

Anleitung zur Nutzung von wfview mit dem Xiegu X6100

V1.0, 20. Oktober 2023

Radic	dity Anleitung zur Nutzung von wfview mit dem Xiegu X6100	v1.0
1	Vorwort	3
2	Revisionsgeschichte dieses Dokuments	3
3	Vorbereitung	3
4	Erforderliche Einstellungen	4
4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3	<i>Installation von WFVIEW</i> Download von WFVIEW Entpacken des Download-Archivs von WFVIEW Installation von WFVIEW.	4 4 4 4
4.2	Xiegu X6100 für WLAN-Zugriff vorbereiten	7
<i>4.3</i> 4.3.1 4.3.2 4.3.3	WFSERVER auf Xiegu X6100 starten Menü für Systemeinstellungen aufrufen WFVSERVER auswählen WFSERVER auf dem Xiegu X6100 starten	9 9 9 10
4.4	WFVIEW auf dem Computer starten	
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 <u>support@radioddity.com</u>. Wir werden unser Bestes tun, um die nächste Version dieses Dokuments für Sie noch besser zu gestalten.

Revision	Änderungen	Freigegeben
V1.0	 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 <u>https://wfview.org/</u>.

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.

wfview-164-x6	54	×	+					-		×
🕀 Neu 🗸		lõ		ē Ō	↑↓ Sort	tieren 🗸 🚦	🗏 Anzei	gen 🗸		
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	$\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim \sim									
📥 OneDrive - Pe	rsona	Name	^	Änderung	sdatum	Тур		Größe		
		🔯 wfview	-164-x64.exe	16.07.2023	14:47	Anwendur	ng	75.45	4 KB	
🔊 Nextcloud	*									
🔚 Desktop	*									
1 Element	*								1	

4.1.3 Installation von WFVIEW

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

Welcome to the wfview v1.64 (x64) ins	aller Einrichtung
	Willkommen
Willkommen	Wilkommen zum wfview (x64)-Einrichtungsassistenten.
Installationsordner	
Komponenten auswählen	
Lizenzabkommen	
Verknüpfungen im Startmenü	
Bereit zum Installieren	
	Welter Beenden

Nach Klick auf werden Sie aufgefordert, den Installationsort anzugeben.

	Installationsordner	
/illkommen	Bitte geben Sie das Verzeichnis an, in dem wfview (x64) installiert werden soll.	
stallationsordner	C:\Program Files\wfview	Durchsuchen
omponenten auswählen		
zenzabkommen		
erknüpfungen im Startmenü		
and an an Installing a		

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

← Welcome to the wfview v1.64 (x64) in	staller Einrichtung	×
	Komponenten	auswählen
Willkommen	Bitte wählen Sie die Komponenten au	is, die Sie installieren möchten.
Installationsordner	Auswählen 🗸 Suchen	Install wfview (x64)
Komponenten auswählen	vfview (x64)	
Lizenzabkommen		
Verknüpfungen im Startmenü		
Bereit zum Installieren		Diese Komponente wird ungefähr 105.74 MB auf Ihrer Festplatte belegen.
		Weiter Abbrechen

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

Welcome to the wfview v1.64 (:	x64) installer Einrichtung
	Lizenzabkommen
Willkommen	Bitte lesen Sie das folgende Lizenzabkommen. Sie müssen die Bedingungen in diesem Abkommen akzer
Installationsordner	um die Installation fortsetzen zu können.
Komponenten auswählen	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007
Lizenzabkommen	Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. http://fsf.org/>
Verknüpfungen im Startmenü	Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.
Bereit zum Installieren	Preamble
	Ich akzeptiere die Lizenzvereinbarung.

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

 Welcome to the whiteward 64 (v6) 	0 installer Finischtung
welcome to the writew viloa (to	Verknüpfungen im Startmenü
Willkommen	Wählen Sie das Verzeichnis im Startmenü, in dem die Verknüpfungen zur Anwendung erstellt werden sollen. Sie können einen Namen angeben, um einen neuen Verzeichnis anzulegen.
Komponenten auswählen	wfview (x64)
Lizenzabkommen	Accessories
Verknüpfungen im Startmenü	Atlassian BAOFENG
Bereit zum Installieren	CHIRP CPS MD9600 V1.27 V1.27
	Weiter Abbrechen

v1.0

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

← Welcome to the wfview v1.64	imes(x64) installer Einrichtung
	Bereit zum Installieren
Willkommen	Das Einrichtungsprogramm ist jetzt bereit, wfview (x64) auf Ihrem Computer zu installieren. Die Installation
Installationsordner	wird 105.74 MB Festplattenplatz verwenden.
Komponenten auswählen	
Lizenzabkommen	
Verknüpfungen im Startmenü	
Bereit zum Installieren	
	Installeren Abbrechen

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

^{Benutzerkontensteuerung} Möchten Sie zulassen, dass durch diese App von einem unbekannten Herausgeber Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden?	×	
wfview-164-x64.exe Herausgeber: Unbekannt Dateiursprung: Festplatte auf diesem Computer Weitere Details anzeigen		
Ja Nein		

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

Welcome to the wfview v1.64 (x64) installer Einrichtung $$\times$$						
	Den wfview (x64)-Assistent abschließen					
Komponenten auswählen	Klicken Sie Abschließen, um den wfview (x64) Assistenten zu beenden.					
Lizenzabkommen						
Verknüpfungen im Startmenü						
Bereit zum Installieren						
Installieren						
Abschließen						
	Abschlie	eßen				

Klicken Sie auf Abschließen 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 \rightarrow SYSTEM SETTING um in das Menü für Systemeinstellungen zu gelangen.

YSTEN SETTING				
TINE SETTING	SYSTEM INFO	FIRMWARE UPGRADE	WLAN	BLUETCOTH
WFSERVER				
FACTORY				
				EXIT

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.

WLAN SETTING:	MAC F0:C8:14:4	C:08:26				
etienne			WIFI Sw	itch		
🛜 🖨 etienne			Auto Co DHCP	nnect	0	
🛜 🔒 etienne			Passwor	d		
			IP Addr	ess	192.1	68.2.199
			Gate Wa	у	192.1	68.2.1
			DNS Ser	ver1	8.8.8	.8
			DNS Ser	ver2	8.2.2	.2
			Network	Prefix	24	
SCAN	CONNECT	EDI	LT	NEX	ст	EXIT

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.

WLAN SETTING:	MAC F0:C8:14:4	C:08:26				and the second
a etienne			WIFI Swite	h		
connected			Auto Conne	ect		
			DHCP		0	
			Password			
			IP Address		192.1	68.2.199
			Gate Way		192.1	68.2.1
			DNS Server	1	8.8.8	.8
			DNS Server	2	8.2.2	.2
			Network Pr	efix	24	
SCAN	DISCONNECT	ED	IT	NEX	T	EXIT

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 \rightarrow SYSTEM SETTING um in das Menü für die Systemeinstellungen zu gelangen.

SYSTEM SETTING	SYSTEM INFO	FIRMMARE	WLAN	BLUETOOTH
WFSERVER				
FACTORY RESET				
				EXIT

4.3.2 WFVSERVER auswählen

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

SYSTEM SETTING				1
TIME SETTING	SYSTEM INFO	FIRMWARE UPGRADE	WLAN	BLUETOOTH
WFSERVER				
FACTORY RESET				
				EXIT

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.

WFSERVER SETT	ING (server stop	oped)		
RIG NAM		X6100		
USER NA	NE	user		
PASSWOR	D	123		
CTRL PO	RT	50001		
CIV POR	ſ	50002		
AUDIO P	ORT	50003		
With wf Elliott Jim (PA Source	view server fr (W6EL), Phil BE). code available	om the wfvie (M0VSE), Roe at wfview.o	w team: land (PA3MET rg) and
START	DEFAULT	CLEAR	SAVE	EXIT

4.3.3 WFSERVER auf dem Xiegu X6100 starten

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

With wfvie	w 16,,	·····	 and
CTRL PORT	Pl	ease Wait.	
PASSWORD		122	
USER NAME		user	
KIG NARE		YOTAA	-

Nach etwa einer halben Minute ist der WFSERVER gestartet.

REG NAP		X6100				
USER NAME PASSWORD CTRL PORT CIV PORT AUDIO PORT		user 123				
						50001 50002
		50003				
		With wi	view server fro	om the wfvie	w team:	
		Elliott Jim (PA Source	: (W6EL), Phil BE). code available	(MOVSE), Roe at wfview.o	rg	and

Drücken Sie anschließend "EXIT" um zunächst zum Untermenu zurückzukehren. Nach nochmaligem Betätigen von "EXIT" gelangen Sie zum Hauptbildschirm zurück. Auf diesem erscheint nun nach dem Start das blaue WF-Symbol sei 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.

W CON	11 - wfview	×
×	Could not open port. Ple	ase restart.
l.		ок

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



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

W wiview	- Selficed	- 0	×
view also require	Radio Connection Radio Connection Radio Connection Radio Connection Radio Connection Radio Connection Serial Connected Radio Returns Connected Radio Returns Connected Radio Returns Connected Radio Returns Connected Ra		
About Save Settings Radi	o Status Log Connect to Radio	Exit P	rogram

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



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.

Audio Output Lautsprecher (3- Realtek(R) Audic 🔻 Audio Input OBSBOT Tiny 4K Microphone (3- 🔻

Sobald Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, können Sie nun auf die Schaltfläche constitutioner 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 well, um zur Darstellung des virtuellen Funkgerätes zu wechseln.



5 Problembehebung

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 <u>support@radioddity.com</u>. 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 Radiod<mark>d</mark>ity einkaufen! TUTORIALS, SUPPORT UND MEHR FINDEN SIE UNTER:



https://www.radioddity.com/



https://www.facebook.com/radioddity



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