der normale MTU-Wert (Maximum Transmission Unit) für die meisten Ethernet-Netzwerke beträgt 1500 Byte. Bei einigen ISPs müssen Sie möglicherweise die MTU ändern. Dies ist jedoch selten erforderlich und sollte nur durchgeführt werden, wenn Sie sich sicher sind, dass dies für Ihre ISP-Verbindung erforderlich ist.
4. **Benutzerdefinierte DNS:** standardmäßig aktiviert – wenn Ihr ISP Ihnen kein DNS IPv6 angibt, kann der Regler manuell aktiviert werden.
 - **Primäre DNS IP:** DNS IPv6 Adresse eingeben, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben
 - **Sekundäre DNS IP:** Weitere DNS IPv6 Adresse eingeben, die Sie von Ihrem ISP erhalten haben.

7 Verwaltung

7.1 Router-Status

Sie können den Status Ihres Routers unter **Hauptmenü ① > Erweitert > Router Status** im Web Management ansehen. Generelle System-Informationen, Status von WAN, LAN und WLAN werden in diesem Bildschirm angezeigt.

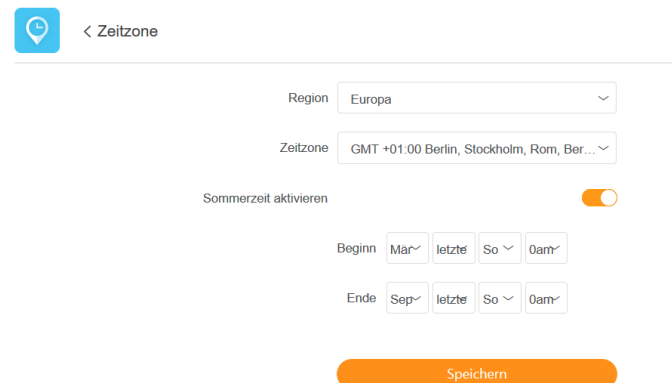


< Routerstatus

System	Betriebszeit : 24d 22h 33m 8s	Firmware-Version : 22.1.8.111
	Host : KE 2P	Hardware-Version : C1
	Aktuelle Zeit : 2018-07-30 08:26	
Internet-Status	WAN-Status	LAN-Status
	Verbindungstyp : DHCP	IP-Adresse : 192.168.2.1
	IP-Adresse : 172.16.215.107	Subnetz-Maske : 255.255.255.0
	Subnetz-Maske : 255.255.255.0	MAC-Adresse : 68:DB:54:D0:A6:78
	Standard-Gateway : 172.16.215.254	
	DNS-Server : 172.16.215.20	
	MAC-Adresse : 68:DB:54:D0:A6:75	
Wireless	Wireless Status (2.4 GHz)	Wireless Status (5 GHz)
	Wireless : EIN	Wireless : EIN
	SSID : @PHICOMM_75	SSID : @PHICOMM_75_5G
	Sicherheits-Modus : WPA-PSK/WPA2-PSK	Sicherheits-Modus : Keiner
	Modus : 802.11b / g / n	Modus : 802.11a / n / ac
	Kanal : 5	Kanal : 36
	MAC-Adresse : 6A:DB:54:D0:A6:77	MAC-Adresse : 68:DB:54:D0:A6:77
IPv6 Status	WAN	LAN
	Verbindungstyp : dhcpv6	IPv6 Adresse Typ zuweisen :
	IPv6 Adresse :	IPv6 Adresse :

7.2 Zeitzone

Sie werden aufgefordert, Ihre lokale Zeitzone während des Einrichtungs-Assistenten anzugeben, wenn Sie den Router zum ersten Mal einrichten. Die Zeitzone kann auch im **Hauptmenü ① > Erweitert > Zeitzone** im Web Management geändert werden.



< Zeitzone

Region: Europa

Zeitzone: GMT +01:00 Berlin, Stockholm, Rom, Ber...

Sommerzeit aktivieren:

Beginn: Mär | letzte | So | 0am

Ende: Sep | letzte | So | 0am

Speichern

7.3 Firmware Update



Hinweis

Es ist empfohlen, stets die aktuellste Firmware-Version zu verwenden, um die Gesamtleistung Ihres Routers zu optimieren.

1. Sie werden gefragt, ob die Firmware aktualisiert werden soll, wenn das aktuellste verfügbare Update bei der Anmeldung im Web Management erkannt wird.



Neue Firmware-Version ist verfügbar PHICOMM

Aktuelle Version: 34.1.8.32 Neue Version: 34.1.9.53

Datum: 2017-10-12 07:54:51

Anmerkungen:

- 1.
- 2.
- 3.

Nicht jetzt updaten **Jetzt updaten**

Klicken Sie **Jetzt updaten**, um die Firmware zu aktualisieren oder klicken Sie **Nicht jetzt**

updaten, um das Update zu verschieben.

- Um zu prüfen, ob ein neues Update für Ihren Router online verfügbar ist, gehen Sie zu **Hauptmenü** **1** > **Erweitert** > **Online** **Update** im Web Management. Es wird automatisch überprüft, ob ein Update vorliegt.

Wenn eine neue Software-Version gefunden wurde, klicken Sie auf **Update**, um die Aktualisierung zu starten.

- Alternativ können Sie zu **Hauptmenü** > **Erweitert** > **Update** gehen, um die Firmware auf Ihren lokalen Speicher herunterzuladen und zu einem späteren Zeitpunkt zu aktualisieren:

Klicken Sie **Durchsuchen**, um die Firmware-Datei auf Ihrem lokalen Speicher zu finden und klicken Sie **Update**, um die Aktualisierung zu starten.

Sie können auch auf den Link klicken, um die neueste Firmware herunterzuladen.

ACHTUNG!
Unterbrechen Sie nie ein laufendes Update, um Schäden an Ihrem Router zu vermeiden.

7.4 Diagnose

Um Konnektivitäts-Probleme des Routers zu beheben oder den Gesamtstatus des Routers wie Passwortstärke und Firmware-Updates zu überprüfen, gehen Sie zu **Hauptmenü** **1** > **Erweitert** > **Gerätstatus** im Web-Management.

Klicken Sie **Prüfen**, um die Diagnose für Ihren Router zu starten.

Wenn Ihre Passwortstärke als Schwach eingestuft worden ist, klicken Sie **Ändern**, um ein neues Passwort mit größerer Komplexität anzulegen und damit dessen Sicherheit zu verbessern.

0 Fehler und 2 Hinweise	WLAN-Passwort-Stärke	
	2.4G: Schwach	Ändern
	5G: Schwach	Ändern

Sie können auch hier **Update** anklicken, um den Router mit der neuesten Firmware zu aktualisieren, wenn eine neue Version gefunden wurde.

7.5 Wiederherstellen / Zurücksetzen

Sie können die aktuellen Einstellungen des Routers in einer Datei sichern und diese Einstellungen nach jeder unerwarteten Änderung wiederherstellen.

< Wiederherstellen

Aktuelle Version

Backup-Konfiguration

Konfigurations-Datei **Durchsuchen**

Konfiguration wiederherstellen

Werkzustand wiederherstellen

Für Konfiguration-Backups gehen Sie zu **Hauptmenü ① > Erweitert > Wiederherstellen** in Ihrem Web Management.

Backup-Konfiguration Auswählen, um damit die aktuellen Router-Einstellungen auf Ihrem lokalen Speicher zu sichern.

Konfiguration wiederherstellen Backup-Datei auf dem lokalen Speicher auswählen und diesen Button anklicken, um die Einstellungen des Routers mit dieser Datei wiederherzustellen

Werkzustand wiederherstellen

Auswählen, um den Router auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen



ACHTUNG!

Wenn Sie auf **Werkzustand wiederherstellen** klicken, werden alle Ihre persönlichen Einstellungen gelöscht!

7.6 LED

Wenn Sie die LED ein- bzw. ausschalten möchten, gehen Sie im Webmanagement auf das **Hauptmenü ① > Erweitert > LED**.

< LED

LED

Sie können die LED-Anzeige am Rand der Router-Front heranziehen, um den Verbindungsstatus Ihres Routers zu bestimmen.

LED Verhalten	WLAN	WAN	Internet	
blau	leuchtet	✓	✓	✓
	blinkt	✓	✓	×
gelb	leuchtet	✓	×	×
	blinkt	×	×	×
rot	leuchtet	×	✓	✓
	blinkt	×	✓	×

* Während der Initialisierung Ihres Routers leuchtet die LED rot.

* Wenn der Reset-Button länger als 5 Sekunden gedrückt wurde, blinkt die LED rot und schnell.



8 Anhang

8.1 Fehlerbehebung

Warum kann ich die Management-Seite nicht öffnen?

- Schalten Sie die Proxy-Einstellungen Ihres Browsers aus.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Netzwerkkarte die IP-Adresse automatisch beziehen kann.
- Stellen Sie sicher, dass die LED für LAN und WLAN leuchten und alle Kabel korrekt verbunden sind.

Ich habe meinen Netzwerknamen oder den Sicherheitsschlüssel vergessen!

- Versuchen Sie, eine drahtgebundene Verbindung einzurichten und konfigurieren Sie die drahtlose Verschlüsselung neu.
- Klicken Sie  neben dem Passwort-Feld, um das eingestellte Passwort anzuzeigen.
- Drücken Sie den Reset-Button an Ihrem Router länger als 5 Sekunden oder gehen Sie zu **Hauptmenü**  > **Erweitert** > **Wiederherstellen**, um den Router auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Warum komme ich über den LAN-Adapter nicht in das Internet?

- Bewegen Sie den Router näher zum Wireless Klienten.
- Prüfen Sie, ob der Wireless Adapter korrekt mit dem Router verbunden ist.
- Prüfen Sie ob der Wireless Kanal mit den verfügbaren Kanälen in Ihrem Land übereinstimmt.
- Versuchen Sie die Benutzung eines anderen Ethernet-Kabels.
- Prüfen Sie, ob alle Kabel ordnungsgemäß verbunden sind.

8.2 Technischer Support – Kontaktieren Sie uns!

Phicomm (Shanghai) Co., Ltd.

Telefon: +86 21 31183118
E-Mails Verkauf: info@phicomm.com
E-Mail Support: service@phicomm.com.cn

Phicomm Europe GmbH

Telefon: +49 89 66056720
E-Mail Verkauf: info-eu@phicomm.com
E-Mail Support: support-de@phicomm.com

Für detaillierte Produktinformationen und Downloads (Software, Handbücher und Zertifikate) besuchen Sie bitte unsere Webseiten:

www.phicomm.com
www.phicomm.de
www.phicomm.de/en
www.phicomm.us