

ALL168615

600 Mbps PLC Ethernet Bridge



Das Software-Utility Handbuch

für die

ALL168615

<u>Inhalt</u>

1.	Ei	inführung	3
	1.1. 1.2.	System Voraussetzungen Software-Installation	3 3
	1.3.	Benutzung der Software	4
~	_		_
2.	B	edienung des Programms	5
2.	B (edienung des Programms Haupt-Bildschirm	5
2.	B(2.1. 2.2.	edienung des Programms Haupt-Bildschirm Verschlüsselung (Privacy Frame)	5 9
2.	B(2.1. 2.2. 2.3.	edienung des Programms Haupt-Bildschirm Verschlüsselung (Privacy Frame) Diagnose-Bildschirm	5 9 11

Hinweis:

Änderungen vorenthalten – Je nach Software Release kann sich das Programm von den hier gezeigten Screenshots unterscheiden.

Einführung

Dieses Softwareprogramm ermöglicht dem Benutzer alle Adapter der ALL168xxx-Serie (ALL168203, 168205, 168207, 168212 etc.) im Powerline-Netzwerk zu finden. Es dient auch zur Anzeige für die jeweiligen Verbindungsgeschwindigkeiten zu anderen HomePlugAV-Adaptern im Netzwerk, führt eine Adapter-Diagnose durch und erlaubt die Änderung des Verschlüsselungs-Passworts für die Daten auf dem Stromnetz.

Auch wenn in der Beschreibung ein bestimmtes Modell des Adapters erwähnt wird, gelten die Programmeigenschaften auch für die jeweiligen anderen kompatiblen Adapter dieser Geräteserie.

Betriebssystem	Microsoft Windows 2000, XP oder Vista / 7		
Prozessor	Intel Pentium III oder besser, Taktfrequenz über 2GHz empfohlen		
RAM	mindestens 128MB		
Bildschirmauflösung	beliebig		
Freier Platz auf der Festplatte	mindestens 20MB		
Netzwerk Anschluss	Mindestens ein Netzwerkanschluss mit 10/100Mbps und ein Netzwerk-Patchkabel		

1.1. System Voraussetzungen

1.2. Software-Installation

Bitte überprüfen sie zuerst, ob bereits eine Powerline Utility Software auf dem PC installiert ist. Falls ja, sollte diese deinstalliert werden und danach der PC neu gebootet werden. Danach bitte die mitgelieferte CD in das CD/DVD-Laufwerk des PC's einlegen. Die CD startet automatisch und zeigt dann nachfolgenden Installationsbildschirm (Abbildung 1) an. Starten sie die Installation durch Klick auf die entsprechende Option in dem Menü.

Benutzung der Software

Nach erfolgreicher Installation kann das Utility Programm über "Start / Alle Programme" oder per Doppelklick auf das entsprechende Icon des Windows-Desktops gestartet werden. Abbildung 3 zeigt den Hauptbildschirm des Programms direkt nach dem Start. In diesem Beispiel werden neben dem direkt angeschlossenen Powerline-Modem noch zwei weitere Geräte im unteren Fenster angezeigt.

👰 Powerline Config Utility						
Main Diagnostics About						
Nuc Desthele DTI 9100 /0110 DCI Cirche Discord NIC (00:00:54:50:75:54)						
NIC: Realtek RTL8169/8110 PCI Gigabit Ethemet NIC (00:08:54:56:7E:FA)						
Local MAC: 0	0:0F:C9:09:E3:E2	,				
Name	MAC Address	Password	Speed (Mbps)			
Remote	00:0F:C9:09:E3:E1		282			
	Set Name	Enter Password	Scan			
- Security						
Network Name: (4 to 24 chars.)	HomePlugAV	Set				
Set all remote	devices whose Password has b	een entered				
Set local devi	ce					
F/W: QCA7450-MAC	-5-3-5317-02-1554-20130919-FI	NAL-B				
1 remote device(s) for	und.		6970			
			ALLNET			
Schließen						

Abbildung 3: Haupt-Bildschirm nach dem Programmstart

2. Bedienung des Programms

Das Programm zeigt nach dem Start 4 Registerkarten an (Main, Privacy, Diagnostics, About). Jede Registerkarte zeigt unterschiedliche Informationen an bzw. ermöglicht verschiedene Funktionen. Unter Kapitel 2.1~2.4 werden diese Funktionalitäten näher erläutert:

2.1. Haupt-Bildschirm

Der "Main" Bildschirm zeigt alle Powerline-Geräte nach dem HomePlugAV-Standard an, die im installierten Powerline-Netzwerk verbunden sind und das gleiche Verschlüsselungs-Passwort konfiguriert haben, wie der direkt mit dem PC verbundene Adapter.

Oberes Fenster

Das obere Fenster mit der Bezeichnung "Local Device(s)" zeigt sämtliche Powerline-Geräte an, die DIREKT über Ethernet-Kabel mit dem Computer verbunden sind. In der Regel wird hier nur ein Gerät angezeigt, es sei denn, wenn der Computer mehrere Netzwerkkarten besitzt und dort noch weitere Powerline-Geräte angeschlossen sind. In diesem Fall werden hier alle verbundenen Adapter untereinander angezeigt. Die Software führt regelmäßig einen Verbindungstest durch und hält damit die angezeigte Information auf dem aktuellen Stand.

Unteres Fenster

Das untere Fenster listet alle gefundenen HomePlugAV-kompatiblen Powerline-Geräte auf, die das gleiche Verschlüsselungs-Passwort verwenden wie der lokal angeschlossene Adapter. Zusätzlich wird die Verbindungsgeschwindigkeit zwischen dem lokalen Adapter und dem jeweiligen entfernten Adapter ausgegeben, wie in Abbildung 4 gezeigt:

👰 Powerline Config Utility							
Main Diagnostics About							
NIC: Realtek BTI 8169/8110 PCI Gigabit Ethemet NIC (00:08:54:56:7E:EA)							
	NIC: Realtek RTL8169/8110 PCI Gigabit Ethemet NIC (00:08:54:56:/E:FA)						
	MAC Address	Deserved	Const (Mhor)				
Bemote	00:0F:C9:09:E3:E1	Fassword	282				
Security	Set Name	Enter Password	Scan				
(4 to 24 chars.) ✓ Set all rem ✓ Set local d) I ^{nstruct} es whose Password h levice	as been entered					
F/W: QCA7450-M	IAC-5-3-5317-02-1554-2013091	9-FINAL-B					
1 remote device(s) found.		A				
			ALLNET				
	Schließen						

Abbildung 4: Der Haupt-Bildschirm

Die "**Password**" Spalte zeigt die manuell voreingestellten Passwörter für entfernt installierte Powerline-Geräte an. Diese Passwörter stehen auf dem Typenschild an der Unterseite des Adapters und können durch Drücken des "Enter Password"-Knopfes in der Software manuell eingegeben werden.

Die "**MAC Address**" Spalte zeigt die jeweilige eigene MAC-Adresse des angeschlossenen Powerline-Geräts an.

Die "**Speed(Mbps)**" Spalte gibt die Verbindungsgeschwindigkeit zwischen dem lokalen Powerline-Gerät und dem jeweiligen entfernt angeschlossenen Powerline-Modem in MBit/s (Megabit pro Sekunde) an. Dieser Wert ist die BRUTTO-Übertragungsrate, der für die Datenübertragung entscheidende Netto-Wert ist nach Abzug von Protokoll- und Prüfsummeninformation ca. 1/3 des Bruttowerts.

Der "Enter Password" Knopf

Wenn man die Verschlüsselung eines entfernten Adapters im Netzwerk verändern möchte, muss hier zuerst das Passwort dieses Adapters eingegeben werden. Das Passwort ist auf der Steckerseite jedes Adapters aufgedruckt und sieht ungefähr so aus: "FPGP-NFGT-ODYT-ZZHE".

Zuerst muss der Eintrag des entsprechenden PLC-Geräts mit der Maus markiert werden, dann bitte auf den "Enter Password"-Knopf klicken (Abbildung 5). In der "Set Device Password" Dialog Box kann man dann das zum Adapter passende Passwort eintragen und mit "OK" bestätigen. Bei einer Fehleingabe gibt es eine Fehlermeldung und man kann es nochmal versuchen.

👰 Powerline Config Utility						
Main Diagnostics About						
NIC: Realtek RTL	NIC: Realtek RTL8169/8110 PCI Gigabit Ethemet NIC (00:08:54:56:7E:FA)					
Local MAC:	00:0F:C9:09:E3:E2					
Name	MAC Address	Password	Speed (Mbps)			
Remote	00:0F:C9:09:E3:E1		282			
	Das Gerät ist	nach dem Auswählen h	ervorgehoben			
I		1				
	Set Name	Enter Password	Scan			
Security						
Network Name: (4 to 24 chars.)	HomePlugAV	Set				
Set all remo	ote devices whose Password ha	s been entered				
Set local de	evice					
	AC 5 2 5217 02 1554 20120010					
F/W: QCA/450-M/	AU-0-3-0317-02-1004-20130919	FFINAL-B				
I remote device(s)	touna.					
Schließen						

Abbildung 5: Gewünschtes Gerät anklicken

Enter Password	Enter Password
00:0F:C9:09:E3:E1 Password The Password typically appears as a number and letter code, in groups of four, separated by dashes. (ie XK8Y-GH26-BR 1K-LZSA) It is found on the device or packaging.	00:0F:C9:09:E3:E1 Password PASW-GOES-INTO-HERE OK The Paseword topically appears as a Cancel Granted by dashes. (ie XK8Y-GH26-BR 1K-L2SA) It is found on the device or packaging.

Abbildung 6: Geräte Passwörter eingeben

Der "Scan" Knopf

Durch Klick auf den "Scan"-Knopf wird das gesamte Stromnetz nach anderen HomePlugAV-kompatiblen Geräten durchsucht. Dieser Suchvorgang wird auch automatisch alle 10 Sekunden durchgeführt.

2.2. Verschlüsselung (Privacy Frame)

Die Grundeinstellung aller ALLNET PLC Ethernet Geräte enthält den logischen Netzwerk-Namen: "HomePlugAV". Im Privacy-Bildschirm kann dieser Wert auf einen anderen Namen verändert werden, um ein eigenes privates Netzwerk zu erstellen.

👰 Powerline Config Utility						
Main Diagnostics About						
NIC: Realtek RTL8169/8110 PCI Gigabit Ethemet NIC (00:08:54:56:7E:FA)						
Local MAC: 00:0F:C9:09:E3:E2						
Name MAC Address	Password Speed (Mbps)					
Remote 00:0F:C9:09:E3:E1	282					
Hier "Netzwerk Nar	me"					
Set Name	Enter Password Scan					
Security						
Network Name: (4 to 24 chars.)	Set					
Set all remote devices whose Password h	has been entered					
Set local device						
F/W: QCA7450-MAC-5-3-5317-02-1554-2013091	F/W: QCA7450-MAC-5-3-5317-02-1554-20130919-FINAL-B					
1 remote device(s) found.	Momentan eingetragener "Private					
	Name" wird bei allen angeschlossenen					
Momentan eingetragener Name wird	Geräten abgespeichert, deren Passwort					
nur auf dem lokal angeschlossenen	eingetragen ist und die gerade im Stromnetz					
Gerat abgespeichert. erreichbar sind.						
Schließen						

Abbildung 8: Verschlüsselungs-Bildschirm

"Set Local Device"

Mit "Set Local Device" wird der momentan eingestellte Netzwerk-Name aus dem entsprechenden Eingabefeld im local angeschlossenen Powerline-Gerät abgespeichert. Danach können nur noch Daten mit anderen Powerline-Geräten ausgetauscht werden, wenn diese denselben Netzwerk-Namen eingestellt haben!

"Set All Devices"

Der "Set All Devices" speichert den lokal konfigurierten Netzwerk-Namen in allen angeschlossenen und betriebsbereiten Powerline-Geräten des aktuellen Netzwerks ab, deren Passwörter vorher in dem Powerline-Utility eingegeben worden sind.

Bitte lesen Sie Kapitel 3.1 ("Enter Password" Knopf) wegen der Beschreibung der Passworteingabe entfernt angeschlossener Geräte.

2.3. Diagnose-Bildschirm

Der "Diagnostics" Bildschirm zeigt die Systeminformationen zum aktuell verbundenen Gerät und allen früher einmal verbundenen Powerline-Modems an (Abbildung 9).

Das obere Fenster zeigt dabei die Daten des momentan angeschlossenen PC's an, und zwar:

- MAC Adressen aller eingebauten Netzwerkadapter (NICs)
- MAC Adressen aller direkt am PC angeschlossenen Powerline-Adapter an den jeweiligen Netzwerkkarten.
- Computer-Name
- Benutzer-Name
- Prozessor und Betriebssystem-Informationen
- Version des Utility-Programms
- Version aller benutzten Treiber-DLLs und Bibliotheken

9	👰 Powerline Config Utility							
м	Main Diagnostics About							
	System Information On NIC #1 MAC = 00:08:54:56:7E:FA HomePlugAV Device #1 MAC = 00:0F:C9:09:E3:E2 FW Version: QCA7450-MAC-5-3-5317-02-1554-20130919-FINAL-B							
	Computer name: ALN-TECHNIK-83 User name: AdminKW Microprocessor: 586 OS Platform: Windows 7 V6.1, Build 7601							
	Powerline Config Ut Library: wpcap.dll	ility 7.0.130403						
	Remote Device Histo	ory (Log)			1			
	Name	MAC Address	Password	Speed (Mbps)	Last Seen May 23 16:25:11 20	014		
		00:0F:C9:09:E3:E0		102	May 22 15:58:49 2	014		
L		00:0F:C9:09:E3:E1		282	May 28 16:48:49 2	014		
	Eintrag durch einen Klick mit der Maus markieren. Wenn das Gerät gerade inaktiv ist,							
			kann der Eintrag mit "Delete"	gelöscht werde	en.			
	Delete		Save Report					
			Schließen					

Abbildung 9: Diagnose Bildschirm

Das untere Fenster des Diagnose-Bildschirms zeigt die Historie aller früher einmal gefundenen Adapter an. Es werden auch die Adapter angezeigt, die momentan nicht angeschlossen sind. Folgende Informationen werden angezeigt:

- Name
- MAC Adresse
- Passwort
- Verbindungsgeschwindigkeit (Bruttowert in Mbps)
- Zuletzt erkannt um {Zeit/Datum}

Die angezeigten Diagnose-Informationen können als Text gespeichert oder ausgedruckt werden. Mit der "Delete"-Funktion können alte, nicht mehr benötigte Einträge, jederzeit gelöscht werden.

"Delete ... " Knopf

Erst den zu löschenden Eintrag mit der Maus markieren, dann den "Delete"-Knopf anklicken um den Eintrag aus der Liste zu entfernen.

"Save Report..." Knopf

Durch Anklicken wird die komplette Diagnose-Information direkt als Textdatei abgespeichert..

2.4. Das Informations-Fenster

Der "About" Bildschirm zeigt die Versionsnummer des Programms und die Herstellerinformationen an..

Copyright © 2014. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced, republished, or retransmitted in any form or by any means whatsoever, whether electronically or mechanically, including, but not limited to, by way of photocopying, recording, information recording, or through retrieval systems without the express written permission of the owner. Product specifications contained in this document are subject to change without notice. All other company or product names mentioned are used for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners.

Manufacturer: Allnet GmbH Computersysteme



ALLNET GmbH Computersysteme Maistrasse 2 82110 Germering Tel. +49 89 894 222 22 Fax +49 89 894 222 33 E-Mail: info@allnet.de