

Anleitung zur Nutzung von wfview mit dem Xiegu X6100

V1.0, 20. Oktober 2023

1	Vorwort	3
2	Revisionsgeschichte dieses Dokuments	3
3	Vorbereitung	3
4	Erforderliche Einstellungen	4
4.1	<i>Installation von WFVIEW</i>	4
4.1.1	Download von WFVIEW	4
4.1.2	Entpacken des Download-Archivs von WFVIEW	4
4.1.3	Installation von WFVIEW	4
4.2	<i>Xiegu X6100 für WLAN-Zugriff vorbereiten</i>	7
4.3	<i>WFSERVER auf Xiegu X6100 starten</i>	9
4.3.1	Menü für Systemeinstellungen aufrufen	9
4.3.2	WFVSERVER auswählen	9
4.3.3	WFVSERVER auf dem Xiegu X6100 starten.....	10
4.4	<i>WFVIEW auf dem Computer starten</i>	11
5	Problembehebung	13

1 Vorwort

Der Sinn und Zweck dieses Tutorials ist es, Benutzer bei der Verbindung des Xiegu X6100 mit der wfview-Software zu unterstützen. Ihr Xiegu X6100 muss mindestens über das Betriebssystem in der Version V1.1.7 vom 25.08.2023 sowie die Baseband-Firmware in der Version V1.1.6 vom 07.03.2023 verfügen.

2 Revisionsgeschichte dieses Dokuments

Wir sind ständig bemüht, unsere Handbücher entsprechend der Änderungen zu aktualisieren, die sich aus neuen Firmware-Versionen ergeben. Wenn Sie einen Aspekt in diesem Dokument vermissen oder glauben, dass etwas falsch oder irreführend beschrieben wurde, geben Sie uns bitte ein Feedback über support@radioddity.com. Wir werden unser Bestes tun, um die nächste Version dieses Dokuments für Sie noch besser zu gestalten.

Revision	Änderungen	Freigegeben
V1.0	<ul style="list-style-type: none">Erste Version, basierend auf V1.1 des Englischen Original-Dokuments "X6100-20230819-01", jedoch aktualisiert auf Stand Oktober 2023.	21.10.2023

3 Vorbereitung

1. Installieren Sie zunächst die wfview-Applikation
2. Verbinden Sie anschließend das Xiegu X6100 per WLAN (drahtlos) oder mittels eines am HOST-Port des Xiegu X6100 angeschlossenen LAN-Adapters (drahtgebunden) mit Ihrem Heimnetzwerk.



Hinweis: Eine kabelgebundene Netzwerkverbindung über einen am HOST-Port des Xiegu X6100 angeschlossenen LAN-Adapter hat den Vorteil, dass schwache WLAN-Signale und daraus resultierende Paketverluste vermieden werden.

4 Erforderliche Einstellungen

Um auf den WFSERVER des Xiegu X6100 zugreifen zu können, ist WFVIEW erforderlich.

4.1 Installation von WFVIEW

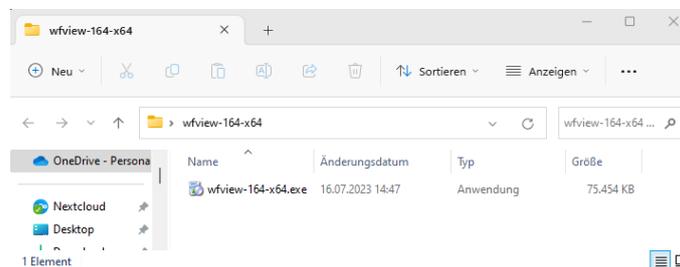
Bei WFVIEW handelt es sich um sogenannte OpenSource Software. Die Lizenzierung erfolgt unter GNU/GPL V3. Sie finden die Software für unterschiedliche Zielplattformen auf der Internetseite <https://wfview.org/>.

4.1.1 Download von WFVIEW

Laden Sie sich von der zuvor genannten Internetseite das entsprechende Release für das Betriebssystem Ihres Computer herunter. Aktuell stehen Releases für Linux, MacOS sowie x86- als auch x64-basierte Windows-Versionen zur Verfügung. Die Screenshots im weiteren Verlauf dieses Dokuments wurden mit Hilfe der x64-Version 1.64 erstellt.

4.1.2 Entpacken des Download-Archivs von WFVIEW

Entpacken Sie das Download-Archiv in einem Ordner Ihrer Wahl. Es ist übrigens lediglich die ausführbare Installationsdatei enthalten.

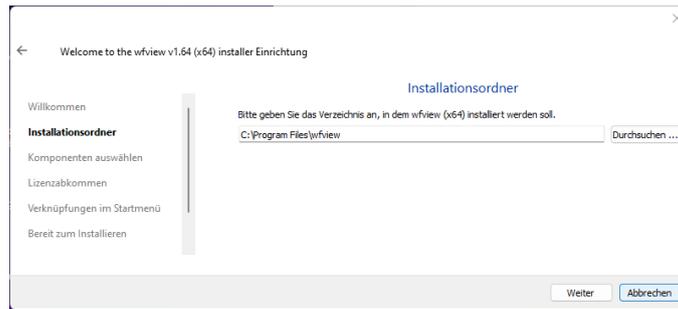


4.1.3 Installation von WFVIEW

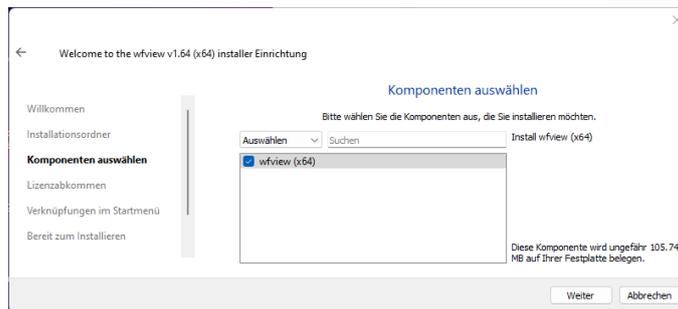
Nun können Sie durch Doppelklick auf die exe-Datei den Installationsvorgang starten.



Nach Klick auf **Weiter** werden Sie aufgefordert, den Installationsort anzugeben.



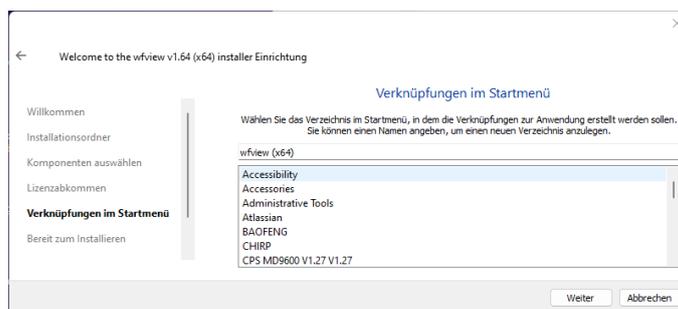
Belassen Sie es einfach beim vorgeschlagenen Installationsort und klicken Sie abermals auf **Weiter**. Nun können Sie noch die zu installierenden Komponenten auswählen.



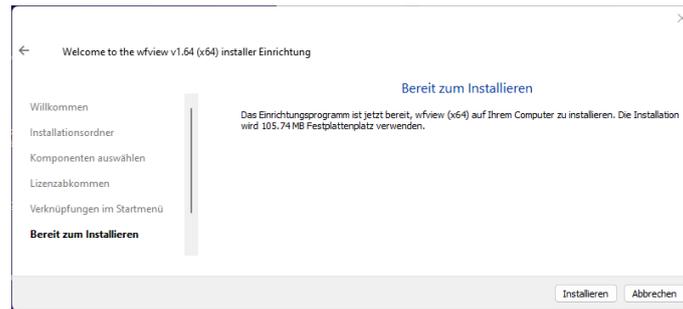
Belassen Sie es wiederum bei den Default-Einstellungen und klicken Sie wie gewohnt auf **Weiter**. Anschließend werden Sie aufgefordert das Lizenzabkommen abzunehmen. Dies geht nur, wenn Sie zuvor das Häkchen bei „Ich akzeptiere die Lizenzvereinbarung“ gesetzt haben.



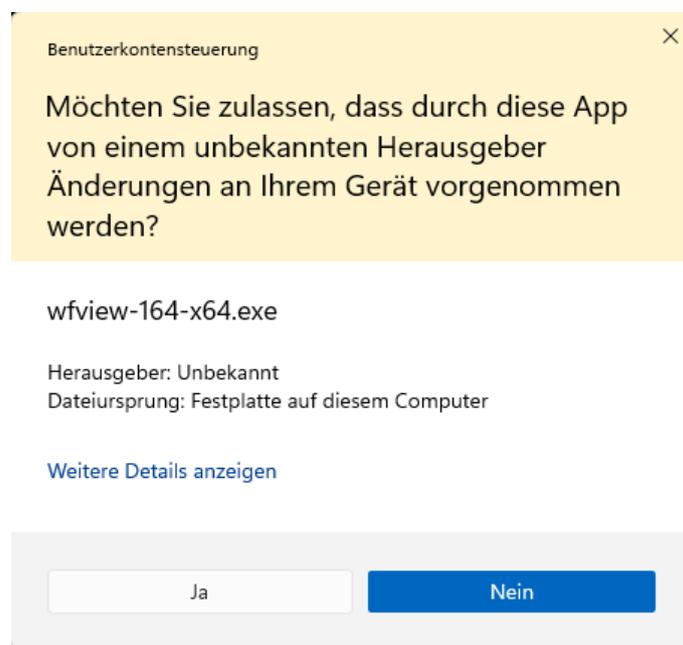
Danach können Sie wieder auf **Weiter** klicken. Nun können Sie den Namen für die Verknüpfung im Startmenü festlegen.



Belassen Sie es am besten bei der Default-Einstellung und klicken Sie wiederum auf . Das war nun die letzte, erforderliche Einstellung.



Sobald Sie jetzt auf klicken, wird WFVIEW auf Ihrem Computer installiert. Gegebenenfalls erscheint zuvor noch eine Sicherheitsabfrage Ihres Betriebssystems.



Bestätigen Sie diese mit Klick auf . Bereits nach wenigen Sekunden ist WFVIEW auf Ihrem Computer installiert.



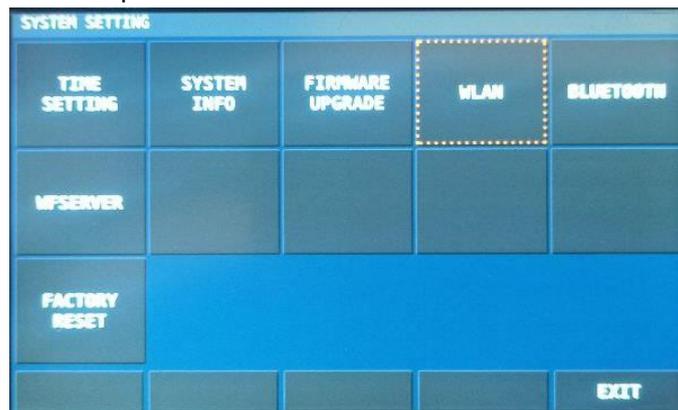
Klicken Sie auf um die Installation abzuschließen.

4.2 Xiegu X6100 für WLAN-Zugriff vorbereiten

Um mit dem Xiegu X6100 aus dem Heimnetzwerk per WLAN zu kommunizieren, müssen Sie zunächst die WLAN-Einstellungen des Xiegu X6100 aufrufen. Betätigen Sie nun nacheinander folgende Tasten: GEN → SYSTEM SETTING um in das Menü für Systemeinstellungen zu gelangen.



Wählen Sie nun mit dem Multifunktions-Knopf (links unten neben der LC-Anzeige) den Punkt „WLAN“ aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch kurzen Druck auf den Multifunktions-Knopf.



Mit "NEXT" gelangen Sie jeweils zum nächsten Parameter. Ein selektierter Parameter ist bei Schaltereinstellungen von einer gestrichelten orangenen Linie umgeben. Ein selektierter Parameterwert hingegen ist von einer gestrichelten grünen Linie umgeben. Mit "EDIT" können Sie den jeweiligen Parameter ändern. Mit "CLOSE" speichern Sie zuvor geänderte Werte.

- **WIFI Switch** muss eingeschaltet sein
- Durch Drehen des Multifunktionsknopfes wählen Sie aus der Liste der verfügbaren WLAN-Netze das entsprechende WLAN-Netz aus.
- **Auto Connect** sollte eingeschaltet sein
- **DHCP** belassen Sie ausgeschaltet
- Unter **Passwort** legen Sie das zum ausgewählten WLAN-Netz gehörige Passwort fest
- Weisen Sie über **IP Address** dem Xiegu X6100 eine freie IP-Adresse zu.
- Das Default Gateway tragen Sie bei **Gate Way** ein. In der Regel ist dies die IP-Adresse Ihres heimischen Internet-Routers.
- **DNS Server1** können Sie auf „8.8.8.8“ belassen. „8.8.8.8“ ist ein DNS-Server von Google.

- **DNS Server2** können Sie auf „8.2.2.2“ belassen. Bei Bedarf könnten Sie an dieser Stelle einen weiteren DNS-Server festlegen.
- **Network Prefix** sollte im Heimnetz in der Regel „24“ sein. Also bitte auch diesen Parameter nicht ändern.



Sobald Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie auf „CONNECT“ um den Xiegu X6100 mit dem lokalen WLAN zu verbinden. Nach wenigen Sekunden hat sich dieser im lokalen WLAN angemeldet.



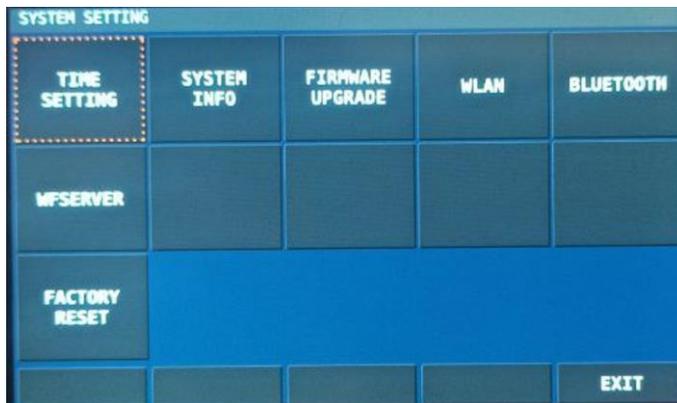
Sie können dies daran erkennen, dass nun unterhalb der WLAN-SSID in grüner Schrift „connected“ erscheint. Zudem hat sich die Beschriftung des zweiten Softkeys von „CONNECT“ auf „DISCONNECT“ geändert.

Damit ist die WLAN-Konfiguration des Xiegu X6100 abgeschlossen.

4.3 WFSERVER auf Xiegu X6100 starten

4.3.1 Menü für Systemeinstellungen aufrufen

Um auf dem Xiegu X6100 den WFSERVER zu starten, betätigen Sie zunächst nacheinander folgende Tasten: GEN → SYSTEM SETTING um in das Menü für die Systemeinstellungen zu gelangen.

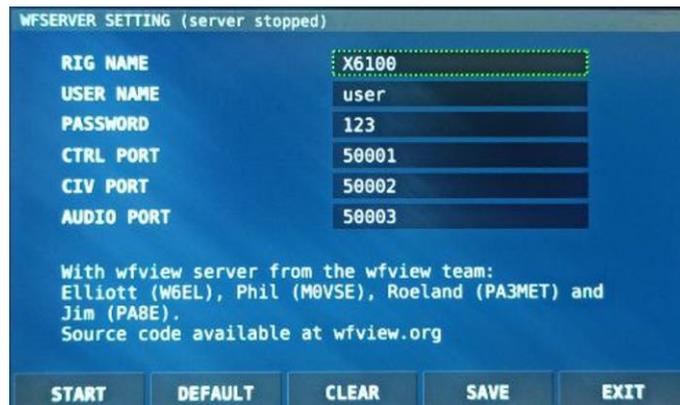


4.3.2 WFSERVER auswählen

Wählen Sie nun durch Drehen des Multifunktions-Knopfes (links unten neben der LC-Anzeige) den Punkt „WFSERVER“ aus.

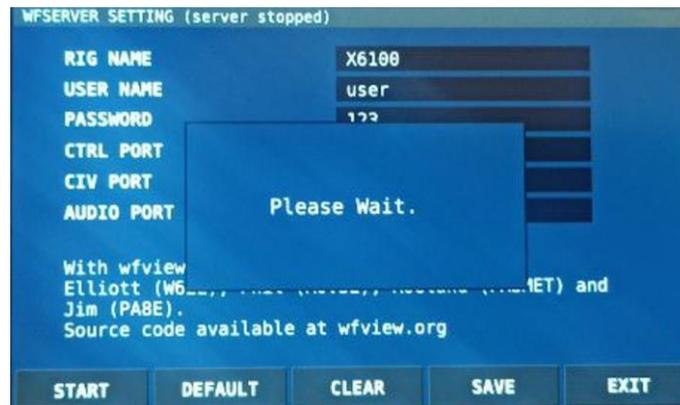


Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch kurzen Druck auf den Multifunktions-Knopf. Sie sehen nun die diversen Einstellungsparameter des WFSERVERS. Bitte belassen Sie die Einstellungen bei ihren Default-Werten. Sie können die Einstellungen bei Bedarf später jederzeit ändern.

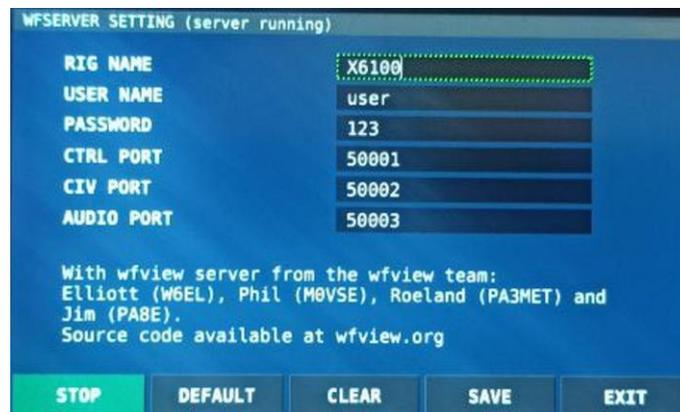


4.3.3 WFSERVER auf dem Xiegu X6100 starten

Drücken Sie kurz die START-Taste, um WFSERVER auf Ihrem Xiegu X6100 zu starten.



Nach etwa einer halben Minute ist der WFSERVER gestartet.

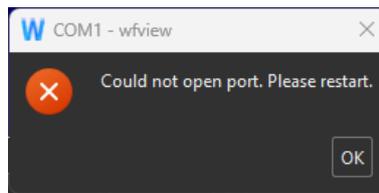


Drücken Sie anschließend „EXIT“ um zunächst zum Untermenü zurückzukehren. Nach nochmaligem Betätigen von „EXIT“ gelangen Sie zum Hauptbildschirm zurück. Auf diesem erscheint nun nach dem Start das blaue WF-Symbol  links neben der Anzeige der Versorgungsspannung.

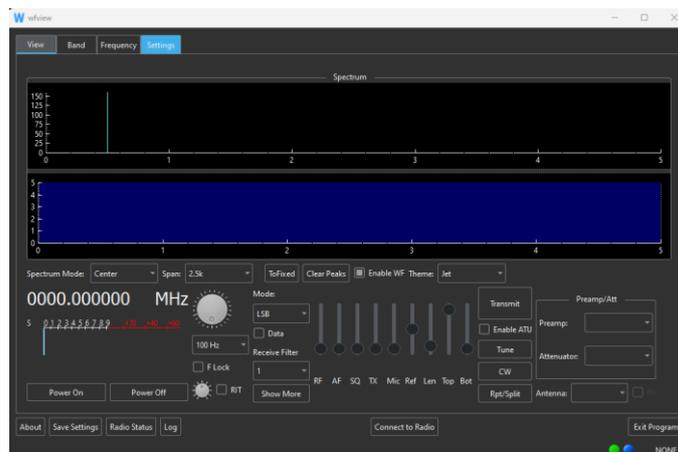


4.4 WFVIEW auf dem Computer starten

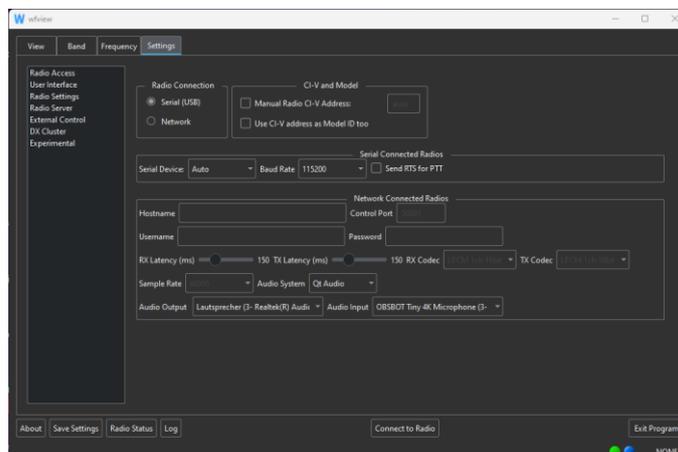
Wenn Sie das erste Mal WFVIEW auf dem Computer starten, bekommen Sie eventuell zunächst eine Fehlermeldung.



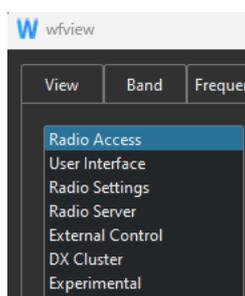
Dies liegt daran, dass Sie noch nicht festgelegt haben, wie WFVIEW mit dem Xiegu X6100 kommunizieren soll. Durch Klick auf **OK** bestätigen Sie das Lesen der Fehlermeldung.



Klicken Sie anschließend in der Applikation auf „Settings“ um das Menü für die Einstellungen von WFVIEW aufzurufen.



Im Menübaum auf der linken Seite der Applikation klicken Sie nun auf **Radio Access** um das entsprechende Untermenü aufzurufen.



Als Verbindungart für die Kopplung des Xiegu X6100 wählen Sie „Network“ unter „Radio Connection“.

Die Parameter für „Network Connected Radios“ setzen Sie bitte wie folgt:

- **Hostname:** Hier tragen Sie die IP-Adresse des Xiegu X6100 ein (im Beispiel war dies 192.168.2.199)
- **Control Port:** Hier tragen Sie die CTRL Portnummer des WFSERVER ein. Sofern Sie diese nicht geändert haben lautet sie „50001“.

CTRL PORT 50001

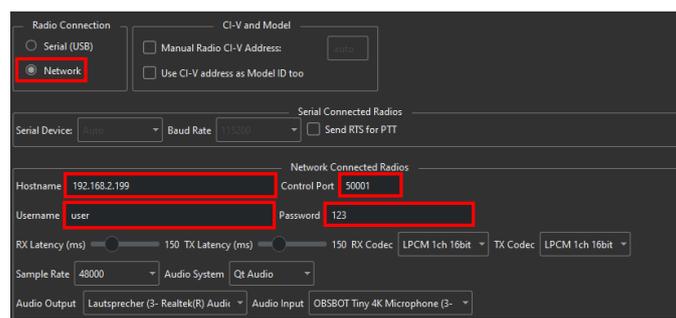
- **Username:** Hier tragen Sie den Benutzernamen des WFSERVER ein. Sofern Sie diesen nicht geändert haben, lautet er „user“.

USER NAME user

- **Password:** Hier tragen Sie das Passwort des WFSERVER Benutzernamens ein. Sofern Sie dieses nicht geändert haben, lautet es „123“.

PASSWORD 123

Somit ergeben sich beispielhaft folgende Einstellungen:

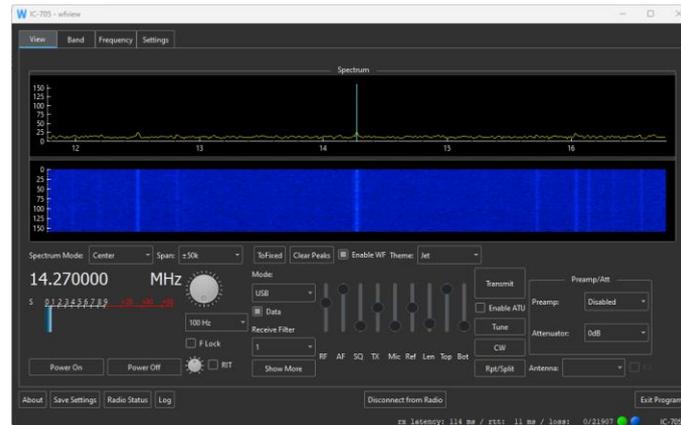


Anschließend sollten Sie noch die Audioeinstellungen für Ihren Computer überprüfen. Sind finden diese unter der Überschrift „Audio Output“ sowie „Audio Input“ unterhalb der zuvor bereits angepassten Kommunikationseinstellungen.



Sobald Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, können Sie nun auf die Schaltfläche **Connect to Radio** klicken um die Kommunikationsverbindung zwischen WFVIEW (auf Ihrem Computer) und WFSERVER (auf Ihrem Xiegu X6100) herzustellen. Sie werden feststellen, dass nun, unabhängig von der Lautstärkeeinstellung am Xiegu X6100, das empfangene Signal auch auf Ihrem PC-Lautsprecher wiedergegeben wird.

Klicken Sie nun in der oberen Navigation von WFVIEW noch auf **View**, um zur Darstellung des virtuellen Funkgerätes zu wechseln.



5 Problembhebung

Auf Grund eines zu schwachen WLAN-Signals kann es zu Verzögerungen der Signallaufzeiten kommen.

```
rx latency: 72 ms / rtt: 51 ms / loss: 627/53742
```

Stellen Sie daher sicher, dass sich das Xiegu X6100 möglichst in der Nähe eines WLAN-Accesspoints befindet oder aber über einen am HOST-Port des Xiegu X6100 angeschlossenen LAN-Adapter mit dem Heimnetz verbunden ist.

Wir möchten uns bei allen Radioddity-Kunden für ihr konstruktives Feedback bedanken.

Wenn Sie einen Fehler in der Firmware des Funkgeräts oder in dieser Dokumentation finden oder wenn Sie eine Funktion vermissen, die Sie erwartet hätten, schreiben Sie eine E-Mail an support@radioddity.com. Generell sind die Firmware-Updates für Ihr Xiegu X6100 kostenlos. Die Verwendung einer nicht von Xiegu stammenden Firmware für dieses Funkgerät kann zum Erlöschen der Garantie führen.



Danke, dass Sie bei Radioddity einkaufen!

TUTORIALS, SUPPORT UND MEHR FINDEN SIE UNTER:



<https://www.radioddity.com/>



<https://www.facebook.com/radioddity>



<https://www.youtube.com/c/Radioddityradio>