

Anleitung für HiTEC 2.4 GHz System Firmware Update

Inhaltsverzeichnis

1.	HPP-22 - Download- und Installations-Anweisungen	2
2.	AURORA 9X - Sprachumstellung & Update (Firmware)	4
3.	AURORA 9 - Sprachumstellung & Update (Firmware 1.09).....	7
4.	OPTIMA 7 & 9 - Version 2.02 Firmware Update	11
5.	HTS-VOICE - Version 1.XX Firmware Update	14
6.	HTS-VOICE - Set up	15
7.	OPTIC 6 Sport 2.4 - Version 1.02 Firmware Update !!NEU!!	16
8.	Spectra 2.4 Module - Firmware Update	18
9.	SPECTRA 2.4 - Empfänger Unterspannungswarnungsfunktion	20

1. HPP-22 - Download- und Installations-Anweisungen

1.1. Laden Sie die neuste Version der HPP-22 Software von der HiTEC Seite herunter.

Das USB Programmiergerät **HPP-22** und die aktuellste Software werden benötigt, um die Firmware der Sender, der HF-Module und der OPTIMA Empfänger zu aktualisieren.

Gehen Sie zum Laden der Software auf die unten verlinkte Webseite, bzw. wählen Sie auf der HiTEC Homepage (www.hitecrc.de) in der linken Spalte den Download-Bereich aus.

www.hitecrc.de/store/downloads.php?fcac=5

Bevor Sie die neue HPP-22 Software installieren, müssen Sie folgendes tun:

Warnung: Fehler beim Durchführen der folgenden Schritte kann zur Fehlfunktionen der Geräte beim Update führen.

- Deinstallieren Sie alle älteren Versionen der HPP-22 Software.
- Wenn Sie ein Anti-Virus Programm installiert haben, schalten Sie das Programm während der Installation ab.
- Wenn Sie Windows 7, Windows 8 oder Windows Vista nutzen, starten Sie das Benutzerkonto „Administrator“ oder schalten Sie die Benutzerkontensteuerung aus.
- Sie benötigen in jedem Fall Administrationsrechte zur Installation

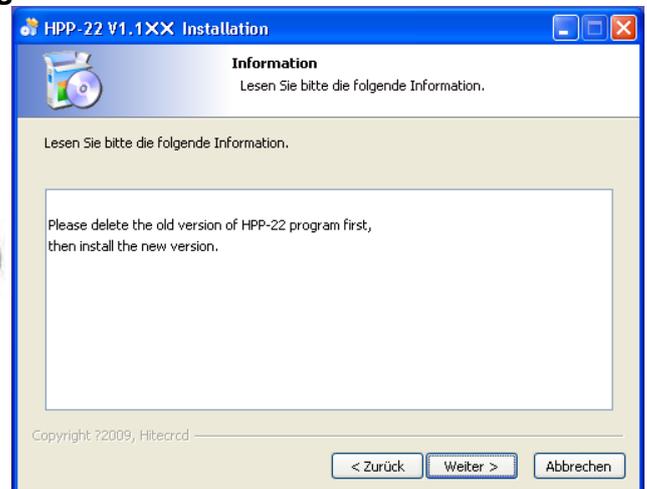
1.2. Installieren Sie nun das HPP-22 PC Programm.

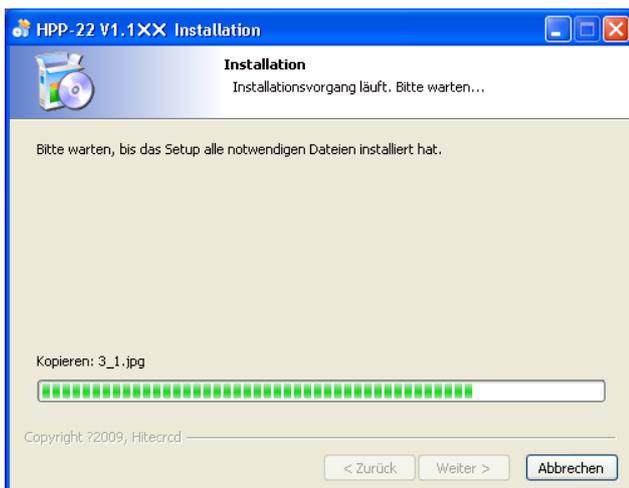
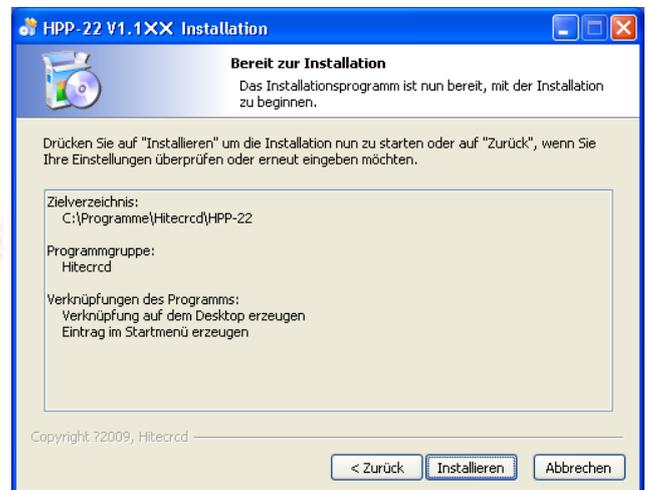
Durch einen Doppelklick auf die unten gezeigte EXE-Datei starten Sie die Installation. Wählen Sie als erstes die gewünschte Sprache aus.

Install_hpp_22_v1.xx.exe



1.3. Führen Sie die Installationsschritte wie dargestellt aus:



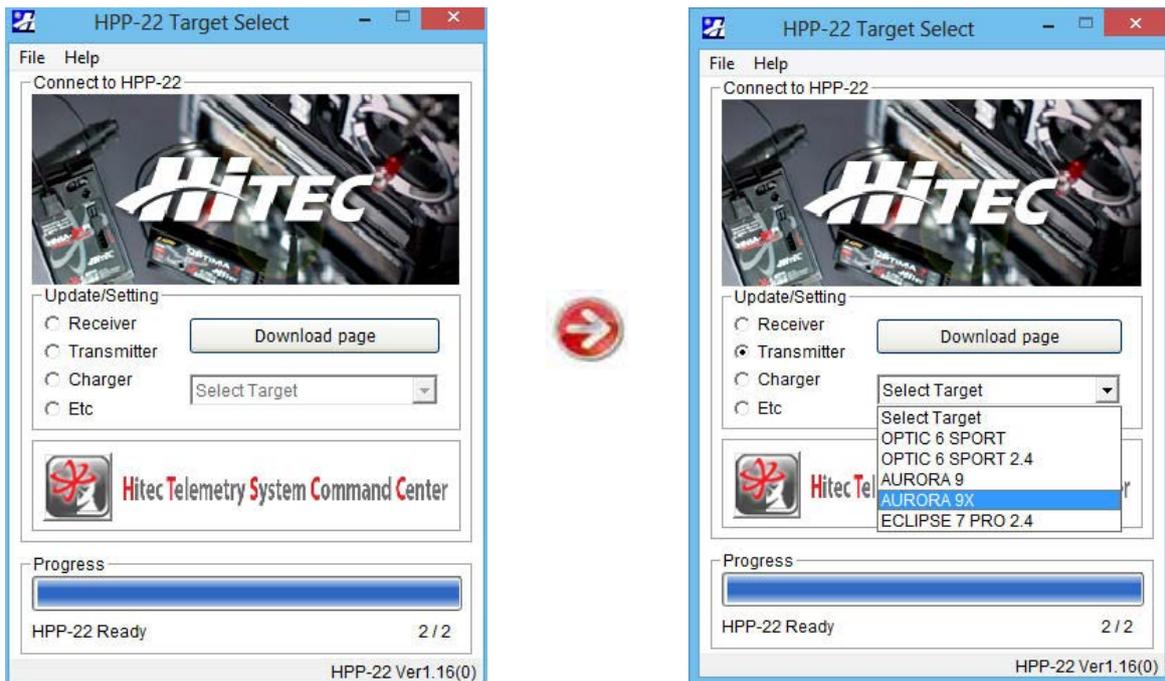


2. AURORA 9X - Sprachumstellung & Update (Firmware)

WARNUNG: Bevor Sie die AURORA 9X verwenden, aktualisieren Sie auch die Software Ihrer OPTIMA 7 und OPTIMA 9 Empfänger auf den Softwarestand 2.02, um den vollen Umfang der Telemetrie nutzen zu können. Andernfalls können die Telemetriefunktionen nicht ordnungsgemäß funktionieren. Bitte folgen Sie den Anleitungen zur Firmwareaktualisierung im weiteren Teil dieser Anleitung.

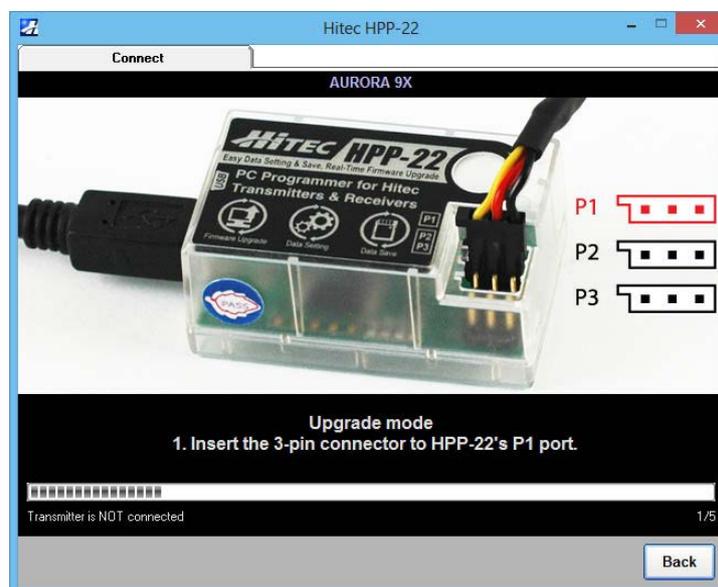
2.1. AURORA 9X Update Vorgang

Nach der Installation der HPP-22 Software auf Ihrem PC, verbinden Sie das HPP-22 mit dem USB Port Ihres PCs und starten Sie anschließend das HPP-22 Programm. Wählen Sie auf der Hauptseite den Auswahlpunkt „Transmitter“ und im Auswahlfenster „Aurora 9X“.



2.2. Upgrade Mode gestartet

Direkt nach Auswahl des Senders Aurora9X in der Liste, öffnet sich das „Upgrade Mode“ Fenster selbstständig. Folgen Sie den bebilderten Anweisungen (Uni-Stecker auf Klinke-Stecker verwenden) und schalten Sie den Sender dann ein.



Sobald alle nötigen Geräte verbunden sind, öffnet sich automatisch folgendes Fenster.

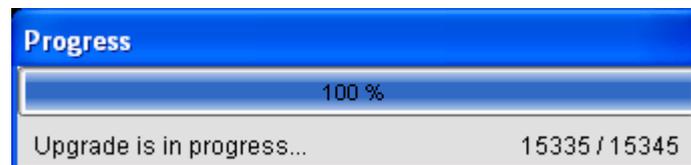
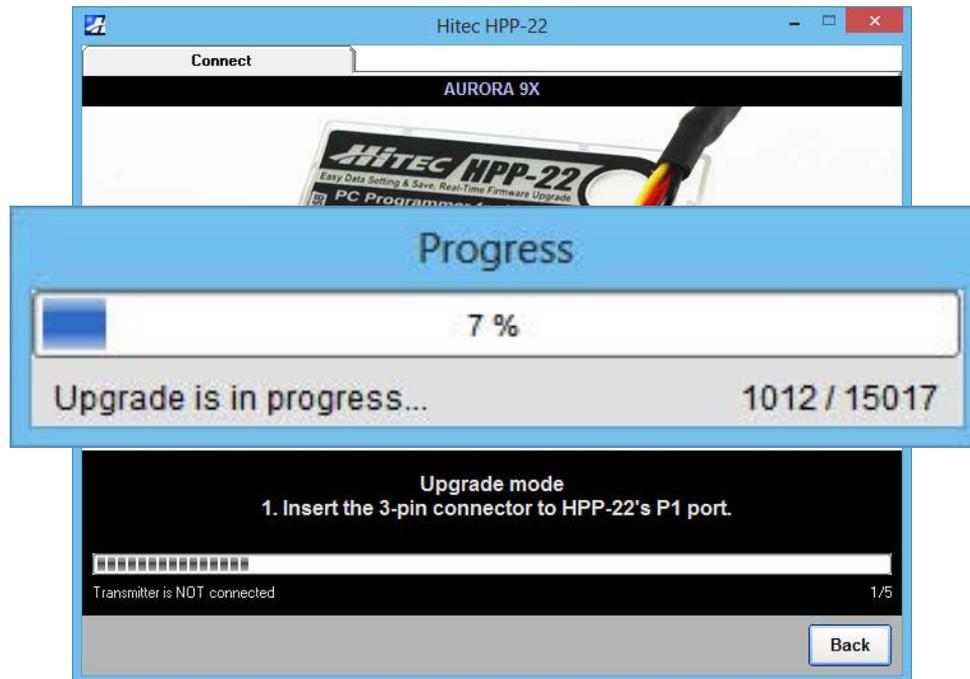


2.3. Wählen Sie ihre gewünschte Sprache und Firmware Version aus, und bestätigen Sie mit "Yes" um fortzufahren.



Der Update Vorgang startet automatisch und der aktuelle Fortschritt wird angezeigt.

!! Trennen sie die Verbindung zum Sender während dieses Vorgangs nicht !!



Wenn das Firmware Update abgeschlossen ist, wird dies in einem kleinen weiteren Fenster angezeigt. Bestätigen sie dieses mit „OK“.



Beachten Sie nun das Display des Senders, welche sich neu gestartet hat und nach lösen der Verbindung mit dem HPP-22 einsatzbereit ist.

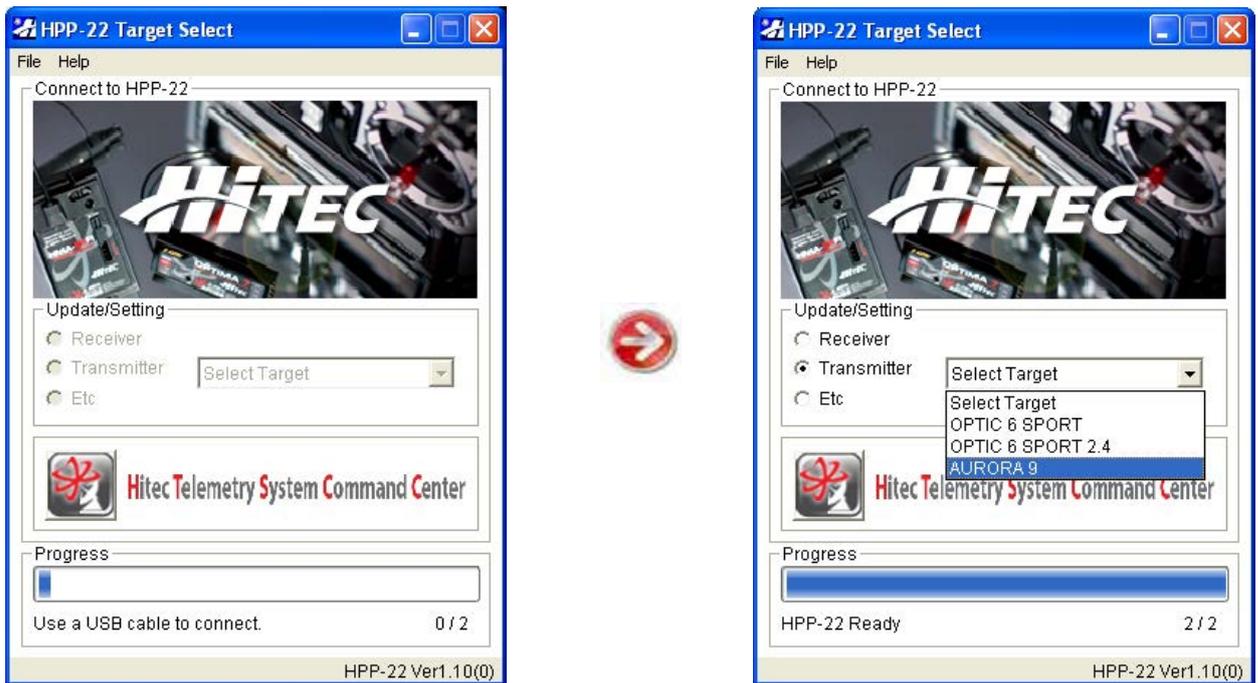
Sie haben nun das Update Ihres Aurora 9X Senders erfolgreich abgeschlossen. Wenn nicht bereits geschehen, sollten sie mit dem Update der Empfänger „Optima 7“ und „Optima 9“ fortfahren.

3. AURORA 9 - Sprachumstellung & Update (Firmware 1.09)

WARNUNG: Bevor Sie die AURORA 9 mit der aktuellen Software 1.09 verwenden, aktualisieren Sie auch die Software Ihres SPECTRA 2.4 Moduls auf Version 3.01, sowie die OPTIMA 7 und OPTIMA 9 Empfänger auf den Softwarestand 2.02, um den vollen Umfang der Telemetrie nutzen zu können. Andernfalls können die Telemetriefunktionen nicht ordnungsgemäß funktionieren. Bitte folgen Sie den Anleitungen zur Firmware-Aktualisierung im weiteren Teil dieser Anleitung.

3.1. AURORA 9 Update Vorgang

Nach der Installation der HPP-22 Software auf Ihrem PC, verbinden Sie das HPP-22 mit dem USB Port Ihres PCs und starten Sie anschließend das HPP-22 Programm. Wählen Sie auf der Hauptseite den Auswahlpunkt „Transmitter“ und im Auswahlfenster „Aurora 9“.

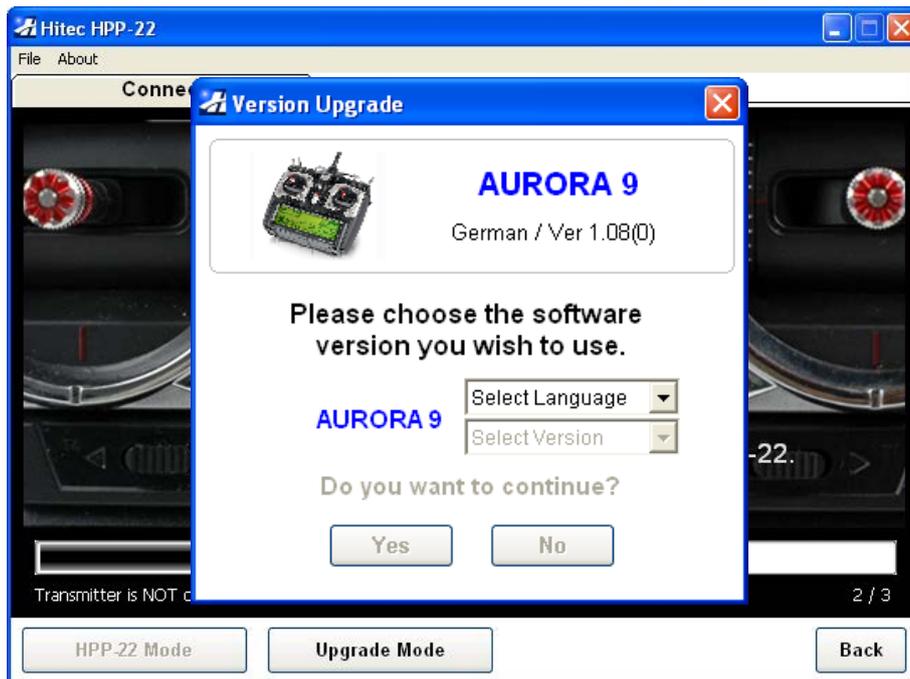


3.2. Verbindungsablauf & Firmware Update

Klicken Sie auf „Upgrade Mode“ und verbinden Sie anschließend das HPP-22 mit der Aurora 9 über das passende Anschlusskabel (Uni-Stecker auf Klinke-Stecker). Anschließend schalten sie den Sender „Aurora 9“ ein.



Sobald alle nötigen Geräte verbunden sind, öffnet sich automatisch folgendes Fenster.

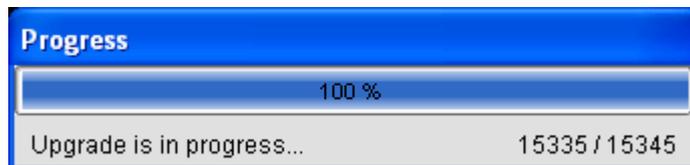
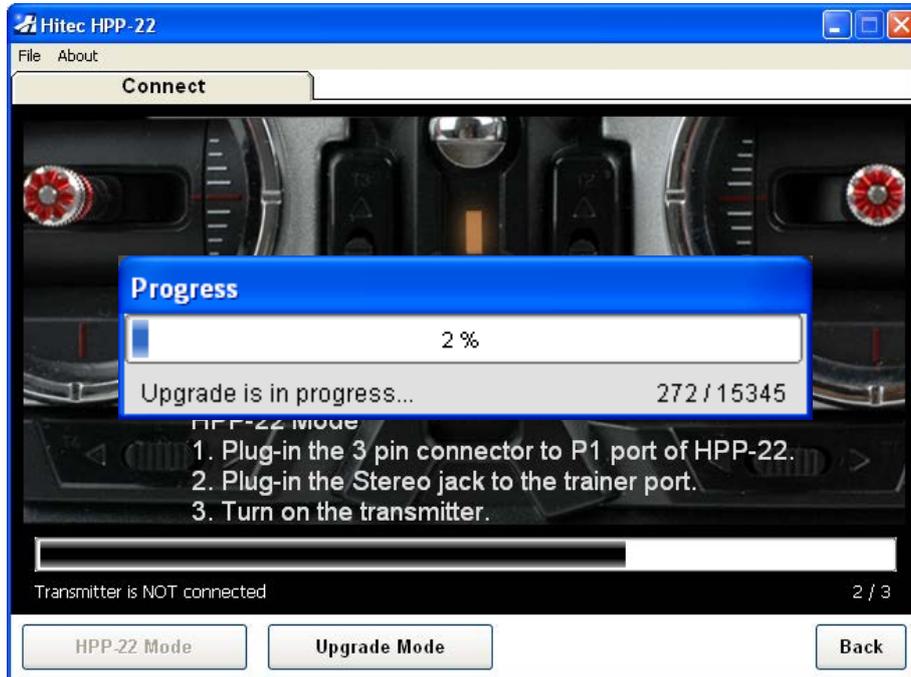


3.3. Wählen Sie ihre gewünschte Sprache und Firmware Version und bestätigen Sie mit "Yes" um fortzufahren.



Der Update Vorgang startet automatisch und der aktuelle Fortschritt wird angezeigt.

Trennen sie die Verbindung zum Sender während dieses Vorgangs nicht!

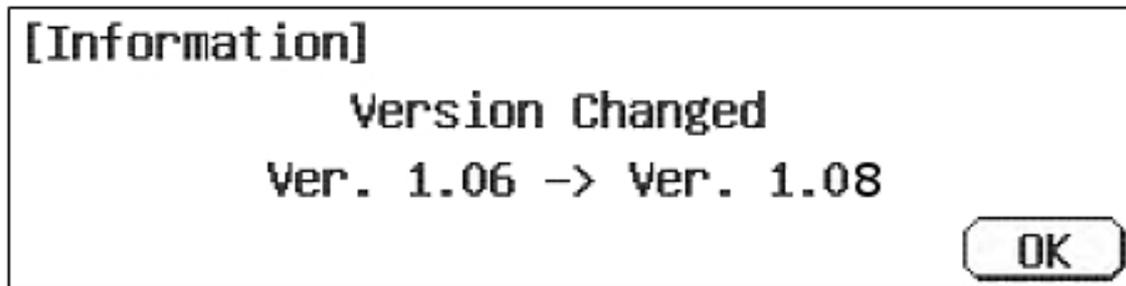


Wenn das Firmware Update abgeschlossen ist, wird dies in einem kleinen weiteren Fenster angezeigt. Bestätigen sie dieses mit „OK“.

Im folgenden Schritt erscheint nun automatisch das „Aurora 9“ Fenster, in dem rechts unten die nun aktuelle Firmware Version angezeigt wird.



Wenn das Update auf ihrem Sender "Aurora 9" abgeschlossen ist, wird folgende Anzeige auf dem Bildschirm des Senders sichtbar. Bestätigen sie mit „OK“ und der Sender wird neu gestartet.



Sie haben nun das Update Ihres Aurora 9 Senders erfolgreich abgeschlossen. Wenn nicht bereits geschehen, sollten sie mit dem Update ihres „Spectra 2.4 Moduls“ und den Empfängern „Optima 7 & 9“ fortfahren.

4. OPTIMA 7 & 9 - Version 2.02 Firmware Update

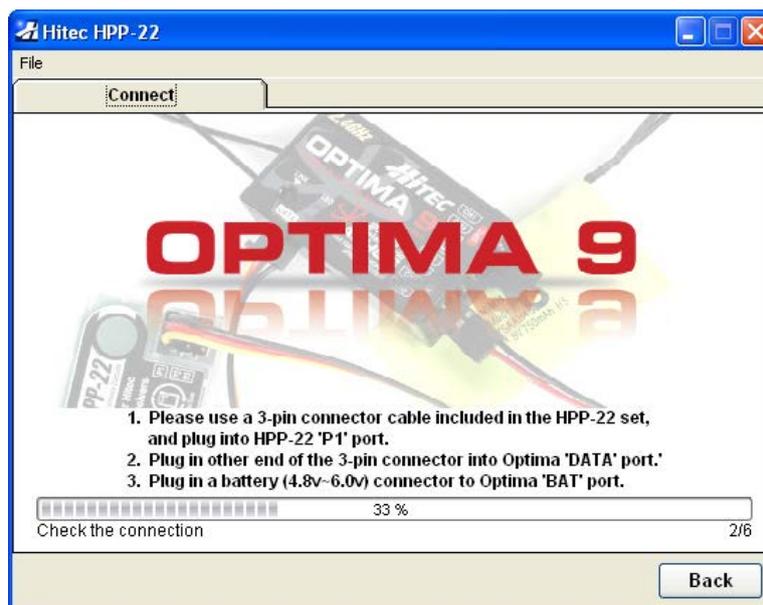
OPTIMA 6 Hinweis: Der volle Umfang der Telemetrie- und Unterspannungswarnungsfunktion steht bei der OPTIMA 6 nicht zur Verfügung.

4.1. Nach der Installation starten Sie die Software HP-22. Wählen Sie auf der Hauptseite den Auswahlpunkt „Receiver“ und im Auswahlfenster „OPTIMA“.

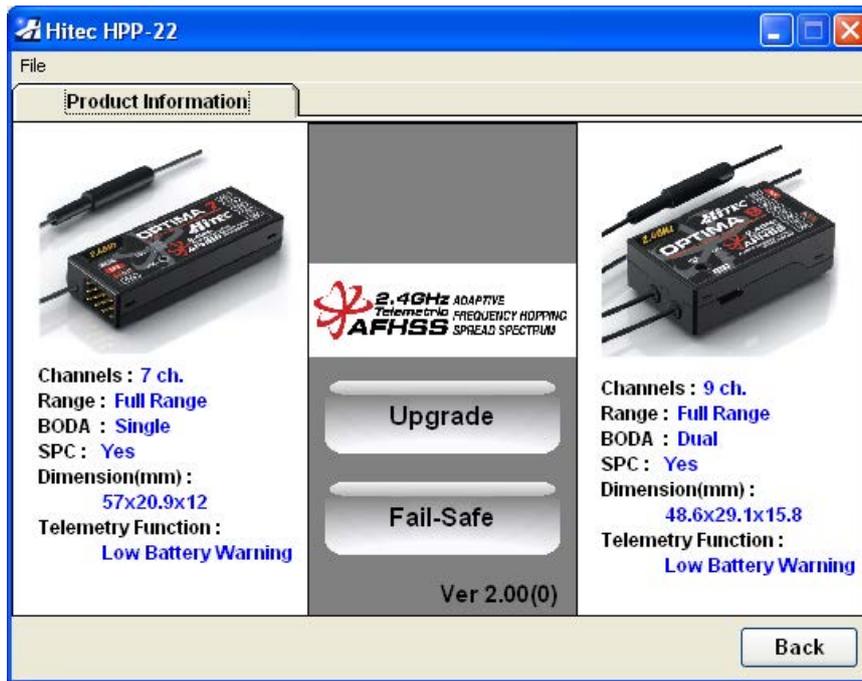


4.2. Verbindungsvorgang und Firmware Update

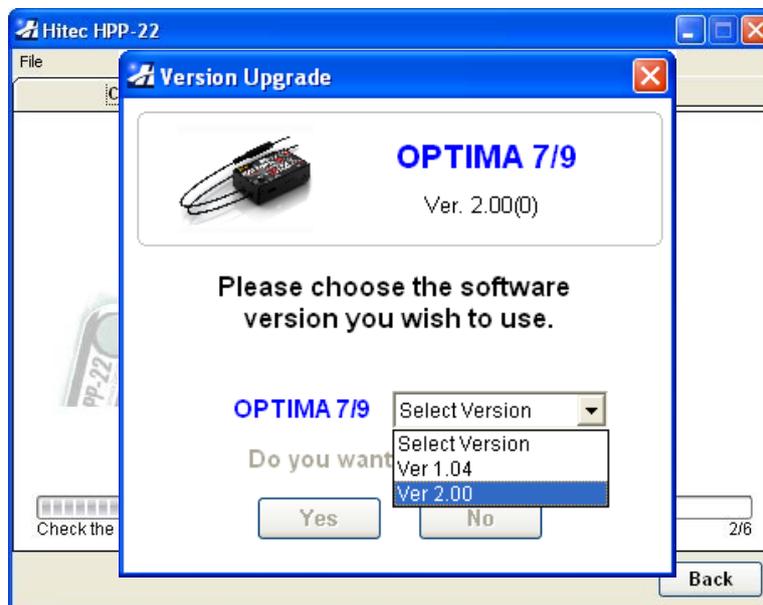
1. Starten Sie die HP-22 PC Software und Verbinden Sie das HP-22 mit dem PC über das Mini-B/USB Kabel.
2. Nutzen Sie das 3-Pin Kabel um den P1-Port der HP-22 mit dem Daten Port des OPTIMA 7 oder 9 zu verbinden.
3. Schließen einen 4/5 Zelligen NiMH/NiCD Akku an den BAT Port des Empfängers an.



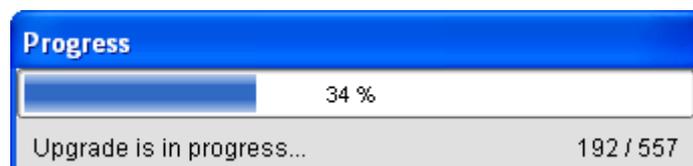
Hinweis: Sobald die Kabelverbindungen hergestellt sind, blinkt die rote und die blaue LED. Falls diese nicht blinken, trennen Sie die Batterie kurz vom Empfänger und stecken diese danach erneut an.



4.3. Klicken Sie auf den „Upgrade“ Button und wählen Sie die gewünschte Firmware Version aus.



Der Update Vorgang startet und der Verlauf wird angezeigt.



Wenn das Firmware Update erfolgreich abgeschlossen ist, wird dies in einem kleinen weiteren Fenster angezeigt. Bestätigen sie dieses mit „OK“.



Im folgenden Schritt erscheint nun automatisch das „Optima Receiver Setup“ Fenster, in dem die nun aktuelle Firmware Version angezeigt wird.

Der Update Vorgang ist damit abgeschlossen. Trennen Sie alle Verbindungen und starten Sie Ihren Empfänger durch kurzes Lösen der Versorgungsspannung neu.

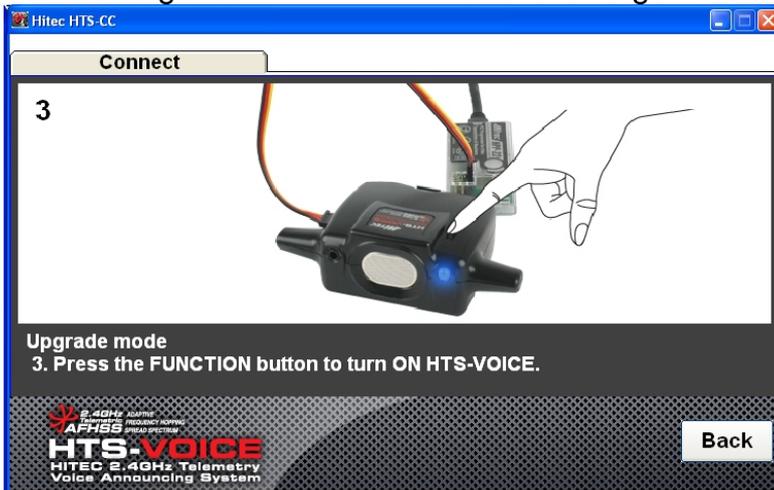
WARNUNG: Nach dem Update sollten sie einen Reichweiten- und Funktionstest durchführen.

5. HTS-VOICE - Version 1.XX Firmware Update

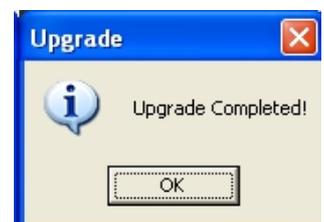
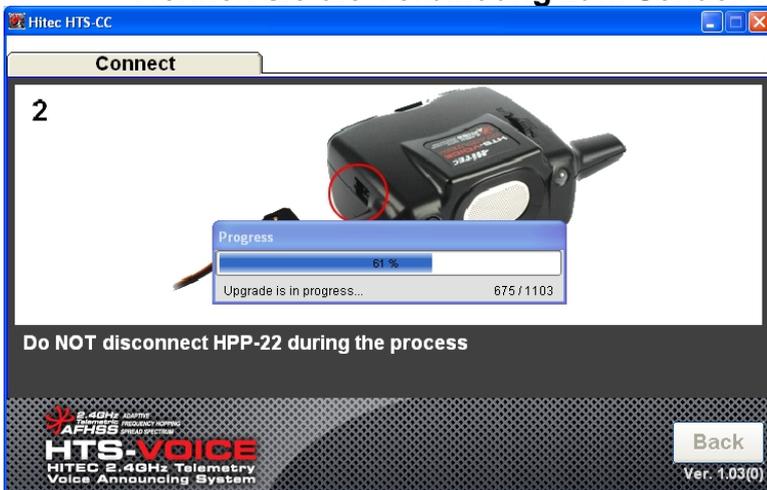
Nach der Installation der HPP-22 Software auf Ihrem PC, verbinden Sie das HPP-22 mit dem USB Port Ihres PCs und starten Sie anschließend das HPP-22 Programm. Wählen Sie auf der Startseite den Auswahlpunkt „HiTEC Telemetry System Command Center“ und im Auswahlfenster des HTS-VOICE dann „Upgrade“. Mit einem Klick auf das Bild des HTS-Voice starten Sie den Vorgang.



Die nun folgenden Bilder in der Software zeigen Ihnen die Vorgehensweise.



Das Upgrade startet nach Auswahl der gewünschten Version und Bestätigung mit „Yes“. **Trennen sie die Verbindung zum Sender während dieses Vorgangs nicht!**



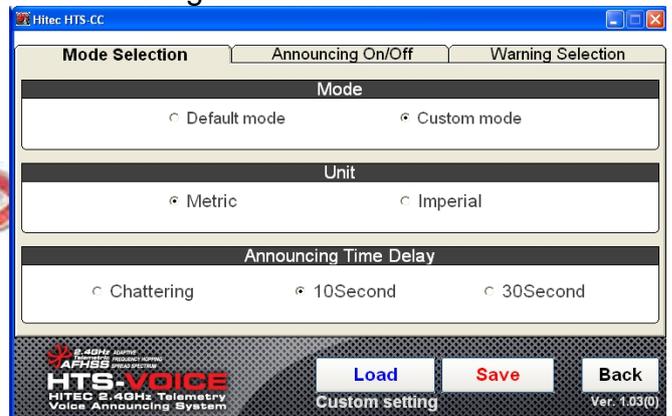
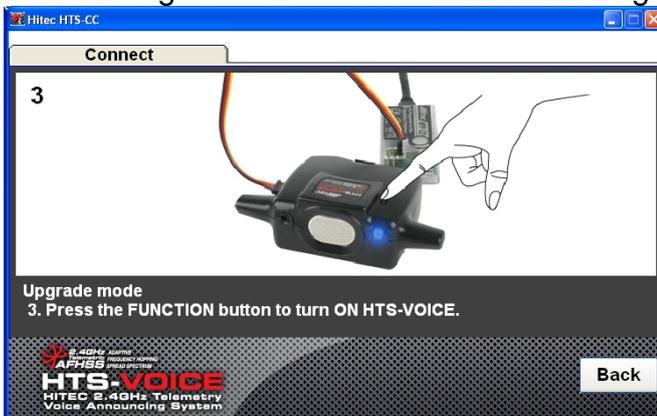
Wenn das Upgrade abgeschlossen ist, wird dies in einem kleinen weiteren Fenster angezeigt. Bestätigen sie dieses mit „OK“. Danach lösen Sie die Verbindung mit dem HPP-22 und schließen das Fenster der Software.

6. HTS-VOICE - Set up

Nach der Installation der HPP-22 Software auf Ihrem PC, verbinden Sie das HPP-22 mit dem USB Port Ihres PCs und starten Sie anschließend das HPP-22 Programm. Wählen Sie auf der Startseite den Auswahlpunkt „HiTEC Telemetry System Command Center“ und im Auswahlfenster des HTS-VOICE dann „Set Up“. Mit einem Klick auf das Bild des HTS-Voice starten Sie den Vorgang.



Die nun folgenden Bilder in der Software zeigen Ihnen die Vorgehensweise.



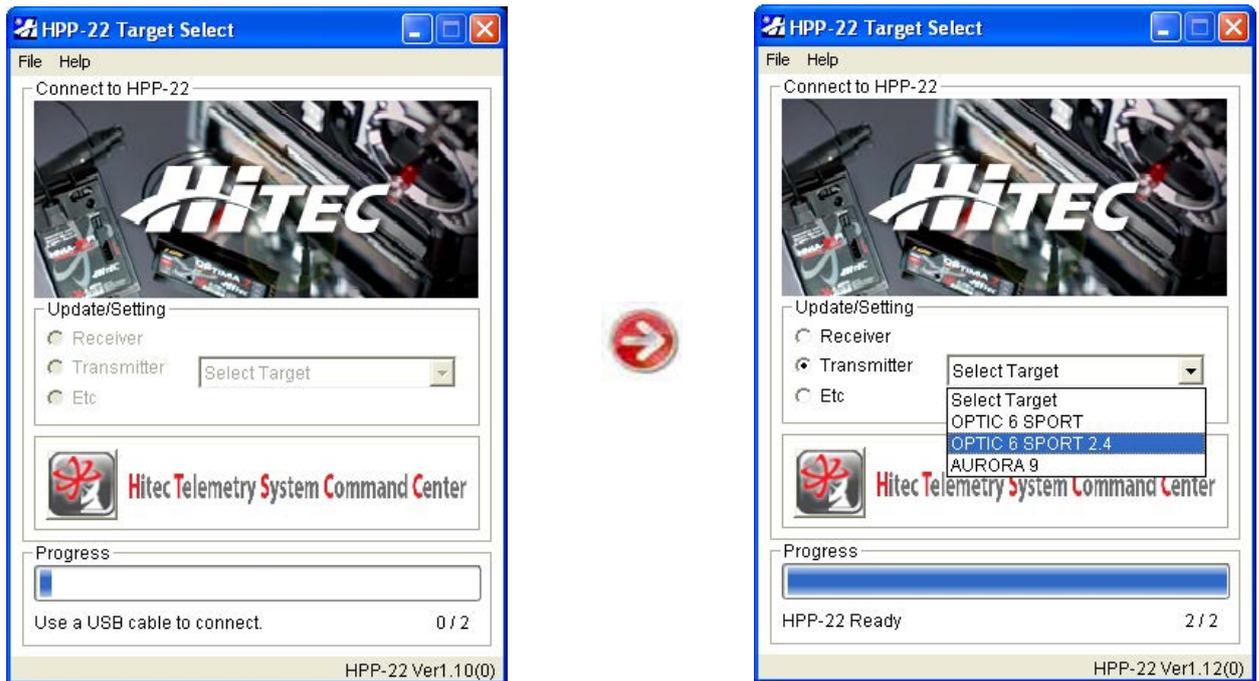
Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor und Speichern Sie ihre Einstellungen mit „Save“ ab. Danach lösen Sie die Verbindung mit dem HPP-22 und schließen das Fenster der Software.

7. OPTIC 6 Sport 2.4 - Version 1.02 Firmware Update !!NEU!!

WARNUNG: Bevor Sie die OPTIC 6 Sport mit der aktuellen Software 1.02 verwenden, aktualisieren Sie auch die Software Ihres SPECTRA 2.4 Moduls auf Version 3.01, sowie die OPTIMA 7 und OPTIMA 9 Empfänger auf den Softwarestand 2.02, um die Telemetriefunktion „Empfängerspannungsüberwachung“ nutzen zu können. Bitte folgen Sie den Anleitungen zur Firmwareaktualisierung im hinteren Teil dieser Anleitung.

7.1. OPTIC 6 Sport Update Vorgang

Nach der Installation der HPP-22 Software auf Ihrem PC, verbinden Sie das HPP-22 mit dem USB Port Ihres PCs und starten Sie anschließend das HPP-22 Programm. Wählen Sie auf der Hauptseite den Auswahlpunkt „Transmitter“ und im Auswahlfenster „OPTIC 6 SPORT“.



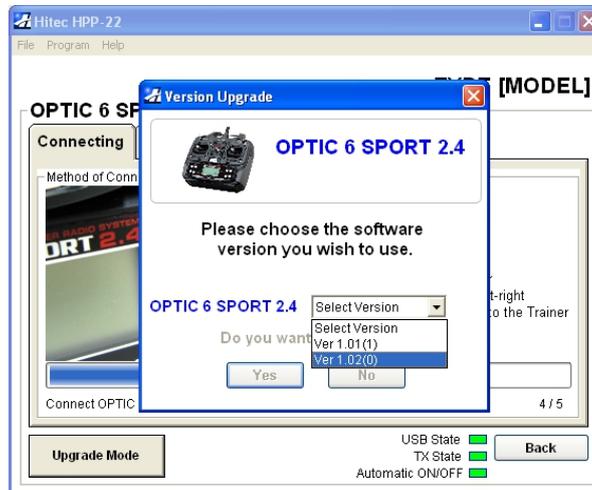
7.2. Verbindungsablauf & Firmware Update

Klicken Sie auf „HPP-22 Mode“ um in den Upgrade Mode zu wechseln!

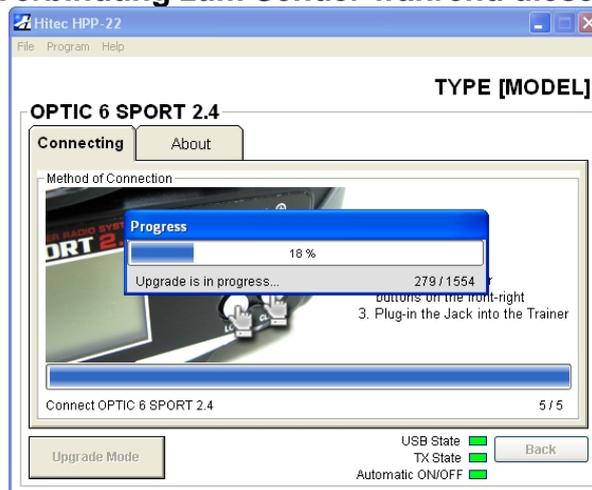


Drücken Sie die 4 Tasten rechts vom Display des Senders gleichzeitig und verbinden Sie anschließend das HPP-22 mit der OPTIC 6 Sport über das passende Anschlusskabel (Uni-Stecker auf Klinke-Stecker).

7.3. Wählen Sie neueste Firmware Version aus und bestätigen Sie mit “Yes” um fortzufahren.



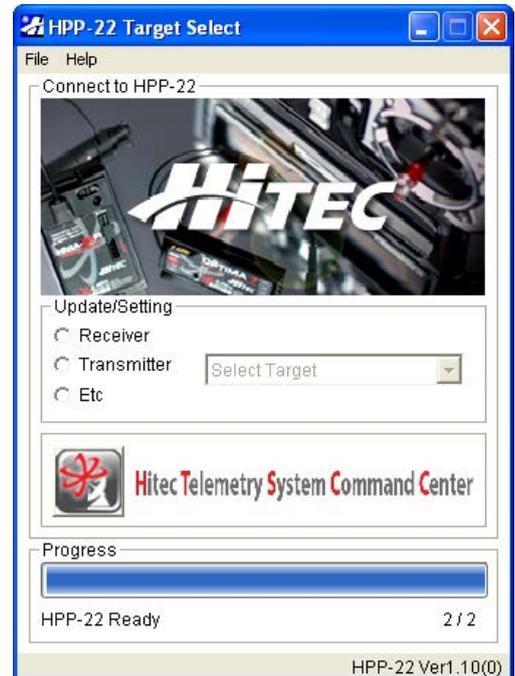
Der Update Vorgang startet automatisch und der aktuelle Fortschritt wird angezeigt.
Trennen sie die Verbindung zum Sender während dieses Vorgangs nicht!



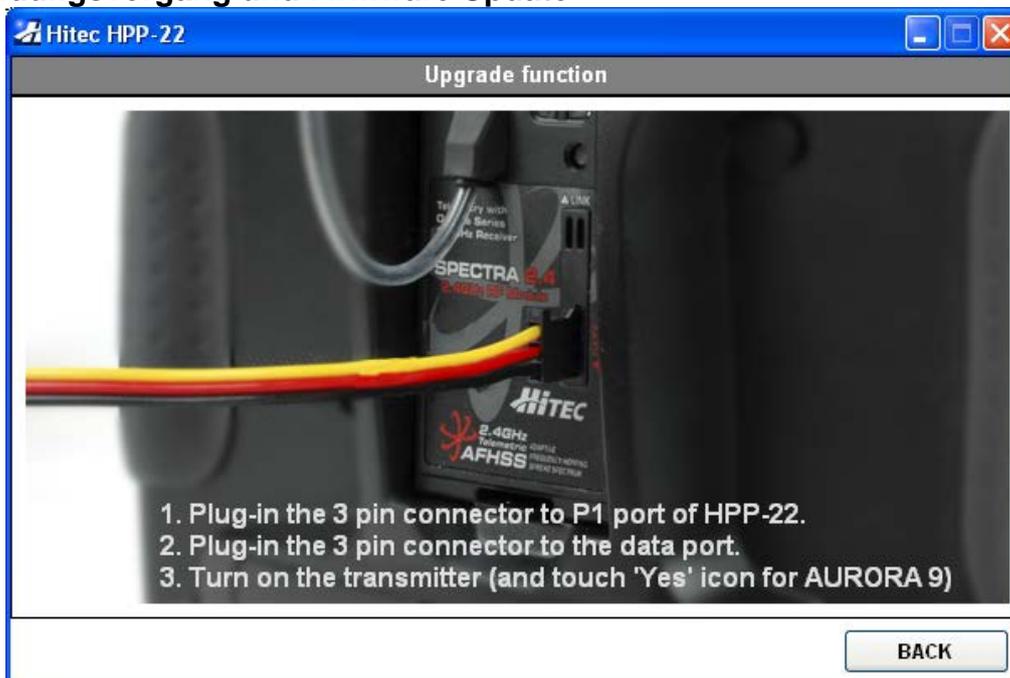
Wenn das Firmware Update abgeschlossen ist, wird dies in einem kleinen weiteren Fenster angezeigt. Bestätigen sie dieses mit „OK“ und trennen Sie den Sender vom HPP-22.

8. Spectra 2.4 Module - Firmware Update

8.1. Starten Sie die HPP-22 Software. Wählen Sie auf der Hauptseite den Auswahlpunkt „Etc“ und im Auswahlfenster „SPECTRA 2.4 Module“.



8.2. Verbindungsvorgang und Firmware Update



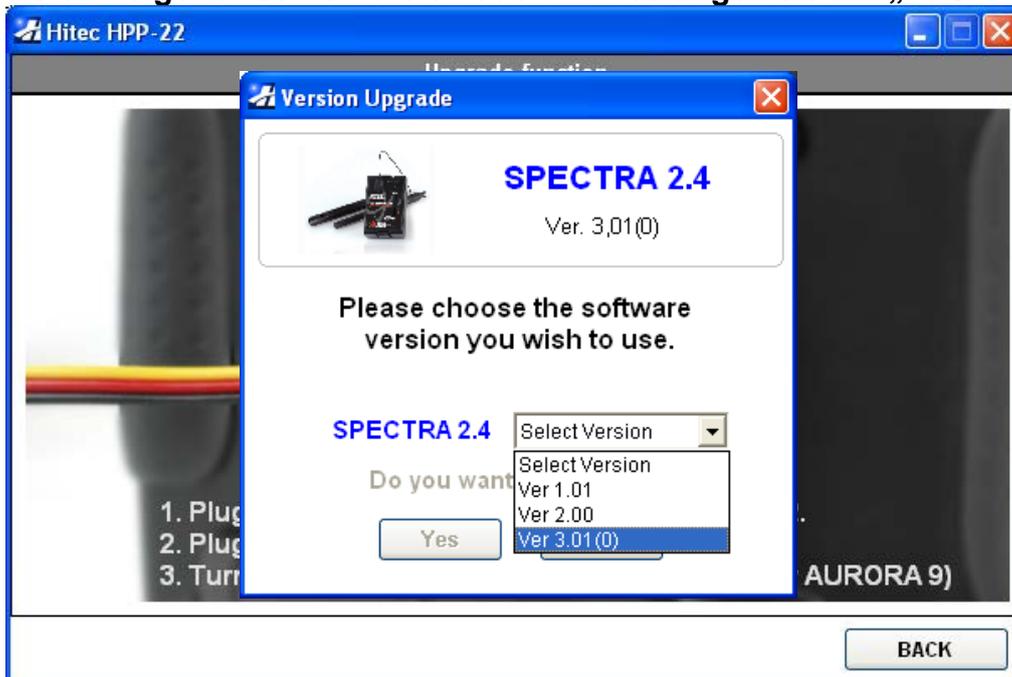
- Verbinden sie eine Seite des Kabels mit dem HPP-22 P1 Buchse
- Verbinden sie die andere Seite des Kabels mit dem Daten Anschluss des Moduls.
- Schalten sie den Sender „Aurora 9“ ein, warten sie bis folgendes Fenster automatisch erscheint und bestätigen sie dieses mit „Yes“.

Hinweis: Die Abfrage „Frequenz prüfen“ beim Start des Senders muss eingeschaltet sein!

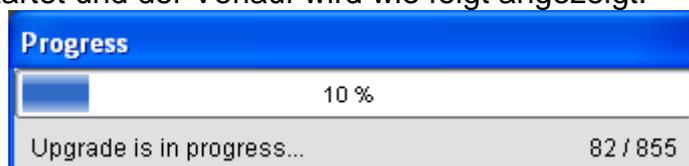
Wenn der Verbindungsaufbau abgeschlossen ist, wird folgendes Fenster angezeigt. Klicken sie auf das „Upgrade“ Symbol um fortzufahren



8.3. Wählen sie ihre gewünschte Version aus und bestätigen sie mit „YES“.



Der Update Vorgang startet und der Verlauf wird wie folgt angezeigt.



Warnung: Trennen sie die Verbindung zum HP-22 nicht!

Wenn das Firmware Update erfolgreich abgeschlossen ist, wird dies in einem kleinen weiteren Fenster angezeigt. Bestätigen sie dieses mit „OK“.
 Im folgenden Schritt erscheint nun automatisch das „SPECTRA 2.4“ Fenster, in dem die nun aktuelle Firmware Version angezeigt wird.



Nach Abschluss des Update Vorgangs, trennen sie alle Verbindungen und starten sie ihren Sender neu.

WARNUNG: Nach dem Update sollten Sie einen Reichweiten- und Funktionstest durchführen.

9. SPECTRA 2.4 - Empfänger Unterspannungswarnungsfunktion

Ist das HP-22 mit dem SPECTRA 2.4 Modul verbunden, stehen zwei unterschiedliche Funktionen zur Verfügung.

9.1. Upgrade Funktion:

In diesem Modus können Sie die Firmware Ihres HiTEC Produktes wechseln. Dies kann in beide Richtungen erfolgen. Einmal um immer die neueste Version zu nutzen, oder auch um eine früherer Version wieder zu Laden, falls sie mit den Eigenschaften der neuen Version nicht zufrieden sind.

9.2. Unterspannungswarnungsfunktion:

Dieser Modus ermöglicht ihnen die Unterspannungswarnungsfunktion (LBW) individuell ihren Wünschen anzupassen. Sobald ihr Modul erkennt, dass die Empfänger Spannung (SPC) unter den eingestellten Wert fällt, wird eine akustische Alarm ausgegeben um sie darauf hinzuweisen, dass die Kapazität ihres Modellakkus zur Neige geht.

Hinweis: Um den vollen Funktionsumfang der Unterspannungswarnungsfunktionsfunktion nutzen zu können, müssen alle Komponenten folgende Firmware-Version besitzen:

SPECTRA 2.4 Modul: v2.00 oder höher
 OPTIMA Empfänger: v2.00 oder höher
 AURORA 9 oder andere HiTEC AFHSS 2.4GHz Sender

9.3. Anwenden der Unterspannungswarnungsfunktionsfunktion

Ausgehend davon, wie Sie die Unterspannungswarnungsfunktionsfunktion eingestellt haben, wird ein akustischer Alarm ausgegeben, wenn die Spannung unter den Voreingestellten Wert fällt. Es gibt zwei Möglichkeiten diese Funktion zu nutzen:

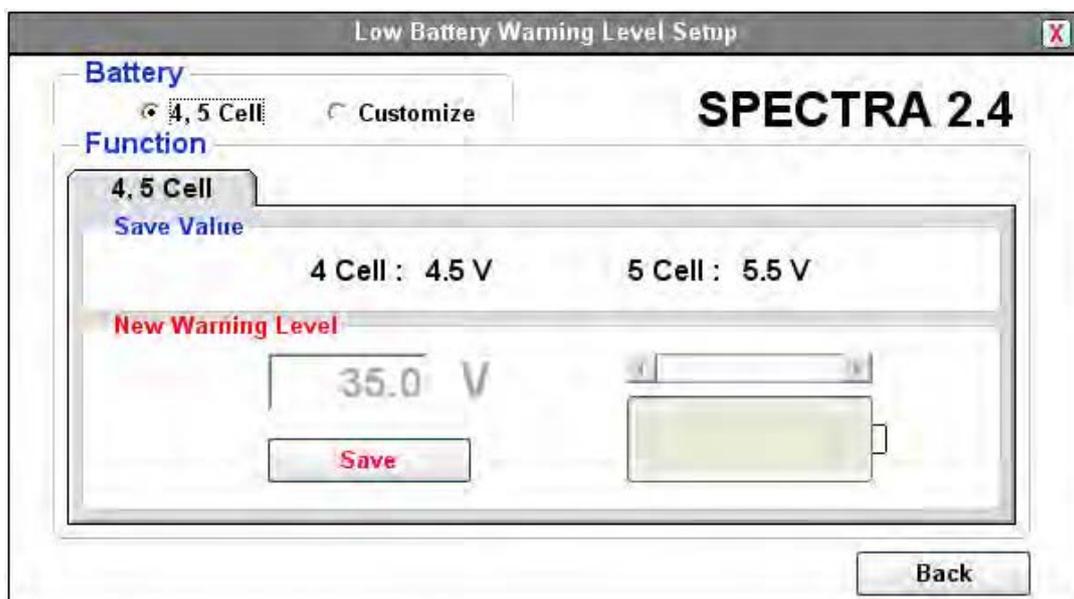
4 – 5 Zellen Modus:

Dies ist der voreingestellte Modus des SPECTRA 2.4 Moduls. Er erkennt standardmäßig vier bis fünf Zellen (NiMH / NiCd) und wählt selbst die Schwelle für die Unterspannungswarnungsfunktions-Funktion.

Vier Zellen: 4,5 V oder niedriger
 Fünf Zellen: 5.5 V oder niedriger

Konfiguration:

1. Wählen sie den „4, 5 Cell“ Modus und klicken auf „Save“
2. Klicken sie auf „Yes“ um fortzufahren.



Individueller Modus:

Die Unterspannungswarnungsfunktion (LBW) überwacht die Empfängerspannung direkt bis zu einer Spannung von 7,4V, oder über den SPC-Anschluss am Empfänger für Spannungen von 3,5V bis 35V.

Werden beide Anschlüsse belegt, wird intern nur die SPC Spannung genutzt. Der akustische Alarm ertönt, sobald die eingestellte Grenze unterschritten wird.

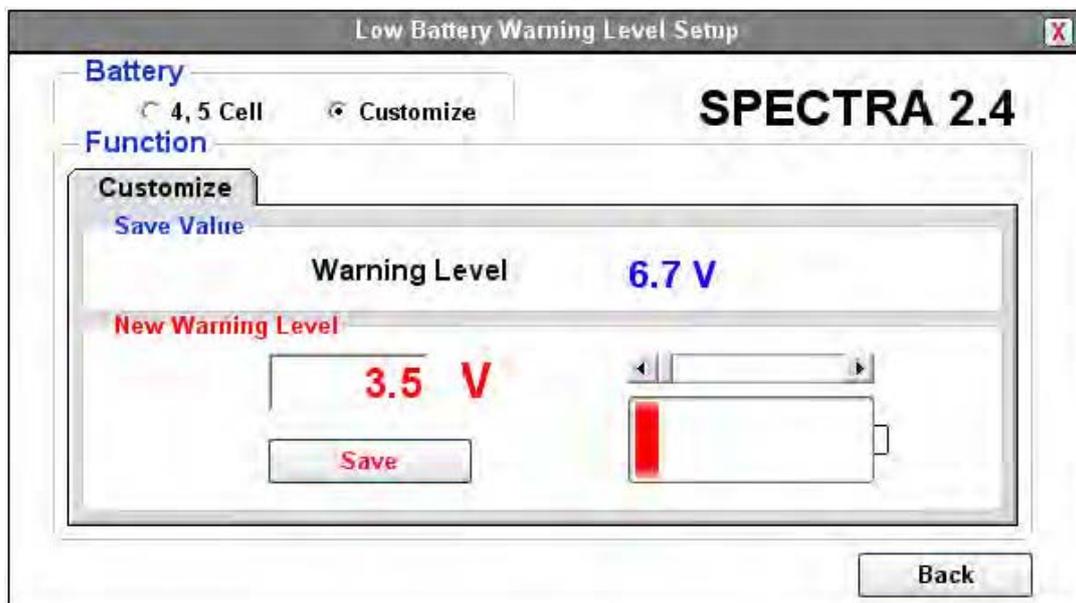
Li-Po Akku: Wenn ein Li-Po Akku als Empfängerakku verwendet wird, können Sie die „LBW“ verändern und so die Unterspannungsgrenze selbst wählen, um ungewollten Tiefentladungen entgegen zu wirken.

Warnung: Die Standarteinstellung sollte nur zur Orientierung dienen und muss je nach Akku Typ und Akku Qualität individuell eingestellt werden.

Ist am SPC-Port und am Empfängerbatterie-Port ein Akku angeschlossen, hat der SPC-Port die höhere Priorität und wird im Display der AURORA 9 angezeigt. Nutzen sie den SPC-Port, sollte auch die Unterspannungswarnungsfunktionsgrenze für diesen eingestellt sein.

Konfiguration:

1. Wählen sie den „Customize“ Modus.
2. Durch verschiebend des Reglers oder durch die Eingabe eines Wertes können sie die Grenze festlegen.
3. Durch klicken auf „Save“ und „Yes“ wird die Einstellung übernommen.



Sind Sie der Anleitung Schritt für Schritt gefolgt, ist nun Ihr gesamtes HiTEC 2,4GHz System auf dem aktuellsten Stand.

Das TEAM von Multiplex Modellsport wünscht Ihnen vielSpaß mit Ihrem Hobby!