



2.4GHz Surface Receiver



AXION PROTON

Anleitung

Version 1.0

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines HITEC Empfängers. Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, um den richtigen Umgang mit den Produkten zu erlernen.

Gewährleistung / Haftungsausschluss

Die Firma MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG übernimmt 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 der Firma MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG zur Leistung von Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, begrenzt auf den Rechnungswert der an dem schadenstiftenden Ereignis unmittelbar beteiligten Warenmenge der Firma MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG. Dies gilt nicht, soweit die MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften wegen Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit unbeschränkt haftet.

Für unsere Produkte leisten wir entsprechend den derzeit geltenden gesetzlichen Bestimmungen Gewähr. Wenden Sie sich mit Gewährleistungsfällen an den Fachhändler, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Fehlfunktionen, die verursacht wurden durch:

- Unsachgemäßen Betrieb
- Falsche, nicht oder verspätete, oder nicht von einer autorisierten Stelle durchgeführte Wartung
- Falsche Anschlüsse
- Verwendung von nicht originalem MULTIPLEX/HITECZubehör
- Veränderungen/Reparaturen, die nicht von MULTIPLEX oder einer MULTIPLEX-Service-Stelle ausgeführt wurden
- Versehentliche oder absichtliche Beschädigungen
- Defekte, die sich aus der normalen Abnutzung ergeben
- Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen oder im Zusammenhang mit Komponenten anderer Hersteller.

Installation des Empfängers im Modell

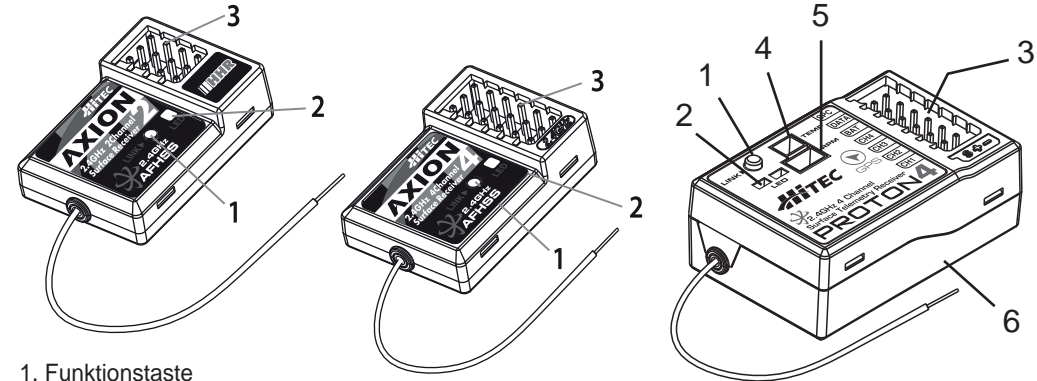
Der Empfänger besteht aus empfindlichen Bauteilen. Setzen Sie ihn keinesfalls starken Vibrationen, Stößen oder Staub aus. Zum Schutz vor Schäden können Sie Ihren Empfänger in Schaumstoff einwickeln, bevor Sie ihn im Modell befestigen.

Bitte platzieren Sie Ihre Empfänger nicht in der Nähe von Akku, Motor, Regler oder sonstigen Geräten, welche starke elektromagnetische Störungen verursachen können. Geben Sie besonders acht auf die Antenne. Diese sollte nicht in der Nähe des Motors, Metallteilen, Akkus oder scharfen Kanten stehen. Schützen Sie die Antenne durch führen in einem Röhrchen! Damit sich Ihr Empfänger während der Fahrt nicht vom Modell löst, kleben Sie ihn am Besten mit doppelseitigem Spiegelklebeband fest.



Technische Daten und Funktionen der Empfänger

Modell	Maße	Gewicht	Artikelnummer
AXION 2	32 x 22,3 x 11mm	7,0g	# 111 071
AXION 4	32 x 22,3 x 11mm	7,0g	# 111 072
PROTON 4	43,3 x 27,6 x 16,5mm	19g	# 111 073



- 1. Funktionstaste**
Nutzen Sie diese Taste um den Empfänger mit dem Sender zu binden.
- 2. LED**
Gibt Auskunft über den Status des Empfängers. Weitere Details siehe im folgenden Teil der Anleitung.
- 3. Kanal- & Batterieanschlüsse.**
Anschlüsse für Batterie, Servos und andere Accessories
- 4. Schnittstelle für Temperatursensor**
Die Temperatur kann über einen Temperatursensor überprüft werden. Ein Alarm bei Temperaturüberschreitung kann eingestellt werden.
- 5. Schnittstelle für RPM-Sensor**
Anschluss für Sensor zur Erfassung der Drehzahl.
- 6. GPS-Geschwindigkeitssensor**
Eingebauter GPS-Sensor erfasst die Geschwindigkeit Ihres Fahrzeuges.

Sensoren für den Proton Empfänger:

- HTS-TEMP - Temperatursensor**
Stecken Sie den Temperatursensor (ohne Sensorstation) in die dafür vorgesehene Schnittstelle "TEMP" für den Temperatursensor in Ihren Empfänger. Befestigen Sie den Sensor an Ihrer Zielfläche, wie z. B. dem Motor oder dem Drehzahlregler. **Temperaturanzeigenbereich: 0 ~ 250° C.**
- HTS-MRPM - Drehzahlsensor**
Stecken Sie den RPM-Sensor (ohne Sensorstation) in die vorgesehene Schnittstelle "RPM". Befestigen Sie den Sensor an Ihrer gewünschten Zielfläche, wie z. B. dem Schwungrad oder der Motorwelle. **Messbereich: 0 ~ 99.999 U/min.**

GPS-Sensor (im Empfänger fest eingebaut)

Ein GPS-Geschwindigkeitssensor ist im Empfänger bereits installiert. Sie können die Geschwindigkeit Ihres Fahrzeugs über das Display Ihrer Funkfernsteuerung ablesen. Bitte verwenden Sie diese Funktion im Freien, da Sie nur dort ausreichenden GPS Empfang haben. **Messbereich: 0 ~ 250 km/h.**

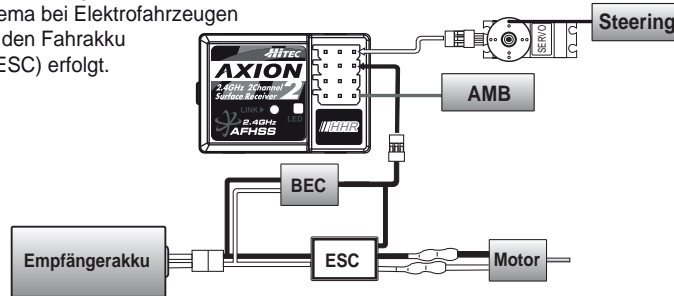
Anschlusschema

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die verschiedenen Anschlusschema der Empfänger. Bitte schließen Sie Ihren Empfänger, je nach Empfängertyp, wie auf den Abbildungen gezeigt an.

Fahrzeug mit elektronischem Drehzahlregler (ESC), am Beispiel des AXION 2

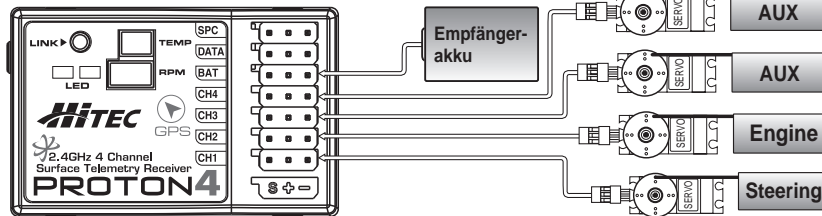
Verwenden Sie dieses Anschlusschema bei Elektrofahrzeugen

bei denen die Stromversorgung über den Fahrakku und dem elektronischen Fahrregler (ESC) erfolgt.



Fahrzeug mit Verbrennungsmotor, am Beispiel des Proton 4

Bei Modellen mit Glühzünder oder Benzinmotor mit einer separaten Batterieversorgung für den Empfänger, gehen Sie bitte nach diesem Anschlusschema vor. Bei Verwendung von 2-zelligen Li-Po/Li-Fe oder 4,8-7,2 V (4-6 Zellen) NiMh/NiCd-Akkus.



Hinweis

Bei Verwendung des SPC Anschlusses zur direkten Spannungsüberwachung des Antriebsakkus (4,8 ~ 30 Volt), muss ein zweiter Akku zum Versorgen der Servos verwendet werden.

Binden von Sender und Empfänger

Ab Werk ist der im Set des Senders enthaltene Empfänger mit diesem bereits gebunden und einsatzbereit. Die LYNX 4S unterstützt 30 Modellspeicher. Es können bis zu 30 Empfänger gebunden und unabhängig voneinander gesteuert werden.

Im Systemmenü unter dem Punkt RX-BIND können Sie Ihre Funkfernsteuerung mit Ihrem Empfänger binden:

- (1) Wählen Sie [RX-BIND] im Sendermenü der LYNX 4S.
- (2) Wählen Sie den Empfängertyp und die Übertragungsart (nicht möglich bei Axion 2)
- (3) Starten Sie den Bindevorgang.
- (4) Drücken und halten Sie die Link Taste am Empfänger während Sie die Spannungsversorgung anschließen.
- (5) Lösen Sie die Taste am Empfänger wenn die LED Blau/Rot blinkt.
- (6) Wenn die Blaue LED am Empfänger dauerhaft leuchtet, ist der der Bindevorgang abgeschlossen.
- (7) Verlassen Sie [RX-BIND] im Sendermenü durch zweimaliges drücken der ESC Taste.
- (8) Empfänger AUS und wieder EIN schalten.



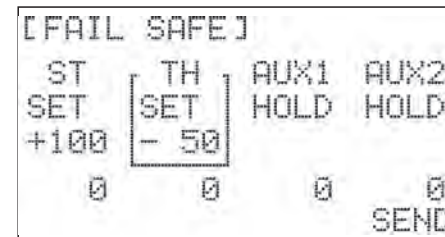
Hinweis

Platzieren Sie Funkfernsteuerung und Fahrzeug in einem Abstand von ca. einem Meter um Sender und Empfänger erfolgreich zu binden.

FAILSAFE oder Hold Funktion

Unter Failsafe versteht man eine Funktion, die das Auftreten von Fehlern wie z. B. gestörtes Funksignal zwischen Funkfernsteuerung und Empfänger, im System erkennt und das Modell in einen sicheren Zustand bringt. Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir Ihnen die Failsafe-Funktion jederzeit zu aktivieren und eine geeignete Einstellung zu wählen, wie z.B. Motor aus, Bremse zu, Lenkung gerade. Ist FAILSAFE nicht aktiviert, schaltet der Empfänger automatisch in den Hold Modus. Das Servo behält seine derzeitige Position, wenn der Empfänger nicht in der Lage ist ein Signal zu empfangen. Nach einer Zeit von 1 Sekunde werden die Servos weich, bis wieder ein gültiges Signal vom Sender am Empfänger ankommt.

FAILSAFE- / Hold Setup



- 1 Die Failsafe und Hold Funktion der Empfänger wird am Sender Lynx 4S eingestellt. Gehen Sie in das Hauptmenü [SET] und anschließend in das Menü [FAIL SAFE].
- 2 Wählen Sie durch scrollen und drücken der Programmieraste den Kanal aus, den Sie ändern möchten und wählen Sie den Hold- oder Setup Mode aus.
- 3 Um die aktuellen Failsafe-Werte zu speichern, halten Sie die Programmieraste länger als 1 Sekunde gedrückt. Wenn Sie die Einstellungen für alle Kanäle getroffen haben, drücken Sie [SENDEN].
- 4 Es erscheint ein Display auf dem "SENDEN" steht. Dieser bestätigt das Ihre Einstellungen gespeichert wurden.
- 5 Durch mehrmaliges drücken der ESC-Taste schließen Sie das Menü und gelangen zurück zum Hauptbildschirm.



Hinweis

- Die FAILSAFE Einstellung sollte vor jedem Start überprüft werden.
- Der Lynx 4S Sender und die dazugehörigen Empfänger sind für den Einsatz in RC-Modellen vorgesehen und unterliegen den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

CE-Konformitätserklärung

Die Bewertung des Gerätes erfolgte nacheuropäisch harmonisierten Richtlinien. Sie besitzen daher ein Produkt, das hinsichtlich der Konstruktion die Schutzziele der Europäischen Gemeinschaft zum sicheren Betrieb der Geräte erfüllt. Die ausführliche CE-Konformitätserklärung finden Sie als PDF-Datei im Internet bei www.hitecr.de im Bereich Download.

Entsorgung

Elektrogeräte, die mit der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, zur Entsorgung nicht in den Hausmüll geben, sondern einem geeigneten Entsorgungssystem zuführen. In Ländern der EU (Europäische Union) dürfen Elektrogeräte nicht durch den Haus- bzw. Restmüll entsorgt werden (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment, Richtlinie 2002/96/EG). Sie können Ihr Altgerät bei öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde bzw. ihres Wohnortes (z.B. Recyclinghöfe) abgeben. Das Gerät wird dort für Sie fachgerecht und kostenlos entsorgt. Mit der Rückgabe Ihres Altgerätes leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt!

MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG
Westliche Gewerbestraße 1
D-75015 Bretten-Gölshausen
Multiplex/HiTEC Service: +49 (0) 7252 - 5 80 93 33