



**Installationshinweise für Wlangeräte mit Realtek Chipsätzen,   wie z.B. ALFA WLAN Verstärker, AWUS036H, AWUS036EH, NHR, NH USB Adapter**

Die Geräte sind in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG. Die Konformitätserklärung finden Sie unter: <http://www.yagiwlan.de/pub/>

Sie sind als Betreiber verpflichtet die Geräte entsprechend den gültigen gesetzlichen Bestimmungen zu betreiben. Für Wlangeräte der Klasse 2 (Geräte mit CE-Zeichen und einem Ausrufezeichen) bedeutet dies, dass die Sendeleistung 100mW nicht überschreiten darf und dass nur die Kanäle 1-13 genutzt werden dürfen. Bei der Installation unter Windows werden Sie nach der Sprache gefragt in der Sie das Utility installieren möchten. Wählen Sie beim Standort Deutschland (EU) auch das Land Deutschland (EU) aus. Hierdurch wird sichergestellt, dass das Gerät die korrekte Kanaleinstellung (ETSI) für Deutschland (EU) auswählt.

**Zur Einstellung der zugelassener Ausgangsleistung des 1000mW Verstärker.** Die Ausgangsleistung des Verstärkers beträgt 27dBm (WLAN Router hat circa 15dBm) unabhängig von Router Leistung. LL100 Kabel hat 1dB pro 1Meter Dämpfung plus 2dB für Steckern. 15Meter Kabel würden Sie brauchen für 17dB Dämpfung. Plus 5dBi Antenne die Sie nutzen machen am Ende Ausgangsleistung (EIRP) 15dBm. Somit sind unter die Grenze 20dBm.

**Zur Einstellung der zugelassenen Kanäle.** Das Utility installiert in der Regel automatisch die richtige Kanalauswahl. Bitte kontrollieren Sie dies im Utility unter „Erweitert“ Dort muss beim Kanalplan stehen: „ETSI“. Falls nicht ändern Sie es bitte in ETSI.

**Zur Einstellung der zugelassenen Sendeleistung installieren Sie bitte von der Homepage [www.alfa.com.tw](http://www.alfa.com.tw) das jeweilige Programm mit Power Control Driver für XP, VISTA oder WIN7.** Gehen Sie auf „Allgemein“. Dort finden Sie die Möglichkeit Tx Power (das ist die Sendeleistung) von 1% bis 100% zu regeln. Bei Adaptern mit 500mW (27 dBi) Sendeleistung stellen Sie den Wert auf 10% das entspricht 50mW (17dBi) mit der zusätzlichen 2dBi Antenne erreichen Sie dann 19dBi (79mW) und halten sicher den gesetzlichen Grenzwert von 100mW ein. Bei Geräten mit 1000mW stellen Sie den Wert auf 2% ein, mit einer 5 dBi Antenne werden dann ebenfalls die gesetzlichen Werte sicher eingehalten.

Hinweis: In der Regel führt die niedrigere Einstellung auch dazu, dass sich die Empfindlichkeit des Gerätes erhöht. Daher ist diese Einstellung auch grundsätzlich zu empfehlen. Soweit für einzelne Geräte eine CE Erklärung noch nicht vorliegt ist die Nutzung in der EU erst zulässig wenn die CE Erklärung auf der Homepage zu finden ist.

**Installationshinweise für Wlan Geräte mit Ralink Chipsätzen und   wie z.B. der ALFA AWUS050NH, 051NH, 036NEH, 036NH, 036NHR USB Adapter.**

Die Geräte sind in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG. Die Konformitätserklärung finden Sie unter: <http://www.yagiwlan.de/pub/>

Sie sind als Betreiber verpflichtet die Geräte entsprechend den gültigen gesetzlichen Bestimmungen zu betreiben. Für Wlan Geräte der Klasse 2 (Geräte mit CE-Zeichen und einem Ausrufezeichen) bedeutet dies, dass die Sendeleistung 100mW nicht überschreiten darf und dass nur die Kanäle 1-13 genutzt werden dürfen. Abweichungen bezüglich der Kanalzahl für andere Länder finden Sie im Utility von Ralink unter „Help“ und dort unter „Section 4: Appendix“ unter 4-1. Da diese Einstellungen nur über dieses Utility möglich sind, sind Sie auch verpflichtet es zu installieren.

**Zur Einstellung der zugelassenen Kanäle.** Das Utility installiert in der Regel automatisch die richtige Kanalauswahl. Bitte kontrollieren Sie dies im Utility unter „Advanced“ Dort muss stehen: „1: CH1-13“.

**Zur Einstellung der zugelassenen Sendeleistung** gehen Sie auf „Profile“ und wählen dort das eingerichtete und aktive Profil aus. Klicken Sie dann auf den Button „Edit“ Es öffnet sich nach unten ein weiteres Fenster (falls nicht auf das Dreieck rechts am Rand klicken). Dort gehen Sie auf „Tx Power“ und klicken auf das Dreieck rechts daneben. In dem sich dann öffnenden Fenster wählen sie die Einstellung Lowest (entspricht 5 %). Hierdurch ist sichergestellt dass die zulässigen Werte bei 1000mW Adaptern (50mW/17dBi plus 2dBi Antenne machen 19 dBi also insgesamt 79mW) sicher eingehalten werden. Bei 2000mW Geräten darf dann nur eine Antenne ohne Verstärkung genutzt werden.

Hinweis: In der Regel führt die niedrigere Einstellung auch dazu, dass sich die Empfindlichkeit des Gerätes erhöht. Daher ist diese Einstellung auch grundsätzlich zu empfehlen. Soweit für einzelne Geräte noch keine CE-Konformitätserklärung vorhanden ist, ist der Betrieb in der EU nicht erlaubt. Sobald die Erklärung auf der o.a. Seite zu finden ist, können die Geräte nach den Vorgaben auch in der EU genutzt werden.