

BENUTZERHANDBUCH Kabelmodem / WLAN Kabelmodem

Inhaltsverzeichnis

Übersicht	4
Kontaktinformationen	4
Standardmerkmale	4
Heimnetz mit dem Kabelmodem	5
LAN (Ethernet, kabelgebunden)	5
WLAN (Funknetzwerk, kabellos)	6
Geräte-Aufkleber	7
Erste Schritte	8
Lieferumfana	8
Bevor Sie starten	9
Rückseite	10
Inhetriehnahme und Anschluss	11
Vorderseite	13
WI AN-Verhindung herstellen	14
Automatische Verbindung über WPS	14
Manuelle Verbindung mit WI AN-Schlüssel	14
Grafische Benutzeroberfläche / Übersicht	15
Statusanzaiga (Kacheln)	16
Internet	. 10
Monüe Allgomain	17
Soito: Status	17
Selle. Status	. 10
Adamily Allanamain	19
Menu: Aligemein	19
Seite: Status	19
Heimnetz	21
	22
Seite: LAN-Einstellungen	22
Seite: DHCPv4-Server	23
Seite: DHCPv6-Server	24
Menü: Meine Geräte	24
Seite: Lokales Netzwerk	24
Seite: Grafische Ubersicht	24
Seite: USB	25
Menü: Erweitert	28
Seite: MAC-Adressfilter	28
Seite: IP-Filter	28
Seite: Port-Filter	29
Seite: Port Forwarding	29
Seite: Port Triggering	31
Seite: URL-Filter	32
Seite: DMZ	33
Seite: DDNS	33
Seite: Firewall	33
Seite: Firewallprotokolle	34
Menü: Verwaltung	35
Seite: Administratorkonto	35
Seite: Diagnose	35
Seite: Rücksetzen	36
WLAN	37
Menü: Allgemein	38
Seite: Hauptnetzwerk	38

Seite: Gastnetzwerke	41
Seite: WPS	42
Menü: Erweitert	43
Seite: Zugriffssteuerung	43
Seite: WMM	43
Menü: Verwaltung	44
Seite: WLAN-Umgebung	44
Seite: Ereignisprotokoll	44
Anhang: Hilfestellungen	45
Anleitungen	45
Zertifikatsprobleme mit Internet-Browsern	45
Anwendungsbeispiel: DLNA unter Android	49

1 Übersicht

Dieses Benutzerhandbuch gibt Ihnen eine Übersicht über das Produkt und bietet Informationen zum Anschluss und zur Inbetriebnahme des Kabelmodems. Es enthält darüber hinaus Anleitungen zum Einrichten Ihres Heimnetzes und zum Konfigurieren des WLAN.

Kontaktinformationen

Sollten Sie Fragen zum Kabelmodem haben oder Hilfe benötigen, wenden Sie sich an unsere Hotline i bh/f \$' 91'587'4444 (täglich rund um die Uhr).

Standardmerkmale

Das WLAN Kabelmodem zeichnet sich durch die folgenden Merkmale aus:

- Fünf separate Produkte sind in einem kompakten Gerät vereint ein EuroDOCSIS® 3.0-Kabelmodem, ein IEEE 802.11b/g/n/ac-WLAN-Router, ein Gigabit-Ethernet-Switch (10/100/1000Base-T), zwei analoge Telefonanschlüsse und eine Firewall.
- + Ein integriertes Hochgeschwindigkeits-Kabelmodem für einen dauerhaften Breitbandzugriff auf das Internet und andere Onlinedienste mit einer viel schnelleren Datenübertragung als bei den meisten (A)DSL- oder Mobilfunk-Internetzugängen.
- + Eine hochentwickelte Firewall für eine bessere Netzwerksicherheit zum Schutz vor unerwünschten Angriffen aus dem Internet. Sie unterstützt Stateful Packet Inspection (SPI), Intrusion Detection, Network Address Translation (NAT) und verhindert DDoS-Angriffe.
- + Eine Breitbandverbindung, über die maximal 253 Computer im Internet surfen können. Alle Computer im Heimnetz können so bei Bedarf miteinander kommunizieren.
- + Vier Gigabit-Ethernet-Netzwerkanschlüsse (10/100/1000Base-T) unterstützen Halb- und Vollduplexverbindungen und sind auto-MDIX-fähig.
- + Ein IEEE 802.11n/ac-WLAN-Access-Point ermöglicht die flexible Nutzung aller WLANfähigen Endgeräte innerhalb der Reichweite des Kabelmodems.
- + Die WLAN-Funktion des Kabelmodems unterstützt den Wi-Fi 2,4GHz/5GHz-Dualbandmodus.
- + Eine sichere WLAN-Breitbandverbindung für WLAN-fähige Geräte im Netzwerk wie Handys, Laptops, Tablets, Smartphones, Drucker, Smart TVs und Desktop-Computer.
- + Routerfunktion für ein kabelloses LAN (WLAN) oder ein kabelgebundenes Ethernet-LAN. Mit Hubs und/oder Switches können Sie mehr als vier Computer anschließen.
- + Ein integrierter DHCP-Server, mit dem ein kombiniertes kabelgebundenes und/oder kabelloses privates LAN der Klasse C einfach konfiguriert werden kann.
- + Pass-through-Betrieb des Virtual Private Network (VPN) unterstützt IPSec, PPTP und L2TP, um Remote-Computer über das Internet zu verbinden.
- Über die grafische Benutzeroberfläche (GUI) können die notwendigen WLAN-, Netzwerk-, Router-, DHCP- und Sicherheitseinstellungen übersichtlich konfiguriert werden. Öffnen Sie dazu Ihren Browser und geben Sie in das URL-Eingabefeld die Adresse Ihres Kabelmodems ein: \ Hd.#% &\%, \\$\%

Mehr zur Benutzeroberfläche erfahren Sie im Kapitel Grafische Benutzeroberfläche / Übersicht

Heimnetz mit dem Kabelmodem

An das Kabelmodem können bis zu 253 Client-Computer mit einer oder einer Kombination aus den folgenden Netzwerkverbindungen angeschlossen werden:

- + LAN (Ethernet, kabelgebunden)
- + WLAN (Funknetzwerk, kabellos)

LAN (Ethernet, kabelgebunden)

Computer können ganz einfach mit einem Netzwerkkabel an die Ethernetports des Kabelmodems angeschlossen werden. Da die Ethernetports des Gerätes auto-MDIX unterstützen, können Sie einen Hub, Switch oder Computer mit einem Straight-Through- oder Cross-over-Kabel anschließen. Verwenden Sie für alle Netzwerkverbindungen Kabel der Kategorie 5.

Für ein kabelgebundenes Ethernet-LAN, an das mehr als vier Computer angeschlossen werden sollen, werden mehrere Hubs, Switches oder Router benötigt. Sie können:

- + Einen Hub oder Switch an jeden Ethernetport des Kabelmodems anschließen
- + Über die Ethernet-Hubs, Switches und Router bis zu 253 Computer und Wireless-Clients an das Kabelmodem anschließen.

Ausführlichere Informationen zur Einrichtung eines Heimnetzwerks würden den Rahmen dieses Benutzerhandbuchs sprengen.

WLAN (Funknetzwerk, kabellos)

Die drahtlose Kommunikation erfolgt kabellos über Funkwellen. Wie bei einem Drahtlostelefon nutzt ein WLAN für den Datenaustausch Funksignale. Bei einem Drahtlosnetzwerk entfallen die Kosten für die Kabel und eine aufwändige Verkabelung der Geräte ist nicht mehr erforderlich. Mobile Nutzer können auch dann mit dem Netzwerk verbunden bleiben, wenn sie mit ihrem Laptop innerhalb der Reichweite ihre Position ändern.

Alle Computer und anderen Geräte in einem WLAN müssen durch einen integrierten oder externen WLAN-Adapter WLAN-fähig sein.

Laptops - Verwenden Sie einen integrierten WLAN-Notebookadapter, einen PCMCIA-WLAN-Adapter oder einen USB-WLAN-Adapter.

Desktop-Computer - Verwenden Sie einen PCI-Adapter, einen USB-WLAN-Adapter oder ein kompatibles Produkt für den PCI-Steckplatz oder USB-Anschluss.

Die maximale WLAN-Reichweite ist abhängig von den Materialien, die das Signal durchdringen muss und von der Position des WLAN Kabelmodems und dessen Clients (Endgeräte). MDCC übernimmt keine Garantie für die Möglichkeit des WLAN-Betriebs für alle unterstützten Entfernungen in allen Umgebungen.

Hinweis

Für eine bessere WLAN-Abdeckung sowie zur Vermeidung eines gefährlichen Hitzestaus gh/`Yb'G]Y'Xas'? UVY modem'V]Hh']a a Yf'gYb_fYW hifl cW_UbH'U Z Zudem sollte das Gerät möglichst weit oben im Raum positioniert werden – z.B. auf einem Schrank oder bei Wandmontage kurz unter der Zimmerdecke.

Geräte-Aufkleber

Der Geräte-Aufkleber des WLAN Kabelmodems befindet sich an der Unterseite. Auf dem Etikett sind elektrische Daten, Seriennummer sowie MAC-Adressen des Gerätes vermerkt.

Zudem finden Sie hier den werkseitig eingestellten WLAN-Namen (SSID) sowie den WLAN-Schlüssel, der für die Verbindung WLAN-fähiger Geräte mit Ihrem WLAN Kabelmodem nötig ist. Nähere Informationen dazu finden Sie unter Vorderseite.





Bevor Sie das Kabelmodem installieren, prüfen Sie bitte, ob die folgenden Teile in der Verpackung enthalten sind:

Steckernetzteil	Mit diesem verbinden Sie das Kabelmodem mit einer Netzsteckdose.
2x Telefonadapter (TAE - RJ11)	Mit diesem verbinden Sie das Kabelmodem mit einem (zwei) Telefon(en).
Netzwerkkabel (Ethernet - RJ45)	Mit diesem wird das Kabelmodem mit einem PC oder Notebook verbunden.
Kurzanleitung Kabelmodem	In der Kurzanleitung finden Sie die wichtigsten Informationen zum Einrichten des Kabelmodems.
1x Antennen- Anschlusskabel	Mit diesem Kabel verbinden Sie das Kabelmodem mit der Multimediadose von MDCC*.

* Wenn nicht anders vereinbart, wird das Kabelmodem durch einen MDCC-Techniker angeschlossen. In einigen Wohnungsbeständen existiert eine abweichende Anschlussart.

Bevor Sie starten

Beachten Sie die folgenden Hinweise, bevor Sie das WLAN Kabelmodem installieren:

 Um eine Überhitzung des Gerätes zu vermeiden, dürfen die Lüftungsöffnungen an den Seiten nicht verdeckt werden "GhY`Yb`G]Y`Xas`? UVY modem ZiY]'i bX'i bVYX]b[hi gYb_fYW hfl cW _UbH'U Z Zudem sollte das Gerät möglichst weit oben im Raum positioniert werden –

z.B. auf einem Schrank oder bei Wandmontage kurz unter der Zimmerdecke.

- + Führen Sie die Installation nicht bei Gewitter- und Blitzgefahr durch.
- + Um eine Stromschlaggefahr zu vermeiden, trennen Sie immer erst das Netzkabel vom Stromnetz oder einer anderen Stromquelle, bevor Sie es von dem Kabelmodem entfernen.
- + Öffnen Sie das Gerät nicht. Lassen Sie alle Reparaturen von MDCC ausführen.
- + Stellen Sie sicher, dass alle benötigten Kabel und Adapter vorhanden sind, sowie, dass auf allen Netzwerkcomputern die geeigneten Treiber für den Netzwerkadapter installiert sind.
- + Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass der Computer eingeschaltet und das Netzkabel des Kabelmodems noch nicht angeschlossen ist.

Rückseite

An der Rückseite des Kabelmodems befinden sich die folgenden Anschlüsse; machen Sie sich bitte vor Inbetriebnahme und Anschluss damit vertraut:

6 YnY]W[bi b[ˈ	6 Yg₩ fY]Vi b[[·]		
TEL	Anschlüsse für Ihre Telefone.		
1 2	Bitte schließen Sie Telefone direkt oder per a]I[Y]YZ/fhYm HY YZcbUXUdhYf an. Wenn Sie nur eine Rufnummer nutzen möchten, muss der zweite Adapter nicht angeschlossen werden.		
ETHERNET 1 2 3 4	Sie können einen netzwerkfähigen Computer, einen Hub oder Switch mit einem RJ-45-Kabel an einen beliebigen Ethernetport anschließen.		
	Aktivitäts-LED - Die grüne leuchtende LED zeigt die Aktivität des Ethernetanschlusses an.	Г	
	Wenn die LED leuchtet, gibt es keinen Datenverkehr und die Verbindung ist stabil.	THE REPORT OF A	
	Wenn die LED blinkt, werden Daten gesendet oder empfangen.	L1 TEL2	
	Wenn die LED nicht leuchtet, ist das Gerät ausgeschaltet oder es besteht keine Netzwerkverbindung.	FF	1 2
RESET	Drücken Sie ca. 40 Sekunden lang auf die RESET-Taste, um die Werkseinstellungen des Kabelmodems wiederherzustellen. Nachdem die Werkseinstellungen wiederhergestellt wurden, wird das Gerät neu gestartet. Es kann dann bis zu 10 Minuten dauern, bis es die entsprechenden Kommunikationskanäle findet und speichert	ERNET RESET USB	• •
USB	USB-Hostport für Netzwerkspeicherfunktion. (Nur mit gebuchter WLAN-Option)		
CABLE	Anschluss des Gerätes mit einer Multimediadose von MDCC.	- (BLE +72/06)	OWOFF
POWER	Über diesen Anschluss wird das Kabelmodem mit Strom versorgt.		
EIN/AUS- SCHALTER	Schalter, mit dem das Kabelmodem ein-/ ausgeschaltet werden kann.		

Inbetriebnahme und Anschluss

1. Schließen Sie das eine Ende des Koaxialkabels an die Multimediadose und das andere Ende des Koaxialkabels an den Kabelanschluss des Kabelmodems an. Drehen Sie die Stecker mit der Hand fest. Achten Sie darauf, dass sie nicht beschädigt werden.



 Schließen Sie das Netzkabel an den Stromanschluss des Gerätes an. Schließen Sie das andere Ende des Stromkabels an eine Netzsteckdose an und schalten den Ein-/Aus-Schalter (5) am Gerät auf "On". Das Kabelmodem benötigt nun etwa 10 Minuten, um zu starten und sich mit dem Netzwerk von MDCC zu verbinden.



3. Wenn Sie ein Telefon-Produkt bei MDCC gebucht haben, gW `]Y£Yb`G]Y`± ffML HY`YZcbfML'ggf. a]HhY`g`XYf`a]H[Y`]YZYfHYb`HY`YZcbUXUdHYf`an TEL 1/2 (1) an der Rückseite des Kabelmodems an. Wenn Sie nur eine Rufnummer nutzen möchten, muss der zweite Adapter nicht angeschlossen werden.



Achtung

ISDN-Geräte funktioneren nicht in Verbindung mit dem Kabelmodem.

4. Sofern Sie kabelgebundene Netzwerkgeräte wie z.B. Computer, Laptops, Netbooks, Smart-TVs, Spielekonsolen verwenden, schließen Sie das Netzwerkkabel an den Ethernetport des jeweiligen Gerätes und das andere Ende an den Ethernetport des Kabelmodems an (siehe Abbildung). Für die Verbindung von WLAN-Geräten siehe WLAN-Verbindung herstellen.



(0) ()

Vorderseite

An der Vorderseite des Kabelmodems befinden sich die **GHJi g!@8 g** sowie die **HUghYb Z f K @5 B i bX K DG**. Mit der WPS-Taste wird kurzzeitig WPS (Wi-Fi Protected Security) für kompatible Clients aktiviert, die mit dem Netzwerk verbunden werden sollen – weiterführende Informationen dazu unter WLAN-Verbindung herstellen.

An den LEDs lassen sich Informationen zur Stromversorgung, der Kommunikation und zu Fehlern ablesen. Stellen Sie nach Inbetriebnahme und Anschluss des Kabelmodems sicher, dass die LEDs an der Vorderseite nach ca. 10 Minuten den erforderlichen Betriebszustand signalisieren:

@8.	6`]b_h	@Yi Wi hYhi
POWER	Þ&&@Á`d^~^}åÁËĞÖÖÁ à ð\0∱&&@ĚĂ	Grün: Das Gerät wird mit Strom versorgt.
DS	Hinkanal (Downstream) wird gesucht und initialisiert.	Grün/Blau: Hinkanal wurde gefunden und eingerichtet.
US	Rückkanal (Upstream) wird gesucht und initialisiert.	Grün/Blau: Rückkanal wurde gefunden und eingerichtet.
ONLINE	Internetverbindung wird gesucht.	Grün: Das Gerät ist mit dem Internet verbunden.
TEL 1/2	Der Telefonhörer ist abgenommen, ein Wählvorgang oder Anruf ist aktiv.	Grün: Das Telefon ist angeschlossen und aktiviert, der Telefonhörer ist aufgelegt.
WLAN 2,4GHz 5GHz ((•))	Grün: WLAN wird aktiviert Gelb: WPS-Funktion ist gerade aktiviert – kompatible Geräte können so lang verbunden werden.	Grün: WLAN ist jetzt aktiv.

Sollten die LEDs nach mehr als 10 Minuten noch immer nicht den gewünschten Status anzeigen und kommen Sie weder mit verbundenen Endgeräten ins Internet noch können Sie sachgemäß angeschlossene Telefone nutzen, kontaktieren Sie uns bitte unseren Technischen Service über die unter Kontaktinformationen angegebenen Wege.

WLAN-Verbindung herstellen

Hinweis

Zur Nutzung dieser Funktion muss das WLAN Kabelmodem gebucht sein, siehe auch WLAN $\dot{\mathcal{E}}$

Automatische Verbindung über WPS

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um mittels der WPS-Funktion zwischen dem WLAN Kabelmodem und Ihren Endgeräten ein WLAN-Netzwerk einzurichten:

- 1. Schalten Sie das Kabelmodem ein.
- Schalten Sie die WPS-f\u00e4higen Endger\u00e4te ein, die Zugriff auf das Netzwerk haben sollen (z. B. Computer, Tablet, Smartphone).
- Die WLAN-LED am Kabelmodem sollte gr
 ün leuchten. Andernfalls dr
 ücken Sie bitte kurz die WLAN-Taste.
- 4. Drücken Sie nun die WPS-Taste. Die WPS-LED fängt daraufhin an orange zu blinken. So lange die LED orange blinkt, kann eine WLAN-Verbindung per WPS aufgebaut werden.
- 5. Jetzt WLAN-, Drahtlos- oder Funknetzwerk-Einstellungen am Endgerät aufrufen.
- WPS-Taste oder -Symbol am Endgerät (z. B. Computer, Tablet, Smartphone) drücken. Anschließend verbinden sich beide Geräte automatisch.



Manuelle Verbindung mit WLAN-Schlüssel

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um zwischen dem WLAN Kabelmodem und Ihren Endgeräten manuell ein WLAN-Netzwerk einzurichten:

- 1. Schalten Sie das Kabelmodem ein.
- Schalten Sie die WPS-f\u00e4higen Endger\u00e4te ein, die Zugriff auf das Netzwerk haben sollen (z.B. Computer, Tablet, Smartphone).
- 3. Die WLAN-LED am Kabelmodem sollte grün leuchten. Andernfalls drücken Sie bitte kurz die WLAN-Taste.
- 4. Jetzt WLAN-, Drahtlos- oder Funknetzwerk-Einstellungen am Endgerät aufrufen.
- 5. Wählen sie aus der Liste verfügbarer WLANs den WLAN-Namen (SSID) vom Aufkleber an der Geräteunterseite aus (TC-XXXXX).

WLAN-Name (SSID): TC-CD1CC WLAN-Schlüssel (WPA2-PSK): WWWWWWWWWWW



6. Anschließend, wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie bitte WLAN-Schlüssel vom Aufkleber an der Geräteunterseite ein (12-stellig, Groß- und Kleinschreibung beachten).

Grafische Be

Grafische Benutzeroberfläche / Übersicht

Für einen normalen Betrieb sind die meisten Standardeinstellungen des WLAN Kabelmodems am besten geeignet. Darüber hinaus können Sie persönliche Einstellungen sowie die Konfigurationen des WLAN Kabelmodems für Ihr Netzwerk über die grafische Benutzeroberfläche (GUI – Graphical User Interface) vornehmen.

Sie erreichen die grafische Benutzeroberfläche, indem Sie Ihren Browser öffnen und in die Adressleiste die URL Ihres WLAN Kabelmodems eingeben: \ Htd.#% &'%, '\$'%

Vereinzelt kann es vorkommen, dass Ihr Browser nach der URL-Eingabe einen Warnhinweis zum von dem Kabelmodem angebotenen Serverzertifikat ausgibt. Wie sie das Zertifikat (ggf. dauerhaft) bestätigen, finden Sie im Abschnitt Zertifikatsprobleme mit Internet-Browsern.

Auf der grafischen Benutzeroberfläche können Sie die Einstellungen des WLAN Kabelmodems ansehen und ändern.

Um sich an der grafischen Benutzeroberfläche anzumelden, müssen Sie den korrekten Nutzernamen und das korrekte Kennwort eingeben. Standardmäßig sind das "UXa]b" und "WV.

telecolumbus	
Bitte zum Anmelden Benutzername und Passwort eingeben	
Benutzername	
admin	
Kennwort	
•	
Anmeldung	

Hinweis

Wir empfehlen Ihnen das Kennwort aus Sicherheitsgründen schnellstmöglich zu ändern. Diese Einstellung finden Sie auf der Seite AdministratorkontoÈ

Statusanzeige (Kacheln)

Nach dem Anmelden wird der aktuelle Status des WLAN Kabelmodems angezeigt. Dies geschieht in Form anschaulicher Kacheln, an denen der jeweilige Gerätestatus abzulesen ist.



Hinweis

Die Statusanzeige kann von der hier abgebildeten abweichen.

4

Die Rahmen- und Schriftfarbe zeigt den Verbindungs-Status des WLAN Kabelmodems an: JYfVi bXYb. Verbindung zum Kabelnetz von MDCC und Internet hergestellt. BJW hj YfVi bXYb. keine Verbindung zum Kabelnetz von MDCC und zum Internet.



Wenn Sie auf die Kachel "Internet" klicken, gelangen Sie zum Reiter "Internet", auf dem Sie detaillierte Informationen zur Netzwerkverbindung ins Internet sowie in das Kabelnetz von MDCC abrufen können.

Menü: Allgemein

Auf dieser Seite finden Sie die relevanten Geräte- und Verbindungsinformationen für die bei MDCC gebuchten Internet-Produkte.

bersicht In	ternet Telefonie	Heimnetz WLAN	Zuletzt angemeldet: 24.11.2014, 15:20
gemein tus	Die pachfolgenden Daten zeig	atus on den aktuellen Status der Kabelhev	
	Verbindungsstatus	OK Betriebsbereit	
	Netzwerk Zugang	Zugelassen	
	DOCSIS Modus	DOCSIS 3.0	
	Aktuelle Systemzeit	Mon Nov 24 15:40:13 2014	
	Systemlaufzeit	18 days 20h:44m:55s	
	Kabelmodem MAC-Adresse	dc:53:7c:07:3f:e4	
	Kabelmodem Seriennummer	606400828139401423	
	Firmware Version	CH7485E-5.510.4.3-SH	
	Hardware Version	V1.0	
	MAC-Adresse	dc:53:7c:07:3f:e6	
	IPv6-Adresse	fe80::de53:7cff:fe07:3fe6/64	
	IPv6-DNS-Server	2a02:2450:dd3f:400f::10 2a02:2450:dd3f:400f::11	
	WAN-Lease erneuern		

Seite: Status

Der dargestellten Tabelle kann der Status des für die Netzwerkverbindung ins Internet sowie in das Kabelnetz von MDCC zuständigen Geräteteils (Kabelmodem) entnommen werden.

8 C7 G=G!A cXi g, < UfXk UfY- sowie GcZtk UfY!J Yfg]cb sind vom gebuchten Produkt und netzseitig eingestelltem Gerätemodus abhängig. Das Feld GnghYa `Ui ZhY]hzeigt die seit dem letzten Einschalten des Gerätes vergangene Zeit.

Für die Beurteilung der ordnungsgemäß hergestellten Verbindung zum Kabelnetz geben vor allem die Felder BYmk Yf_ni [Ub[. Ni [Y UggYb sowie J Yf V]bXi b[ggHJti g. C? p6 Yff]YVgVYfY]h Aufschluss.

Darüber hinaus werden Ihnen die MAC-Adresse des WLAN Kabelmodems sowie die von MDCC zugewiesenen IP-Adressen angezeigt, unter der das Gerät aus dem Internet erreichbar ist. Dies gilt für das bisherige Internetprotokoll in der Version 4 (IPv4) sowie das aktuelle und zukünftige in der Version 6 (IPv6).

=D!5 Xf YggY. von MDCC zugewiesenen Geräte-IP-Adresse.

GHUBXUFX!; UNYk Um Erster Verbindungspunkt des WLAN Kabelmodems auf dem Weg ins Internet – von hier erhält sie alle wichtigen Verbindungsinformationen, Geräte- Konfigurationen und automatische Updates.

@/UgY'HJa Y. Für diesen Zeitraum ist die zugewiesene IP-Adresse gültig.

@/UgY'5 V'U Z zu diesem Zeitpunkt läuft die Gültigkeit der zugewiesenen IP-Adresse aus und das WLAN Kabelmodem erhält u.U. eine neue.

8 BG!GYfj Yf. Über diese(n) Server werden Internet-Adressen (wie z.B. k k k 'mdcc'XY) aufgelöst.

Telefonie

Die Rahmen- und Schriftfarbe zeigt den Telefonie-Status des WLAN Kabelmodems: **6 Yf Y]h** Verbindung zum Telefonnetz von MDCC hergestellt. **B]W hVYf Y]h** keine Verbindung zum Telefonnetz von MDCC. **B]W h[YVi W h** kein Telefonprodukt gebucht.



Klicken Sie im Reiter "Übersicht" auf die Kachel "Telefonie" oder direkt auf den Reiter "Telefonie", um hierhin zu gelangen. Auf dieser Seite können Sie detaillierte Informationen zum Verbindungsstatus des Gerätes im Telefonnetz von MDCC abrufen.

Menü: Allgemein

Auf dieser Seite finden Sie für die bei MDCC gebuchten Telefonie-Produkte relevanten Geräteund Verbindungsinformationen.

Seite: Status

Wenn Sie ein Telefonie-Produkt mit einer oder zwei Rufnummer(n) gebucht haben, können Sie dessen Status unter dem Punkt Registrierung am Telefonie-Server ablesen. Es wird "Betriebsbereit" angezeigt.

					Abmelden
Übersicht	Internet	Telefonie	Heimnetz	WLAN	zuletzt angemeldet: 13:27 Uhr 05.12.2014
Allgemein	Telef	nie » Allgemein	» Status		
Status	Telek	sor Soito wird dor Ar	ofangestatus der Telefoni		
		Ser Seite wird der Ar	nangsstatus der Telefonit	elunkuon angezeigi.	
	Regis	strierung am Telefonie	e-Server L1: Betriebsbe	reit / L2: Betriebsbereit	
			Telefonie-Leitungsstatu	s	
	1 and the set	igsnummer	Registrierungsstatus	Telefonhörer	
	Leitur				
	Leitur	ig 1	registriert	Telefonhörer aufgelegt	

Falls keine Registrierung am Telefonie-Server erfolgen konnte, wird Ihnen das mit dem Status "Getrennt" angezeigt. In diesem Fall prüfen Sie bitte sämtliche Steckverbindungen des WLAN Kabelmodems und versuchen es zu einem späteren Zeitpunkt erneut. Besteht das Problem weiterhin, kontaktieren Sie bitte den Technischen Service.

telecolum	ibus			
Übersicht II	nternet Telefon	ie Heimnetz	WLAN	
Allgemein Status	Telefonie » Allgeme Auf dieser Seite wird d Registrierung am Tele	ein » Status ler Anfangsstatus der Telefon efonie-Server L1: Getrennt /	iefunktion angezeigt. L2: Getrennt	
		Telefonie-Leitungsstatu	IS	
	Leitungsnummer	Registrierungsstatus	Telefonhörer	
	Leitung 1	Nicht registriert	N/A (Endpunkt deaktiviert)	
	Leitung 2	Nicht registriert	N/A (Endpunkt deaktiviert)	
			<i>r</i>	

Wird ein Hinweistext angezeigt?

Dann haben Sie wahrscheinlich kein Telefonie-Produkt von MDCC gebucht. Auf der im Browser angezeigten Seite finden Sie weiterführende Informationen.

6 Heimnetz

Die Rahmen- und Schriftfarbe zeigt den Router-Modus des WLAN Kabelmodems:

n; Yf} hY. Standardmäßig ist der Router-Modus für den Betrieb eines Heimnetzwerkes aktiviert und konfigurierbar.



Wenn Sie auf die Kachel "Heimnetz" klicken, gelangen Sie zum Reiter "Heimnetz", auf dem Sie diverse Möglichkeiten zur Konfiguration Ihres Heimnetzwerkes vorfinden. Zusätzlich wird auf der Kachel die aktuell mit dem WLAN Kabelmodem verbundene Anzahl an Netzwerkgeräten angezeigt.

Auf der Seite "Heimnetz" finden Sie Informationen und Einstellungsmöglichkeiten für ihr Heimnetzwerk: IP- und DHCP-Konfiguration, Freigabeoptionen für angeschlossene USB-Geräte, erweiterte Netzwerkkonfigurationen, die Firewall sowie Verwaltungsfunktionen.

Menü: Allgemein

Seite: LAN-Einstellungen

Auf dem WLAN Kabelmodem können Sie eine private IP-Adresse (Standard: 192.168.0.1) konfigurieren, unter der Sie das Gerät und somit auch die grafische Benutzeroberfläche im Heimnetzwerk erreichen.

Alternativ können Sie die Benutzeroberfläche erreichen, indem Sie den unter *SP*[•; 3; 4; ^‰ eingetragenen Namen (Standard: tc) in Kombination mit der unter *SO*[{ æ; } ; 4; ^‰eingetragenen Domäne (Standard: box) in die Adressleiste ihres Internetbrowsers eingeben (also "tc.box"). Werksseitig ist diese Funktion deaktiviert. Um sie nutzen zu können, aktivieren Sie die DNS-Proxy-Kontrolle. Falls diese Funktion in Verbindung mit einigen Endgeräten zu Verbindungsproblemen und Leistungseinbußen führt, XYU_hj]YfYb G]Y V]HY X]Y 8 BG!Dfcl m? cbfc ``Y.

lbersicht Inte	rnet Telefonie Heimnetz WLAN zuletat engemeldet: 27.02.2015, 10.34
llgemein	Heimnetz » Allgemein » LAN-Einstellungen
N-Einstellungen	Auf dieser Seite können Sie die LAN-seitigen IP-Grundeinstellungen Ihrer Kabelbox konfigurieren.
ICPv6-Server	IPv6-Adresse: 2a02:2450:1010:b:de53:7cff:fe08:f857/64
eine Geräte	IPv6-Präfix: 2a02:2450:1010:b:/64
aveltert	IPv4-Adresse: 192 , 168 , 0 , 1
rweitert	Router-MAC-Adresse: dc:53:7c:08:f8:57
erwaltung	
	IPv4 DN3-Proxy-Kontrolle: O Aktivient © Deaktivient
	Hestings Aktiviert Deaktiviert
	Demoissionen Lea
	Domainame: Dox
	Nachfolgend können Sie die übergreifenden Einstellungen für den Netzwerkzugriff auf die angeschlossenen USB-Geräte vornehmen.
	UPnP:
	Medienserver: OAktiviert Deaktiviert
	Media/File Server Name: Kabelbox
	Arbeitsgruppengame- WORKGROUP

Um auf per USB mit dem WLAN Kabelmodem verbundene Geräte (externe Festplatte oder USB-Stick) aus Ihrem Heimnetzwerk zugreifen zu können, achten Sie darauf, dass der Dienst WU U aktiviert ist. Wenn Sie in Ihrem Heimnetzwerk Mediendateien per DLNA freigeben möchten, aktivieren Sie

die Funktion $\hat{A}^{\uparrow} \hat{a} \hat{a}^{\uparrow} \bullet^{\prime} c^{\prime}$.

Auf Ihrem Endgerät (Computer, Smartphone, Tablet, Smart TV) erscheint das WLAN Kabelmodem im

Netzwerk unter dem Namen, der unter *T ^ åãæ00a/ ÂU^ ¦ ç^ ¦ Á*Þæ{ ^ eingetragen ist (Standard: Kabelbox).

CEà^ão */`]]^}}*æ*{ ^: In einer Arbeitsgruppe können Sie Verzeichnisse und Dateien einfach über Ihr Netzwerk freigeben. Alle Geräte mit identischem Arbeitsgruppennamen können im Heimnetzwerk untereinander auf ihre Daten zugreifen. Dies ist vor allem für reine Windows-Netzwerke interessant und keine zwingend erforderliche Einstellung zur Datenfreigabe.

K JW h[. Ihre Endgeräte müssen mit dem WLAN-Netzwerk des Kabelmodems (oder per Ethernetkabel) verbunden sein, damit Sie auf das an das WLAN Kabelmodem angeschlossene USB-Gerät zugreifen können.

Seite: DHCPv4-Server

Das WLAN Kabelmodem verfügt über einen DHCPv4-Server für die Verwaltung von IPv4-Adressen.

Übersicht Inte	rnet Telefonie	Heimnetz	WLAN	Zuletzt engemeidet: 27.02.2015, 10:34 Uhr
Allgemein LAN-Einstellungen UHCPv4-Server DHCPv6-Server Meine Geräte Erweitert Verwaltung	Heimnetz » Allgemein » D Mit aktiviertem DHCP-Server DHCP Server: @ Aktiviert Lokale Startadresse: 192.168, Anzahl an CPEs: 252 Lease Time: 3600 Obernehmen Abbrec	HCPv4-Server an der LAN-Schnittstell Deaktiviert 0,2 Sekunden	e erhalten Ihre Computer und Netzwerkgeräl	te die richtigen IP-Adresseinstellungen.
	Reservierte IP-Adressen MAC-Adresse (z. B. 11:22:33:aa:bb:cc)	IP-Adresse 192.168.0.	Aktion Hinzufügen	

Möchten Sie Ihr Heimnetz manuell/individuell einzurichten, bietet Ihnen die vorhandene Benutzeroberfläche die entsprechenden Möglichkeiten.

Mit dem Anpassen der lokalen Startadresse und der Anzahl der CPE (Endgeräte) können Sie einen Bereich der dynamischen Adressvergabe festlegen und dadurch auch bestimmen, welchen Bereich sie davon ausnehmen möchten. In dem Bereich, der nicht dynamisch bedient wird, können Sie Ihren Endgeräten feste IP-Adressen vergeben, ohne dass diese mit der Vergabe durch den DHCP-Server kollidieren.

Beispiel

Das WLAN Kabelmodem hat die Adresse 192.168.0.1 (siehe Heimnetz » Allgemein » LAN-Einstellungen).

Wenn Sie als Startadresse 192.168.0.10 eintragen und als Anzahl der CPE 20, können Sie sowohl den Bereich von 192.168.0.2 - 192.168.0.9 wie auch den ab 192.168.0.21 frei an Ihren Endgeräten konfigurieren.

Darüber hinaus können Sie unter SÜ^•^/çã /c/ÁÜÜBā/^••^} % den MAC-Adressen Ihrer Endgeräte im Rahmen des darüber festgelegten Adressbereiches feste IP-Adressen bei der Vergabe durch den DHCP-Server reservieren. Diese werden dann von der dynamischen (zufälligen) Zuordnung ausgeschlossen.

Sie können somit auch den Bereich der automatischen IP-Adressvergabe durch das WLAN Kabelmodem maximal einschränken. Hinzu kommt, dass der DHCP-Server nur IP-Adressen an Endgeräte vergibt, die eine entsprechende Anfrage stellen. Im Umkehrschluss ist der DHCP-Server inaktiv, so lang keine Anfrage aus Ihrem Heimnetz eingeht.

Der DHCPv4-Server lässt sich bei Bedarf deaktivieren. Dazu setzen Sie bei ÖPÔÚÜ/;c/;die Markierung bei sÖ^ælæjæ?/c‰ind bestätigen mit & à^/} @ ^} ‰B]YgY'9]bghY`i b['k]fX'Z f'XYb' fY[i `} fYb'6 Ylf]YV'b]W hVnk "bi f'Z f'YfZJ fYbY'6 Ybi mYf'Ya dZc\ `Yb. Auf die Auswirkungen der Deaktivierung wird vor der Umsetzung in einer gesonderten Dialogseite hingewiesen. Sie haben dann nochmals die Möglichkeit, die Deaktivierung abzubrechen.

Seite: DHCPv6-Server

Das Kabelmodem verfügt ebenfalls über einen DHCPv6-Server für die Verwaltung von IPv6-Adressen. Auf dieser Seite können Sie den DHCPv6-Server und somit dem Umgang mit IPv6fähigen Endgeräten in Ihrem Heimnetzwerk konfigurieren.

DHCPv4-Server	Auf dieser Seite können Sie den DHCPv6-Server konfigurieren, von dem Computer oder Netzwerkgeräte in Ihrem Heimnetzwerk IPv6-Adresseinstellungen beziehen können.
DHCPv6-Server Meine Geräte Erweitert	Autokonfigurationstyp: Stateful Stateless Startadresse: 2a02:2450:1010:cb::1/64 Adressanzahl: 255
Verwaltung)	Übernehmen Abbrechen DHCPv6-Standard wiederherstellen

Menü: Meine Geräte

Seite: Lokales Netzwerk

Hier werden alle in Ihrem Heimnetzwerk befindlichen Geräte aufgelistet, die aktuell mit dem Kabelmodem verbunden sind.

Meine Geräte		dama Natarak Casila			
Lokales Netzwerk	Alle mit der Kabelbox verbur	idenen Netzwerk-Gerate werde	en unten aufgelistet.		
Grafische Übersicht					Aktualisioren
USB					Akualisieren
Erweitert	Hostname MAC-Adresse	IP-Adresse	Lease Time	Geschwindigkeit (Mbps)	Verbunden mit
Verwaltung)	msch 00:26:bb:06:3a:03	192.168.0.2/24	3600	162	WLAN 5G SSID TC-73FE4

Seite: Grafische Übersicht

Auf dieser Seite werden alle in Ihrem Heimnetzwerk befindlichen Geräte grafisch dargestellt, die aktuell mit dem Kabelmodem verbunden sind.

Meine Geräte	
Lokales Netzwerk	Alle mit der Kabelbox verbundenen Netzwerk-Geräte werden unten aufgelistet.
Grafische Übersicht	
USB	Anzahl der Geräte: 1 von 1 I I I I I Aktualisieren
Erweitert	Tele Columbus Netzwerk
	4 DS-Kanāle 4 DS-Kanāle 4 DS-Kanāle 4 DS-Kanāle 4 DS-Kanāle 4 DS-Kanāle
	5 GHz
	5 GHz

Seite: USB

Um USB-Speichergeräte am Kabelmodem betreiben zu können (und die hier beschriebene Konfigurationsseite **H** G6 Í 'UbnY][Yb zu lassen), muss die K @5 B!CdH]cb [YVi W hsein.

Auf dieser Seite können Sie die an der USB-Schnittstelle des WLAN Kabelmodems angeschlossenen Geräte aktivieren (externe Festplatte, USB-Stick) und über Ihr Heimnetzwerk auf diese zugreifen.

IG6!8 fiW_Yf`gck]Y`cdh]gW(Y`IG6!@UiZkYf_Y`f778 ž8 J8 ž68 ŁkYfXYb`b]W(hibhYfghĩmh

Für den Zugriff auf die Daten des angeschlossenen USB-Geräts mit bspw. einem Computer (oder Smartphone, Tablet, etc.) ist eine manuelle Konfiguration durch den Benutzer erforderlich! Andernfalls besteht am USB-Anschluss lediglich die Möglichkeit, das angeschlossene Gerät zu laden.

IG6!; Yf}hY`a]hXYb`Zc`[YbXYb`8UhYblf}[Yf!:cfaUhYb`kYfXYb`ibhYfghĩhh`

- + FAT(16), FAT32 (Lese- und Schreibzugriff)
- + NTFS (Lese- und Schreibzugriff)
- + ext3, ext4 (Lese- und Schreibzugriff)
- + (j)HFS+ (nur Lesezugriff)

Achtung

Entfernen Sie niemals ein angeschlossenes USB-Gerät während Endgeräte darauf zugreifen. Dies kann die Daten und das Gerät selbst beschädigen!

Im Auslieferzustand ist die USB-Funktion deaktiviert.

Um sie zu aktivieren, setzen Sie bei " G_{F} $A_{V} O E_{I} / \delta_{O} *^{\bullet} & Q_{I} \bullet^{\bullet} & A_{V} O E_{O} / \delta_{C} A_{O} & G_{O} / \delta_{C} A_{O} & G_{O} / \delta_{C} / \delta_{O} / \delta_{C} / \delta_{O} / \delta_{C} / \delta_{O} / \delta_{C} / \delta_{O} / \delta_{O}$

telecolumb	US	Abmelden
Übersicht Inte	rnet Telefonie Heimnetz WLAN	zuletzt angemeldet: 27.02.2015, 10:34 Uhr
Allgemein Meine Geräte	Heimnetz » Meine Geräte » USB Auf dieser Seite können die über das Netzwerk freigegebenen USB Speicher konfigurieren.	Î
Brafische Übersicht JSB	An den USB-Port angeschlossene USB-Geräte aktivieren 🍥 ja 🔿 nein	
Erweitert		S Geräteliste aktualisieren



GhUhi g`BYmk Yf_X]YbghY.`

Im Auslieferzustand sind die beiden Dienste ÖŠÞÆund ÙT Óinaktiv. Der ÙT ÓËU&@^@a: `*¦ã~ist **b]W h**aktiviert.

Samba-/Windows-Freigabe:

Um von anderen Geräten innerhalb Ihres Heimnetzwerks auf Verzeichnisse und Dateien des USB-Gerätes zugreifen zu können, klicken Sie neben SMB auf die Schaltfläche "*Ùædc*} ‰ Daraufhin startet der sog. Samba-Freigabedienst, wodurch Endgeräten, die Samba- bzw. Windows-Freigaben unterstützen, der Zugriff auf das angeschlossene USB-Gerät ermöglicht wird. Der Dienst wird Ihnen nun als aktiv angezeigt:

_	SMB-Servername: Kabelbox	
	SMB- ⊖ ja	
SMB	Dienst aktiv	

Um ihn wieder zu stoppen, klicken Sie lediglich auf die entsprechende Schaltfläche.

Anwendungsbeispiel

Wird der zuvor eingerichtete Freigabename "Kabelbox" verwendet, kann eine auf dem Datenträger im Ordner "Verzeichnis" vorhandene Datei "Video.mp4" über folgenden Pfad erreicht werden:

ga V.##? UVY`VcI #JYfnY]Wtb]g#J]XYc''a d((allgemeine SMB-Clients) bzw.

HP: UVY VcI PJ YfnYJW b]gPJ JXYc 'a d((Windows Explorer)

Das Kabelmodem ist aus Sicherheitsgründen ab Werk so konfiguriert, dass Sie für angeschlossene USB-Geräte lediglich Leserechte besitzen und darauf keine Daten schreiben, ändern oder löschen können.

5 W(hib['!'Bif'Z'f'Zcfh[YgW(f]hhYbY'6 YbihnYf'

Bei aktiviertem UT OE @ a: *: a-können vorgenommene Änderungen B=7 < H rückgängiggemacht werden – gelöschte Dateien werden auch B=7 < H im Papierkorb zwischengespeichert.Wenn Endgeräte die Dateien auf dem USB-Gerät verändern können sollen, aktivieren Sie denSMB-Schreibzugriff, indem Sie auf*sPerk*ulicken.

Sämtliche schreibenden Aktionen erfolgen dann als "root" bzw. Administrator, bestehende Dateirechte werden somit übergangen. Das Aktivieren des Schreibzugriffs wird für den alltäglichen Betrieb nicht empfohlen.

Das Aktivieren bzw. Deaktivieren des SMB Schreibzugriffs hat keine Auswirkungen auf aktive Freigabe-Sessions (das aktive Fenster Ihres Dateimanagers oder der Konsole, über das der Zugriff auf freigegebene Verzeichnisse und Dateien erfolgt). Erst ein Schließen dieser Session(s) und erneuter Zugriff auf das USB-Gerät verwendet die veränderten Einstellungen des Kabelmodems. DLNA-Freigabe

Das Starten des DLNA-Dienstes (über die Schaltfläche "*Ùœde*)") startet den sog. Medienserver, der Endgeräten mit installiertem DLNA-Client (bspw. eine Mediaplayer-App auf Smartphones, Tablets, Smart TVs etc.) Mediendateien auf angeschlossenen USB-Geräten zur Wiedergabe zur Verfügung stellt. Der Dienst wird Ihnen nun als aktiv angezeigt:

DLNA-Servername: Kabelbox DLNA wird geräteübergreifend im Menü <u>LAN-Einstellungen</u> konfiguriert.	Letzte Medienaktualisierung: 27.02.2015, 11:04 Uhr
Dienst aktiv	S Aktualisieren

Um ihn wieder zu stoppen, klicken Sie lediglich auf die entsprechende Schaltfläche. Ein Anwendungsbeispiel für DLNA finden Sie unter Anwendungsbeispiel: DLNA unter Android.

Menü: Erweitert

Seite: MAC-Adressfilter

Auf dieser Seite können Sie die MAC-Adressfilter konfigurieren, um den Internetzugriff bestimmter Netzwerkgeräte Ihres Heimnetzwerks zu unterbinden.

Übersicht Inte	ernet Te	efonie	Heimnetz	WLAN	Abmelden DEUTSCH V zuletzt angemeldet: 24.11.2014, 15.20 UN
Allgemein	Heimnetz » E	rweitert » M	AC-Adressfilter		
Meine Geräte	Auf dieser Seite	können Sie M.	AC-Adressfilter konfi	igurieren, um den Internetzugriff bestimm	nter Netzwerkgeräte aus Ihrem lokalen Netzwerk zu unterbinden.
Erweitert)				
	MAC-Adresse	(Beispiel: 01:2	3:45:67:89:AB)		
IP-Filter			AC-Adresse hinzu	fügen	
Port-Filter					
Port Forwarding					
Port Triggering					
URL-Filter					
DMZ					
DDNS					
Firewall					
Firewallprotokolle		E	ngegebene Adresse	en: 0/20	
Manualities a					

Seite: IP-Filter

Auf dieser Seite können Sie die IP-Paketfilterregeln festlegen, um zu verhindern, dass man aus dem Internet auf Dienste in Ihrem lokalen Netzwerk zugreifen kann und/oder um den Internetzugriff der Endgeräte in Ihrem lokalen Netzwerk zu beschränken.

Meine Geräte Erweitert	Auf dieser Seite können Sie die IP-Filterregein festlegen, um zu verhindern, dass man aus dem Internet auf Dienste in Ihrem lokalen Netzwerk zugreifen kann oder um den Internetzugriff der Endgeräte in Ihrem lokalen Netzwerk zu beschränken.
MAC-Adressfilter	/ IP-Filter
IP-Filter Port-Filter	Startadresse Letzte Adresse Aktiviert
Port Forwarding	192.168.0. 0 192.168.0. 0
Port Triggering URL-Filter	192.168.0. 0 192.168.0. 0
DMZ	192.168.0. 0 192.168.0. 0
Firewall	192.168.0. 0 192.168.0. 0
Verwaltung	192.168.0. 0 192.168.0. 0
	192.168.0. 0 192.168.0. 0
	192.168.0. 0 192.168.0. 0
	192.168.0. 0 192.168.0. 0
	192.168.0. 0 192.168.0. 0
	192.168.0. 0 192.168.0. 0
	Übernehmen Abbrechen

Seite: Port-Filter

Auf dieser Seite können Sie die Port-Filter konfigurieren, um bestimmte Internetdienste für alle Geräte Ihres lokalen Netzwerks zu sperren. Jeder Port ist in der Regel einem bestimmten Dienst bzw. einer bestimmten Anwendung zugeordnet. Wollen Sie bestimmte Dienste oder Anwendungen sperren, können Sie dies hier vornehmen.

Übersicht Int	ernet	Telefor	nie	Heimnetz	WLAN		Zuletzt angemeldet: 24.11.2014, 15:20 Uhr
Allgemein	Heimn	etz » Erweit	ert » Port-	Filter			
Meine Geräte	Auf dies	er Seite könne	en Sie die Po	ort-Filter konfigu	rieren, um bestimmte Internetdienste für al	e Geräte Ihres lokalen Netzwerks zu sp	erren.
Erweitert		Port	Filtor				
MAC-Adressfilter	Startp	ort Endport	Protokoll	Aktiviert			
Port-Filter	1	65535	Beide				
Port Forwarding		00000	Deide				
Port Triggering	1	65535	Beide ᅌ				
URL-Filter	1	65535	Beide ᅌ				
DDNS							
Firewall	1	65535	Beide ᅌ				
Firewallprotokolle	1	65535	Beide ᅌ				
Verwaltung		65535	Beide ᅌ				
	1	65535	Beide ᅌ				
	1	65535	Beide ᅌ				
	1	65525	Boido 🔼				
		00000	Deide				
	1	65535	Beide ᅌ				

Bitte beachten Sie, dass der Datenverkehr über freigeschaltete Ports nicht von der Firewall Ihres Kabelmodems kontrolliert wird. Nutzen Sie eine Software-Firewall auf den entsprechenden netzwerkfähigen Endgeräten.

Seite: Port Forwarding

Hier können Sie eingehende Anfragen an bestimmten Portnummern (wie bspw. Mailserver, FTP-Server usw.) freigeben, so dass diese aus dem öffentlichen Internet zugreifbar sind.

Mit einem Port Forwarding können Anfragen aus dem Internet gezielt an bestimmte Anwendungen/Programme innerhalb des Heimnetzwerks weitergeleitet werden. Sie benötigen dies z. B., wenn Sie einen E-Mail-Server nutzen. Mit einem Port Forwarding werden Datenpakete, die aus dem Internet an einem bestimmten Port Ihres Kabelmodems eintreffen, an den festgelegten Port eines von Ihnen ausgewählten netzwerkfähigen Geräts in Ihrem Heimnetzwerk weitergeleitet. 1. Klicken Sie auf *sújçl Ü/*^*//Á/: ^ * ^} %um neue Regeln hinzuzufügen.

Übersicht	Internet	Telefonie	Heimnetz	WLAN	Abmelden
Allgemein	Hein	nnetz » Erweitert » P	ort Forwarding		
			ehende Anfragen an b	estimmten Portnummern auf Webserve	er, FTP-Server, Mailserver usw. zugreifen, so dass diese aus dem
Meine Geräte	Hier F	unktion konnen auf eing			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Meine Geräte Erweitert	Hier F öffent	lichen Internet zugreifbar	r sind.		

2. Geben Sie die erforderlichen Daten ein, und drücken Sie auf Übernehmen.

Übersicht Inte	ernet Telefonie Heimnetz WLAN	Zuletzt angemeidet: 24.11.2014, 17:21 Uhr
Allgemein	Heimnetz » Erweitert » Port Forwarding	
Meine Geräte Erweitert	Hier Funktion können auf eingehende Anfragen an bestimmten Portnummern auf Webserver, FTP-Server, Mailserver usw. zugr öffentlichen Internet zugreifbar sind.	reifen, so dass diese aus dem
IAC-Adressfilter P-Filter	Lokale IP: 192.168.1.55	
Port-Filter	Lokaler Startport: 21	
Port Forwarding Port Triggering JRL-Filter	Lokaler Endport: 25 Externer Startport: 21	
DMZ	Externer Endport: 25	
Firewall Firewallprotokolle	Protokoll: TCP C Beschreibung: Webserver Home	
Verwaltung	Aktiviert: ein o	
	Übernehmen Abbrechen	

3. Die neue Regel wurde erzeugt. Sie können an dieser Stelle auch bestehende Regeln ändern oder löschen.

Übersicht	Intern	et Te	elefonie	H	leimne	tz	WLAN				Abmelden
Allgemein Meine Geräte Erweltert IAC-Adressfilter		Heimnetz » I Hier Funktion k öffentlichen Inte IPv4-Regel	Erweitert önnen auf ernet zugre	» Port F eingehend ifbar sind.	orwardin de Anfrager 6-Regel er	n an bestin zeugen	nmten Port	nummern auf Webs	erver, FTP	-Server, Mailserver usw. zugre	alfen, so dass diese aus dem
ort-Filter			Lokal	-	Ext	ern		_	-	_	
ort Triggering		IP-Adresse	Startport	Endport	Startport	Endport	Protokoll	Beschreibung	Aktiviert	Alles löschen	
IRL-Filter MZ		192.168.1.55	21	25	21	25	TCP	Webserver Home	ja	Ändern Lösche	
DNO											
DNS irewall											

Seite: Port Triggering

Port Triggering ist eine bedingte Portweiterleitungsfunktion. Wenn dieses Gerät an einem bestimmten (angesteuerten) Port einen abgehenden Datenverkehr erkennt, legt es vorübergehend an den Portbereichen, für die Sie den eingehenden Datenverkehr zulassen,

Portweiterleitungsregeln fest. Das kann z.B. zu einer verbesserten Leistung beim Internet Gaming, bei Videokonferenzen und Internettelefonie führen, da diese Anwendungen mehrere Verbindungen benötigen.

1. Drücken Sie auf *sÜ*^*^/*k*/: ^`*^} ‰um neue Port Trigger hinzuzufügen.

Übersicht In	nternet	Telefonie	e Heimnetz	WLAN	Abmeiden DEUTSCH zuletzt angemeidet: 24.11.2014, 17.21 Uhr
Allgemein	Heimr	netz » Erweitert	» Port Triggering		
Meine Geräte	Das Po	ort Triggering ist ein	ne bedingte Portweiterleit	tungsfunktion. Wenn dieses Gerät an einem	n bestimmten (angesteuerten) Port einen abgehenden Datenverkehr
Meine Geräte	Das Po erkenni	ort Triggering ist ein t, legt es vorüberge	ne bedingte Portweiterleit shend an den Portbereic	tungsfunktion. Wenn dieses Gerät an einem hen, für die Sie den eingehenden Datenverh	n bestimmten (angesteuerten) Port einen abgehenden Datenverkehr kehr zulassen, Portweiterleitungsregeln fest. Das kann zu einer na de diese Auwandunsen mehrens Verbindungen besteinen
Meine Geräte Erweitert MAC-Adressfilter	Das Po erkenn verbess	ort Triggering ist ein it, legt es vorüberge serten Leistung bei	ne bedingte Portweiterleit ehend an den Portbereic im Internetgaming, bei Vi	tungsfunktion. Wenn dieses Gerät an einem hen, für die Sie den eingehenden Datenverk ideokonferenzen und Internettelefonie führe	n bestimmten (angesteuerten) Port einen abgehenden Datenverkehr kehr zulassen, Portweiterleitungsregeln fest. Das kann zu einer en, da diese Anwendungen mehrere Verbindungen benötigen.
Meine Geräte Erweitert MAC-Adressfilter P-Filter	Das Pc erkenn verbes:	ort Triggering ist ein it, legt es vorüberge iserten Leistung bei gel erzeugen	ne bedingte Portweiterleit ehend an den Portbereic im Internetgaming, bei Vi	tungsfunktion. Wenn dieses Gerät an einem hen, für die Sie den eingehenden Datenverl ideokonferenzen und Internettelefonie führe	n bestimmten (angesteuerten) Port einen abgehenden Datenverkehr kehr zulassen, Portweiterleitungsregeln fest. Das kann zu einer en, da diese Anwendungen mehrere Verbindungen benötigen.
Meine Geräte Erweitert MAC-Adressfilter IP-Filter Port-Filter	Das Po erkenn verbes	ort Triggering ist ein it, legt es vorüberge iserten Leistung bei gel erzeugen	ne bedingte Portweiterleit shend an den Portbereick im Internetgaming, bei Vi	tungsfunktion. Wenn dieses Gerät an einem hen, für die Sie den eingehenden Datenverl ideokonferenzen und Internettelefonie führe	n bestimmten (angesteuerten) Port einen abgehenden Datenverkehr kehr zulassen, Portweiterleitungsregeln fest. Das kann zu einer en, da diese Anwendungen mehrere Verbindungen benötigen.

2. Geben Sie die erforderlichen Daten ein, und drücken Sie auf s a^{/} @ ^} ‰

	Heinnetz " Liweite	rt# Fort mggenng
Meine Geräte	Das Port Triggering ist e	ine bedingte Portweiterleitungsfunktion. Wenn dieses Gerät an einem bestimmten (angesteuerten) Port einen abgehenden Datenverkehr
Erweitert	erkennt, legt es vorüber	gehend an den Portbereichen, für die Sie den eingehenden Datenverkehr zulassen. Portweiterleitungsregeln fest. Das kann zu einer eim Internetaming, bei Videokonferenzen und Internettelefonie führen, da diese Anwendungen mehrere Verthindungen benöfigen.
MAC-Adressfilter		
IP-Filter	Angesteuerter Startport	21
Port-Filter		
Port Forwarding	Angesteuerter Endport:	25
Port Triggering	Ziel-Startport:	21
URL-Filter	Ziel-Endport:	25
DMZ	Dretekelle	
DDNS	Protokoli:	Belde
Firewall	Beschreibung:	Gaming
Firewallprotokolle	Aktiviert:	aus O
Verwaltung		
	Übernehmen 🖊	Abbrechen
	Angesteuerter	Ziel
	Startport Endport St	tartoort Endoort Protokoll Reschreibung Aktiviert Alles löschan

3. Ein neuer Port Trigger wurde erzeugt. Sie können an dieser Stelle auch bestehende Regeln ändern oder löschen.

Allgemein	Heimnet	z » Erwe	itert » Po	rt Trigge	ering							
Meine Geräte	Das Port T	riggering i	st eine bed	ingte Port	weiterleitur	ngsfunktion. Wer	n dieses G	erät an einem	bestimmten (ar	igesteuerten) Port einen a	bgehenden Datenverkehr	
Erweitert	verbesser	gt es voru en Leistun	bergehend ig beim Inte	an den Po ernetgamir	ortbereiche ng, bei Vide	n, fur die Sie de eokonferenzen u	n eingehen nd Internet	den Datenverk telefonie führe	ehr zulassen, F n, da diese Anv	ortweiterleitungsregeln fes endungen mehrere Verbir	st. Das kann zu einer idungen benötigen.	
MAC-Adressfilter				Ū.								
IP-Filter	Regel	erzeugen										
Port-Filter												
Port Forwarding	Angest	euerter	Zi	el								
Port Triggering	Startport	Endport	Startnort	Endport	Protokoll	Baschroibung	Aktiviort	Alloc I	õcobon			
URL-Filter	Stamport	Lindpoirt	Startport	спарон	TTOLOKOII	Descriteibung	ARIVIEIT	Alles	USCHEIT			
DMZ	21	25	21	25	Beide	Gaming	nein	Ändern	Lösche			
DDNS												

Seite: URL-Filter

Auf dieser Seite können Sie festlegen, ob der Zugriff auf bestimmte Internetseiten (URLs) verweigert werden soll (Anwendungsbeispiel: Kinder- und Jugendschutz).

Werksseitig ist die Verbindung zu allen URLs gestattet. Beachten Sie bitte, dass eine gesperrte URL von keinem der mit dem Kabelmodem verbundenen Endgeräte (Computer, Smartphone, Tablet, etc.) aufgerufen werden kann.

1. Drücken Sie auf dU^*/A' : $^**^}$ % um eine neue Filterregel hinzuzufügen.

					Abmelden
Übersicht Int	ternet	Telefonie	Heimnetz	WLAN	TUINT appendiat: 24 11 2014 17:21 Upr
Allgemein	Heimr	netz » Erweitert » U	RL-Filter		
Meine Geräte	Auf die:	ser Seite werden die al	ogehenden Verbindung	gen gefiltert. Für bestimmte MAC-Adres	sen wird der Zugriff beschränkt oder zugelassen. Filter, die ohne MAC-
Erweitert	Adress	e eingegeben werden,	beziehen sich auf ALL	E MAC-Adressen. In das URL-Feld wer	rden bestimmte Sites (cnn.com, google.com, etc.) eingegeben, die
IAC-Adressfilter	Lugolu	son ouer geopent ner			
	Beo	el erzeugen			

2. Konfigurieren Sie die Regel für die abgehenden Daten und drücken Sie auf s a^/} ^ @ ^} ‰

Meine Geräte	Auf dieser Seite werden die abgehenden Verbindungen gefiltert. Für bestimmte MAC-Adressen wird der Zugriff beschränkt oder zugelassen. Filter, die ohne MAC-
Erweitert	Adresse eingegeben werden, beziehen sich auf ALLE MAC-Adressen. In das URL-Feld werden bestimmte Sites (cnn.com, google.com, etc.) eingegeben, die zugelgesen gder genoret werden einen. Eiter, die geben zur diegegeben werden, beziehen eine unt ALLE Parte.
/IAC-Adressfilter	zugenassen ower gespent werden sonen. Finde, die onnie Fort eingegeben werden, bezienen sich auf ALLE Forts.
P-Filter	Beschreibung: Test
Port-Filter	
Port Forwarding	MAC-Adresse: 00:11:22:33:44:55
Port Triggering	URL: http://www.google.com
JRL-Filter	Tage:
DMZ	ZTäglich Sonntag Dienstag
DDNS	Mittwoch Donnerstag Freitag Samstag
irewall	Zeit:
Firewallprotokolle	□ Immer
Verwaltung) starte: 12 (Stunde) 00 (Min) AM 💿
	Ende: 12 (Stunde) 00 (Min) AM 🖸
	Zulassen/blockieren: blockieren 0
	Aktiviert: ein 🖸
	Übernehmen Abbrechen
	Beschraibing MAC-Advesse LIBI Tong Start (Uhrzeit) Enda (Uhrzeit) Zulassen/blockiaren Aktiviart Alles Kechan

3. Eine neue Regel wurde erzeugt. Sie können an dieser Stelle auch bestehende Regeln ändern oder löschen.

Allgemein Meine Geräte Erweitert	Heimnetz » E Auf dieser Seite Adresse eingeg zugelassen ode	werden die abgehe eben werden, bezief r gesperrt werden so	Filter nden Verbindungen gefilt nen sich auf ALLE MAC-/ ollen. Filter, die ohne Port	ert. Für Adresse	bestimmte MA en. In das URL- geben werden, I	C-Adressen wird Feld werden bes beziehen sich au	d der Zugriff beschränk stimmte Sites (cnn.com uf ALLE Ports.	t oder zug , google.c	elassen. Filter, die ohne MAC- om, etc.) eingegeben, die
MAC-Adressfilter	Regel erzeu	(00)							
Port-Filter	negel erzeu	igen							
Port Forwarding Port Triggering	Beschreibung	MAC-Adresse	URL	Tage	Start (Uhrzeit)	Ende (Uhrzeit)	Zulassen/blockieren	Aktiviert	Alles löschen
URL-Filter	Test	00:11:22:33:44:55	http://www.google.com	Alle	12:00 AM	12:00 AM	blockieren	ja	Ändern Lösche

Seite: DMZ

Auf dieser Seite wird die DMZ (Demilitarized Zone) konfiguriert. Die DMZ ist ein Endgerät in Ihrem Heimnetz, das unabhängig von Filter- und Firewall-Einstellungen uneingeschränkt aus dem Internet erreichbar ist. Die Einrichtung einer DMZ sollte nur VYk i gghi bhYf =b_U ZbU a YXYf XUa]hY]b\ Yf[Y\ YbXYb G]W Yf\ Y]hgf]g]_Yb durch fortgeschrittene Benutzer vorgenommen werden.

						Abmelden
Übersicht	Intern	et Telefonie	Heimnetz	WLAN		Zuletzt angemeldet: 24.11.2014, 15:20 Uhr
Allgomoin						
Angemen		Heimnetz » Erweitert » D	MZ			
Meine Geräte		Eine DMZ ist ein Computer in	Ihrem lokalen Netzwe	erk, auf den unabhängig von den Por	-Forwarding- und Firewalleinstell	ungen uneingeschränkt vom Internet aus
Erweitert		zugegriffen werden kann.				
AC-Adressfilter		DMZ Adresse: 192 168 0 0				
P-Filter						
P-Filter Port-Filter		Libernehmen Abbre	chen			

Seite: DDNS

Auf dieser Seite wird DDNS (Dynamic DNS) konfiguriert. Über einen DDNS-Anbieter können Sie Ihrem Kabelmodem einen individuellen Domänennamen im Internet zuweisen, auch wenn sie keine feste öffentliche IPv4-Adresse hat. Sie müssen dazu über ein Benutzerkonto bei einem der aufgeführten Anbieter verfügen.

Übersicht I	nternet	Telefonie	Heimnetz	WLAN	Tulett appendidt: 24.11.2014.15:20 Utr
					zuietzt angemendet. 24. H. 2014, 15.20 Ohi
Meine Geräte Erweitert	Auf dies unterstü	ser Seite können Sie N itzt den dynamischen	lamen anstelle einer IF DNS-Service des Anbi	P-Adresse definieren, über die Nutzer au ieters 'DynDNS.org'. Registrieren Sie sic	is dem Internet auf Ihre virtuellen Server zugreifen können. Dieses Gerät ih zuerst bei dem Anbieter für diesen Service.
AC-Adressfilter	DDNS-	Service: Deaktiviert	0		
P-Filter					

Seite: Firewall

Auf dieser Seite können Sie die Funktionen der integrierten Firewall konfigurieren sowie alle zugelassenen Dienste einsehen. Die Umsetzung der Firewall-Funktionalitäten ist in zwei Bereiche gegliedert: zum einen das Erkennen und Unterbinden verschiedener verdächtiger oder schädlicher Verhaltensmuster (fragmentierte IP-Pakete, Port-Scan, IP-Flood, ICMP-Traffic), zum Anderen die vordefinierten Port-Filter in Form der Profile "Niedrig", "Mittel" und "Hoch".

Die Port-Filter ergänzen zwar bei Bedarf die dediziert aktivierbaren Angriffsmuster, stehen aber in keinem weiteren Zusammenhang. Sie können die restriktiven Profile "Mittel" und "Hoch" durch eigene Port-Filter erweitern oder das Profil "Niedrig" ohne vordefinierte Filter auswählen und die gewünschten Ports oder Port-Bereiche individuell selbst konfigurieren.

Meine Geräte	 Auf dieser Seite können Sie die F bleibt 	irewallfunktionen kor	figurieren. Es wird dringend empfohlen, dass die Fire	wall zum Schutz vor Angriffen ununterbrochen aktiviert
Erweitert				
MAC-Adressfilter			Zugelassene Dienste	_
IP-Filter			Keine Ports beschränkt	
Port-Filter	IPv4-Firewallschutz	Niedrig ᅌ		
Port Forwarding	Weise fragmentierte IP-Pakete	ab: Aktivieren		
Port Triggering	Erkennung Port-Scan:	Aktivieren		
URL-Filter	Erkennung IP-Flood:	Aktivieren		
DMZ	ICMP abweisen:	🗹 Aktivieren		
DDNS				
Firewall	IPv6-Firewallschutz:	ein ᅌ		
Firewallprotokolle				
Verwaltung				
	Übernehmen Abbreche	n		

Seite: Firewallprotokolle

Auf dieser Seite können Sie festlegen, ob und welche Ereignisse bei Eintreten automatisch an einem lokalen SysLog-Server gesendet werden sollen.

Erweitert MAC-Adressfilter	Ausgewählte Ereignisse senden	
IP-Filter	Gesoerte Verbindungen	
Port-Filter	Bekannte Internetangriffe	
Port Forwarding	Produktkonfigurationsereignisse	
Port Triggering	Tim Surd on Segure boil 192 169 0	
URL-Filter	zun systay server ben sz. rus. v	
DMZ	Übergebrage	
DDNS	Obernenimen Aubrechen	
Firewall	Protokoll löschen	
Firewallprotokolle		
Verwaltung	Beschreibung Zähler Letztes Auftreten Ziel Quelle	

Menü: Verwaltung

In diesem Menü können Sie das Webbrowser-Anmeldepasswort, das Ereignisprotokoll, die Diagnosen und die aktuellen Einstellungen des Speichers des Kabelmodems ändern.

Seite: Administratorkonto

Hier kann das Administratorpasswort des WLAN Kabelmodems für die Webbrowseranmeldung geändert werden. Zunächst geben Sie das aktuelle/alte Passwort ein (Standard: tc). Legen Sie nun Ihr neues Passwort fest, wiederholen Sie die Eingabe und klicken Sie auf $s' a^{/} @ ^{ MAb}$ sofort müssen Sie beim Anmelden das neue Passwort eingeben.

Meine Geräte	Auf dieser Seite können Sie das Passwort des Administratorkontos ändern (das zum Anmelden an der Kabelbox erforderlich is
Erweitert Verwaltung Administratorkonto	Altes Passwort: Neues Passwort:
Diagnose Rücksetzen	Neues Passwort wiederholen:
	Übernehmen Abbrechen

Seite: Diagnose

Mit dem WLAN Kabelmodem können Sie Ping- und Traceroute-Diagnosen durchführen. Geben Sie bei Ziel die IP-Adresse ein, passen Sie bei Bedarf die Parameter an und drücken Sie dann auf sV^{\bullet} $\phi = \frac{1}{2} \frac$

- + Testprogramm: Ping
- + Testprogramm: Traceroute

Übersicht Inter	net Telefonie Heimnetz WLAN	zuletzt angemelde: 24.11.2014, 15/20 Uhr
Allgemein	Heimnetz » Verwaltung » Diagnose	
Meine Geräte	Auf dieser Seite können Sie IP-Konnektivitatsprobleme mit Hilfe der Ping-Diagnose und Traceroute un	ntersuchen.
Erweitert	Sie möchten prüfen, wie schnell Ihre Internetverbindung ist? Nutzen Sie den Tele Columbus Speedtes	st.
Verwaltung	Testprogramm: Ping	
lagnose	Ziel: 192.168.0.1	
lücksetzen	Ping-Größe: 64 bytes	
	Anzahl Pings: 3	
	Ping-Intervall: 1000 ms	
	Test starten Test abbrechen Ergebnisse löschen	
	Eraphico	

Seite: Rücksetzen

An dieser Stelle können Sie einen Neustart des Kabelmodems auslösen sowie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Bei einem Neustart bleiben alle Einstellungen erhalten.

Übersicht In	ternet	Telefonie	Heimnetz	WLAN	zuletzt angemeldet: 24.11.2014, 15:20 Uhr
Allgemein	Heimnet	z » Verwaltung »	Rücksetzen		
Meine Geräte Erweitert	Hier kön	nen Sie Ihre Kabelb	ox neu starten. Ihre Ei	instellungen bleiben dabei erhalten.	
Verwaltung Administratorkonto Diagnose				Neustart	
Rücksetzen	Ein Zurüd nach ein des Kabe	cksetzen des Kabeli er Wiederherstellung elmodems, um weite	nodems auf die Stand g des Werkszustande re Informationen über	dardkonfiguration wird sämtliche gespeiche s wieder online zu gehen, kann zwischen 3 r den Startvorgang zu erhalten.	erten Parameter des Kabelmodems löschen. Der Vorgang, 8 und 5 Minuten dauern. Bitte lesen Sie im Benutzerhandbuch

Hinweis

Wenn Sie das Kabelmodem auf Werkseinstellungen zurücksetzen, gehen dabei alle Einstellungen verloren!

Anschließend kann es bis zu 10 Minuten dauern, bis sich das Kabelmodem wieder mit dem MDCC Server verbunden hat und Sie auf das Internet zugreifen können.

WLAN

Die Rahmen- und Schriftfarbe zeigt den WLAN-Status des Kabelmodems: **5_hjj]Yfh** Die WLAN-Option ist gebucht und WLAN ist am Gerät aktiviert. **BJW hVYfY]h** Die WLAN-Option ist gebucht aber WLAN ist am Gerät deaktiviert. **BJW hj Yvi W h** Die WLAN-Option ist nicht gebucht.

Möchten Sie die komfortable WLAN-Funktion des Kabelmodems nutzen, wenden Sie sich an unseren Kundenservice unter der Telefonnummer **\$' 91`587`4444** (täglich rund um die Uhr).



Wenn Sie die WLAN-Option gebucht haben und auf die Kachel sY ŠŒP‰klicken, gelangen Sie zum Reiter sY ŠŒP‰in dem Sie diverse Möglichkeiten zur Konfiguration Ihres kabellosen Heimnetzwerkes vorfinden. Á

Wird ein Hinweistext angezeigt?

Dann haben Sie die WLAN-Option wahrscheinlich nicht gebucht. Auf der im Browser angezeigten Seite finden Sie weiterführende Informationen.

Menü: Allgemein

Seite: Hauptnetzwerk

Das Kabelmodem von MDCC ist ein WLAN-Dualbandprodukt (2,4GHz und 5GHz), dessen Grundeinstellungen und -funktionen Sie hier ändern können. Beispielsweise können Sie die WLAN-Schnittstelle aktivieren/deaktivieren, Ihr Heimnetzwerk vor aktiven Scans verbergen, den WLAN-Netzwerknamen (SSID) festlegen, den Sicherheitsschlüssel für die WLAN-Verbindung ändern und den Übertragungskanal auswählen.

Empfehlung

Um die Konfiguration möglichst sicher und unterbrechungsfrei zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, die WLAN-Einstellungen kabelgebunden per Ethernet vorzunehmen.

Übersicht	Internet	Telefonie	Heimnetz	WLAN				zuletzt angemeldet: 03.12.201	CH 4, 14:25 Uhr
Allgemein		AN » Allgemein » H	auptnetzwerk						
auptnetzwerk astnetzwerke	Auf	dieser Seite können Sie bergen, den WLAN-Nam	die Allgemein Ihres WLA en (auch SSID genannt) f	N konfigurieren. festlegen und de	. Sie können die WL en Kanal auswählen	AN-Schnittstelle aktiv	vieren/deaktivieren, d	as Netzwerk vor aktiven Sca	ns
/PS		Frequenzband-Modus	2.4 GHz		5	GHz			
rweitert	Dr	rahtlos-Modus:	 Aktiviert Deaktivier 	t	Aktiviert Deal	ktiviert			
/erwaltung	Ne	etzwerkname (SSID):	TC-PM		TC-PM				
	Ne	etzwerk ausblenden:	jaonein		⊖ja⊙nein				
	Ka	anal:	Auto 📀 Aktuelle : 6	5	Auto ᅌ Akte	uelle : 100/80			
	Ba	andbreite:	40 Mhz ᅌ Aktuelle :	20 Mhz	80 Mhz ᅌ Aktu	uelle : 80 Mhz			
	Ūt	bertragungsmodus	802.11n	•	802.11n/ac mixed	0			
	Ūt	bertragungsrate:	Auto	0	Auto ᅌ				
	M	ulticast Rate:	Auto		Auto ᅌ				
	O	BSS-Koexistenz:	 Aktiviert Deaktivier 	t	 Aktiviert Deal 	ktiviert			
	Si	cherheit:	WPA2-PSK Verschlüsselung:AES	•	WPA2-PSK Verschlüsselung:A	S AES			
	Pr	e-Shared Key:	QsdbWw8FTz9G		QsdbWw8FTz9G				
	G	roup-Rekey-Intervall:	0 Sekunde	en	0 Se	kunden			
		Übernehmen	ashan WI AN Stor	dordoinatellun	aan wiederberstell	0.0			
		Ubernenmen Abbr	echen WLAN-Stan	idardeinstellun	gen wiedernerstell	en			

Drahtlos-Modus

Hier können Sie auswählen, ob das Kabelmodem ein (bzw. zwei) Drahtlosnetzwerk(e) auf den jeweiligen Frequenzbändern 2,4GHz und/oder 5GHz zur Verfügung stellen soll.

Das 2,4GHz-Band ist gerade in dicht besiedelten städtischen Gebieten oft sehr "überfüllt" und wird teilweise durch elektrische Haushaltsgeräte gestört. Das 5GHz-Band bietet dahingehend etwas Entlastung bzw. Umverteilung, wird aber nicht von allen WLAN-Endgeräten in vollem Umfang unterstützt. Ob Ihre Endgeräte das 5GHz-Band unterstützen und im Speziellen welche Kanäle, erfahren Sie aus dem Handbuch oder vom jeweiligen Hersteller.

Netzwerkname (SSID)

Unter diesem/n Namen wird Ihr Drahtlosnetzwerk zur Verfügung gestellt. Die Namensauswahl ist frei, jedoch auf 32 Zeichen begrenzt. Beide Netzwerke können denselben oder wahlweise unterschiedliche Namen tragen.

Im Auslieferungszustand oder nach einem Werksreset entspricht die SSID der Angabe auf dem Geräte-Aufkleber.

Netzwerk ausblenden

Hier können Sie wählen, ob Ihr Drahtlosnetzwerk für WLAN-fähige Endgeräte sichtbar sein soll oder nicht. Um sich mit ausgeblendeten Netzwerken zu verbinden, müssen Sie den exakten Netzwerknamen (SSID) sowie das zugehörige Passwort kennen und eingeben. Beachten Sie bitte, dass das Verbergen der SSID kein nachhaltiges Sicherheitsmerkmal darstellt, da dies relativ unkompliziert mit bestimmten Programmen umgangen werden kann.

Kanal

Hier können Sie den Übertragungskanal Ihres Drahtlosnetzwerkes auswählen. Standardmäßig legt das Kabelmodem automatisch den besten Funkkanal für die Übertragung fest.

Sie können den Kanal jedoch auch selbst festlegen. Dabei sollten zwischen dem von Ihnen genutzten Funkkanal und den in der Umgebung genutzten Funkkanälen möglichst 4 Funkkanäle ungenutzt bleiben. Damit schützen Sie Ihr kabelloses Heimnetzwerk vor Störungen. Welche Kanäle die Netzwerke in Ihrer Umgebung nutzen, sehen Sie unter WLAN-Umgebung.

Für eine möglichst stabile WLAN-Verbindung sollten Sie **]a** '**&ǎ**(; < **n!6 UbX`Y]bYb'XYf`? Ub}`Y'% 5ž-`cXYf`%** einstellen.

Welche Kanäle Ihre Endgeräte im); \ n!6 UbX nutzen können, erfahren Sie aus dem Handbuch oder vom jeweiligen Hersteller. Auf "Nummer Sicher" gehen Sie, wenn Sie Y]bYb'XYf'? Ub}`Y' * ž (\$ž(('cXYf'(, fest einstellen.

Bandbreite

Bei der Verwendung des 2,4GHz-Frequenzbands können Sie optional die Kanalbandbreite von 20 MHz auf 40 MHz verändern, um so die Geschwindigkeit Ihres kabellosen Heimnetzwerks zu erhöhen. Gleiches gilt bei 5GHz für Kanalbandbreiten von 20, 40 und 80 MHz. Eine Reduktion der Kanalbandbreite und somit der Übertragungsgeschwindigkeit hingegen kann sich positiv auf die WLAN-Stabilität auswirken.

Übertragungsmodus

Der Übertragungsmodus gibt an, welcher WLAN-Standard (802.11*) bei der Drahtlos-Übertragung verwendet wird.

Um die größtmögliche Kompatibilität zu Ihren Endgeräten zu erreichen, verwenden Sie jeweils einen der angebotenen Mischbetriebe. Für die größtmögliche Stabilität hingegen sollten Sie pro Frequenzband einen jeweiligen Einzelbetrieb festlegen – einige ältere Endgeräte können hiermit allerdings überfordert sein. Ein guter Kompromiss (gerade wenn Sie sich bezüglich der unterstützten WLAN-Standards Ihrer Endgeräte nicht sicher sind) kann sein, das &ă(; < n!6 UbX`]a `, \$&'%/b#UMA]gW VYIf]YV einzustellen.

Hinweis

Der Übertragungsmodus 802.11ac steht ausschließlich im 5GHz-Frequenzband zur Verfügung und erfordert eine Kanalbandbreite von 80MHz.Á

Übertragungsrate

Die Übertragungsrate befindet sich standardmäßig im Automatik-Modus ("Auto") und stellt die in der WLAN-Umgebung bestmögliche Geschwindigkeit unter Berücksichtigung einer stabilen und fehlerfreien Datenübertragung her. Für den Fall, dass Sie einen Übertragungsmodus im

Einzelbetrieb wählen, können Sie eine Rate festlegen. Diese Einstellung richtet sich vornehmlich an erfahrene Anwender und ist in erster Linie ein Werkzeug zur WLAN-Optimierung und Fehlerbehebung.

Multicast Rate

Siehe Übertragungsrate.

OBSS-Koexistenz

Mit aktivierter OBSS Koexistenz verständigt sich Ihr Kabelmodem mit allen WLAN-Geräten in Ihrem Heimnetz auf die Nutzung einer möglichst hohen Übertragungs-Geschwindigkeit unter Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Frequenzbänder und Datenströme. 8]Y'GHUV]]I} hi bX' Ni j Yf`} gg][_YhXYg'K @ Bg'_Ubb']a '; Y[Ybni ['XUni 'g]b_Yb.

Sicherheit (Verschlüsselung)

Hier können Sie die Einstellungen zur Verschlüsselung Ihres kabellosen Heimnetzwerks (WLAN) vornehmen. Sie können zwischen folgenden Verschlüsselungsmethoden wählen:

- + WPA2
- + WPA/WPA2
- + Deaktiviert (Unverschlüsselt/Offen)

Sie haben die Möglichkeit, die voreingestellte Verschlüsselungsmethode zu ändern. Dies kann beispielsweise notwendig sein, wenn Sie ein kabelloses Heimnetzwerk mit älteren netzwerkfähigen Geräten aufbauen wollen. Die sichere WPA2-Verschlüsselung ist die Standardeinstellung und gilt für beide Frequenzbänder (2,4GHz und 5GHz). **K]f Ya dZ** Yb X]Y **U ggW `]Y£ `]W Y'J Yfk YbXi b[`XYf 'K D5 &J YfgW `` ggY i b[**, sofern dadurch bei Ihren Endgeräten keine Verbindungsprobleme auftreten. Die Option WPA/WPA2 ist somit eher als Kompatibilitätseinstellung für ältere Endgeräte sinnvoll.

Jcb`Y]bYa`i bjYfgW(``ggY`hYb`fcZYbYbŁK @5B`fUhYb`k]f`[fibXg}m`]W(`UV°`

Pre-Shared Key (PSK)

Hier legen Sie den WLAN-Schlüssel fest, um sich mit dem Drahtlosnetzwerk des Kabelmodems zu verbinden. Im Auslieferungszustand oder nach einem Werksreset entspricht der Schlüssel der Angabe auf dem Geräte-Aufkleber.

Wenn Sie den voreingestellten WLAN-Schlüssel ändern wollen, tragen Sie ihn in das Eingabefeld ein. Wählen Sie einen K @ B!GW ~ ggY 'U g'a]bXYghYbg', 'i bX'\ "W ghYbg'*' 'NYJW Yb, bzw. 64 Zeichen, wenn Sie ausschließlich hexadezimale Zeichen (0-1, a-f) verwenden. Nachdem Sie den WLAN-Schlüssel verändert und die Änderung gespeichert haben, ist die Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk so lange unterbrochen, bis Sie den neuen WLAN-Schlüssel in den Einstellungen Ihrer WLAN- Endgeräte eingegeben haben.

Hinweis

Je länger und individueller Ihr WLAN-Schlüssel ist, desto sicherer ist er. Idealerweise besteht er aus einer Kombination von Klein- und Großbuchstaben, Zahlen sowie einigen Sonderzeichen (keine Leerzeichen). Vermeiden Sie es jedoch, persönliche Informationen wie E-Mail-Adressen, vollständige Namen und Anschriften in Ihren WLAN-Schlüssel zu integrieren. \acute{A}

Seite: Gastnetzwerke

Auf dieser Seite können Sie ein WLAN-Gastnetzwerk aktivieren. Mittels Gastzugang können Sie ein weiteres WLAN-Netzwerk einrichten und so Ihren Besuchern einen sicheren und schnellen Internetzugang ermöglichen. Es wird dabei ein zusätzliches Funknetz mit separaten Sicherheitseinstellungen zur Verfügung gestellt, so dass Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel Ihres privaten Funknetzes nicht bekannt geben müssen.

Die WLAN-Endgeräte Ihrer Gäste (z. B. Notebook, Laptop, Smartphone) sind so vollständig von Ihrem Heimnetz getrennt. Der Zugriff auf andere Netzwerkgeräte oder die Kabelmodem-Benutzeroberfläche ist somit nicht möglich.

Die einzeln einstellbaren WLAN-Parameter entsprechen in Ihrer Funktion und Wirkungsweise denen unter Seite: Hauptnetzwerk. Standardmäßig ist das Gastnetzwerk deaktiviert.

Übersicht	Internet	Telefonie	Heimnetz	WLAN		zuletzt angemeldet: 24.11.2014, 15:20 Uhr
Allgemein		AN » Allgemein » Ga	astnetzwerke			
Hauptnetzwerk Gastnetzwerke WPS	Auf Sca	dieser Seite können Sie ans verbergen, den WLAN	die Allgemein Ihres Gäst I-Namen (auch SSID ge	te-WLAN konfigurier nannt) sowie die Sic	en. Sie können die WLAN-Schnittstelle aktivie nerheitsrichtlinien festlegen.	ren/deaktivieren, das Netzwerk vor aktiven
Erweitert		Frequenzband-Modus	2.4 G	Hz	5 GHz	
Verwaltung	Ga	astnetzwerke:	TC-Gast-73FE4 (DE:53:	7C:08:F8:59) ᅌ	TC-Gast-73FE4 (DE:53:7C:08:F9:5A) ᅌ	
	Dr	ahtlos-Modus:	Aktiviert Oeaktivier	rt	Aktiviert Deaktiviert	
	Ne	etzwerkname (SSID):				
	Ne	etzwerk ausblenden:				
	Sid	cherheit:				
	Pr	e-Shared Key:				
	Gr	roup-Rekey-Intervall:				

Seite: WPS

Das WLAN Kabelmodem bietet WPS-Funktionalität (Wi-Fi Protected Setup), mit der WPS-Clients sehr einfach zum Netzwerk hinzugefügt werden können. WPS dient der einfachen Einbindung netzwerkfähiger Geräte in Ihr geschütztes kabelloses Heimnetzwerk. Voraussetzung hierfür ist, dass die Netzwerkkomponenten WPS unterstützen.

Als Standard-Methode zur Clientkonfiguration ist PBC (Push Button Configuration) ausgewählt. Wie Sie Ihr Endgerät per WPS PBC mit dem Kabelmodem verbinden, finden Sie im Abschnitt Automatische Verbindung über WPS. Alternativ können Sie WPS über eine PIN konfigurieren, die Sie im Feld SCHHOC werzeugen können. Die WPS-Methode PBC wird dann jedoch deaktiviert –die WPS-Taste am Kabelmodem ist somit ohne Funktion.

Möchten Sie auf diese Art der Verbindung verzichten und sich stattdessen ausschließlich manuell verbinden (siehe Manuelle Verbindung mit WLAN-Schlüssel), deaktivieren Sie WPS.

Übersicht	Internet	Telefonie	Heimnetz	WLAN	zuletzt angemeldet: 03.12.2014, 14:25 Uhr
Allgemein lauptnetzwerk Gastnetzwerke	WL Mite	AN » Allgemein » WP der Option WPS (Wi-Fi Pro	'S otected Setup) können S	sie einfach eine verschlüsselte WLAN-Ve	rbindung aufbauen.
rPS Erweitert	WP	'S :	Aktiviert ODeal	ktiviert	
/erwaltung		PIN:	12345670	AP-PIN erzeugen	
	Übe kon	er externen Registrar figurieren:	OAktiviert ODeal	ktiviert	
	Clie Met	Übernehmen Abbree entkonfiguration thode : Client hinzufügen	Push Button Cor Personal Identifie	nfguration (PBC) aation Number (PIN)	

Menü: Erweitert

Seite: Zugriffssteuerung

Auf dieser Seite können Sie die WLAN-Clients festlegen, die eine Verbindung zum Kabelmodem herstellen dürfen. Das bietet einen zusätzlichen Schutz vor unerwünschten Verbindungs-versuchen. Sie können zunächst wählen, ob die Verbindungsbeschränkung aktiviert oder deaktiviert werden soll. Daraufhin geben Sie die MAC-Adresse des Clients (Endgerätes) ein, um die Zugriffssteuerung zu aktivieren und klicken auf s' $a^{/}$ @ $^{}$ %

Cugriffssteuerung	unerwünscht	en Verbindungsversucl	nen.	igen, ale	eine verbi	ndung zu diesem G	rerat nerstellen durren. Das bletet einen zusatzlichen Sc	nuiz vor
VMM	Drahtlos-Sch	nittstelle: TC-I	PM (5C:35:3B:FD:	23:13)				
Verwaltung)			, ,				
	MAC-Beschr	ränkungsmodus: Dea	ktiviert ᅌ					
	MAC-Adress	e:						
	- Charles - La							
	Ubernen	Abbrechen						
	Verbunden	e Geräte:						
	Hostname	MAC-Adresse	IP-Adresse	RSSI (dBm)	Modem	Geschwindigkeit (kbps)	Alter (in Sekunden)	
	msch	00:26:BB:06:3A:03	192.168.0.22	-64	n	300000	90	
		70-00-10-00-00-40		00		109000	1570	

Seite: WMM

Das WLAN Kabelmodem bietet die WMM-Seite, auf der WLAN-Multimedia-QoS konfiguriert werden kann. Hier wird empfohlen, die Standardeinstellungen wie abgebildet zu verwenden.

Allgemein		N » Erweitert » WMM	И				
Erweitert	Auf die	ser Seite können Sie Q	oS für WLAN-Mu	timedia konfigu	ieren.		
Zugriffssteuerung WMM	F	requenzband-Modus	2.4 GHz	5 GHz			
Verwaltung	D WMN	I-Unterstützung:	⊙ein ⊜aus	$\odot \text{ein } \bigcirc \text{aus}$			
	Keine	Bestätigungen senden	: Oein oaus	⊖ein ⊙aus			
	Energ	iesparfunktion:	oein ∩aus	oein ∩aus			
	Üt	ernehmen Abbre	chen				

Menü: Verwaltung

Seite: WLAN-Umgebung

Das WLAN Kabelmodem sucht in der Umgebung automatisch nach weiteren WLAN-Netzwerken. Details zu diesen benachbarten WLAN Access Points (AP) werden auf dieser Seite angezeigt. Den angezeigten Daten können Sie die verwendete Verschlüsselungsmethode, den Übertragungsmodus sowie den verwendeten Kanal und die Signalstärke der umliegenden Access Points entnehmen. Diese Daten können insbesondere

bei Übertragungsproblemen hilfreich sein.

Erweitert	Auf dieser Seite wei	rden die benachbarten APs ang	ezeigt.						
Verwaltung	WLAN-Netzwerk:	• 2.4 GHz ─ 5 GHz						Aktualisieren	
WLAN-Umgebung		Benach	barte WLAN	I-APs 2.4G					
Lieiginapiotokon	Netzwerkname	Sicherheitsmodus	Modem	PHY-Modus	RSSI	Kanal	BSSID		
	TC-C8DCD	WPA2-PSK AES-CCMP TKIP	Managed	802.11n	-82 dBm	6	5c:35:3b:c3:7c:5c		
	TC-73FE4	WPA2-PSK AES-CCMP TKIP	Managed	802.11n	-83 dBm	6	dc:53:7c:08:f8:58		
	TC-Intern	WPA2 AES-CCMP	Managed	802.11n	-72 dBm	6	18:64:72:a6:7e:61		
	Tele Columbus	WPA2 AES-CCMP	Managed	802.11n	-74 dBm	11	7c:0e:ce:3f:7d:62		
	TC-Gast-Voucher	NONE	Managed	802.11n	-68 dBm	1	18:64:72:a6:75:a2		

Seite: Ereignisprotokoll

Auf dieser Seite finden Sie das Ereignisprotokoll des Kabelmodems. Hier wird vermerkt, wann welches Ereignis am Gerät stattgefunden hat. Beispielsweise sind dies (automatische oder manuelle) Kanalwechsel des Kabelmodems oder Fehlermeldungen bei fehlgeschlagenen Verbindungsversuchen.

Übersicht Int	ernet Tele	fonie H	leimnetz WLAN	zuletzt angemeldet: 03.12.2014, 14:25 Uhr
Allgemein	WLAN » Verwa	ltung » Ereigni	sprotokoll	
Erweitert	Auf dieser Seite w	ird der Inhalt des I	Ereignisprotokolls angezeigt.	
Verwaltung WLAN-Umgebung	\supset		Protokoll löschen	
Ereignisprotokoll	Zeit	Priorität	Beschreibung	
	Thu Dec 04 04:28:59 2014	Hinweis (6)	WiFi Interface [wl0] set to Channel 6 (Side-Band Channel:N/A - Reason:INTERFERENCE)
	Wed Dec 03 09:52:21 2014	Hinweis (6)	WiFi Interface [wl0] set to Channel 1 (Side-Band Channel:N/A - Reason:INTERFERENCE)
	Wed Dec 03 02:13:39 2014	Hinweis (6)	WiFi Interface [wl0] set to Channel 6 (Side-Band Channel:N/A - Reason:INTERFERENCE)
	Zeit nicht festgelegt	Hinweis (6)	WiFi Interface [wl1] set to Channel 100 (Side-Band Channel:N/A) - Reason:INIT	
	Zeit nicht festgelegt	Hinweis (6)	WiFi Interface [wl0] set to Channel 1 (Side-Band Channel:N/A - Reason:INIT)
	Mon Dec 01 01:56:48 2014	Hinweis (6)	WiFi Interface [wl0] set to Channel 6 (Side-Band Channel:N/A - Reason:INTERFERENCE)
	Sun Nov 30 01:55:13 2014	Hinweis (6)	WiFi Interface [wl0] set to Channel 1 (Side-Band Channel:N/A - Reason:INTERFERENCE)
	Sat Nov 29 03:53:13 2014	Hinweis (6)	WiFi Interface [wl0] set to Channel 6 (Side-Band Channel:N/A - Reason:INTERFERENCE)



Anhang: Hilfestellungen

Anleitungen

Zertifikatsprobleme mit Internet-Browsern

Serverzertifikate sind ein Teil des Konzeptes zur sicheren Kommunikation mit Webseiten. Diese Zertifikate, im Allgemeinen von einer – selbst wiederum zertifizierten – Zertifizierungsstelle ausgestellt, dienen dazu, den angesteuerten Server und die Domain eindeutig zu identifizieren.

Das Kabelmodem selbst besitzt auch ein solches Sicherheitszertifikat, welches allerdings nicht allen Internet-Browsern bekannt ist. Wie Sie Ihrem Browser mitteilen, dass es sich bei dem Kabelmodem um eine vertrauenswürdige Quelle handelt, finden Sie in den nachfolgenden Anleitungen.

Internet Explorer

a	as Sicherheitszertifikat dieser Website wurde nicht von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle
D	as Sicherheitszertifikat dieser Website wurde für eine andere Adresse der Website ausgestellt.
D	ie Sicherheitszertifikatprobleme deuten eventuell auf den Versuch hin, Sie auszutricksen bzw. Daten die
S	e an den Server gesendet haben abzufangen.
E	wird empfohlen, dass Sie die Webseite schließen und nicht zu dieser Website wechseln.
2	Klicken Sie hier, um diese Webseite zu schließen.
8	Laden dieser Website fortsetzen (nicht empfohlen).

Klicken Sie auf sŠæå^} $A_{a}^{a} = A_{a}^{a} = A_{a}$

Firefox

	Sie haben Firefox angewiesen, eine gesicherte Verbindung zu 192.168.0.1 aufzubauen, es kann aber nicht überprüft werden, ob die Verbindung sicher ist.
	Wenn Sie normalerweise eine gesicherte Verbindung aufbauen, weist sich die Website mit einer vertrauenswürdigen Identifikation aus, um zu garantieren, dass Sie die richtige Website besuchen. Die Identifikation dieser Website dagegen kann nicht bestätigt werden.
	Was sollte ich tun?
	Falls Sie für gewöhnlich keine Probleme mit dieser Website haben, könnte dieser Fehler bedeuten, das jemand die Website fälscht. Sie sollten in dem Fall nicht fortfahren.
	Diese Seite verlassen
10	Technische Details
	🔨 Ich kenne das Risiko
	Wenn Sie wissen, warum dieses Problem auftritt, können Sie Firefox anweisen, der Identifikation diese Website zu vertrauen. Selbst wenn Sie der Website vertrauen, kann dieser Fehler bedeuten, dass jemand Ihre Verbindung manipuliert.
	Fügen Sie keine Ausnahme hinzu, außer Sie wissen, dass es einen guten Grund dafür gibt, warum dies Website keine vertrauenswürdige Identifikation verwendet.
	Ausnahmen hinzufligen

Bestätigen Sie zunächst mit so2@á^}}^/ásæ AŰã•ã[%/ánd wählen Sie dann /ácce•}æ@;^}Á @§: `->*^}%aÁ

erver	eriõse Banken, Ge itten, Derartiges	eschäfte und andere ö zu tun.	iffentliche Seiten	werden Sie nicht
Adresse:	https://192.168.0).1/login.asp	Zertifik	at herunterladen
Zertifikat	Status			
Diese We dentifizi	bsite versucht sich eren.	mit ungültigen Inform	ationen zu	Ansehen
alsche \	Vebsite			
Das Zerti ninweise	fikat gehört einer a n könnte.	nderen Website, was a	uf einen Identitätso	liebstahl
Unbekar	inte Identität			
)em Zer /erwend	ifikat wird nicht ve ung einer sicheren	ertraut, weil es nicht vo Signatur verifiziert wur	n einer bekannten / de.	Autorität unter

Im folgenden Fenster bestätigen Sie bitte die Regel durch einen Klick auf $\dot{W} @ \tilde{a} \ddot{E} @ \tilde{a} \ddot{E} @ \tilde{a} \dot{E} @ \tilde{a} & \tilde{a} & \tilde{a}$

Chrome



Zunächst klicken Sie bitte auf sÒ/, ^ãt/c‰

×				
Ihre Ve	erbindung ist nicht p	privat		
Angreifer k Passwörter	könnten versuchen, Ihre Informa r, Nachrichten oder Kreditkarter	ationen von 192.168 Idaten.	3.0.1 zu stehlen, z. B.	
<u>Erweiterte In</u>	formationen ausblenden		Zurück zu sicherer Website	
Dieser Serv vom Betrie Gründe sin abfängt.	ver konnte nicht beweisen, dass ibssystem Ihres Computers als n id eine fehlerhafte Konfiguration	er 192.168.0.1 ist. 5 nicht vertrauenswürd n oder ein Angreifer,	Sein Sicherheitszertifikat wirc dig eingestuft. Mögliche , der Ihre Verbindung	
<u>Weiter zu 19</u>	02.168.0.1 (unsicher)			

Den nächsten Schritt bestätigen Sie durch einen Klick auf sY ^ã / Á / Á J E A / V · A / E A / C · A /

Safari



Wenn Ihnen diese Fehlermeldung angezeigt wird und sie keine Möglichkeit haben die Meldung zu umgehen, wenden Sie sich bitte an den Apple-Kundenservice unter Angabe der Fehlermeldung.

Anwendungsbeispiel: DLNA unter Android

Wiedergabe der auf dem USB-Gerät befindlichen Medien mit einem Android-Endgerät (Smartphone/Tablet)"

5 W(hib[°

Der Umgang mit anderen DLNA-fähigen Geräten oder Programmen kann stark variieren. Bei hard- oder softwarespezifischen Fragen konsultieren Sie bitte – auch gern unter Vorlage dieser Anleitung – den betreffenden Hersteller bzw. Anbieter.

Sie benötigen zum einen eine App, die DLNA-Medieninhalte anzeigen, durchsuchen und transportieren kann (in unserem Anwendungsbeispiel "BubbleUPnP"). Zusätzlich benötigen Sie einen Medienplayer, der die gestreamten Inhalte wiedergeben kann (in unserem Anwendungsbeispiel "MX Player"). Ggf. müssen Sie diese Programme installieren.

Achten Sie darauf, dass sowohl der $T \wedge aa$ $\bullet \wedge c \wedge c \wedge c \to aa$ auch $OS \triangleright OE$ unter Seite: USB aktiviert sind.



Zunächst starten Sie die App zur Übertragung der Medieninhalte auf Ihrem Endgerät.

Handbuch Kabelmodem / WLAN Kabelmodem Seite) \$ von) (

► ■ 🔊 Playlist		😴 💄 1 View	6:20 :
	The Playlist is empty		
	🖗 How to use the Playlist		
	+ Add items from Library		
NOW PLAYING	PLAYLIST	LIBRARY	

Wählen Sie nun "LIBRARY" (Bibliothek) aus, um die Quelle Ihrer Medien auszuwählen.

Ĵ

 \bigcirc

[]

())

				🛜 💄 16:20
= 🔊	Local Media Server			Q :
	Select Library		Scople play	. .
	Local Media Server	е-Арр.		
	Music			
	Video			
	Images			
	Filesystem			
CLOUD				
$\widehat{\mathbf{u}}$	Google Music			
	Google Drive			
8+	Google+			
÷	Dropbox			
box	Box			
	OneDrive			
BOOKMAR	KS			
	Albums			
	NOW PLAYING		PLAYLIST	LIBRARY
	< ↓	<u>(</u>)		 以 》

Wählen Sie oben links zunächst ÄŠ[& #//T ^ å ##/Û/ / ç^ / Äaus und klicken Sie dann auf ÄÙ/ / ^ & A Š# / # ^ Ä

						🔶 💄 16:21
= 🕑 🖇						Q :
	Kindle Kostenlos ★★★ Lesen Sle über eine	★★ (355.395) e Million Bücher. K	▶ Google play Kein Kindle-Gerät erforc	derlich.		
	Music					
	Video					
	Images					
	Files Select librar	у				
		Server			:	
	Kabelbox:25	54			:	
	Goo		Close			
8⁺	Google+					
÷	Dropbox					
box	Box					
	OneDrive					
BOOKMARKS						
	Albums					
	NOW PLAYING		PLAYLIST			
	\Box	\bigcirc	\Box		↓ »	

Wählen Sie nun das Kabelmodem aus. Der Name kann wie in diesem Beispiel die letzten Ziffern der dem USB-Gerät von dem Kabelmodem zugewiesenen IP-Adresse enthalten.

■ ► = 🕬 .kinc	Kabelbox:254 Kindle Kostenlos ★★★★★ (355.395) ▶ Google play Lesen Sie über eine Million Bücher. Kein Kindle-Gerät erforderlich	چ م ر	■ 16:2 ፤	1
	Video			
	Music			
BOOKMARKS	Photos			
	Albums			
	Folders			
VIRTUAL FOLD	DERS			
	Saved playlists			
	Recently Played			
	Random Tracks			

NOW PLAYING		PLAYLIST	LIBRARY	
Ŋ`	Ĵ	\bigcirc	↓ »	

Nun wählen Sie die gewünschte Medienkategorie aus. Dadurch haben Sie Zugriff auf die Medien des angeschlossenen USB-Gerätes, um diese mit einem geeigneten Medienplayer abzuspielen.

Handbuch Kabelmodem / WLAN Kabelmodem Seite 54 von 54

					🔶 💄 16:21
E 🗐 Library				+ ପ୍	≣ :
Video.mp4					
Ak	xtion durchfüh	iren mit			
	4KPlayer	BubbleUPnP	MX Player	Video player	
	Immer		Nur o	diesmal	
NOW PLAY	YING	PLA	YLIST	LIBI	RARY
$\langle \rangle$	\leftarrow				1»

Nachdem Sie die gewünschte Datei zum Abspielen ausgewählt haben, bestätigen Sie den Hinweis über externe Medienplayer. Sie können im folgenden Fenster auswählen, mit welchem Medienplayer die ausgewählte Datei abgespielt werden soll. Daraufhin beginnt die Wiedergabe.