

Einrichten der Repeater – Funktion (Relayed)

(Gültig für alle 300MB-WLAN-Accesspoints ab Firmwareversion 6.0.0.0)

Generelles

Installieren Sie den 300MB-WLAN-Accesspoint fachgerecht und lagerichtig! (Einbauhöhe 0,3 – 1,3 m) gemäß Montageanleitung.

Ca. 1 Minute nach Zuschaltung der Versorgungsspannung ist das Gerät betriebsbereit, was durch die Funktion der LED`s signalisiert wird.

Um die notwendigen Einstellungen für die Integration in das Netzwerk vornehmen zu können, muss der Zugriff auf das Gerät erfolgen. Bei der Repeater – Programmierung erfolgt dies über die Frontbuchse oder über das Netzwerk. **Nicht per WLAN!**

Zugriff auf das Gerät

Der Accesspoint und das zugreifende Endgerät müssen sich im gleichen IP-Adressbereich befinden. Bei Fragen dazu lesen die Bedienungsanleitung oder laden sich unter <u>www.rutenbeck.de</u> im Bereich Download/FAQ die Anleitung zur Erstinbetriebnahme herunter und folgen Sie den Anweisungen.

Einrichtung Repeater – Funktion, Generelles

Im Repeatermodus muss der Accesspoint ein WLAN-Signal aufnehmen und verstärkt weiter senden. Dazu wird im Accesspoint eine zusätzliche Schnittstelle aktiviert und programmiert.

Achtung: Mit jedem "Repeaten" des Signals halbiert sich der Datendurchsatz und damit die Gesamtperformance Ihres WLAN – Netzes. Dies ist physikalisch bedingt und keine Eigenart des AC WLAN!



Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / technical.support@rutenbeck.de

Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG Klagebach 33 58579 Schalksmühle Germany

Telefon +49 (0) 23 55 82-0 Telefax +49 (0) 23 55 82-105 mail@rutenbeck.de www.rutenbeck.de

Diese Beratungsleistung erfolgt kostenlos und unverbindlich. Rechtsansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden!

Erstellungsdatum: 21.01.2021



Einrichtung Repeater – Funktion

Wählen Sie im Bereich "Netzwerk" den Menüpunkt "WLAN".

Up-Accesspoint-300M	Status - System -	Dienste - N	letzwerk 👻 Abmelden		(<u>R)</u> RI	JTENBECK
radio0: Master "Rutenbeck" ra	adio0: Mesh "radio0.netw	vork2"	Schnittsteller			
Tadio, many rationous Tadio, most radio, nomine.			WLAN			
Drahtlosübersicht			Mesn Status Diagnosen			
Generic MAC80211 802.11bgn Kanal: 11 (2.462 GHz) Bitrate: 144.4 Mbit/s				Neustarten	Scan	Hinzufügen
SSID: Rutenbeck Modus: Master BSSID: C4:93:00:19:CB:2D Verschlüsselung: WPA2 PSK (CCMP)				Deaktivieren	Bertbeiten	Entfernen
Assoziierte Clients					/	
Netzwerk	MAC-Adresse	Host	Signal / Rauschen	RX-Rate / TX-Ra	1	
Master "Rutenbeck" (wtan0)	B8:08:CF:DE:FB:7F	192.168.0.121	🚄 -56 / -95 dBm	144.4 Mbit/s, 20 144.4 Mbit/s, 20	MHz, MCS 15, kur MHz, MCS 15, kur	zes Guardintervall zes Guardintervall

Hierzu muss eine interne Schnittstelle für die Repeater-Funktion (Modus: Client) angelegt und mit dem zu verstärkenden WLAN verbunden werden. Behalten Sie dazu die Zugangsdaten des zu repeatenden Netzwerkes bereit. Über "Scan" wird dazu zunächst die Suche nach verfügbaren Netzwerken am Einbauort gestartet.

Sie erhalten nun eine Übersicht der verfügbaren Netzwerke mit Nennung der jeweiligen SSID sowie Zusatzangaben zu Signalstärke, Kanal und Verschlüsselungsverfahren. Beachten Sie, dass die Güte des verstärkten Netzwerkes im Wesentlichen von der Qualität des empfangenen Netzwerkes abhängt. Zu empfehlen ist eine Signalqualität besser -77dB. Die dB-Werte werden beim Überfahren der Prozentanzeige mit der Maus für das jeweilige WLAN angezeigt

Up-Acce	sspoint-300M	Status - System - Die	nste + N	letzwerk + Abmelden	(<u>R</u>	
Netzwe	erk beitreten:	Suche nach No	etzwe	rken		
Signal	SSID	Kanal	Modus	BSSID	Verschlüsselung	
a 57%	RK USB Koffer	11	Master	00:1F:7D:80:65:31	mixed WPA/WPA2 - PSK	Netzwerk beitreten
48%	ASUS_komplex	11	Master	00:1F:7D:80:4D:61	WPA2 - PSK	Netzwerk beitreten
47%	Vertrieb_03	11	Master	C4:93:00:19:CC:4D	WPA2 - PSK	Netzwerk beitreten
44%	nal: -77dB / Qualität: 33/70 Schulungsraum	11	Master	02:1F:7D:A0:1A:D0	WPAR-PSK	Netzwerk beitreten

Treten Sie nun dem zu verstärkenden Netzwerk bei.

Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / technical.support@rutenbeck.de

Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG Klagebach 33 58579 Schalksmühle Germany

Telefon +49 (0) 23 55 82-0 Telefax +49 (0) 23 55 82-105 mail@rutenbeck.de www.rutenbeck.de Diese Beratungsleistung erfolgt kostenlos und unverbindlich. Rechtsansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden!

Erstellungsdatum: 21.01.2021



... all over IP!

(R) RUTENBECK

Geben Sie nun das Passwort des Router- bzw. Quell-WLAN ein!

Up-Accesspoint-300M	Status - System - Diens	te – Netzwerk –	Abmelden	
Trete Netzwerk "	Vertrieb_03" bei	/		
Drahtloskonfiguration ersetzen				
WPA Schlüssel	 ② Diese Option setzen un existien ③ Geben Sie hier den geheimen N 	rende Netzwerke auf (* Netzwerkschlüssel an	dem Radio zu löschen.	
Name des neuen Netzwerkes	relayd	, a-z, 0-9 and _		
Firewallzone anlegen / zuweisen	Ian: Image:	Firewallzone zu. Den n um eine neue Zone	Wert <i>unspezifiziert</i> wählen um die S direkt anzulegen und zuzuweisen.	Schnittstelle von der Zone zu lösen
Zurück zu den Scan-Ergebr	issen			Absenden

Mit "Absenden" werden nun die Grundeinstellungen für diese Schnittstelle übernommen. Bei Bedarf können noch weitere Änderungen vorgenommen werden.

Up-Accesspoint-300	M Status - System - Dienste - Netzwerk - Abmelden
Drahtlosnetzwer Die Gerätekonfiguration deckt pl von allen Netzwerken auf dem G grupplert.	k: Client "Vertrieb_03" (radio0.network3) hysikalische Einstellungen der WLAN-Hardware wie Kanal, Sendestärke oder Antennenauswahl ab. Diese Einstellungen werden berät geleitt. Netzwerk-spezifische Einstellungen wie Verschlüsselung oder Betriebsmodus sind in der Schnittstellenkonfiguration
Gerätekonfiguration	
Allgemeine Einstellungen	Erweiterte Einstellungen
Status	Modus: Client SID: Vertrieb_03 0% BSSD: C4.93.00.19.CC:4D Verschlüsselung:- Kanal: 11 (2.452 GHz) sendestärke: 20 dBm Signat: 0 dBm Bitrate: 0.0 Molt/s Land: US
Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert	Deaktivieren
Betriebsfrequenz	Modus Kanal Breite N V 11 (2452 MHz) 20 MHz
Sendeleistung	20 dBm (100 mW)
o a racina tan am	
Schnittstellenkonfigu	ration
Allgemeine Einstellungen	WLAN-Verschlüsselung Erweiterte Einstellungen
Modus	Client ~
ESSID	Vertrieb_03
BSSID	C4.93.00.19:CC:4D
Netzwerk	relayd \star
	Wählt die Netzwerke die dieser WLAN-Schnittstelle zugeordnet werden. Das erstelle-Feld ausfüllen um ein neues Netzwerk zu erzeugen.

Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / technical.support@rutenbeck.de

Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG Klagebach 33 58579 Schalksmühle Germany

Telefon +49 (0) 23 55 82-0 Telefax +49 (0) 23 55 82-105 mail@rutenbeck.de www.rutenbeck.de Diese Beratungsleistung erfolgt kostenlos und unverbindlich. Rechtsansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden!

Erstellungsdatum: 21.01.2021



In der Übersicht wird die zusätzliche Schnittstelle nun auch mit entsprechenden Funktionsparametern angezeigt. Die Programmierung ist abgeschlossen.

Up-Access	point-300M Status - System - Dienste - Netzwerk - Abm	velden	(<u>R) Rl</u>	JTENBECK
radio0: Mesh	Tadio0.network2" radio0: Master "Rutenbeck" radio0: Client "Vertrieb_	.03*		
Drahtlos	übersicht			
👳 radio0	Generic MAC80211 802.11bgn Kanal: 11 (2.462 GHz) Bitrate: 130 Mbit/s	Neustarten	Scan	Hinzufügen
74%	SSID: Rutenbeck Modus: Master BSSID: C6:93:00:19:CB:2D Verschlüsselung: WPA2 PSK (CCMP)	Deaktivieren	Bearbeiten	Entfernen
44%	SSID: Vertrieb_03 Modus: Client BSSID: C4:93:00:19:CB:2D Verschlüsselung: WPA2 PSK (CCMP)	Deaktivieren	Bearbeiten	Entfernen

Assoziierte Clients

Netzwerk	MAC-Adresse	Host	Signal / Rauschen	RX-Rate / TX-Rate
Client "Vertrieb_03" (wlan0)	C4:93:00:19:CC:4D	?	🚽 -77 / -95 dBm	19.5 Mbit/s, 20MHz, MCS 2 65.0 Mbit/s, 20MHz, MCS 6, kurzes Guardintervall
Master "Rutenbeck" (włan0-1)	B8:08:CF:DE:FB:7F	192.168.0.121	🚄 -58 / -95 dBm	144.4 Mbit/s, 20MHz, MCS 15, kurzes Guardintervall 130.0 Mbit/s, 20MHz, MCS 14, kurzes Guardintervall

Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / technical.support@rutenbeck.de

Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG Klagebach 33 58579 Schalksmühle Germany

Telefon +49 (0) 23 55 82-0 Telefax +49 (0) 23 55 82-105 mail@rutenbeck.de www.rutenbeck.de Diese Beratungsleistung erfolgt kostenlos und unverbindlich. Rechtsansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden!