

Technicolor CGA437

Benutzerhandbuch



Inhaltsverzeichnis

1	Vorstellung des Gateway	03
	1.1 Frontseite	04
	1.2 LED-Anzeige	05
	1.3 Rückseite des Gerätes	06
	1.4 Geräteunterseite	08
2	Konfiguration des CGA437	08
	2.1 Anschließen des CGA437 an das Kabelnetz	08
	2.2 Einschalten des CGA437	09
	2.3 Anschließen von kabelgebundenen (Ethernet-) Geräten	10
	2.4 Anschließen eines Telefons	10
3	WLAN	11
	3.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung	11
	3.1.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS	12
	3.1.2 Manuelles Verbinden eines WLAN-Geräts	13
	3.2 Ändern der WLAN-Sicherheitseinstellungen	13

4 Geräteverwaltung	14
4.1 Anmeldung bei der Konfigurationsseite	14
4.2 Status des Gateway	15
4.3 Drahtlos (WLAN)	17
4.3.1 Allgemeines (WLAN-Grundeinstellungen)	19
4.3.2 Geräte	19
4.3.3 Gastnetzwerk	20
4.3.4 WPS	21
4.3.5 Auswertung	22
4.4 Verbindung	23
4.4.1 Geräte	23
4.4.2 LAN	24
5 Sicherheit	25
5.1 Gerätefilter	25

1 Vorstellung des Gateways

Einführung

Dieses Kapitel gibt einen Überblick über die Hauptfunktionen und Komponenten des CGA4236-EU.

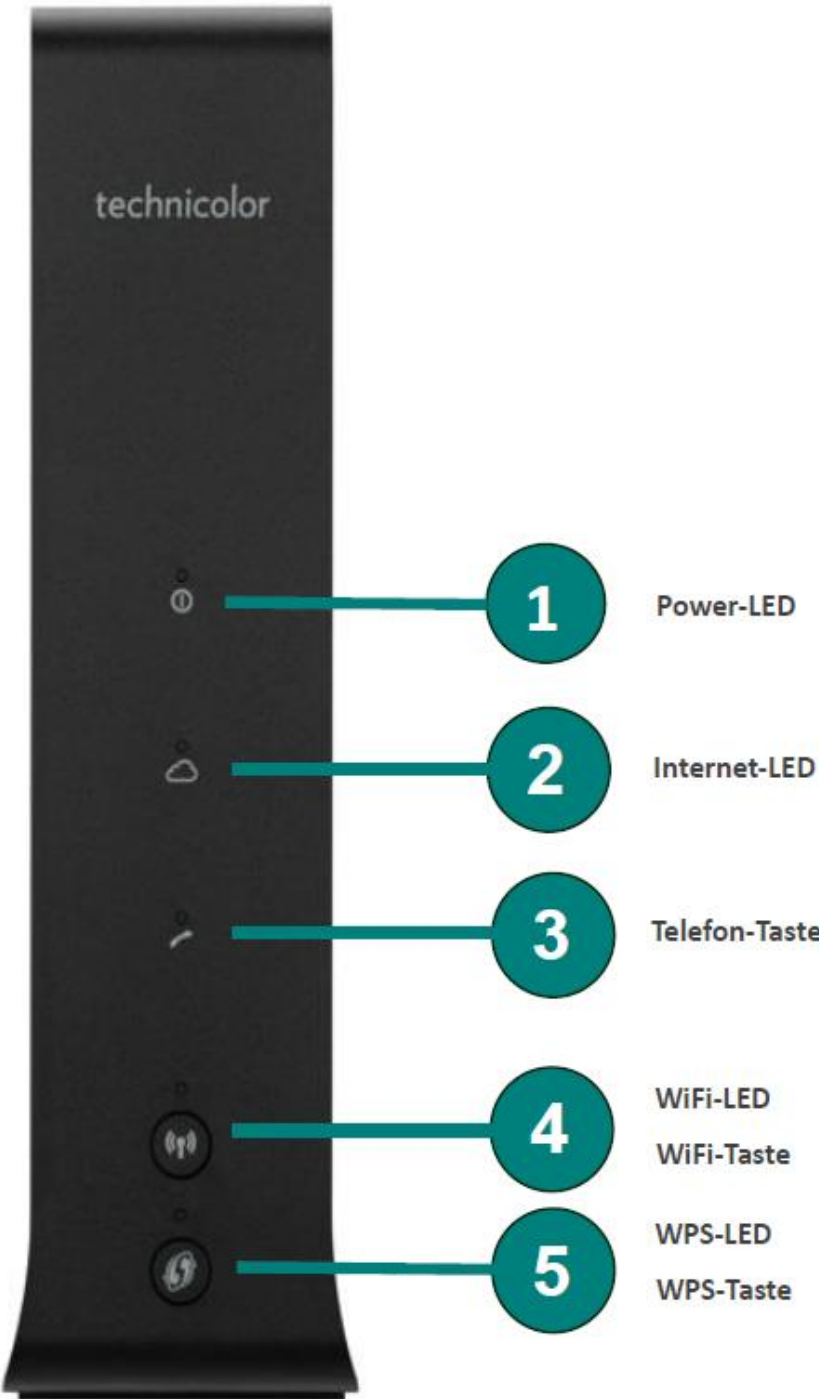


Schließen Sie keine Kabel an und schalten Sie das CGA4236-EU erst ein, wenn Sie in dem Handbuch dazu aufgefordert werden!




Vor dem Start

Bitte lesen sie die sicherheitsahinweise und rechtliochen Hinweise in der Verpackung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation fortfahren.

1.1 Frontseite



1.1 LED-Anzeige

LED	Farbe	Zustand	Beschreibung
Telefon 	Grün	Leuchtet	Telefondienst funktioniert
		Blinkt	Eingehender oder Ausgehender Anruf
	Rot	Leuchtet	Telefondienst außer Betrieb
Internet 	Green	Leuchtet	Mit dem Internet verbunden
	Grün/Rot	Blinkt	Der Verbindungsvorgang läuft
	Rot	Leuchtet	Verbindungsversuch mit dem Internet fehlgeschlagen
WPS	Grün	Blinkt	WPS-Konfiguration (PBC) läuft
Wi-Fi		Leuchtet	WLAN aktiviert, momentan sendet oder empfängt kein Gerät Daten
		Blinkt	WLAN aktiviert, Datenübertragung läuft
	Licht aus		WLAN deaktiviert
Ein/Aus-Taste 	Grün	Leuchtet	CGA4236-EU eingeschaltet
	Licht aus		CGA4236-EU ausgeschaltet

WPS-Taste

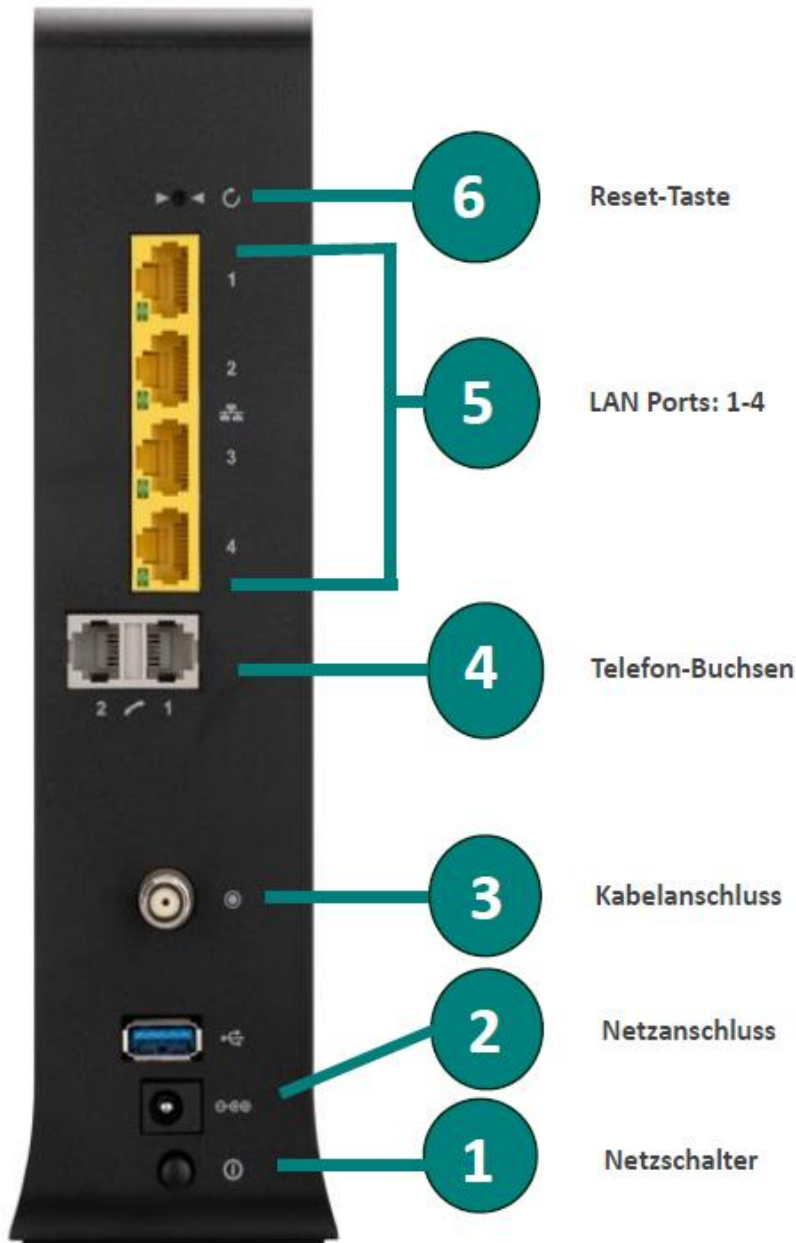
Durch Drücken der WPS-Taste für mindestens 3 Sekunden, startet das CGA4236-EU den WPS-Verbindungsmodus. Weitere Informationen finden Sie unter „3.1.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS“ auf Seite 11.

WLAN-Taste

Sie können die WLAN-Taste verwenden, um das WLAN manuell zu aktivieren oder zu deaktivieren:

- Um das WLAN einzuschalten, halten Sie die Taste gedrückt, bis die WLAN-LED leuchtet.
- Um das WLAN auszuschalten, halten Sie die Taste gedrückt, bis die WLAN-LED erlischt.

1.2 Rückseite des Geräts



Reset-Taste

Um Ihr CGA437 neu zu starten oder zurückzusetzen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Stellen Sie sicher, dass das CGA437 an ist.
2. Um das Gerät neu zu starten, drücken Sie mit einem Stift oder einer aufgebogenen Büroklammer kurz auf die vertiefte Zurücksetzen-Taste an der Rückseite.
3. Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie mit einem Stift oder einer aufgebogenen Büroklammer auf die vertiefte Zurücksetzen-Taste auf der Rückseite des Geräts.
4. Das CGA437 wird neu gestartet.

Telefonbuchsen

Ihr Telefon oder Faxgerät kann an die Anschlüsse 1 und 2 auf der Rückseite des Geräts angeschlossen werden. Weitere Details sind unter „2.4 Telefonnetzwerkeinstellungen“ auf Seite 10 zu finden.

USB-Anschluss

Ist für die zukünftige Verwendung reserviert.

LAN-Anschluss

Über die Gigabit-Ethernet-LAN-Anschlüsse können Sie Ethernet-Geräte wie Computer, Smart TVs, NAS und Decoder mit einer Höchstgeschwindigkeit von 1000 Mbps (Megabit pro Sekunde) an Ihr lokales Netzwerk (LAN) anbinden. Weitere Einzelheiten sind unter „2.3 Anschließen kabelgebundener Geräte“ auf Seite 10 zu finden. Jeder LAN-Anschluss verfügt über zwei LEDs, die den Verbindungsstatus anzeigen:

LED-Anzeige	Zustand	Beschreibung
LED oben (gelb)	Leuchtet	Herstellen einer Verbindung zu einem Gigabit-Ethernet-Gerät (1000 Mbit/s)
	Licht aus	Verbunden mit einem 10/100 Mbps Ethernet-Gerät oder es ist kein Gerät angeschlossen.
LED unten (grün)	Leuchtet	Gerät angeschlossen.
	Blinkt	Gerät verbunden und Daten werden gesendet/empfangen.
	Licht aus	Kein Gerät angeschlossen.

Stromanschluss

Verwenden Sie nur das Netzteil, das dem Produkt beigelegt war oder vom Lieferanten des Produkts bereitgestellt wurde.



Es ist nicht erlaubt, andere Netzteile zu verwenden. Falls Sie unsicher sind, welcher Netzteiltyp notwendig ist, lesen Sie bitte das Handbuch oder kontaktieren Sie MZNET.

1.4 Geräteunterseite



Der Aufkleber auf der Unterseite des CGA4236-EU enthält die folgenden Informationen:

Die **SSID**: Der Netzwerkname der beiden Zugangspunkte für 2,4 GHz und 5 GHz endet mit diesem Text (z. B. TCH1A2B3C4).

Das **WLAN- Passwort („WiFi-password“)**: Dieses Passwort dient dem Schutz der Kommunikation zwischen den WLAN-Geräten und dem Modem

Der **Benutzername („User name“)** für die Webschnittstelle des CGA437.

Das **Passwort („Password“)** für das Web-Interface.

Außerdem die Seriennummer, die MAC-Adresse und andere Herstellerinformationen.

2 Konfiguration des CGA437

2.1 Anschließen des CGA437 an das Kabelnetz



- 1 Nehmen Sie das Koaxialkabel
- 2 Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit der Koaxialsteckdose oder dem Splitter
- 3 Verbinden Sie das andere Ende mit den CGA437

2.2 Einschalten des CGA437

Verwenden Sie nur das Netzteil, das dem Produkt beigelegt war oder vom Lieferanten des Produkts bereitgestellt wurde.

Es ist nicht erlaubt, andere Netzteile zu verwenden. Falls Sie unsicher sind, welcher Netzteiltyp notwendig ist, lesen Sie bitte das Handbuch, kontaktieren Sie den Dienstleister oder fragen Sie beim örtlichen Händler des Produkts nach.

1. Verbinden Sie das Netzteil mit dem  -Anschluß auf der Rückseite des Gerätes und stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.

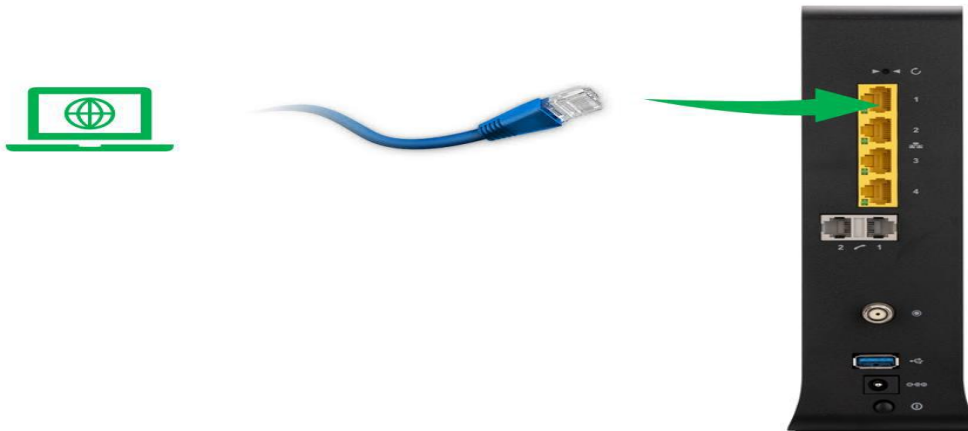


2. Drücken SIE die Taste (EIN/AUS-Schalter) wie unten



3. Nach einigen Minuten sollte Internet-LED auf der Vorderseite dauerhaft grün leuchten.

2.3 Anschließen von kabelgebundenen (Ethernet-) Geräten



Wenn Sie ein Gerät über ein Ethernet-Netzwerkabel anschließen möchten:

1. Nehmen Sie das gelbe Ethernet-Kabel.
2. Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit einem der gelben Ethernet-Anschlüsse am CGA4236-EU und das andere Ende mit Ihrem Gerät.

Das Gerät muss so konfiguriert sein, dass es automatisch eine IP-Adresse vom CGA4236-EU erhält. Weil das CGA437 kein Power over Ethernet (PoE) unterstützt, müssen alle angeschlossenen Geräte über eine eigene Stromversorgung verfügen.

2.4 Anschließen eines Telefons

Verbinden Sie Ihr Festnetz-Telefon mit einem der zwei Telefon-Ports auf der Rückseite des CGA437.



Bitte beachten Sie, dass Notrufe ohne Internetverbindung oder bei ausgeschaltetem CGA437 nicht möglich sind. Notrufdienste nicht über dieses Modem betreiben!

3 WLAN

Das CGA437 verfügt über 2 WLAN-Zugangspunkte.

Der 5-GHz-Zugangspunkt bietet hervorragende Übertragungsraten, ist weniger anfällig für Empfangsstörungen und ermöglicht den Anschluss von IEEE802.11a/n/ac-WLAN-Clients an das Netzwerk.

Der 2,4-GHz-Zugangspunkt ermöglicht es Ihnen, IEEE802.11b/g/n-WLAN-Clients mit dem Netzwerk zu verbinden. Verwenden Sie diesen Zugangspunkt für Geräte, die 5 GHz nicht unterstützen.

WLAN ein- oder ausschalten

Sie können die WLAN-Taste an der Vorderseite des Geräts verwenden, um das WLAN manuell ein- oder auszuschalten. Weitere Informationen finden Sie unter „WLAN-Taste,“.

Sicherheitsmodi

Beim CGA437 können Sie aus den folgenden Sicherheitsoptionen wählen (aufgelistet nach abnehmendem Sicherheitsniveau):

WPA2

Dieser Modus bietet maximale Sicherheit und ist der standardmäßige und empfohlene Sicherheitsmodus.

WPA2 + WPA3

Drahtlose Clients, die WPA3 unterstützen, verwenden in diesem Modus WPA3, während andere auf WPA2 zurückgreifen.

Wenn Sie den WLAN-Sicherheitsmodus oder das Passwort ändern möchten, lesen Sie „3.2 Ändern der WLAN-Sicherheitseinstellungen“ auf Seite 12.

3.3 Herstellen einer WLAN-Verbindung

Um Ihr WLAN-Gerät mit dem Netzwerk zu verbinden, stehen Ihnen die folgenden Optionen zur Verfügung:

Verbinden Sie Ihr Gerät per WPS mit dem CGA4236-EU. Weitere Details finden Sie unter „3.1.1 Herstellen einer Wi-Fi-Verbindung“ auf Seite 12.

Stellen Sie eine Verbindung manuell her. Weitere Informationen finden Sie unter „3.1.2 Manuelles Verbinden eines WLAN-Geräts“ auf Seite 13.

3.3.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS

WLAN Protected Setup (WPS) ermöglicht es Ihnen, neue WLAN-Clients sicher und einfach zum lokalen Netzwerk hinzuzufügen, ohne dass Sie die WLAN-Einstellungen (Netzwerkname, WLAN-Schlüssel, Verschlüsselungsart) angeben müssen. Um Ihren WLAN-Client und den CGA4236-EU zu verbinden, müssen Sie nur die WPS-Taste an beiden Geräten drücken.

Ihr Gerät muss WPS-kompatibel sein. In der Dokumentation Ihres Geräts sind weitere Informationen zu finden.

Die folgenden Betriebssysteme bieten native Unterstützung für WPS:

Windows Vista ab Service Pack 1.

Android unterstützt WPS ab Android 4.0 (Ice Cream Sandwich).

Mac OS X und iOS unterstützen kein WPS!

Das CGA437 muss mit WPA2 (Standardverschlüsselung), mit WPA2 + WPA 3-Verschlüsselung konfiguriert werden.

Die WPS-Funktion muss im CGA437 aktiviert sein (entspricht der Standardkonfiguration).

Bitte überprüfen Sie den Status der WLAN-Schnittstelle, bevor Sie beginnen. Falls die WLAN-LED auf der Vorderseite nicht leuchtet, drücken Sie die WLAN-Taste ca. 3 Sekunden lang, bis die WLAN-LED aufleuchtet.

Verbinden eines WLAN-Geräts mit WPS (bevorzugte Methode)

Stellen Sie sicher, dass Sie wissen, wie man die WPS-Konfiguration auf Ihrem zu verbindenden WLAN-Gerät startet. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Gerät.

Drücken Sie die WPS-Taste an der Vorderseite des CGA4236-EU für mindestens 3 Sekunden.

Die WPS-LED auf der Vorderseite beginnt zu blinken.

Starten Sie die WPS-Konfiguration auf Ihrem WLAN-Gerät innerhalb der nächsten 2 Minuten.

Nach maximal 2 Minuten sollte Ihr Gerät mit dem CGA4236-EU verbunden sein. Sollte dies nicht der Fall sein, versuchen Sie es erneut oder verbinden Sie Ihr Gerät manuell.



3.1.2 Manuelles Verbinden eines WLAN-Geräts

Falls Ihr WLAN-Gerät WPS nicht unterstützt oder Sie die manuelle Einrichtung bevorzugen, können Sie es mit der SSID (Netzwerkname) und dem WLAN-Passwort konfigurieren. Sofern Sie diese Angaben noch nicht geändert haben, finden Sie beides auf dem Aufkleber auf der Unterseite des CGA437.

3.4 Ändern der WLAN-Sicherheitseinstellungen

MZNET empfiehlt Ihnen dringend, die gesamte drahtlose Kommunikation mit einem WLAN-Schlüssel zu schützen. Damit wird sichergestellt, dass:

Eine Verbindung zum CGA4236-EU ist nur für Clients möglich, die den korrekten Netzwerknamen (SSID) und WLAN-Schlüssel nutzen.

Über die WLAN-Zugangspunkte des CGA437 übertragene Daten sind durch eine geeignete Verschlüsselung gesichert.

WLAN-Sicherheitseinstellungen

Befolgen Sie diese Schritte:

Greifen Sie auf die Webschnittstelle des CGA437 zu. Weitere Details sind unter „Zugriff auf die Webschnittstelle des CGA437 über Ihr lokales Netzwerk“ auf Seite 15 zu finden.

Klicken Sie in der ersten Menüleiste auf Drahtlos. Auf der Seite Funk („Einstellungen“) werden die Einstellungen für 2,4 GHz und 5 GHz untereinander angezeigt.

Für jeden dieser Zugangspunkte können Sie konfigurieren:

Netzwerkname (SSID, WLAN-Name):

Zur Unterscheidung von anderen Netzwerken hat jedes WLAN-Netzwerk einen eigenen Namen, der normalerweise als Service Set Identifier (SSID) bezeichnet wird. Alle drahtlosen Clients im Netzwerk müssen diesen WLAN-Namen (SSID) verwenden.

SSID Übertragung (SSID veröffentlichen):

Das Kabelmodem sendet seinen Netzwerknamen standardmäßig. Somit können Wireless-Clients das Netzwerk finden und die Benutzer auf dessen Verfügbarkeit hinweisen.

WLAN-Schutz (Sicherheitsmodus):

Weitere Informationen finden Sie unter „Sicherheitsmodi“ auf Seite 11.

Netzwerk Passwort (WLAN-Passwort):

Der WLAN-Netzwerkschlüssel wird zur Verschlüsselung Ihrer drahtlosen Kommunikation verwendet. Wenn Sie das Kontrollkästchen Zeichen anzeigen aktivieren, wird der Text im Feld Netzwerkennwort nicht mehr ausgeblendet.

Klicken Sie auf „Speichern“

Verbinden Sie den oder die drahtlosen Clients mit den neuen Sicherheitseinstellungen erneut mit dem CGA437.

Weitere Informationen finden Sie unter „3.1 Verbinden mit einem WLAN-Netzwerk“ auf Seite 12.

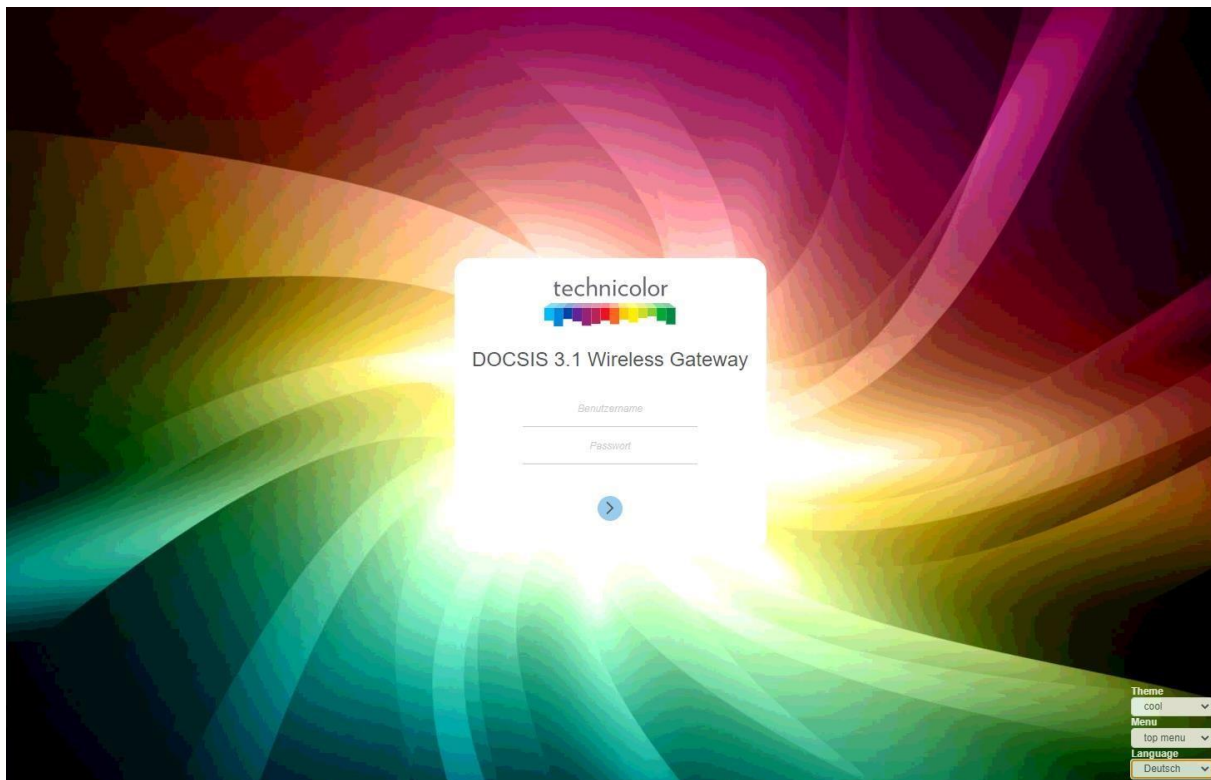
4 Geräteverwaltung

Das Technicolor CGA437 Gateway kann über die Webschnittstelle verwaltet werden. Für die Konfiguration des Geräts über einen Webbrowser muss der Computer mit dem Kabelmodem verbunden sein, entweder mittels eines Ethernet-RJ45-Kabels oder über ein WLAN.

4.3 Anmeldung bei der Konfigurationsseite

Um die Konfigurationsseite zu erreichen, öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse des Gateways in das Adressfeld ein: 192.168.0.1 (Standardadresse) und bestätigen Sie mit „Enter“.

Sie werden auf die Anmeldeseite weitergeleitet. Geben Sie als Benutzernamen „user“ ein. Wie in Kapitel 1.3 beschrieben, finden Sie das Passwort auf dem Etikett an der Unterseite des Geräts. Um die Anmeldung abzuschließen, klicken Sie auf die blaue Schaltfläche mit dem Pfeil oder drücken Sie „Enter“.

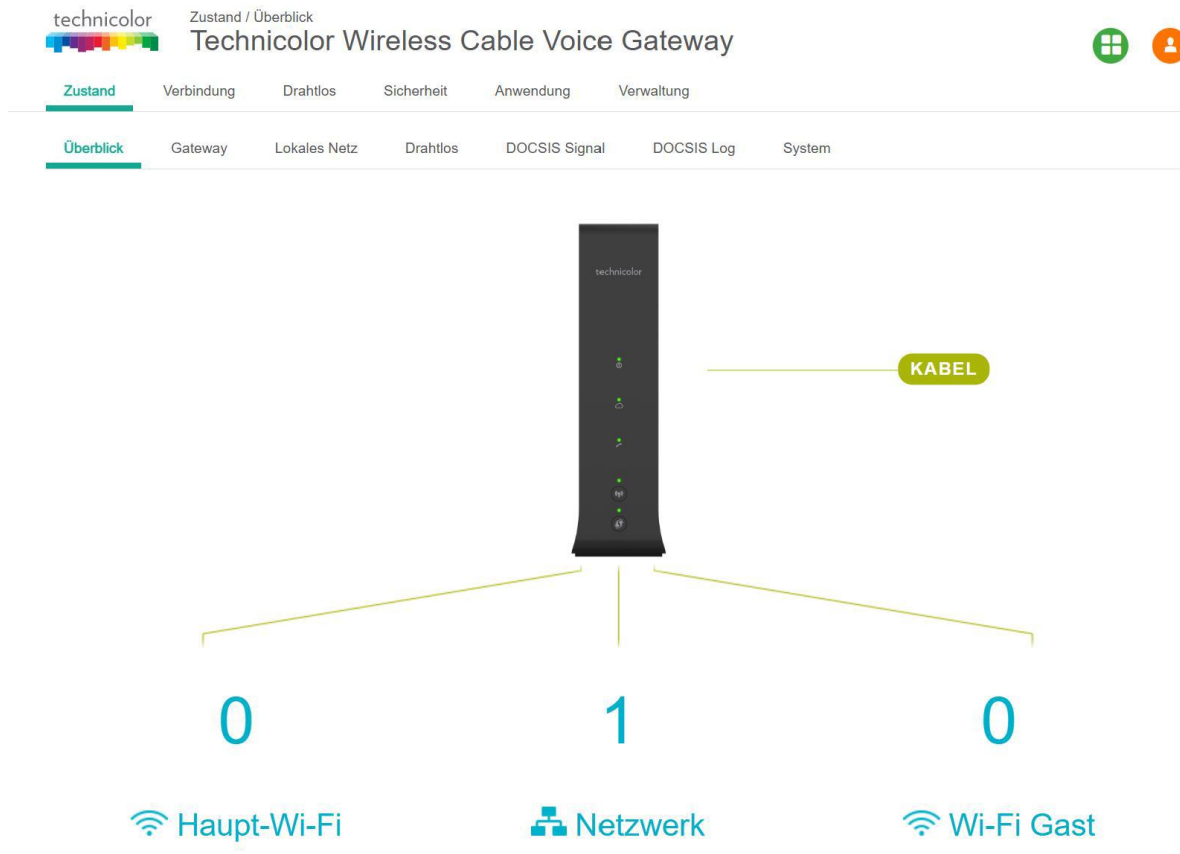



Achtung:

Es wird empfohlen, nach der ersten Anmeldung das Passwort für die Gateway-Konfiguration sowie das Passwort für die Verbindung zum WLAN-Netzwerk zu ändern. Es kann über die Menüpunkte „Verwaltung“ oder „Benutzer“ geändert werden.

4.4 Status des Gateways

Nach der Anmeldung erscheint die Statusübersichtsseite, auf der die mit dem Gateway verbundenen Geräte angezeigt werden.



Wenn Sie auf das grüne Symbol  in der oberen rechten Ecke klicken, öffnet sich die vereinfachte Ansicht. Hier finden Sie eine übersichtliche Darstellung sowie die Möglichkeit, grundlegende Funktionen des Gateways ein- oder auszuschalten. Hierzu gehören u.a. die Zugriffskontrollfunktionen wie Standortfilter, Dienstfilter und Gerätefilter. Sie können außerdem im Abschnitt „Wireless“ die Namen und Passwörter für die WLAN-Netzwerke bestimmen. Die Netzwerke können mit dem Schiebeschalter im Abschnitt „Wireless“ ein-oder ausgeschaltet werden.

Geräte

LAN-Adresse 192.168.0.1

Name	Adresse	Verbindung
DardiPC	192.168.0.233	Ethernet

Internet

Netzwerkzugang **Aktiviert**

Konfiguration DUALSTACK

Router-Modus

IPv4-Adresse 10.20.86.175

Standard-Gateway 10.20.0.1

DNS primär 8.8.8.8

IPv6-Adresse N/A

DNS primär

Drahtlos

BandSteering Zustand

WIFI-Status

2,4 GHz & 5 GHz SSID

TCHAVGWQ41

Zugangskontrolle

Site-Filter

Dienst-Filter

Geräte-Filter

System

Modell-Name CGA4236TCH1

Anbieter Technicolor

Seriennummer CP2048LR071

System-Betriebszeit D:0 H:0 M:45 S:49

MAC-Adresse a0:ff:70:7b:d0:a4

Software-Version CGA4236TCH1-19.3B71-033A-PCU-RT-241211

Im Bereich „Geräte“ sind alle Geräte aufgeführt, die momentan im Netzwerk des Gateways angemeldet sind.

Das Feld „Internet“ zeigt den Verbindungsstatus des Gateways mit dem Internet an.

Im Feld „Kabellos“ können Sie die WLAN-Netzwerknamen (SSID) und die entsprechenden Passwörter ändern. Außerdem können Sie mit den Schiebern das Netzwerk ein- oder ausschalten.

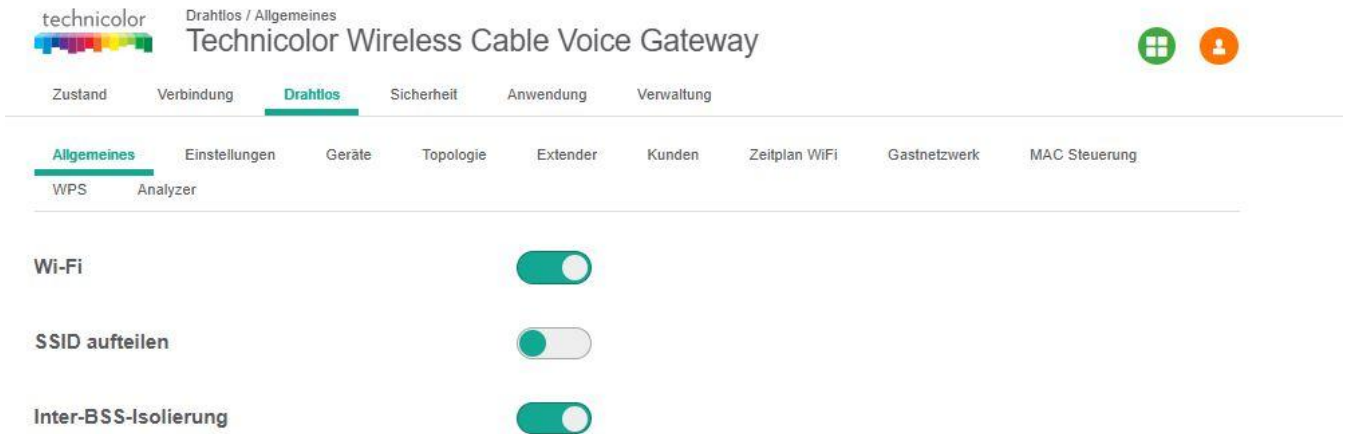
Mit der „Zugriffskontrolle“ können Sie die Zugriffsfilter, die in der Detailansicht konfiguriert sind, aktivieren oder deaktivieren.

Im Feld „System“ sehen Sie die Daten des Gateways wie Hersteller, Seriennummer, Systembetriebszeit, MAC-Adresse und Softwareversion.

Im Feld „System“ sehen Sie die Daten des Gateways wie Hersteller, Seriennummer, Systembetriebszeit, MAC-Adresse und Softwareversion.

4.5 Drahtlos (WLAN)

4.3.1 Allgemeines (WLAN-Grundeinstellungen)



technicolor Drahtlos / Allgemeines
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Zustand Verbindung **Drahtlos** Sicherheit Anwendung Verwaltung

Allgemeines Einstellungen Geräte Topologie Extender Kunden Zeitplan WiFi Gastnetzwerk MAC Steuerung

WPS Analyzer

Wi-Fi

SSID aufteilen

Inter-BSS-Isolierung

2,4 GHz & 5 GHz Wireless-Netzwerk



Netzwerkname TCH9447712

SSID-Übertragung

Sicherheitsmodus WPA2 Personal

Verschlüsselung AES

Netzwerk-Passwort Anzeigen

Hier können Sie die Konfiguration der WLAN-Netzwerkeinstellungen für das 2,4-GHz und 5-GHz-Band ändern.

Wifi – Ist der Schalter rechts ist die Schnittstelle aktiv.

SSID aufteilen – Unterschiedliche SSIDs für 2,4 GHz- und 5 GHz-Frequenzbänder

Inter-BSS-Isolierung (Band Steering) Zustand - Deaktiviert Der Router zeigt zwei getrennte SSIDs (z. B. MeinWLAN_24G & MeinWLAN_5G)

Hier können Sie für beide WLAN-Netzwerke die Sicherheitsstufen definieren. Für einen sicheren Betrieb empfehlen wir die Verwendung von "WPA2 oder WPA3 Persönlich". Wenn das Netzwerk "Offen" ist, kann sich jeder der möchte ohne Passwort mit dem Netzwerk verbinden. Das stellt möglicherweise ein Gefahr für alle im Netzwerk dar.

Allgemeines für 2.4 GHz und 5 GHz:

Drahtlose Schnittstelle– Ist der Schalter rechts ist die Schnittstelle aktiv.

Netzwerkname - Name des drahtlosen Netzwerks.

SSID-Übertragung " (auf Englisch: SSID broadcast)" bezieht sich darauf, ob ein WLAN-Router oder Access Point den Namen des Funknetzes (SSID) öffentlich sichtbar macht oder verbirgt.

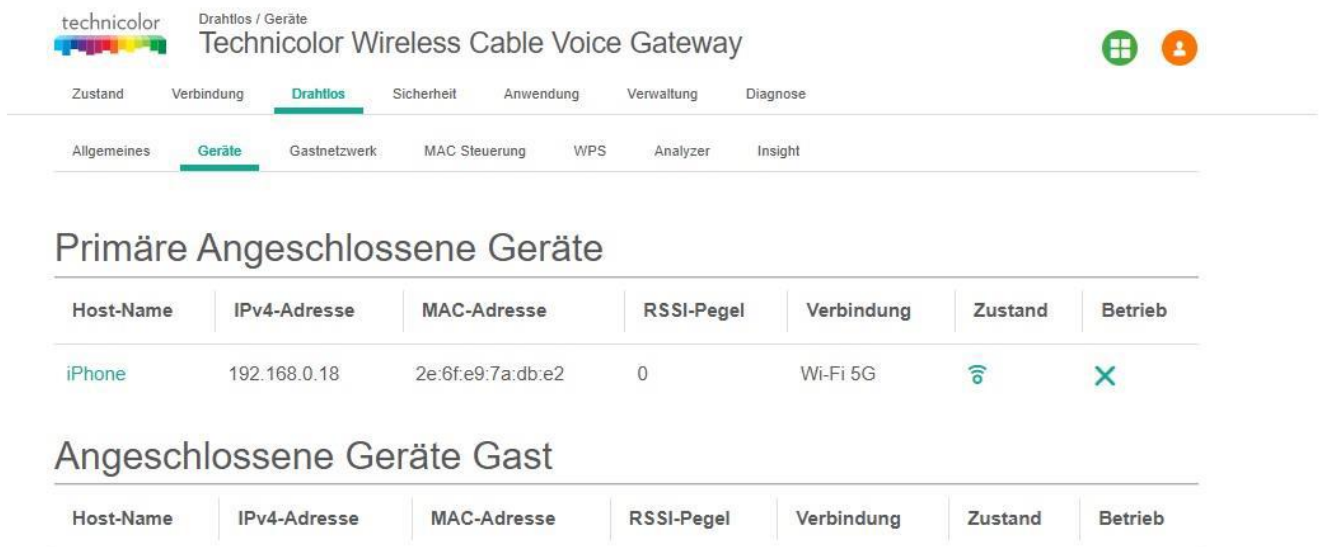
Sicherheitsmodus - Der Sicherheitsmodus (engl. Security Mode) legt fest, wie dein WLAN verschlüsselt und geschützt wird. Er bestimmt, welche Authentifizierungsmethode und Verschlüsselung zwischen Router und Endgerät verwendet wird.

Verschlüsselung - Verschlüsselung sorgt dafür, dass die Daten, die zwischen deinem Gerät (z. B. Smartphone, Laptop) und dem WLAN-Router übertragen werden, nicht von Dritten mitgelesen werden können.

Netzwerk-Passwort- Das Netzwerk-Passwort (auch WLAN-Passwort, WPA-Schlüssel oder Wi-Fi-Key) ist der Schlüssel, den du eingibst, um dich mit einem WLAN zu verbinden. Es schützt dein drahtloses Netzwerk vor unbefugtem Zugriff.

4.3.2 Geräte

Zeigt Geräte an, die mit dem drahtlosen Netzwerk verbunden sind





technicolor Drahtlos / Geräte
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Zustand Verbindung **Drahtlos** Sicherheit Anwendung Verwaltung Diagnose

Allgemeines **Geräte** Gasnetzwerk MAC Steuerung WPS Analyzer Insight

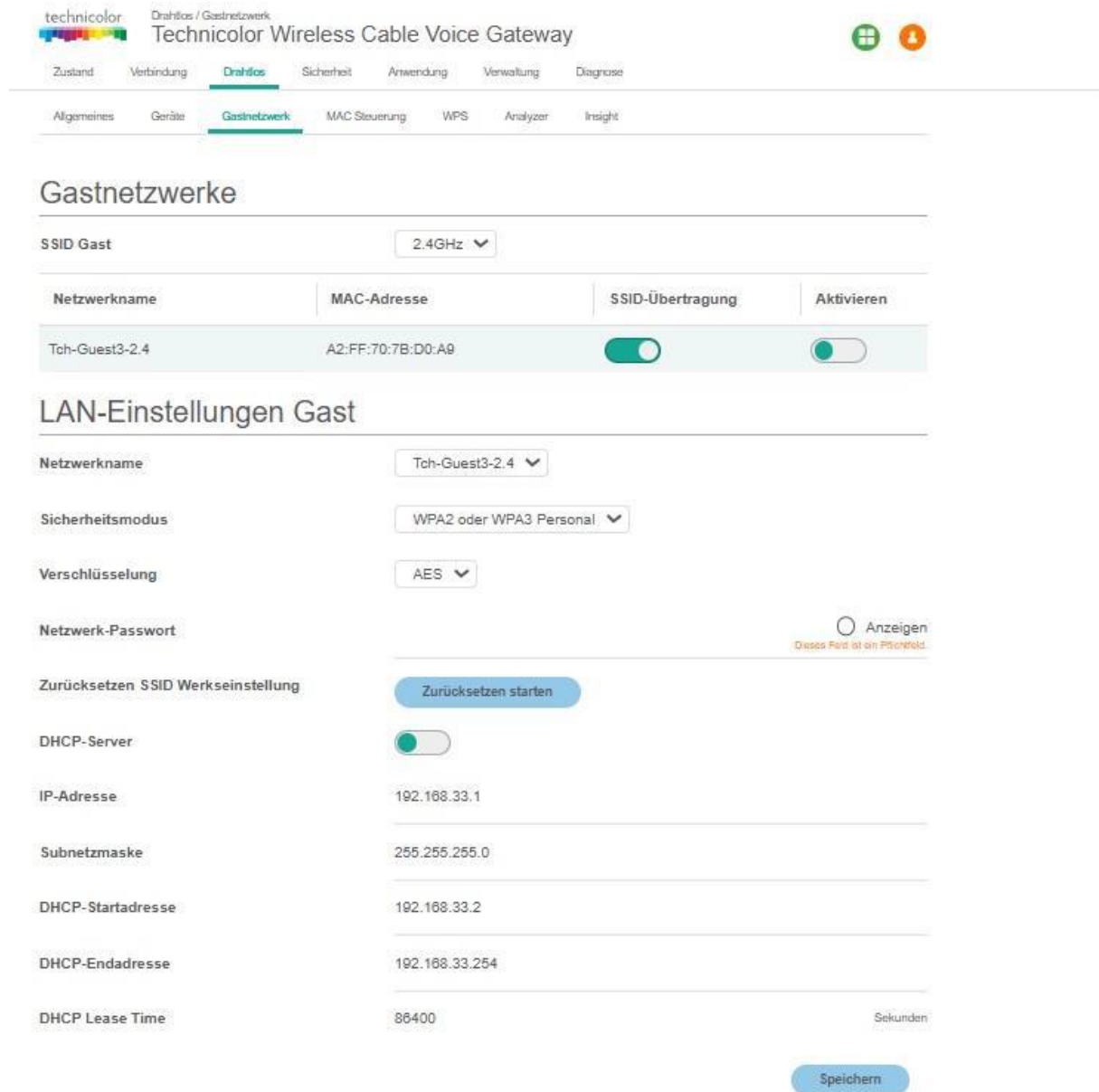
Primäre Angeschlossene Geräte

Host-Name	IPv4-Adresse	MAC-Adresse	RSSI-Pegel	Verbindung	Zustand	Betrieb
iPhone	192.168.0.18	2e:6f:e9:7a:db:e2	0	Wi-Fi 5G		

Angeschlossene Geräte Gast

Host-Name	IPv4-Adresse	MAC-Adresse	RSSI-Pegel	Verbindung	Zustand	Betrieb
-----------	--------------	-------------	------------	------------	---------	---------

4.3.3 Gastnetzwerk



The screenshot shows the 'Gastnetzwerke' (Guest Networks) configuration page. At the top, there are navigation tabs for 'Zustand', 'Verbindung', 'Drahtlos', 'Sicherheit', 'Anwendung', 'Verwaltung', and 'Diagnose'. Below these, there are sub-tabs for 'Allgemeines', 'Geräte', 'Gastnetzwerk', 'MAC Steuerung', 'WPS', 'Analyzer', and 'Insight'. The 'Gastnetzwerke' section is active, showing a table with one entry: 'Tch-Guest3-2.4' with MAC address 'A2:FF:70:7B:D0:A9'. The 'SSID-Übertragung' and 'Aktivieren' columns for this entry have green toggle switches. Below this, the 'LAN-Einstellungen Gast' section is visible, containing various configuration fields: 'Netzwerkname' (Tch-Guest3-2.4), 'Sicherheitsmodus' (WPA2 oder WPA3 Personal), 'Verschlüsselung' (AES), 'Netzwerk-Passwort' (with an 'Anzeigen' toggle), 'Zurücksetzen SSID Werkseinstellung' (Zurücksetzen starten button), 'DHCP-Server' (toggle), 'IP-Adresse' (192.168.33.1), 'Subnetzmaske' (255.255.255.0), 'DHCP-Startadresse' (192.168.33.2), 'DHCP-Endadresse' (192.168.33.254), and 'DHCP Lease Time' (86400 Sekunden). A 'Speichern' button is at the bottom right.

Ein Gastnetzwerk ist ein abgeschirmter Bereich des Haupt- WLAN-Netzwerks. Ein angemeldeter Gast im Gastnetzwerk hat Zugang zum Internet, aber keinen Zugriff auf die Geräte und Daten des Netzwerks. Wenn das Gerät eines Besuchers mit Malware infiziert ist, gefährdet es keine weiteren Geräte des Netzwerks.

Einstellungsoptionen:

SSID-Gast: Wählen Sie, ob Sie das Gastnetzwerk über 2,4 GHz oder 5 GHz betreiben möchten.

Netzwerkname: Der Name des Gastnetzwerks.

MAC-Adresse: Die physikalische Adresse der SSID-Schnittstelle.

SSID-Übertragung: Bei Aktivierung (grün) ist das Netzwerk für Geräte sichtbar.

Aktivieren: Mit dem Schieber kann das Gastnetzwerk ein- oder ausgeschaltet werden.

Sicherheitsmodus: Sie können den gewünschten Sicherheitsmodus wählen. „Offen“ ist unsicher, aber ein Gast braucht kein Passwort. „WPA2“ ist sehr sicher.

Verschlüsselung: Hiermit wird die Verschlüsselung für das WLAN festgelegt. AES wird empfohlen.

SSID-Werkseinstellung: Hiermit können Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

DHCP-Server: Bei Aktivierung (grün) werden die IP-Adressen automatisch zugewiesen.

IP-Adresse: Die IP-Adresse des Gast-Routers.

Subnetz-Maske: Es ist standardmäßig hier „255.255.255.0“ für die Netzwerkgröße zu empfehlen.

DHCP Start- oder Endadresse: Adressbereich für Gastanwender.

DHCP-Leasingzeit: Zeitspanne in Sekunden, nach der ein Gerät eine neue IP-Adresse zugewiesen bekommt.

Speichern: Alle Änderungen werden über das Drücken auf Speichern übernommen.

4.3.4 WPS

In diesem Menü können Sie WPS für die Verbindung mit einem WLAN-Gerät aktivieren oder deaktivieren und die Methode (Drucktaste oder PIN-Nummer) auswählen. Um zu erfahren, wie Sie mit WPS eine Verbindung herstellen können, lesen Sie bitte den Abschnitt 3.1.1 - Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS.



The screenshot shows the web interface for a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page title is "Technicolor Wireless Cable Voice Gateway" and the current menu is "Drahtlos / WPS". The navigation tabs include "Zustand", "Verbindung", "Drahtlos", "Sicherheit", "Anwendung", "Verwaltung", and "Diagnose". Under "Drahtlos", there are sub-tabs for "Allgemeines", "Geräte", "Gastnetzwerk", "MAC Steuerung", "WPS", "Analyzer", and "Insight". The "WPS" sub-tab is active. The settings are as follows:

- Wi-Fi Geschützte Einrichtung (WPS):** A green toggle switch is turned on.
- PIN Zugangspunkt:** The value is 25491951.
- Verbindungs-Methode:** A dropdown menu is set to "Taste drücken (empfohlen)".

At the bottom right, there is a blue button labeled "Mit meinem Wi-Fi-Client koppeln".

4.3.5 Auswertung

Sie haben die Möglichkeit, die Netze zu scannen, um das HF-Spektrum zu überwachen und zu diagnostizieren. Dadurch können Sie potenzielle Probleme wie Signalstörungen oder Leistungseinbußen identifizieren.



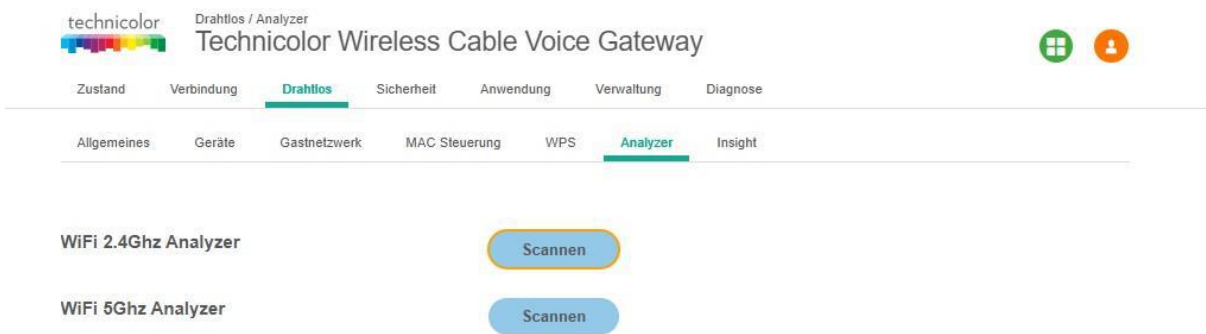
technicolor Drahtlos / Analyzer
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Zustand Verbindung **Drahtlos** Sicherheit Anwendung Verwaltung Diagnose

Allgemeines Geräte Gastnetzwerk MAC Steuerung WPS **Analyzer** Insight

WiFi 2.4Ghz Analyzer

WiFi 5Ghz Analyzer



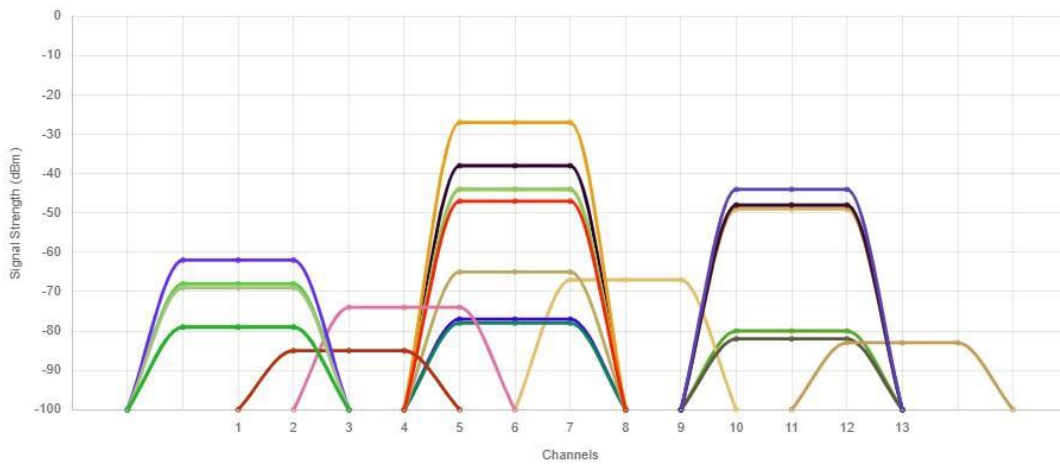
technicolor Drahtlos / Analyzer
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Zustand Verbindung **Drahtlos** Sicherheit Anwendung Verwaltung Diagnose

Allgemeines Geräte Gastnetzwerk MAC Steuerung WPS **Analyzer** Insight

WiFi 2.4Ghz Analyzer

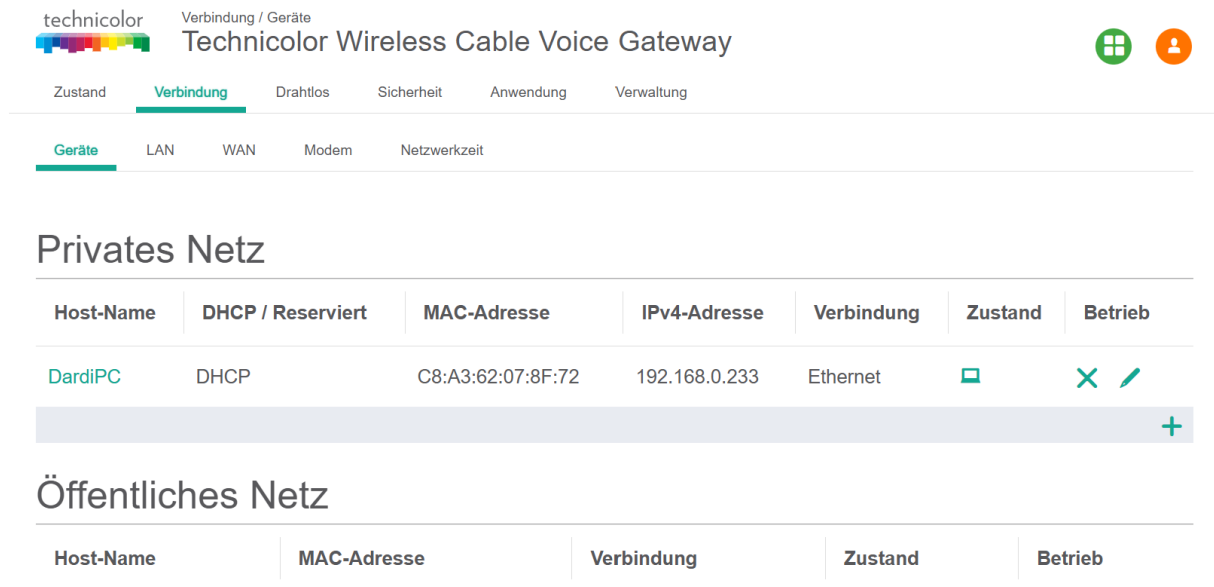
WiFi 5Ghz Analyzer



4.4 Verbindung

4.4.1 Geräte

Hier können Sie sehen, welche Geräte aktuell mit dem Gateway verbunden sind und über welche Schnittstelle.



technicolor Verbindung / Geräte
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Zustand **Verbindung** Drahtlos Sicherheit Anwendung Verwaltung

Geräte LAN WAN Modem Netzwerkzeit

Privates Netz

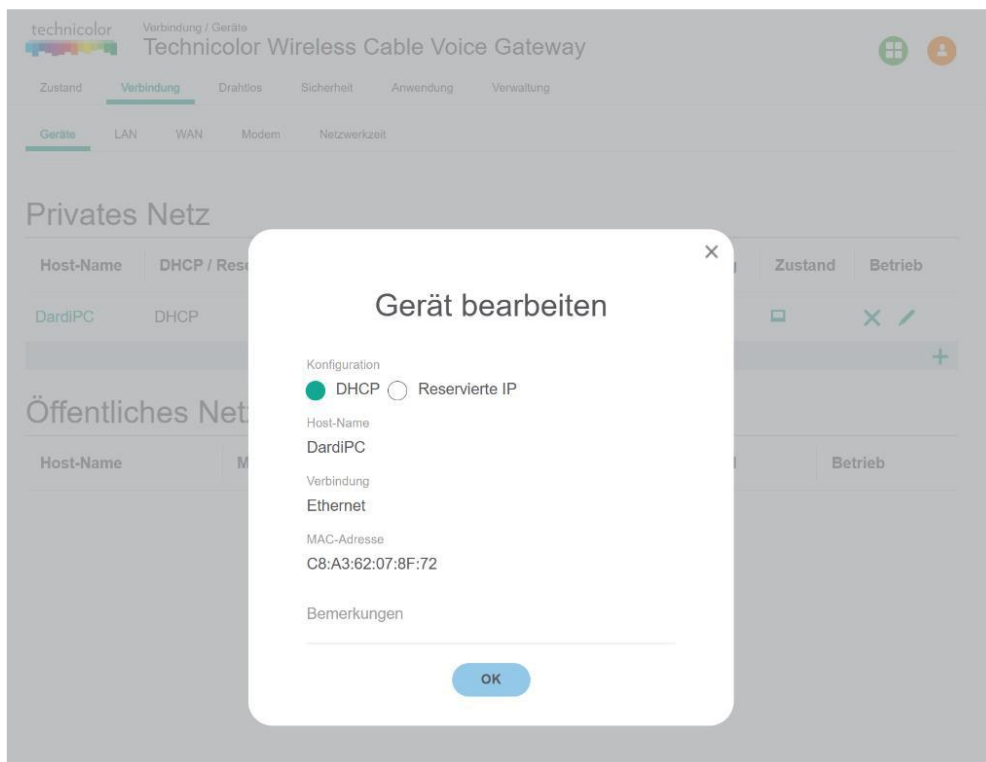
Host-Name	DHCP / Reserviert	MAC-Adresse	IPv4-Adresse	Verbindung	Zustand	Betrieb
DardiPC	DHCP	C8:A3:62:07:8F:72	192.168.0.233	Ethernet		
						+

Öffentliches Netz

Host-Name	MAC-Adresse	Verbindung	Zustand	Betrieb
-----------	-------------	------------	---------	---------

Durch einen Klick auf den grünen Stift in einer Tabellenzeile können Sie bestimmen, ob das ausgewählte Gerät bei der Netzwerk-Anmeldung eine dynamische IP-Adresse erhalten soll oder ob eine bestimmte IP-Adresse für das

Gerät reserviert werden soll.



Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Zustand **Verbindung** Drahtlos Sicherheit Anwendung Verwaltung

Geräte LAN WAN Modem Netzwerkzeit

Privates Netz

Host-Name	DHCP / Reserviert	MAC-Adresse	IPv4-Adresse	Verbindung	Zustand	Betrieb
DardiPC	DHCP	C8:A3:62:07:8F:72	192.168.0.233	Ethernet		
						+

Öffentliches Netz

Host-Name	MAC-Adresse	Verbindung	Zustand	Betrieb
-----------	-------------	------------	---------	---------

Gerät bearbeiten

Konfiguration
 DHCP Reservierte IP

Host-Name
DardiPC

Verbindung
Ethernet

MAC-Adresse
C8:A3:62:07:8F:72

Bemerkungen

4.4.2 LAN

Auf dieser Seite können Sie die Einstellungen für das kabelgebundene Netzwerk des Kabelmodems festlegen.

Gateway Adresse: IP-Adresse des Routers im Netz.

Subnetz-Maske: Zugehörige Subnetzmaske des Routers.

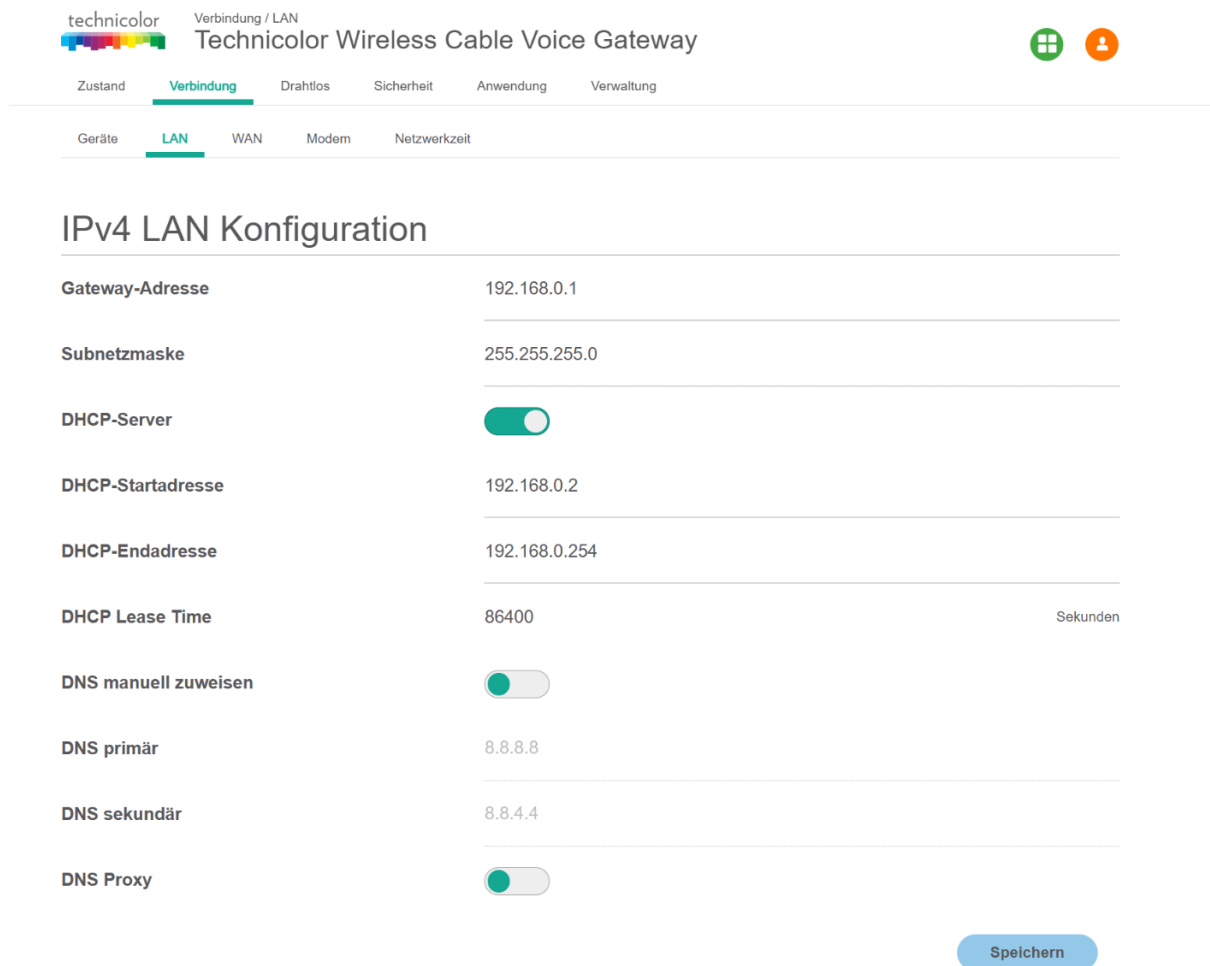
DHCP-Server: Wenn diese Funktion aktiviert ist, weist der Router den angemeldeten Clients dynamisch IP-Adressen zu.

DHCP Start- oder Endadresse: Legt den verfügbaren Bereich von Client-IP-Adressen fest.

DHCP-Leasingzeit: Zeitspanne, ab wann ein Client eine neue IP-Adresse erhält.

DNS manuell zuweisen: Ermöglicht die manuelle Einstellung eines DNS-Servers.

Primäre und sekundäre DNS: DNS-Serveradressen.



technicolor Verbindung / LAN
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Zustand **Verbindung** Drahtlos Sicherheit Anwendung Verwaltung

Geräte **LAN** WAN Modem Netzwerkzeit

IPv4 LAN Konfiguration

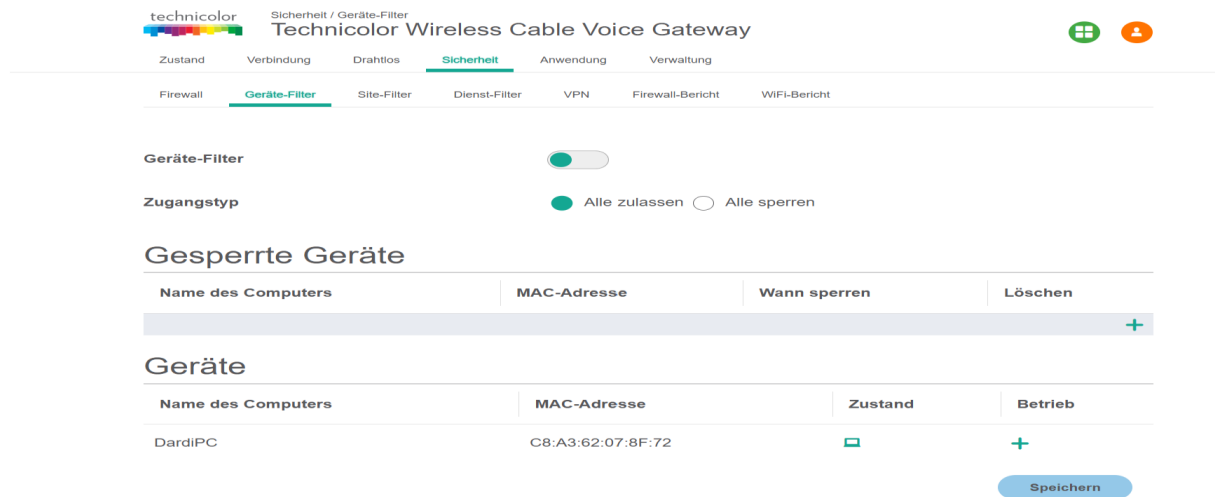
Gateway-Adresse	192.168.0.1
Subnetzmaske	255.255.255.0
DHCP-Server	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP-Startadresse	192.168.0.2
DHCP-Endadresse	192.168.0.254
DHCP Lease Time	86400 <small>Sekunden</small>
DNS manuell zuweisen	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS primär	8.8.8.8
DNS sekundär	8.8.4.4
DNS Proxy	<input checked="" type="checkbox"/>

Speichern

5 Sicherheit

5.1 Gerätefilter

Der Geräte-Filter des CGA4236-EU ermöglicht es Ihnen, den Zugang zum Netzwerk für bestimmte Geräte zu steuern. Dies erreichen Sie, indem Sie bestimmte IP-Adressen, MAC-Adressen oder Gerätetypen blockieren oder zulassen. Es trägt dazu bei, das Netzwerk zu steuern und sicherer zu gestalten.



The screenshot shows the 'Sicherheit / Geräte-Filter' page of a Technicolor gateway. The 'Geräte-Filter' toggle is turned on. Under 'Zugangstyp', 'Alle zulassen' is selected. Below, there are two tables: 'Gespernte Geräte' (empty) and 'Geräte' (containing one entry: DardiPC with MAC address C8:A3:62:07:8F:72, status 'on', and a '+' icon). A 'Speichern' button is at the bottom right.

Adresse anhand der MAC filtern:

Anhand der MAC-Adresse ist es möglich, Geräte zu sperren oder freizugeben.

Vorteil: Es wird garantiert, dass nur berechtigte Geräte auf das Netzwerk zugreifen können.

Nachteil: Es besteht die Möglichkeit der Fälschung von MAC-Adressen.