



Anleitung zum Firmware-Update des Xiegu X6100

V1.0, 19. Oktober 2023

1	Vorwort	3
2	Revisionsgeschichte dieses Dokuments	3
3	Die Aktualisierung der X6100-Firmware	4
3.1	<i>microSD-Speicherkarte vorbereiten</i>	4
3.1.1	<i>microSD-Karte mit X6100 Firmware beschreiben</i>	4
3.2	<i>Update des Xiegu X6100 Betriebssystems</i>	8
3.3	<i>Update der Baseband Firmware des Xiegu X6100</i>	9

1 Vorwort

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Firmware-Update zunächst sorgfältig durch. Beim Update der Firmware dürfen Sie keinen Schritt auslassen und keine Fehler machen.

Sinn und Zweck dieser Anleitung ist es, Sie bei der Aktualisierung der X6100-Firmware entsprechend zu unterstützen. Generell sollte ein Update der Xiegu X6100-Firmware nur dann durchgeführt werden, wenn es auch wirklich erforderlich ist, wobei die stets die Folgende Regel zu beachten ist:

**Wenn es nicht kaputt ist,
sollte man auch nicht versuchen,
es zu reparieren!**

Hinweis: Für alle Firmware-Updates des Xiegu X6100 gibt es "Release Notes", die von Radioddity zusammengestellt werden. Bitte teilen Sie keine Dateien/Archive in sozialen Netzwerken. Verwenden Sie niemals eine Firmware für Ihr Xiegu X6100, die Sie nicht von unserer offiziellen Website www.radioddity.com heruntergeladen haben.

Bitte lesen Sie unsere "Release Notes" sorgfältig durch, und entscheiden Sie danach zunächst, ob das Update wirklich einen Mehrwert für Sie bietet, bevor Sie mit der Aktualisierung Ihres Funkgerätes beginnen.

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 V1.2 des Englischen Original-Dokuments, jedoch aktualisiert auf Stand Oktober 2023.	19.10.2023

3 Die Aktualisierung der X6100-Firmware

Die Aktualisierung der X6100-Firmware erfolgt grundsätzlich in drei aufeinander folgenden Schritten:

Schritt 1: microSD-Speicherkarte vorbereiten

Erstellen Sie zunächst eine microSD-Speicherkarte, die für ein Upgrade des X6100-Betriebssystems verwendet werden kann.

Schritt 2: Update des Xiegu X6100 Betriebssystems

Führen Sie mit der vorbereiteten microSD-Speicherkarte ein Update der Anwendungssoftware durch.

Schritt 3: Update der Baseband-Firmware des Xiegu X6100

Verwenden Sie anschließend das aktualisierte System, um die Baseband-Firmware zu aktualisieren.

Hinweis: Das Xiegu X6100 muss während des gesamten Update-Vorgangs an einer stabilen 13,8V-Stromversorgung angeschlossen sein, um die Firmware zu aktualisieren.

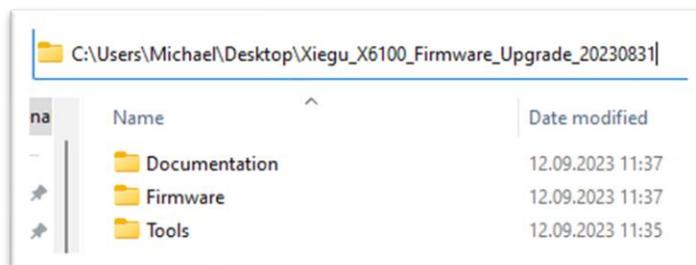
3.1 microSD-Speicherkarte vorbereiten

Sie benötigen hierzu:

1. microSD-Speicherkarte mit mindestens 4 GB Kapazität
2. Gerät zum Lesen/Beschreiben einer microSD-Speicherkarte (gegebenenfalls mit einem Adapter für SD-Speicherkarten)
3. PC mit Windows (7/10/11) Betriebssystem
4. Ein Programm zum Beschreiben von microSD-Speicherkarten. Auf den nachfolgenden Seiten nutzen wir hierfür „Rufus“. Sie bekommen Rufus unter folgendem URL: <https://rufus.ie/>

3.1.1 microSD-Karte mit X6100 Firmware beschreiben

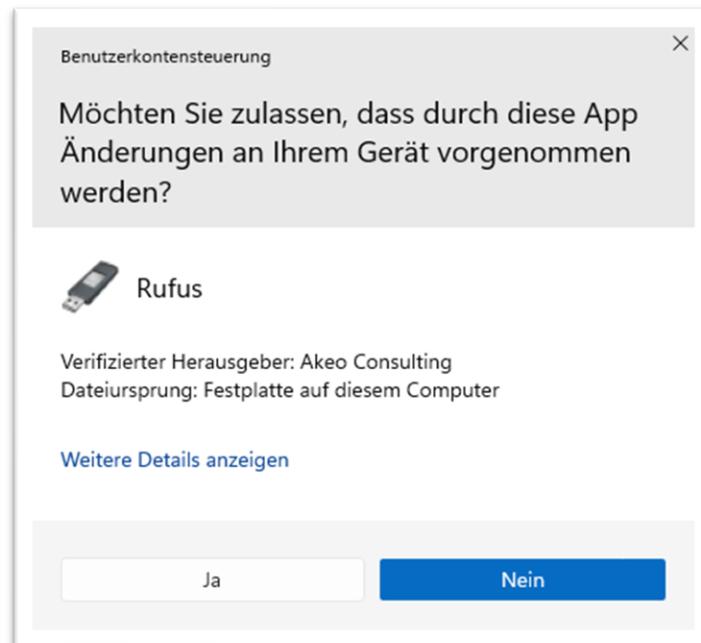
1. Entpacken Sie zunächst das Update-Archiv in ein Verzeichnis ihrer Wahl.



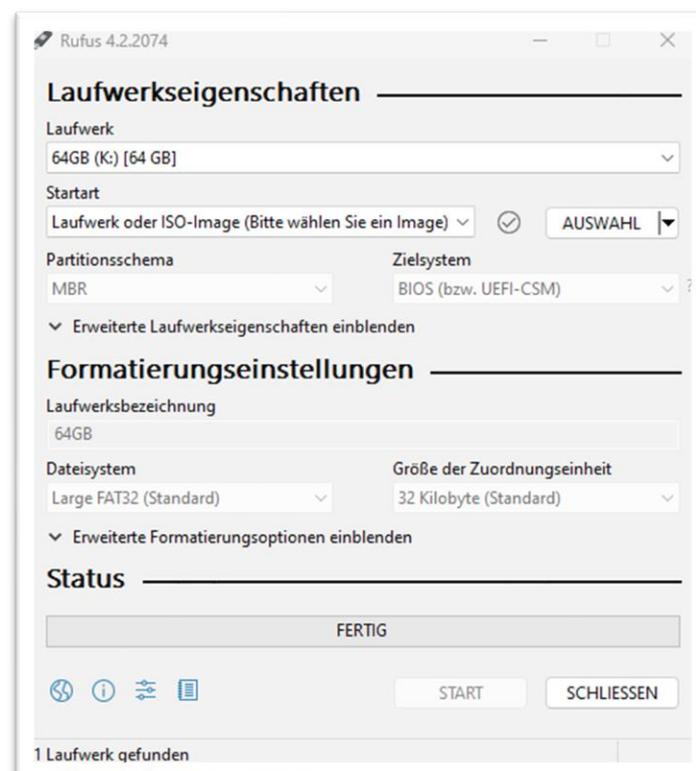
2. Setzen Sie eine leere microSD-Speicherkarte in den entsprechenden Schlitz des Schreib-/Lesegerätes ihres PC ein.

3. Starten Sie anschließend „Rufus“ durch Doppelklick auf die entsprechende exe-Datei (Sie finden diese in der Regel im Unterverzeichnis „Tools“ des Update-Archivs).

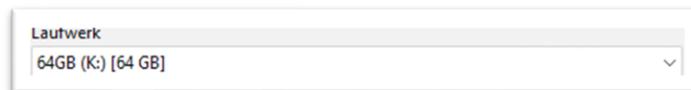
Eventuell müssen Sie zuvor noch eine Sicherheitsabfrage Ihres Betriebssystems mit „Ja“ bestätigen.



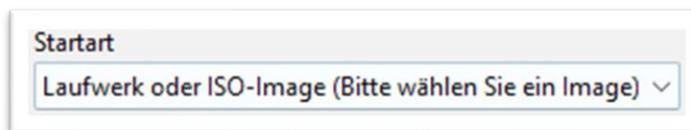
4. Anschließend erscheint die Benutzeroberfläche des Programms „Rufus“.



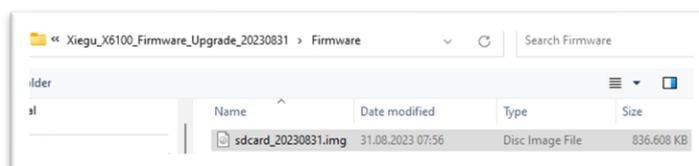
- Überprüfen Sie zunächst, ob die eingelegte microSD-Karte auch vom Betriebssystem erkannt wurde.



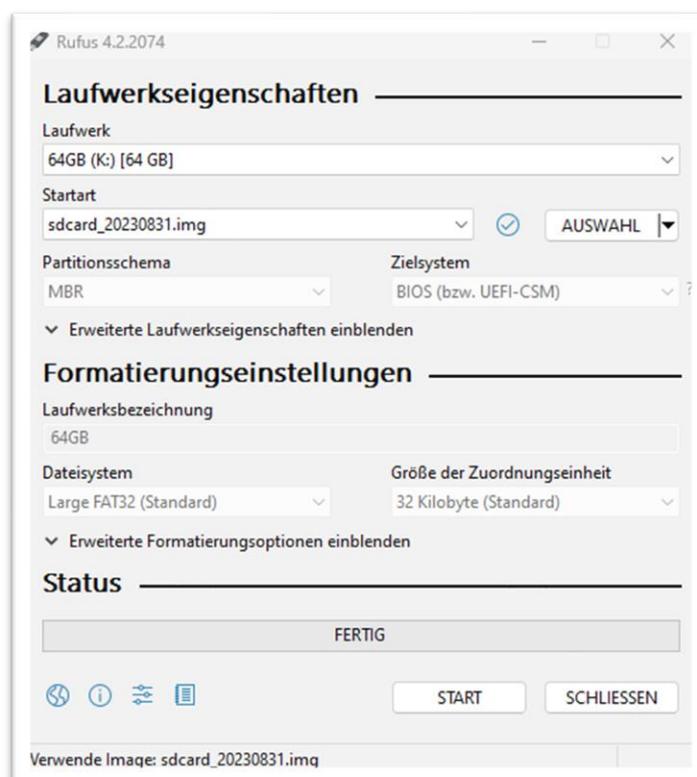
- Überprüfen Sie desweiteren, ob die richtige Startart ausgewählt wurde.



- Klicken Sie dann mit der linken Maustaste auf die Schaltfläche **AUSWAHL** und navigieren Sie in das Verzeichnis in dem Sie zuvor das Update-Archiv entpackt hatten und dort in das entsprechende Unterverzeichnis der Firmware.

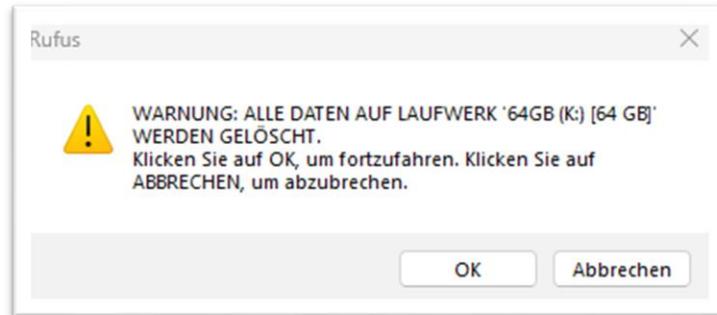


- Klicken Sie auf die Firmware-Datei und wählen Sie anschließend „Öffnen“
- Nun wird unter „Startart“ der Dateiname der Firmware-Datei angezeigt.

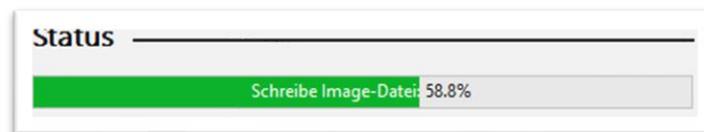


- Klicken Sie nun auf die Schaltfläche **START** um den Vorgang zum Beschreiben der microSD-Speicherkarte zu beginnen.

11. Es erscheint zunächst noch eine Sicherheitsabfrage. Diese ist mit einem Klick auf zu quittieren.



12. Nun wird die ausgewählte Firmware auf die microSD-Speicherkarte geschrieben. Der Fortschritt wird über einen entsprechenden Statusbalken angezeigt



13. Sobald der Vorgang erfolgreich abgeschlossen wurde erscheint **FERTIG** als Status. Nun kann durch Klick auf das Programm beendet werden.
14. Bevor Sie nun die Speicherkarte dem PC wieder entnehmen, klicken Sie in der Statusleiste Ihres Betriebssystems auf  und wählen anschließend das entsprechende USB-Laufwerk der microSD-Speicherkarte aus.



15. Erst wenn Sie dazu aufgefordert werden, darf die microSD-Speicherkarte entnommen werden.

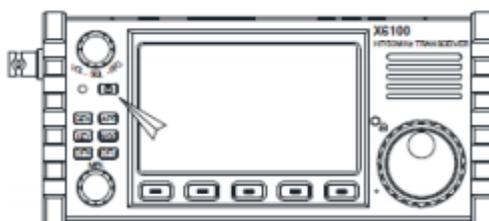


Hinweis: Entnehmen Sie keinesfalls die microSD-Speicherkarte dem PC ohne, dass diese zuvor „ausgeworfen“ wurde.

3.2 Update des Xiegu X6100 Betriebssystems

Stellen Sie sicher, dass das Xiegu X6100 vollständig ausgeschaltet ist, bevor Sie nun die soeben vorbereitete microSD-Speicherkarte in den entsprechenden Schlitz auf der rechten Seite des Gerätes einstecken. Die 8 Kontaktfinger der microSD-Speicherkarte müssen dabei zur LC-Anzeige weisen. Der Slot für die microSD-Speicherkarte hat einen Mechanismus vergleichbar mit einem Kugelschreiber. Wenn Sie die Speicherkarte bis zum Anschlag vorsichtig hereinschieben, so kommt sie anschließend wieder etwa 3 mm heraus. Dies ist der Zustand, der erforderlich ist, sodaß die microSD-Speicherkarte vom Xiegu X6100 gelesen werden kann. Drücken Sie die microSD-Speicherkarte jedoch ein weiteres Mal bis zum Anschlag, so kommt die microSD-Speicherkarte hingegen 1 cm heraus und Sie können sie dann wieder einfach entnehmen.

1. microSD-Speicherkarte in den microSD-Slot auf der rechten Seite des Xiegu X6100 einstecken.
2. Xiegu X6100 mittels Power-Knopf  einschalten.



3. Das Betriebssystem aktualisiert sich nach dem Einschalten automatisch, ohne dass ein manueller Eingriff erforderlich ist. Nach ca. 2 Minuten ist das Upgrade abgeschlossen, und auf dem Bildschirm erscheint die Aufforderung zum Herunterfahren, woraufhin das X6100 automatisch heruntergefahren wird.
4. Nun sollte die microSD-Speicherkarte wieder entnommen werden. Drücken Sie die microSD-Speicherkarte daher ein weiteres Mal bis zum Anschlag, so dass sie etwa 1 cm herausragt. Nun können Sie die microSD-Speicherkarte entnehmen.
5. Das Update des Betriebssystems ist hiermit abgeschlossen.

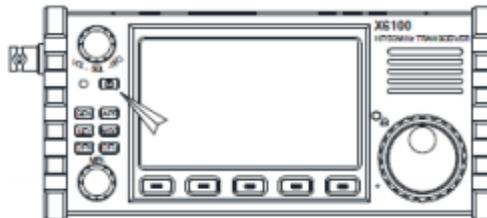
Hinweis: Bitte vergessen Sie nicht die microSD-Speicherkarte nach dem Update des Betriebssystems wieder zu entnehmen. Ansonsten würde der Update-Prozess beim nächsten Start des Xiegu X6100 ein weiteres Mal durchlaufen.

3.3 Update der Baseband Firmware des Xiegu X6100

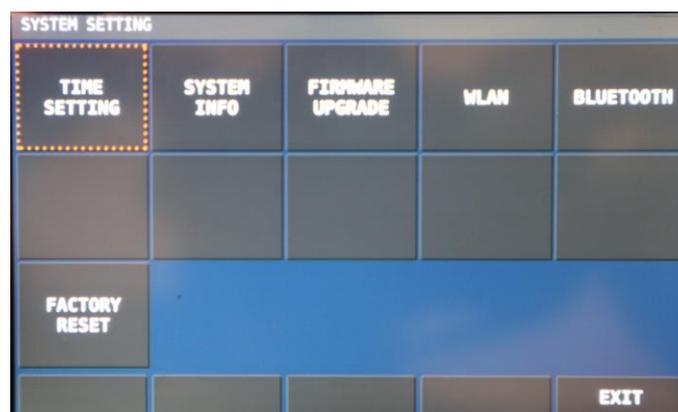
Nach Update des Betriebssystems muss nun noch die sogenannte Baseband-Firmware aktualisiert werden.

Hinweis: Das Xiegu X6100 muss während des gesamten Update-Vorgangs an einer stabilen 13,8V-Stromversorgung angeschlossen sein, um die Firmware zu aktualisieren.

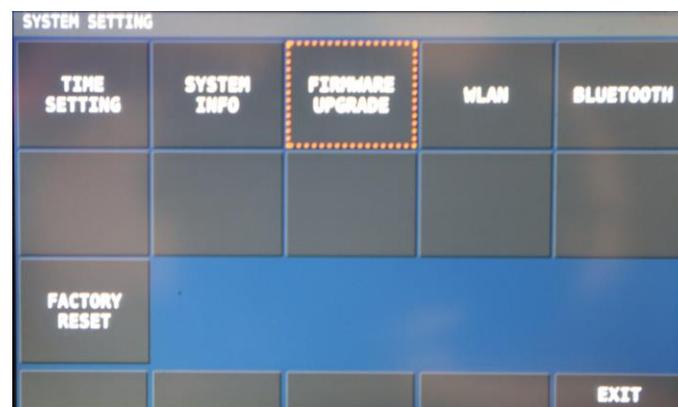
1. Schalten Sie zunächst wie gewohnt das Xiegu X6100 über den Power-Knopf  ein.



2. Betätigen Sie anschließend nacheinander folgende Tasten: GEN → SYSTEM SETTING um in das Menü für Systemeinstellungen zu gelangen.



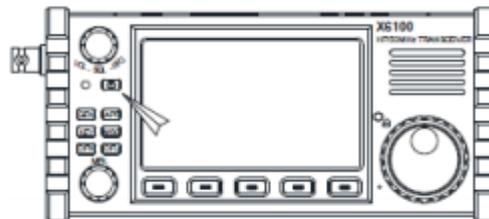
3. Wählen Sie nun mit dem Multifunktions-Knopf (links unten neben der LC-Anzeige) den Punkt „FIRMWARE UPGRADE“ aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch kurzen Druck auf den Multifunktions-Knopf.



- Nun erscheint unter der Überschrift „Firmware Upgrade“ eine Liste möglicher Baseband-Firmware Versionen. In der Regel wird dies jedoch nur eine einzige sein. Mittels Druck auf „PREV“ sowie „NEXT“ könnten Sie ansonsten aus einer Liste die gewünschte Version auswählen.

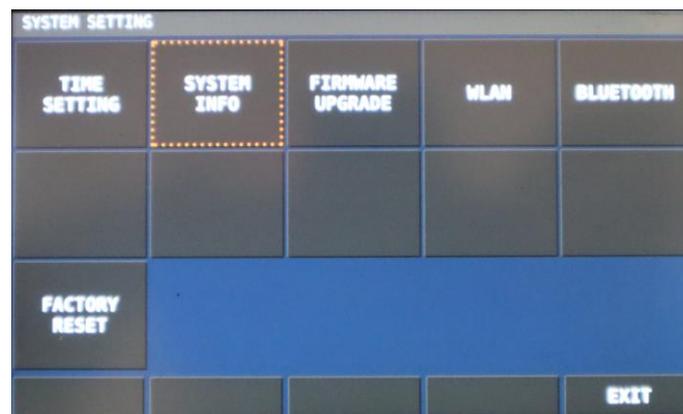


- Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Druck auf „UPGRADE“.
- Nun erscheint innerhalb weniger Sekunden in der Titelzeile nacheinander
 - Firmware Upgrade: Erasing Flash
 - Firmware Upgrade: Writing Flash
 - Firmware Upgrade: Done
- Betätigen Sie nach Abschluss des Update-Vorgangs die Taste „QUIT“ um das Untermenü wieder zu verlassen.
- Schalten Sie nun das Xiegu X6100 mittels Power-Knopf  aus und anschließend wieder ein.

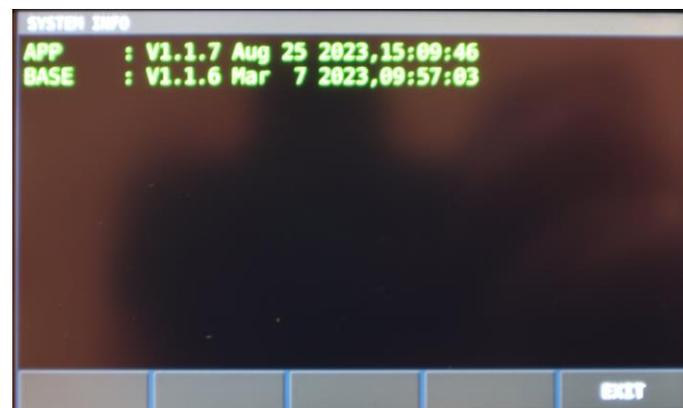


- Um zu überprüfen, ob das Update der Baseband-Firmware erfolgreich war, betätigen Sie nacheinander folgende Tasten GEN → SYSTEM SETTING um in das Menü für Systemeinstellungen zu gelangen.

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



11. Auf der LC-Anzeige wird Ihnen nun sowohl die Version des Betriebssystems (APP) als auch die Version der Baseband-Firmware (BASE) angezeigt



Damit ist der Update-Vorgang vollständig abgeschlossen.

Für ältere Firmware-Versionen des Xiegu X6100 besuchen Sie bitte unseren Support-Bereich unter <https://de.radioddity.com/pages/xiegu-download>

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>