PyroNeo – Schritt für Schritt-Anleitung für die neue Update-Funktion

Mit dieser Anleitung lassen sich alle PyroNeo/SkyDirector-Module updaten. Alte Audiomodule mit Firmwares **vor** 1.5.0 müssen zuerst von uns umgerüstet werden. Das Update selbst läuft, außer bei alten Phase I-Zündmodulen, komplett automatisch ab. Ein Herunterladen einer Firmwaredatei etc ist in keinem Fall erforderlich.

Vorausgesetzt wird:

- SkyConductor in der aktuellsten Version (mindestens 1.2.500) mit installiertem PyroNeo-Plugin (mindestens Version 1.4.224), beide Versionen vom 11.08.2016 SkyConductor können Sie unter <u>www.skyconductor.de</u> herunter laden, die kostenlose Free-Version ist für Updates ausreichend
- Vom PC erkannter PN/SD-Sender (Commander, Mini-Commander, PC-Commander)
- USB- und Modulbus-Kabel
- Updatefähige PyroNeo oder SkyDirector-Module

Vorgehensweise

- Schließen Sie den Sender per USB am PC an. Schalten Sie den Sender ein und bringen Sie ihn in den USB-Modus (Commander: Menüpunkt "Information / USB-Modus", PC-Commander "PC-Modus", jeweils im Hauptmenü).
- Starten Sie SkyConductor und wählen Sie im Menü "Zündsystem" den Punkt "Module verwalten"
- Eventuell werden Sie aufgefordert einen Systemschlüssel einzugeben:

🔜 Syster	nschlüssel setzen	X
i	Sie müssen für diesen PC einen Systemschlüssel festlegen. Bitte beachten Sie, dass alle Geräte eines Besitzers mit dem gleichen Systemschlüssel arbeiten sollten. Stellen Sie also sicher, dass der hier eingegebene Systemschlüssel identisch mit dem ihrer anderen Geräte ist!	
	ОК	

• Geben Sie im folgenden Dialog den gleichen Systemschlüssel ein, den Sie auch im Commander oder Mini-Commander verwenden. Damit das Update funktioniert ist diese Voraussetzung unbedingt notwendig:

×
ОК
Abbrechen

• Es erscheint die Modulliste, welche eventuell leer ist:

Be	Bekannte Module bearbeiten						
Г	Bekannte Module	S <u>c</u> hließen					
	Modul-ID	Ausgänge	Angelernt an	Eigentümer			
						<u>A</u> uto-Erkennen	
						<u>A</u> ktualisieren	
						Firmware updaten	
	•				Þ		
	Neues hinzufügen Modul-ID: AABBCC				<u>H</u> inzufügen		

- Stellen Sie sicher, dass alle Module die Sie aktualisieren wollen eingeschaltet und erreichbar sind. Kabelmodule schließen Sie bitte entweder direkt am Sender an oder verbinden Sie sie mit einem anderen erreichbaren Modul.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Auto-Erkennen" und geben Sie die Anzahl der erwarteten Module ein. Für weniger als 50 Module können Sie die Standardeinstellung "50" belassen. Es startet nun die Modulsuche und gefundene Module werden in der Liste angezeigt. Sobald die Suche abgeschlossen ist bestätigen Sie die folgende Frage ob alle Module aktualisiert werden sollen mit "Ja".
- Nun werden die Daten der Module aktualisiert. Im Anschluss können Sie für jedes Modul sehen, ob es den gleichen Systemschlüssel verwendet wie der PC. Im folgenden Bild ist das für das erste Modul nicht der Fall. Dieses Modul muss daher angelernt werden.

Bel	annte Module bea	rbeiten			
E.	3ekannte Module				S <u>c</u> hließen
	Modul-ID * 100011 * 10017C * 7FFFFE * 7FFFFF * D00002	Ausgänge 26 26 25 25 0	Angelernt an Fremder/leerer Schlüssel OK (Same) (4104) OK (Same) (4104) OK (Same) (4104) OK (Same) (4104)	Eigentümer	<u>E</u> ntfernen <u>A</u> uto-Erkennen <u>A</u> ktualisieren Firmware updaten
	Interpretended In			▶ <u>H</u> inzufügen	

Module anlernen

<u>Hinweis</u>: Falls bei Ihnen alle Module im Feld "Angelernt an" mit "Anderer Sender" oder "OK" aufgeführt werden, können Sie die nächste Seite überspringen.

• Um ein Modul anzulernen, schließen Sie es zunächst per Kabel direkt an den Sender an (eventuell müssen Sie ein Kabelmodul danach neu einschalten). Doppelklicken Sie nun auf den Listeneintrag. Es erscheint eine Frage ob Sie das Modul anlernen möchten:



• Bestätigen Sie die Meldung. Sofern das Modul vorher nicht an einem anderen Sender angelernt war, wird es direkt angelernt. Andernfalls müssen Sie das Modulpasswort angeben:

Modulpasswort	
Bitte geben Sie das aktuelle Modulpasswort ein	<u>0</u> K
P	Ab <u>b</u> rechen

• Wenn das Modul erfolgreich angelernt wurde erscheint eine Bestätigung und es öffnet sich ein Fenster mit den Moduleigenschaften:

oduleigenschaften - Modul 100011	
Kanäle Sicherheit Information Verschiedenes Funk	
Modulnummer:	
Systemcode: 4104 Anlemen	
🗉 🛶 Ausgang 1	1
🖶 — 💮 Ausgang 2	
😐 — 🧶 Ausgang 3	
🖷 🥮 Ausgang 4	
🖶 🛶 🕘 Ausgang 5	
🖷 💮 Ausgang 6	
🖶 😌 Ausgang 7	
😐 — 🔴 Ausgang 8	
🖶 💮 Ausgang 9	
B Ausgang 10	
B Ausgang 11	
Ausgang 12	
🖩 — 💭 Ausgang 13	
B Ausgang 14	
B Ausgang 15	
B Ausgang 16	
B Ausgang 17	
Ab <u>b</u> rechen <u>D</u> K	

• Klicken Sie auf "Abbrechen". Sie gelangen zurück in die Modulliste und das Modul ist angelernt.

Diesen Vorgang müssen Sie für alle Module durchführen bei denen in der Liste im Feld "Angelernt an" der Eintrag "Fremder/leerer Schlüssel" erscheint. Im Falle "anderer Sender" oder "OK" können Sie ohne Anlernen fortfahren.

Update-Vorgang starten

• Kreuzen Sie die Listeneinträge aller Module an, die Sie aktualisieren möchten:

Bekannte Module bea – Bekannte Module –	arbeiten			Schließen
Modul-ID ♥ ♥ 100011 ♥ ♥ 10017C ♥ ♥ 7FFFFE ♥ ♥ 7FFFFF ♥ ♥ D00002	Ausgänge 26 26 25 25 0	Angelernt an OK (Same) (4104) OK (Same) (4104) OK (Same) (4104) OK (Same) (4104) OK (Same) (4104)	Eigentümer	<u>E</u> ntfernen <u>A</u> uto-Erkennen <u>A</u> ktualisieren Firmware updaten
Neues hinzufügen Modul-ID: AABBCC	1		▶ <u>H</u> inzufügen	

• Klicken Sie nun auf die Schaltfläche "Firmware updaten". Wenn Sie den erscheinenden Hinweis zum Update bestätigen, erscheint die Update-Übersicht und die Daten aller Module werden abgerufen und eingetragen:

omatisches G	eräteupdate					
Bekannte Module					Update starten	
ID	Status	Gerätetyp	Revision	Alte Firmware	Neue Firmware	<u></u>
🗹 🔅 100011		Zündmodul	A: Phil ARF	1.6.4 EN (b1977)		Modul-Infos updaten
🗹 🔅 10017C		Zündmodul	E: Phll.1	1.6.4 EN (b1977)		
🗹 🔅 7FFFFE		Zündmodul	A: PhII ARF	1.6.4 EN (b1977)		<u>Schließen</u>
🗹 🔅 7FFFFF		Zündmodul	A: PhILABE	1.6.4 EN (b1977)		- Sprachen
⊻ & D00002		UMX-Modul	Α	1.6.4 EN (D652;2		 ✓ Fallback: Englisch Primärsprache: DE - Deutsch (103) ☐ Update erzw. (Sprache wechs.)
•					Þ	
Kontakt-Mail—						
Bitte geben Sie installierten Firm	eine Kontakt-Mailadresse an üb ware bekannt werden. Die Adre	er die wir Sie err sse wird nur für i	eichen können diesen Zweck v	wenn uns gravierende verwendet:	e Probleme mit der	
t.hagemeier@p	pyroneo.de					
🔽 Ich möchte	bei einer neuen Firmware benac	hrichtigt werden				

• Tragen Sie unten im Feld eine Kontakt-E-Mail-Adresse ein. Über diese können wir Sie informieren sollten Probleme mit einer der installierten Firmwares bekannt werden. Zusätzlich können Sie angeben, dass Sie auch dann informiert werden möchten wenn ein neues Firmware-Update für eines Ihrer Geräte verfügbar ist.

 Überprüfen Sie, ob rechts ihre für das Update bevorzugte Sprache ausgewählt ist. Standardmäßig wird hier die Systemsprache des Betriebssystems ausgewählt. Klicken Sie dann auf "Update starten" um online nach aktuellen Firmwares zu suchen und mögliche Updates auszuführen:

tomatisches G	eräteupdate					
Bekannte Module						1 Läuft
ID	Status	Gerätetyp	Revision	Alte Firmware	Neue Firmware	
🗹 🔅 100011	Heruntergeladen	Zündmodul	A: Phil ARF	1.6.4 EN (b1977)	1.6.4 de	Modul-Infos updaten
🗹 🔅 10017C	Heruntergeladen	Zündmodul	E: Phll.1	1.6.4 EN (b1977)	1.6.4 de	
🗹 🔅 7FFFFE	Heruntergeladen	Zündmodul	A: PhILABE	1.6.4 EN (b1977)	1.6.4 de	Schließen
🗹 🔅 7FFFFF	Heruntergeladen	Zündmodul	A: PhILARE	1.6.4 EN (b1977)	1.6.4 de	- Sprachen
☑ 第 D00002	Downloade Firmware	DMX-Modul	Α	1.6.4 EN (b652;2	1.6.4 de	 Fallback: Englisch Primärsprache: DE - Deutsch (103) Update erzw. (Sprache wechs.)
▲ Kontakt-Mail Bitte geben Sie installierten Firm t.hagemeier@p	eine Kontakt-Mailadresse an üi ware bekannt werden. Die Adre yroneo.de	per die wir Sie err esse wird nur für	eichen können diesen Zweck v	wenn uns gravierende verwendet:	Probleme mit der	
Ich möchte	, bei einer neuen Firmware bena	chrichtigt werden				

• Sobald der Download aller Firmwares abgeschlossen ist beginnt der eigentliche Update-Prozess, der, je nach Modul, etwas abweichen kann:

Update alter Phase I-Zündmodule

Bei alten Phase I-Zündmodulen kann der Bootloader welcher das Update im Zündmodul einspielt nicht automatisch aktiviert werden sondern Sie müssen den Bootloader manuell am Gerät aktivieren. Aus diesem Grund wird das Update solcher alter Zündmodule ganz am Anfang durchgeführt, da der komplette Prozess bei anderen Geräten automatisch ablaufen kann.

• Es erscheint das folgende Fenster:

Modulprogrammierer	
Anweisungen - Verbinden Sie Modul 0001FD per Kabel mit dem Sender. - Schalten Sie das Modul mit dem Magnetstift aus - Halten Sie den Magnetstift dauerhaft an den Einschaltkontakt. - Warten Sie mindestens 5 Sekunden. - Drücken Sie den "Update Starten"-Knopf. - Wenn das Update läuft (roter Balken) entfernen Sie den Magnetstift.	Update starten
Euroktransceiver nicht abschalten	

- Folgen Sie den Anweisungen in diesem Fenster indem Sie das angegebene Modul (eventuell auf dem Display die Modul-ID nachsehen) direkt per Kabel mit dem Sender verbinden. Schalten Sie es dann aus. Anschließend aktivieren Sie den Bootloader indem Sie den Magnetstift mindestens 5 Sekunden an den Einschalter halten und dann, während der Einschalter noch betätigt wird, auf die Schaltfläche "Update starten" klicken. Sobald Sie den Magnetstift los lassen können informiert Sie das Programm im Feld "Anweisungen" darüber.
- Das Update läuft nun durch:

Modulprogrammierer	
Anweisungen	
- Sie können den Einschalter des Moduls los lassen.	Update abbrechen
	S <u>c</u> hließen
Modul flashen	
21:00:19 Ubertragung erfolgreich.	
21:00:19 Wilding FLASH 21:00:19 Elash-Schreiben erfolgreich (0x1900)	
21:00:19 Programmiere Seite 0x1A00 bis 0x1B00 (CRC=0xB3B9)	
21:00:19 Ubertrage Puffer Teil 1 von 2	
21:00:19 Übertragung erfolgreich 21:00:19 Übertrage Puffer Teil 2 von 2	
21:00:19 Übertragung erfolgreich.	
21:00:19 Writing FLASH	
Programmiere Chip	
Funktransceiver nicht abschalten	

• Wenn das Update erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint das folgende Bild:

urweisungen Update abgeschlossen. Sie können das Protokoll durch das Fenster schließen.	sehen und anschließend	Update starten
Modul flashen 21:01:09 Programmiere Seite 0xC100 bis 0xC200 (CRC=0xB384)		
21:01:09 Übertrage Putter Teil 1 von 2 21:01:09 Übertragung erfolgreich 21:01:09 Übertrage Putfer Teil 2 von 2 21:01:09 Übertragung erfolgreich		
21:01:09 Writing FLASH 21:01:09 Flash-Schreiben erfolgreich (0xC100). 21:01:10 CRC-Prüfung des Anwendungsbereichs bestätigt: 21:11:10 Ludead aufolgewich scherecheloseen.		
Lindhte erfolgreich abgeschlossen.		

- Schließen Sie das Fenster über die Schaltfläche "Schließen" und trennen Sie das Modul vom Sender. Schließen Sie Zündmodule, die Sie für das Update getrennt hatten wieder an und schalten Sie diese wieder ein, falls das notwendig sein sollte.
- Wiederholen Sie diese Schritte für alle Phase I-Zündmodule die aktualisiert werden sollen.

Update neuerer Geräte

(Phase II, Phase I.1, Audiomodul ab Version 1.5.0, DMX-Modul und neuere Geräte)

Neuere Geräte werden im Anschluss an alte Phase I-Zündmodule aktualisiert, da der Vorgang hier vollständig automatisch abläuft. Sorgen Sie einfach dafür, dass die Geräte eingeschaltet und erreichbar sind und besorgen Sie sich vielleicht einen Kaffee – das Update dauert pro Gerät ungefähr eine Minute. Im folgenden ist trotzdem beschrieben wie das Update abläuft:

• Nach dem schon erwähnten Kaffee-Hinweis erscheint das folgende Fenster. In diesem können Sie den Update-Prozess verfolgen. Zusätzlich wird unten eine Statusanzeige für das aktuelle Modul (oberer Balken) und den Gesamtfortschritt (unterer Balken) angezeigt:

Firmware-Update	
- Protokoll	
Update-Log:	20:35:24 Rufe Bootloader von Modul 100011 auf 20:35:25 Prüfe Gerätetyp 20:35:25 Wähle korrekten Speicher 20:35:25 Lösche alte Firmware 20:35:25 Sende Firmware-Daten
Übertragungsstatus:	Sende Daten
Update-Fortschritt:	Update 1 / 5
(Update läuft)	Abbrechen

• Sobald das Update abgeschlossen ist können Sie das Update-Fenster über einen Klick auf die Schaltfläche "Schließen" schließen:

Firmware-Update		
- Protokoll-		
Update-Log:	20:38:36 Firmware-Update von Modul 7FFFFE erfolgreich abgeschlossen. 20:38:37 Rufe Bootloader von Modul 7FFFFF auf 20:38:37 Prüfe Gerätetyp 20:38:38 Wähle korrekten Speicher 20:38:38 Lösche alte Firmware 20:38:38 Sende Firmware.Daten 20:39:43 Verifiziere und aktiviere Applikation 20:39:44 Reboote Modul 20:39:45 Rufe Bootloader von Modul 7FFFFF erfolgreich abgeschlossen. 20:39:45 Rufe Bootloader von Modul D00002 auf 20:39:45 Prüfe Gerätetyp 20:39:46 Wähle korrekten Speicher 20:39:46 Bereite Firmware-Anpassungen vor 20:39:46 Sende Firmware-Daten 20:39:46 Lösche alte Firmware. 20:39:47 Verifiziere und aktiviere Applikation 20:39:48 Bereite Firmware-Anpassungen vor 20:39:49 Lösche alte Firmware. 20:39:46 Sende Firmware-Daten 20:40:42 Verifiziere und aktiviere Applikation 20:40:42 Verifiziere und aktiviere Applikation 20:40:42 Firmware Modul.	
	20:40:43 Firmware-Opdate von Modul D00002 erroigreich abgeschlossen.	
Ubertragungsstatus:	Update von Modul D00002 erfolgreich.	
Update-Fortschritt:	Update 5 / 5	
Update erfolg	reich abgeschlossen.	

• Sie kehren zurück in die Update-Übersicht. Hier finden Sie Informationen über die durchgeführten Aktionen. Zusätzlich wird in der Spalte "Status" angezeigt, ob das Update erfolgreich war oder ob Probleme aufgetreten sind.