

Wir bedanken uns bei Ihnen für den Kauf des POTENZA AURA 8 AFCS ADVANCED FLIGHT CONTROL Systems, einem 3-Achsen Gyro für Flächenmodelle. Sie besitzen damit einen modernen 3-Achsenkreisel, der mit dem neuesten MEMS Chipsatz und einem leistungsstarken 32 Bit Prozessor ausgestattet ist.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit Ihrem neuen 3-Achsen Flächen Gyro. Damit Ihnen das schnell und sicher gelingt, lesen Sie aufmerksam diese Bedienungsanleitung. Besonders wichtig sind dabei die Sicherheitshinweise.

SICHERHEITSHINWEISE

Beachten Sie bitte für alle unsere Lieferungen: Lesen Sie bitte zuerst diese Sicherheits- und Gefahrenhinweise, sowie danach jede Betriebs- und Montageanleitung vor der ersten Inbetriebnahme vollständig und sorgfältig durch. Ferngesteuerte Modelle sind kein Spielzeug und dürfen von Jugendlichen unter 14 Jahren nur unter ständiger Aufsicht Erwachsener verwendet werden, die mit Bau, Betrieb, Materie und möglichen Gefahren vertraut sind. Bau, Inbetriebnahme und Betrieb ferngesteuerter Modelle sind gefährlich und liegen voll in der Verantwortung des Betreibers. Wir weisen ausdrücklich auf diese Gefahren hin und übernehmen keine Haftung. Vorsichtiger, gut überlegter Umgang beim Betrieb schützt vor Personen- und Sachschäden. Nehmen Sie in kurzen, regelmäßigen Abständen Wartung und Kontrolle Ihrer Modelle und elektrischen Geräte vor. Kontrollieren Sie regelmäßig den sicheren Sitz aller Befestigungen.

Die Sicherheit im Umgang mit ferngesteuerten Modellen führt häufig zu Fragen. Die beantworten Ihnen gerne unsere Fachverkäufer von Modellbau Lindinger GmbH.

Es bestehen erhebliche Gefahren und die Möglichkeit von schweren Verletzungen. Stellen Sie sicher, dass Sie diese Anleitung immer zur Hand haben, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

- Für die Inbetriebnahme und den Einsatz des Gyros sind grundlegende Erfahrungen im Umgang mit ferngesteuerten Flugmodellen notwendig.
- Dieses Produkt ist für fortgeschrittene Modellflieger konzipiert. Das Flugmodell in dem Sie das System einsetzen wollen, muss von Ihnen sicher und problemlos beherrscht und gesteuert werden können.
- Anfängern, die diese Kenntnisse nicht mitbringen, wird unbedingt empfohlen die Inbetriebnahme nicht eigenständig durchzuführen, sondern sich die Hilfe eines erfahrenen Piloten zu sichern. Nur so ist der Betrieb dieses Gyros möglich.
- Berücksichtigen Sie auch als erfahrener Pilot sämtliche Installations- und Betriebshinweise dieser Anleitung.

- Bevor Sie das Kreiselssystem einbauen, muss Ihr Modell eingeflogen sein, alle notwendigen Einstellungen wie Schwerpunkt und Neutralpositionen der Ruder müssen exakt stimmen, das Modell muss stabil fliegen.
- Überprüfen Sie vor jedem Einsatz genau die Funktion.
- Nehmen Sie die Programmierung des Kreisels sehr gewissenhaft und genau vor, eine falsch eingestellte Wirkrichtung der Ruder muss ausgeschlossen sein.
- Der Setup Prozess ist unbedingt zu wiederholen, wenn Änderungen an der Fernsteuerung vorgenommen wurden.
- Beachten Sie unbedingt alle Sicherheitsbestimmungen und Warnhinweise der Hersteller der von Ihnen eingesetzten Komponenten in Ihrem Modellflugzeug.
- Nehmen Sie sich Zeit für die Konfiguration und die Initialisierung des Aura 8 Flight Control Systems.

Entsorgung von Elektrogeräten

Nach Gebrauchsende eine Bitte: Entnehmen Sie alle Batterien und entsorgen sie separat. Geben Sie alte elektrisch betriebene Geräte bei den Sammelstellen der Gemeinden für Elektroschrott kostenlos ab. Die übrigen Teile gehören in den Hausmüll. Danke für Ihre Mithilfe!



FEATURES

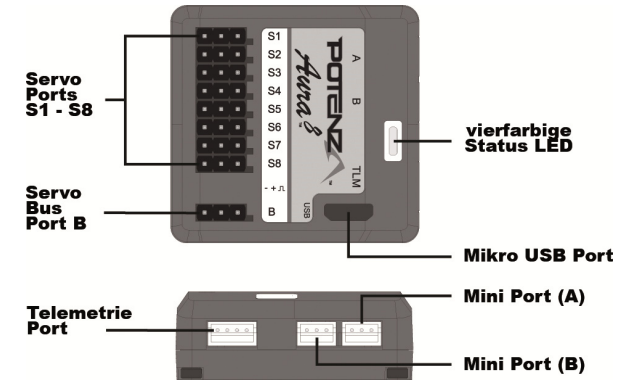
Die Aura 8 ist ein hochmodernes Stabilisierungssystem für Flächenflugmodelle. Es ist kompatibel mit praktisch jedem Fernsteuerungsempfänger, der über Ausgänge mit PWM Signalen verfügt. Die Aura 8 verfügt über spezielle Konfigurationen, so können DSM Satelliten Empfänger direkt angebunden werden, es können serielle Datenverbindungen für Futaba S-Bus, Graupner HoTT, SRXL und JR X-Bus Empfänger genutzt werden. Die meisten Empfänger mit einem PPM Datenstrom werden ebenfalls unterstützt.

Für die Aura steht eine kostenfreie Programmiersoftware bereit, mit der komfortabel alle Einstellungen, unabhängig für jede Achse und jeden Flugmodus vorgenommen werden können. Die Konfiguration von Dual Rate, Expo, Servoweg und -Richtung, sowie die Neutralpositionen lässt sich bequem durchführen. Eine Master Empfindlichkeit, die standardmäßig ausgestellt ist, kann aktiviert werden. Falls gewünscht, weisen Sie an Ihrem Sender für Kan. 8 / AUX3 einen entsprechenden Schieberegler zu.

Standardmäßig ist der Kan. 5 (Gear) für die Umschaltung der drei Flugmodi, durch einen 3-Positionsschalter vorgesehen. Diese Vorgabe kann aber mit Hilfe der Aura App geändert werden. Die Aura 8 zeichnet sich durch folgenden Leistungsmerkmale aus:

- automatische Erkennung der Fernsteuerung
- funktioniert mit allen gängigen Fernsteuerungen
- akzeptiert Signale von DSM Satelliten Empfängern, Futaba S-Bus-, Graupner HoTT-, SRXL- und JR X-Bus, Empfänger, sowie PPM Datenströme anderer Empfänger mit genormten Servoanschlüssen
- USB-Port zum Laden von spezifischen Modellkonstellationen und Firmware Updates via beigefügtem Kabel
- 3 Flugmodi wählbar, Umstellung im Flug möglich
- leistungsfähiger 32 Bit Prozessor und 6-Achsen Sensor, für zukünftige Anwendungen vorbereitet

Anschlüsse und Bedienelemente



Empfänger binden

Wenn Sie andere Empfänger als DSM2 / DSMX Satelliten Empfänger verwenden, müssen diese vor dem Anschluss an die Aura 8 gebunden sein. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers Ihrer Fernsteuerung.

Für DSM2 / DSMX Satelliten Empfänger gehen Sie wie folgt vor:

- Ein einzelner Satelliten Empfänger muss immer auf dem Mini Port 'A' angeschlossen werden, ein zusätzlicher Empfänger kann am Mini Port 'B' angesteckt werden.
- Stecken Sie einen Bindungsstecker in den Port S8 für einen DSMX Satelliten Empfänger. Für DSM2 Satelliten Empfänger stecken Sie jeweils einen Bindungsstecker in Port S1 und S8.
- Versorgen Sie die Aura 8 mit Spannung (4,0 V – 10,0 V DC), die LED am Satelliten Empfänger blinkt schnell und zeigt an, dass der Empfänger sich im Bindemodus befindet.
- Bringen Sie den Sender nach Anleitung in den Bindemodus. Der Bindevorgang ist abgeschlossen, wenn die LED am Empfänger leuchtet. Der Bindestecker kann entfernt werden.



Warnhinweis: Nehmen Sie keine Einstellarbeiten mit angebrachter Luftschraube vor, durch unbeabsichtigtes Einschalten könnten Verletzungen entstehen.

Sender Setup

Der Kreisel hat 3 Betriebsmodi, die über einen 3-Stufenschalter aktiviert werden können. Dafür steht der Kan. 5 (Gear) bereit. Weisen Sie diesem Kanal einen entsprechenden Schalter zu. Die folgende Tabelle gibt die grundsätzlichen Sendereinstellungen an.

Senderkonfiguration	
Servoweg	Quer-, Höhen-, Seitenruder 125 % *
Trimmung	Gas, Kan. 5 (Gear) 100 % *
Trimmhebel	Alle Einstellungen auf Neutral
Kanal 5	In Neutralposition
Servolaufrichtung	3-Stufen Schalter zuweisen
	Alle Kanäle auf 'Normal'

*) Im JR X-Bus Modus B Wegeinstellungen auf 88 % begrenzen, für andere Sender können Servowege von 90 % – 140 % eingestellt werden, ideal ist eine Vorgebe von 125 %

Flugmodi

Flugzustände sind ein integraler Bestandteil der Aura 8. Jeder Flugmodus kann mit einer bestimmten Einstellung für Dual Rate, Exponential und das Regelverhalten programmiert werden. Die Flugmodi können jederzeit während des Fluges über Kanal 5 (Gear) umgeschaltet werden. Dazu muss diesem Kanal ein 3-Stufen Schalter zugewiesen werden (ein 2-Stufen Schalter bietet nur die Umschaltung zwischen zwei Flugmodi).

- Flug Modus 1:** Geringe Ausschläge, Gyro abgeschaltet
- Flug Modus 2:** Geringe Ausschläge, geringe Gyro Empfindlichkeit
- Flug Modus 3:** Große Ausschläge, hohe Gyro Empfindlichkeit

Steuermodi

Mit den Steuermodi definiert man die Regelungsart, die Höhe der Beeinflussung der ausgleichenden Servobewegungen. Für jeden Steuermodus lassen sich spezifische Einstellungen für Empfindlichkeit, Priorität der Steuerknüppel und Verstärkung vorgeben. Jeder Steuermodus kann einem oder mehreren Flugmodi zugeordnet werden. Es stehen folgende Steuermodi bereit.

- Steuermodi A:** Manuelle Kontrolle, Gyro aus
- Steuermodi B:** Geringe Gyro Empfindlichkeit
- Steuermodi C:** Mittlere Gyro Empfindlichkeit
- Steuermodi D:** Hohe Gyro Empfindlichkeit

Aura 8 im Modell installieren

Mit Hilfe des doppelseitigen Klebebands montieren den Kreisel. Bitte beachten Sie die folgenden Regeln für den sachgemäßen Einbau. Jede Abweichung von diesen Bedingungen kann zu Fehlfunktion des Systems bis hin zu einem Absturz des Modells führen.

1. Reinigen Sie die Montagefläche gründlich, Staub, Schmutz oder Fett beeinträchtigt die Klebefähigkeit der Folie.
2. Stellen Sie sicher, dass die Montagefläche absolut fest und nicht biegsam ist.
3. Bei einem Modell, größer als ein Parkflyer sichern Sie den Aura 8 Kreisel zusätzlich durch ein Klettband, so dass sie sich auch bei spektakulären Flugmanövern nicht bewegt.
4. Das System lässt sich an jeder Stelle im Rumpf installieren
 - Der Kreisel darf je nach Erfordernissen aufrecht oder umgekehrt montiert werden
 - Der Kreisel kann in Ausrichtung zur Längs- oder zur Querachse des Modells in jeder rechtwinkligen Anordnung montiert werden. Verwenden Sie die Aura App zur richtigen Konfiguration je nach Ausrichtung des Kreisels.

Empfängeranschluss

Die Aura 8 unterstützt drei verschiedene Verbindungsmethoden, direkten Anschluss von Satelliten Empfängern, serielle Verbindung und PWM Signale. Orientieren Sie sich an den folgenden Abbildungen oder an der Aura App, die stellt komfortabel alle Setups da.



Seien Sie sehr vorsichtig beim anstecken der Verbindungsleitungen. Stellen Sie alle Verbindungen nur im ausgeschalteten Zustand her. Überprüfen Sie alles sehr genau bevor Sie das System einschalten.

DSM Satelliten Empfänger

Schließen Sie bis zu 2 DSM2 / DSMX Satelliten Empfänger an der Mini Port A und B an. Wenn nur ein Empfänger verwendet wird, muss er an 'A' angesteckt werden. Befestigen Sie die Antenne(n) mit Klebeband am Rumpf.

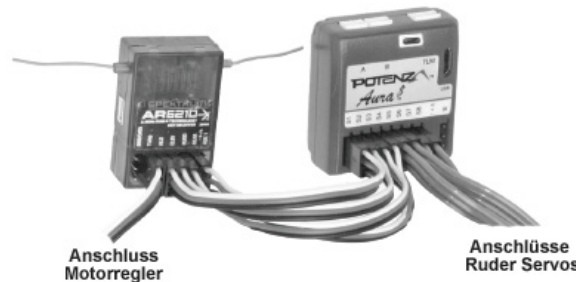


Serielle Datenübertragung

Mit dem beigefügten Patchkabel stellen Sie die Verbindung vom seriellen Ausgang des Empfängers zum Port 'B' der Aura 8 her. Das System unterstützt die oben genannten Fernsteuerungen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers Ihrer Fernsteuerung bzw. des eingesetzten Empfängers.



Herkömmliche PWM Verbindung



Die Aura 8 erkennt nicht automatisch PWM Verbindungen. Benutzen Sie die Aura App mit dem integrierten Assistenten um das System für PWM zu konfigurieren. Ein Drehzahlsteller muss direkt am Empfänger angeschlossen werden. Die Anschlüsse nehmen Sie nach folgender Tabelle vor.

Eingänge		Ausgänge	
Empfänger	Aura 8	Aura 8	Ruder
Querruder	S1	S5	Linkes Querruder
Höhenruder	S2	S6	Rechtes Querruder
Seitenruder	S3	S7	Höhenruder
Kan. 5 (Gear)	S4	S8	Seitenruder

Aura 8 Konfiguration mit PC- bzw. Aura App

Für komplexe Modelle empfiehlt sich die Konfiguration mit der kostenlosen PC Programmier App durchzuführen. Die Datei kann von der Homepage (<http://www.exinnovations.com/aura>) geladen werden. Es steht ein Modell Assistent zur Verfügung der die Konfiguration erleichtert.

Lieferumfang

- Aura 8 Flight Control System mit Befestigungsmaterial
- Patchkabel (3 Stück), serielles Buskabel, Mikro USB-Kabel

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Montage, Verwendung und Wartung dieses Produktes können von uns nicht überwacht werden. Daher übernehmen wir keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Soweit gesetzlich zulässig, ist die Verpflichtung zur Leistung von Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, begrenzt auf den Rechnungswert unserer unmittelbar an dem Ereignis beteiligten Waren.

GEWÄHRLEISTUNG

Auf dieses Produkt haben Sie 24 Monate Gewährleistung. Unsere Rechnung dient dabei als Beleg für Beginn und Ablauf dieser Gewährleistung. Eventuelle Reparaturen verlängern die Gewährleistungszeit nicht. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbedingungen. Sie dürfen das Produkt z. B. nur ordnungsgemäß verwendet, aber nicht geöffnet haben. Senden Sie das Produkt im Fall einer Gewährleistungs-Reparatur, mit einer ausführlichen Beschreibung des Fehlers, unfrei an uns ein. Die Adressen für eine unfreie Sendung werden dem Versandpaket von uns beigelegt. Für Länder wo eine unfreie Sendung nicht möglich ist erstatten wir ihnen die Portokosten im Anschluss zurück.

Erstellt, Juli 2015

Irrtum und Änderungen vorbehalten

+ 14

Produkt ist kein Spielzeug, nur unter unmittelbarer Aufsicht von Erwachsenen betreiben.
This product is not a toy. Operate only under the direct supervision of adults



© 2015 Flex Innovations, Inc.
 Premier Aircraft™, Potenza™, and Top Value RC™ are trademarks or registered trademarks of Flex Innovations, Inc.
 Android is a trademark of Google Inc. iPhone® is a trademark of Apple Inc registered in the US and other countries.
 DSM®, DSM2™, and DSMX™ are trademarks of Horizon Hobby, Inc.
 Futaba is a registered trademark of Futaba Denshi Kogyo Kabushiki Kaisha Corporation of Japan.
 HoTT is a registered trademark of SJ, Inc.