

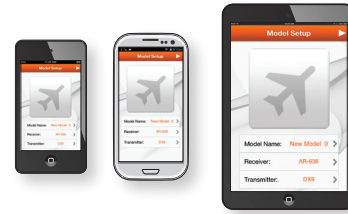
SPEKTRUM®

Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manuale di Istruzioni

Starten



Für mehr Informationen, inklusive Details über den Download der Spektrum AS3X Mobile Programmier App besuchen Sie bitte www.SpektrumRC.com/AS3X oder scannen diesen QR Code.

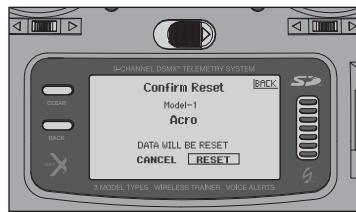


***Mindest Systemanforderungen:**
iOS 6.0, iPhone 4, iPod 4. Gen und Android 4.0

Senderprogrammierung

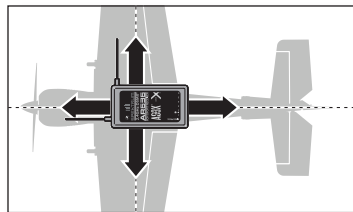
- Alle Sendereinstellungen müssen auf den Grund- oder Standardeinstellungen programmiert sein.

WICHTIG: Die Einstellungen der Quer-, Höhen- und Seitenruder müssen auf den Werkseinstellungen des Senders sein. Die Einstellungen für Reverse, Sub Trim, Weg, Expo und Dual Rate werden nur in der App vorgenommen.



Einbau des Empfängers

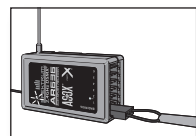
- Bauen Sie den Empfänger in einer der 8 möglichen Einbaurichtungen mit doppelseitigen Klebeband an.
- Die Servoanschlüsse (Ports) müssen zur Front oder Heck des Flugzeuges zeigen.
- Der Empfänger muß parallel zur Roll-, Nick- oder Seitenachse eingebaut sein. (NICHT ANGEWINKELT)



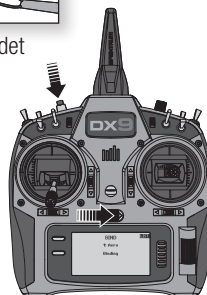
AR636 abgebildet

Binden

- Stecken Sie den Bindestecker in die Bindeport des Empfängers und schalten ihn ein. Die LED auf dem Empfänger sollte nun blinken und damit anzeigen, dass sich der Empfänger im Bindemodus befindet.
- Binden Sie den Sender an den Empfänger mit Gasknüppel auf Leerlauf / Motor Aus. Führen Sie den Bindevorgang gemäß der spezifischen Information in der Bedienungsanleitung des Senders durch.

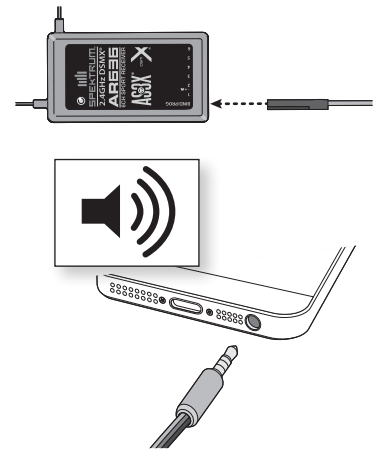


AR636 abgebildet



Anschluss des Empfängers

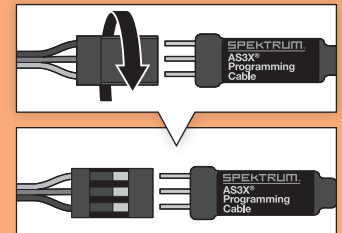
- Schließen Sie den Servostecker des Audio Interface Kabels an den BIND/PROG Port des Empfängers an.
- Schließen Sie eine Empfängerstromversorgung an einen beliebigen Kanal an.
- Schließen Sie den Stecker des Interfacekabels an die Kopfhörerbuchse ihres mobilen Gerätes an. Die Gerät muß dabei auf höchste Lautstärke geregelt sein.
- Überprüfen Sie bitte, dass die Verbindung zwischen Empfänger Data Port und dem Audioanschluss des mobilen Gerät korrekt gesteckt und die Geräte verbunden sind.



Sollte der Empfänger zum ersten Mal angeschlossen werden öffnet sich automatisch die App im Modell - Einstellungs-menü.

Wenn das Android Gerät den Empfänger nicht erkennt.*

- Überprüfen Sie bitte ob die Stecker korrekt und sicher gesteckt sind.
- Trennen Sie den Audiostecker vom mobilen Gerät.
- Ziehen Sie die Servobuchse in der Mitte des Audiokabels ab.
- Drehen Sie die Servobuchse um 180° und schließen diese wieder an.
- Schließen Sie den Audiostecker wieder an das Gerät an.



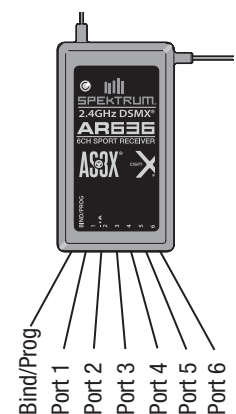
*Gilt nicht für iOS Geräte.

Stecken Sie Servostecker in die entsprechenden Ports




Typische Servo Port Zuordnung*:

- | Normaler Modell Typ | Delta / Elevon Modelltyp |
|--|----------------------------|
| • Port 1: Gas | • Port 1: Gas |
| • Port 2: Querruder | • Port 2: Querruder rechts |
| • Port 3: Höhenruder | • Port 3: Querruder links |
| • Port 4: Seitenruder | • Port 4: Seitenruder |
| • Port 5: FW/ Klappen | • Port 5: Fahrwerk |
| • Port 6: Querruder links (bei Verwendung zweier Servos) | • Port 6: Aux 1 |

*Der AR636 ist hier als Referenz abgebildet. Die Portzuweisung / Belegung ist bei allen AS3X Empfängern ähnlich. Für mehr Informationen lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung des Empfängers.



Navigieren

1. Drücken Sie  oder  um sich im Menü vor und zurück bewegen.
2. Zum Ende des Einrichtungsassistenten erscheint das Symbol . Tippen Sie auf das Rechteck um die Konfiguration zu speichern und den Assistenten zu beenden.

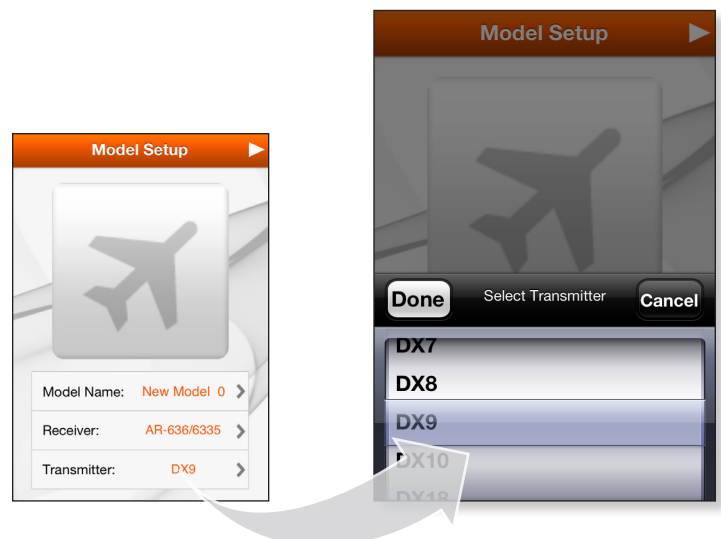


Der Assistent

Der Assistent startet automatisch wenn Sie die App das erste Mal öffnen.

Modell Setup

1. Wählen Sie ein Foto für das Modell (optional).
2. Geben Sie dem Modell einen Namen.
3. Wählen Sie den Empfänger den Sie programmieren möchten. Sollte der Empfänger bereits gebunden und an das mobile Gerät angeschlossen sein, wird die App den Empfänger automatisch erkennen.
4. Wählen Sie ihren Sender.

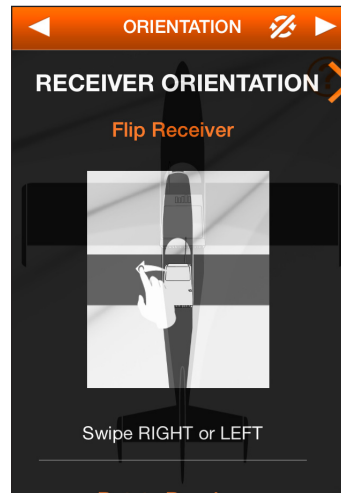


EMPFÄNGERAUSRICHTUNG

Zeigen Sie der App wie der Empfänger in ihrem Flugzeug eingebaut ist.

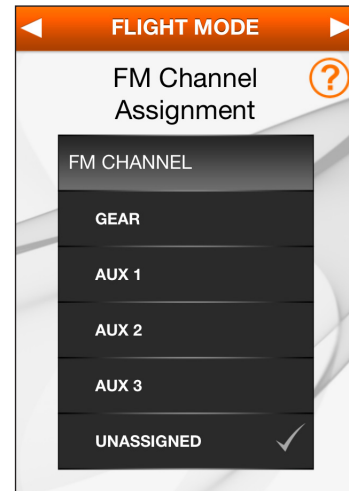
1. Um den Empfänger horizontal zu bewegen streichen Sie nach links oder rechts.
2. Um den Empfänger vertikal zu bewegen streichen Sie hoch oder runter.

Die Servoanschlüsse müssen immer zur Front (Motor) oder zum Heck (Leitwerk) zeigen.



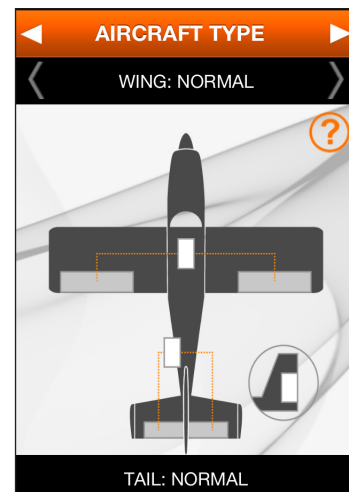
Flugzustand Setup

Wählen Sie den Senderkanal den Sie für den Flugzustand nutzen möchten.



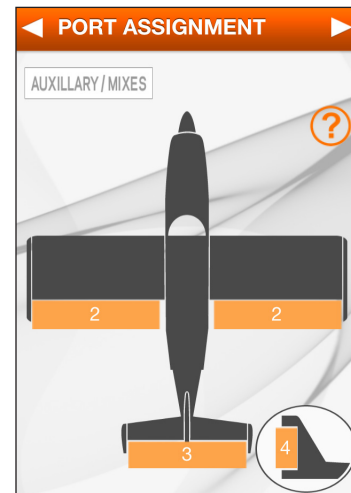
Flächentyp

1. Streichen nach links oder rechts um den Flächentyp zu ändern.
2. Streichen nach links oder rechts um den Leitwerkstyp zu ändern. Sollte kein Leitwerkstyp verfügbar sein, sind die erforderlichen Kanäle auf dem Empfänger nicht mehr frei.



Port Zuweisung

In der Port Zuweisung sehen Sie wo die Anschlüsse am Empfänger gesteckt werden. In diesem Menü gibt es keine weitere Auswahlmöglichkeiten, es dient nur als Referenz.



Failsafe

Hier programmieren Sie die Preset oder Hold Einstellungen für jeden Empfängerport.

Sollten Sie sich nicht sicher sein für welche Funktion der oder die Ports (Ausgänge) sind, drücken Sie auf  um zurück in das Port Zuweisungs Menü zu gelangen.



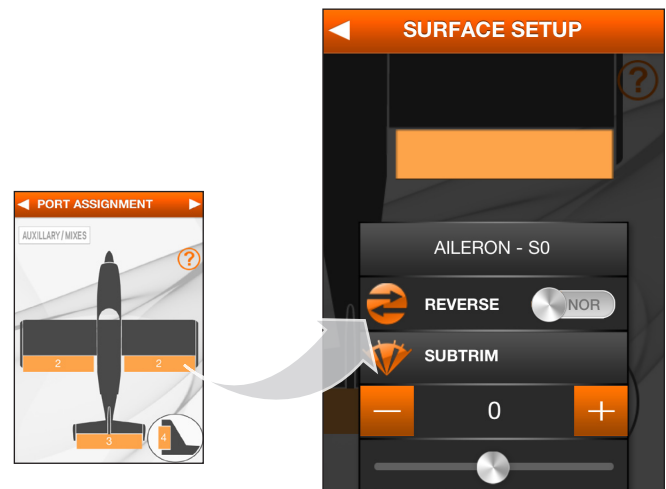
Ruder Einstellungen

Sie können an jedem Ruder folgende Einstellungen vornehmen:

- Umkehr
- Sub Trim
- Weg
- Balance

Umkehr

Sollte das Ruder in die falsche Richtung fahren wenn Sie den Steuerhebel bewegen tippen Sie auf den Button um die Funktion zu reversieren.



SUBTRIM

1. Tippen Sie auf SUBTRIM um den Wert einzugeben.
2. Tippen Sie auf + oder - um den Wert zu ändern. Tippen Sie auf - bewegen Sie den den Trimm nach links, + nach rechts.
3. Tippen Sie nochmal auf SUBTRIM um den Wert zu speichern.

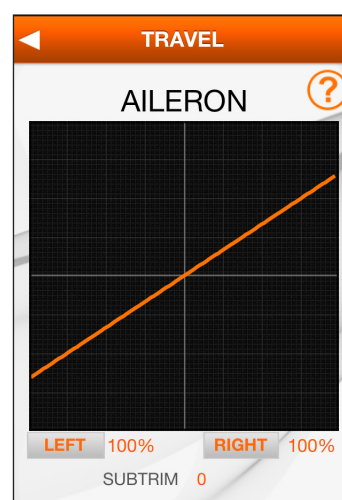


Weg

1. Tippen Sie auf Weg um Einstellungen vor zu nehmen.
2. Ziehen Sie zum Einstellen beider Werte die vertikale Linie rauf oder runter.
 - Sie können die Einstellungen einzeln oder zusammen ausführen. Um beide Richtungen zur gleichen Zeit einzustellen, stellen Sie bitte sicher dass beide Richtungen Orange sind.


Aktiv: Richtung ist orange

Inaktiv: Richtung ist grau




Balance

Die Balance Funktion ist eine 7 Punkt Kurve die verhindern soll, dass sich Servos gegenseitig behindern wenn Sie auf einer Ruderfläche arbeiten. Um die Balancefunktion einzustellen ziehen Sie jeden der 7 Punkte auf der Kurve bis das Ruder ohne Behinderung arbeitet.

Drücken Sie  um zu dem Assistenten zurück zu kehren.



Beenden des Assistenten

Die Rudereinstellungen sind der letzte Schritt des Assistenten. Drücken Sie  in der oberen rechten Ecke um die Einstellungen zu speichern und den Assistenten zu beenden. Nach Beenden wird das AS3X Menü angezeigt.



AS3X Einstellungen

Setup

Im Setup Menü können Sie die einzelnen Menüs aufrufen. Sie können hier auch ein Model Reset durchführen und Modellspeicher via e-Mail teilen oder den Assistenten aufrufen. In einigen Menüs befinden sich auch Programmierfunktionen die im Assistenten nicht vorhanden sind.

Schalter Flugzustand

Wählen Sie den Senderkanal den Sie für den Flugzustand-Schalter nutzen möchten.

Tipp: Sollten Sie den Fahrwerks (Gear) Schalter für die Flugzustände wählen, aber dieses mit einem 3-Positionsschalter schalten wollen, müssen den Fahrwerkskanal einem 3-Positionsschalter im Sender zuweisen.

Flächentyp

WICHTIG: Wenn Sie einen Flugzeugtyp im Setup wählen erscheint folgende Meldung:

“Eine Neuauswahl des Flugzeugtypes löschte alle Rudereinstellungen. Wollen Sie wirklich fortfahren ?”

Sollten Sie *“Fortfahren”* wählen müssen Sie alle Werte, Weg, Dual Rates etc... neu programmieren.

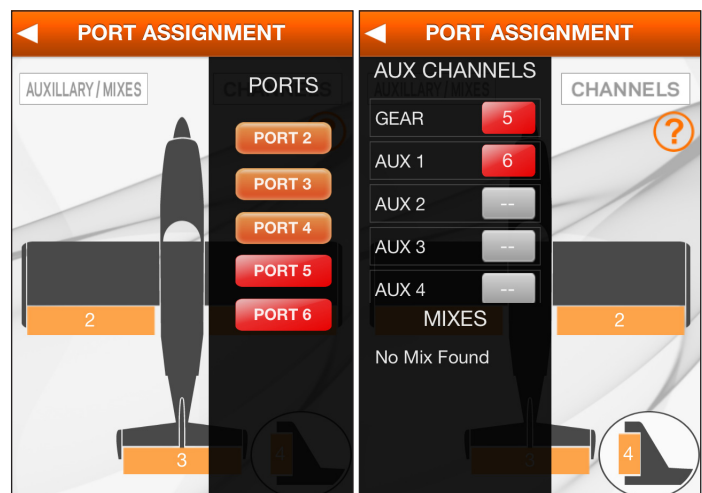


Port Zuweisung

In diesem Menü können Sie die Zuweisung jeden Empfängerenausgangs (Port) für jedes Ruder ändern.

ACHTUNG: Der Wechsel der Zuweisungen könnte zu Komplikationen mit anderen Rudern oder Mischern ergeben die Sie in ihrem Sender programmiert haben. Führen Sie bitte stets einen Kontrolltest durch und speichern die Failsafewerte bevor Sie ihr Flugzeug fliegen. Ein nicht befolgen könnte zum Absturz des Flugzeugs führen.

- Graue Portzuweisungen sind nicht in Betrieb.
- Orange Portzuweisungen sind in Betrieb.
- Rote Portzuweisungen werden zur Zeit als Teil eines Mischers genutzt.



Modell resetten

Resettet das aktive Modell in der Anwendung.



Über Email teilen

Fügt den aktiven Modellspeicher an eine neue Email an. Der Email Empfänger kann den Anhang in der AS3X Programmier App dann öffnen.

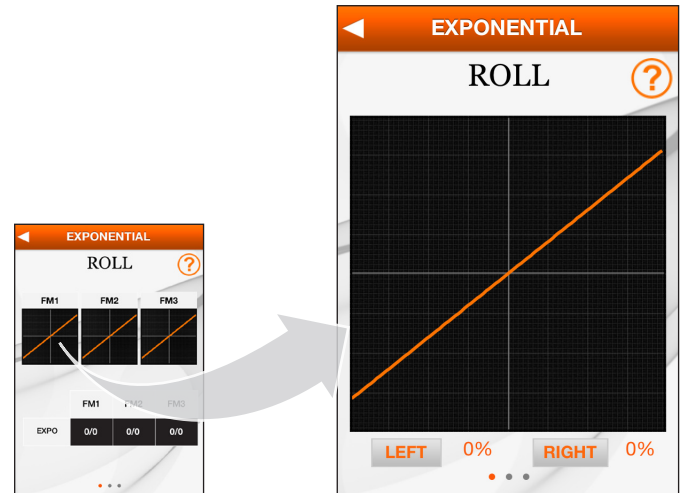
Expo

- Positive Expowerte verringern die Steuerknüppelsensivität in der Mitte.
 - Negative Expowerte vergrößern die Steuerknüppelsensivität in der Mitte.
1. Streichen Sie nach links oder rechts um zwischen Rollen, Nicken und Gieren zu wählen.
 2. Wählen Sie einen Flugzustand um eine Expofunktion zu aktivieren.
 3. Ziehen Sie die Kurve nach OBEN oder UNTEN um die Expowerte einzustellen.
- Die Richtungen können zur gleichen Zeit oder aber unabhängig von einander eingestellt werden. Um beide Richtungen zur gleichen Zeit einzustellen stellen Sie bitte sicher, dass beide Richtungen orange sind.

Aktiv: Richtung ist orange

Inaktiv: Richtung ist grau

4. Drücken Sie  um zurück in das Expo Hauptmenü zu gelangen.




Dual Rate

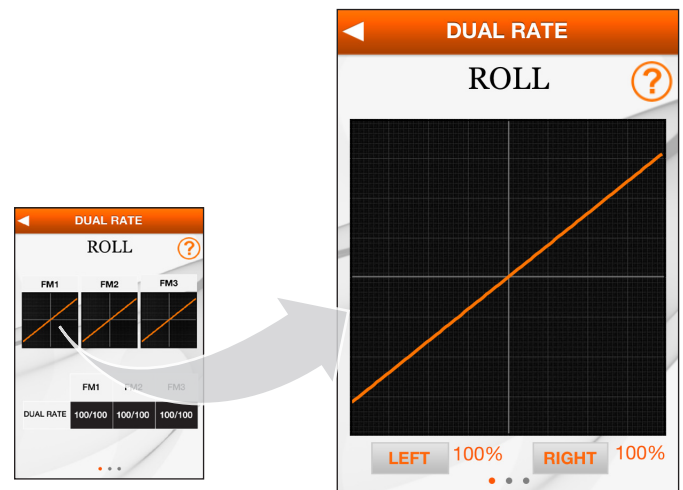
Dual Rate ist ein Prozentwert des Weges.

1. Streichen Sie nach links oder rechts um zwischen Roll, Nick und Gier zu wechseln.
 2. Wählen Sie einen Flugzustand um eine Dual Rate Kurve zu aktivieren.
 3. Ziehen Sie die Kurve nach OBEN oder UNTEN um die gewünschten Dual Rate Werte einzustellen.
- Die Richtungen können zur gleichen Zeit oder aber unabhängig von einander eingestellt werden. Um die Richtungen zur gleichen Zeit einzustellen müssen beide Seiten orange sein.

Aktiv: Richtung ist orange

Inaktiv: Richtung ist grau

4. Drücken Sie  um zurück zum Expo Hauptmenü zu gelangen.



Gain & Priorität

Gain ist ein Prozentwert des Weges.

1. Streichen Sie nach links oder rechts um zwischen Roll, Nick und Gier zu wechseln.
 2. Wählen Sie einen Flugzustand um eine Gain Kurve zu aktivieren.
 3. Ziehen Sie die Kurve um die gewünschten Dual Rate Werte einzustellen.
- Die Richtungen können zur gleichen Zeit oder aber unabhängig von einander eingestellt werden. Um die Richtungen zur gleichen Zeit einzustellen müssen beide Seiten orange sein.

Aktiv: Richtung ist orange

Inaktiv: Richtung ist grau


ABS- Absolut

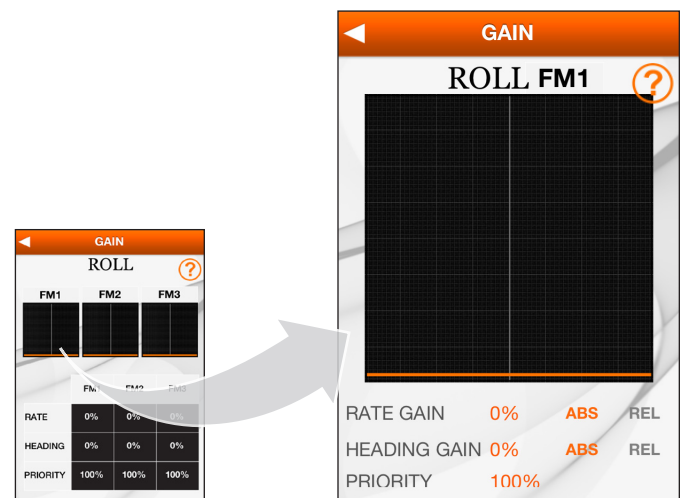
Haben Sie ABS gewählt sind die Rate und Heading Werte für jeden Flugzustand fest und nicht vom Sender einstellbar.

REL- Relativ

Haben Sie REL gewählt sind die Rate und Heading Werte vom Sender aus einstellbar. Dieses erlaubt Gain-Einstellungen während des Fliegens. Einige Spektrum Sender sind mit dem AS3X Monitor ausgestattet mit dem Sie die Werte in Echtzeit beobachten und einstellen können.

WICHTIG: Ist REL gewählt sind die in der App dargestellten Werte die absoluten Werte.

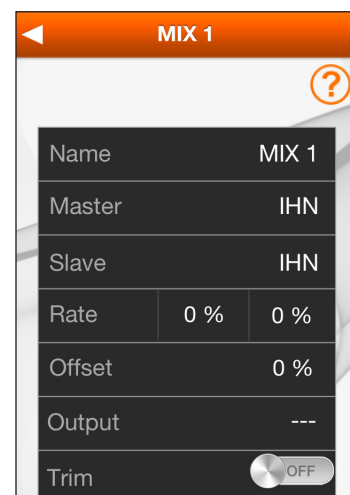
1. Ziehen Sie den schwarzen Bereich der Kurve nach oben oder unten um Rate Gain einzustellen.
2. Ziehen Sie die vertikale Linie nach oben oder unten um den Heading Gain Wert einzustellen. Heading Gain ist nur aktiv wenn sich der Steuerhebel in der Mitte befindet.
3. Ziehen Sie nach links oder rechts über die die vertikale Linie um die Steuerknüppelpriorität einzustellen. Diese Einstellung ermöglicht es den Gain auszuschalten wenn der Steuerknüppel eine bestimmte Position erreicht.
- 4 Drücken Sie  um zurück zum Gain Hauptmenü zu gelangen.



Mischer

Der Mischer in der AS3X Programmier App kann nur für die von der App angesteuerten Ruder verwendet werden. Mischer die Beleuchtung, Einziehfahrwerke etc.. beinhalten, müssen wie gewohnt über den Sender programmiert werden. Es sind sechs programmierbare Mischer in der App verfügbar.

1. Drücken Sie "+" um einen neuen Mischer zu erstellen.
2. Weisen Sie die Primär (Master) und Sekundär (Slave) Kanäle zu.
3. Weisen Sie die Mischerwerte zu.
4. Drücken Sie auf den Sync Button um den Mischer zu speichern und die Programmierung zum Empfänger zu schicken. Bitte beachten: Der Mischer muß zum Empfänger geschickt werden bevor Sie einen weiteren Mischer erstellen können.



Hauptmenü

In der Hauptmenü Anzeige können Sie alle Gain, Dual Rate und Expo Einstellungen für jeden Flugzustand sehen und mit Druck auf das Feld auch ändern.

DASHBOARD			
New Model 0 FLIGHT MODE 1			
	ROLL	PITCH	YAW
RATE GAIN	0% ABS	0% ABS	0% ABS
HEAD GAIN	0% ABS	0% ABS	0% ABS
PRIORITY	100%	100%	100%
D/R	100 / 100	100 / 100	100 / 100
EXPO	0 / 0	0 / 0	0 / 0

DASHBOARD			
New Model 0 FLIGHT MODE 2			
	ROLL	PITCH	YAW
RATE GAIN	0% ABS	0% ABS	0% ABS
HEAD GAIN	0% ABS	0% ABS	0% ABS
PRIORITY	100%	100%	100%
D/R	100 / 100	100 / 100	100 / 100
EXPO	0 / 0	0 / 0	0 / 0

DASHBOARD			
New Model 0 FLIGHT MODE 3			
	ROLL	PITCH	YAW
RATE GAIN	0% ABS	0% ABS	0% ABS
HEAD GAIN	0% ABS	0% ABS	0% ABS
PRIORITY	100%	100%	100%
D/R	100 / 100	100 / 100	100 / 100
EXPO	0 / 0	0 / 0	0 / 0

Kontaktinformationen

Land des Kauf	Horizon Hobby	Telefon/E-mail Adresse	Adresse
Deutschland	Horizon Technischer Service	service@horizon hobby.de	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Deutschland
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	

©2014 Horizon Hobby, LLC. DSM, DSM2, DSMX, the DSMX logo, AS3X, and the Horizon Hobby logo are registered trademarks of Horizon Hobby LLC. The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc. Apple® is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Android and Google are trademarks or registered trademarks of Google Inc. All other trademarks, service marks and logos are property of their respective owners.

Created 07/2014 • 42221