

SPEKTRUM®

DX3E

DSM® RADIO SYSTEM



DE

INHALTSANGABE

Einleitung.....	3
Lieferumfang.....	3
Funktionen.....	3
Funktionselemente.....	4
Einlegen der Batterien.....	5
Verwendung von wiederaufladbaren Akkus.....	5
LED Batterieanzeige.....	6
Empfängerkompatibilität.....	6
Empfängereinbau.....	7
Binden eines Empfängers.....	7
Failsafe.....	8
Servoumkehr.....	8
Kanal 3 Einstellung, 2P, 3P, Linear.....	9
Wegeinstellung.....	9
Trimm der Lenkung.....	10
Trimm des Gaskanals.....	10
Lenkausschlag.....	11
HF Übertragung.....	11
Allgemeine Hinweise.....	11
Tipps für den Einsatz von 2.4GHz.....	12
Allgemeine Informationen.....	13
Garantieinformationen.....	13
CE.....	15
WEEE Hinweise.....	15
Konformitätserklärung.....	16



EINLEITUNG

Die DX3E verfügt über die Funktionen Servoumkehr und Wegeinstellung für alle drei Kanäle. Zusätzlich kann der 3. Kanal als 2 Punkt-, 3 Punktsschalter oder Linearkanal eingestellt werden und kann damit ideal für 2 und 3 Gang Getriebe, Fahrzeuge mit Rückwärtsgang und Gemischverstellung eingesetzt werden. Die DX3E ist mit der Spektrum DSM 2.4GHz Technologie ausgestattet, die einen sicheren Link zum Modell herstellt und gegen Störungen aus dem Fahrzeug durch Motoren oder Regler immun ist. Sie brauchen nie mehr auf Ihre Frequenz warten. Mit Spektrum sind Sie immer „Ready to Race“ und niemand kann Ihnen aufhalten.

SETINHALT

Das DX3E Set hat folgenden Lieferumfang:

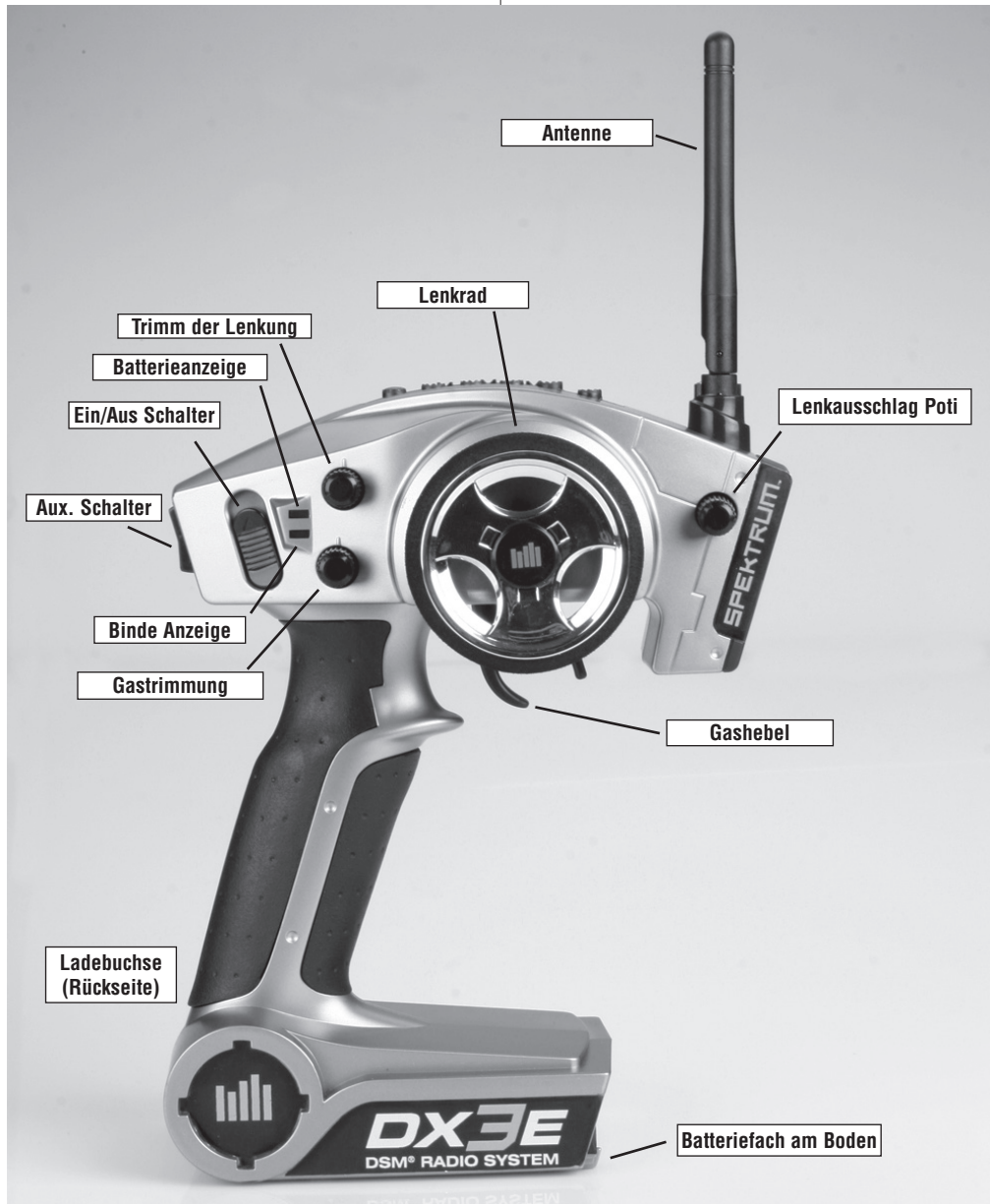
- DX3E Sender
- SR300 Empfänger (SPMSR300)
- 1 S200 Servo (SPMS200)
- Bindestecker (SPM6802)
- 4 AA Alkaline Batterien
- 4 Zellen Batteriefach
- Schalterkabel



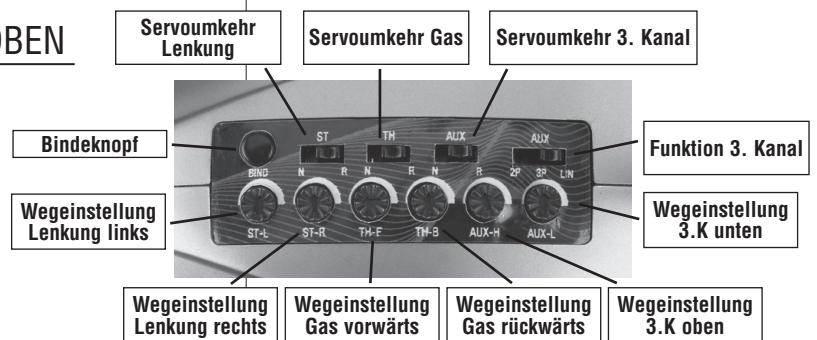
FUNKTIONEN

- Dual Rate für die Lenkung
- Trimm für die Lenkung
- Trimm für das Gas
- LED Spannungsanzeige
- Servoumkehr
- Wegeinstellung
- 3. Kanalfunktion als 2 Punkt-, 3 Punktgeber oder Lineargeber

LAGE DER BEDIENELEMENTE



BEDIENELEMENTE OBEN



EINLEGEN DER BATTERIEN

Die DX3E Fernsteuerung wird mit 4AA Alkaline Batterien geliefert, mit denen Sie eine Betriebszeit von 16 Stunden erreichen.

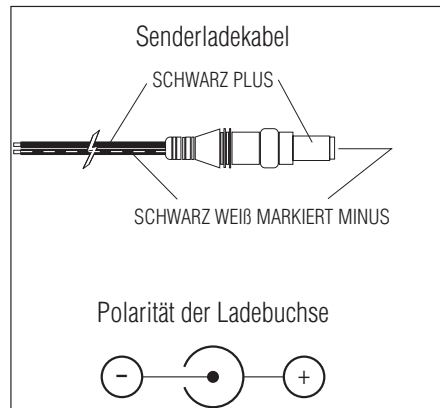
Einlegen der Batterien:

Öffnen Sie das Batteriefach. Legen Sie die Batterien in den Halter ein. Achten Sie auf die richtige Polarität.

Schließen Sie das Batteriefach mit dem Deckel.



EINSATZ VON AKKUS



Es können 1.2V Akkus eingesetzt werden (SPM9525). Diese können bequem über die Ladebuchse geladen werden ohne das die Akkus entnommen werden müssen. Die Ladebuchse findet sich unten an der Seite.

Wichtig: Alle Centerpins in der Ladebuchse bei Spektrum sind Negative (Minus). Dies ist das Gegenteil von vielen Ladegeräten. Achten Sie daher unbedingt auf die richtige Polarisierung. Wir empfehlen ein einfaches, handelsübliches 4 Zellen Ladegerät für Ihre Akkus zu verwenden.

Achtung: Laden Sie ausschließlich nur Akkus !!! Versichern Sie sich und suchen Sie dem Hinweis, dass Ihre Akkus wiederaufladbar/rechargeable ist.

LED BATTERIEANZEIGE

Neben dem AN-AUS Schalter befindet sich die LED Batterieanzeige. An dieser können Sie stets, den aktuellen Status der Batteriespannung absehen.



grüne LED leuchtet hell - Batterie/Akku voll
 grüne LED leuchtet schwach - Batterie/Akku schwach
 rote LED leuchtet - Batterie/Akku zu schwach bzw. leer
 bitte wechseln Sie die Batterien bzw. Akkus

GRIFFSCHALEN

Die DX3E wird mit den Medium-Griffschalen geliefert.

Mit den optional erhältlichen Small - und Largegriffschalen, lässt sich die DX3E an Ihrer bedürfnisse anpassen.



Bestellnummer: SPM9006S für Small
 SPM9006M für Medium
 SPM9006L für Large

Bestellbar bei Ihrem Fachhändler !!!

EMPFÄNGERKOMPATIBILITÄT

Die DX3E arbeitet mit der bewährten DSM Technologie und ist mit DSM2 kompatibel.

Folgende Empfänger können genutzt werden:

DSM

SR300 3-Kanal Sport-Empfänger - SPMSR300

SR3001 3-Kanal Pro-Empfänger - SPM1205

SR3300T - 3-Kanal mit integrierter Telemetrie - SPMSR3300T

SR3500 3-Kanal Mikro-Empfänger - SPM1210

Hinweis: Der SR3000HRS-Empfänger (SPM1202) ist mit der DX3E nicht kompatibel, da er speziell für Spektrums Futaba HRS Modul entwickelt wurde.

DSM2

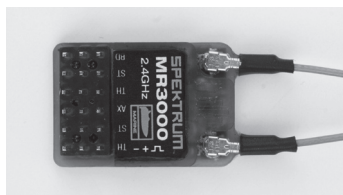
SR3100 3-Kanal Pro-Empfänger - SPMSR3100

SR3520 3-Kanal Mikro-Pro-Empfänger - SPMSR3520



Boot

MR3000 3-Kanal Boot-Empfänger - SPMMR3000



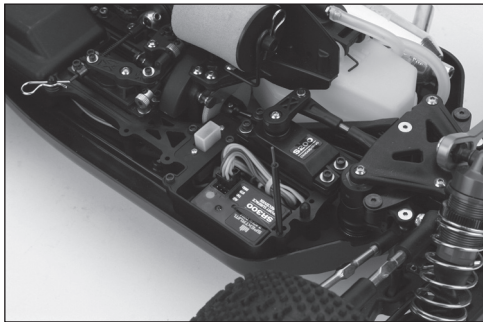
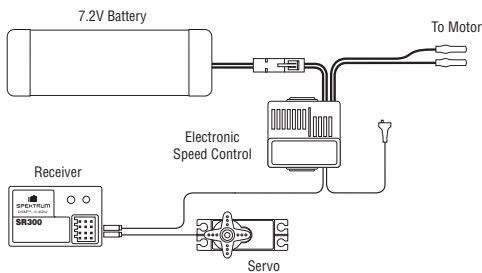
Beachten Sie bitte, dass die DSM2 Empfänger, die mit der DX2S kompatibel sind, durch das folgende Logo auf der Rückseite identifiziert werden können:



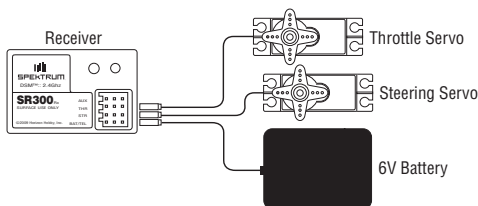
MONTAGE UND ANSCHLUSS DES EMPFÄNGERS



Installation beim Elektro-Car

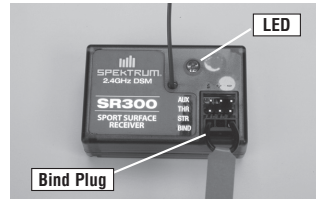


Installation beim Nitro-Car



BINDING-PROZESS

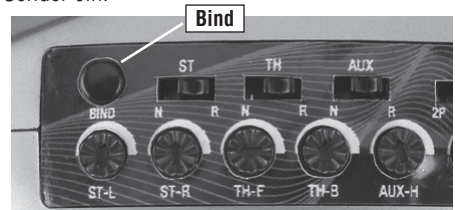
1. Setzen Sie den Bindestecker (Bindplug) auf den Empfänger.



2. Stecken Sie nun Ihre Boardversorgung auf Ihre Empfänger auf. Das LED im Empfänger blinkt schnell. Er befindet sich jetzt im Bindevorgang.

3. Nehmen Sie nun Ihren Sender zur Hand um den Bindevorgang fort zu führen. Vor dem binden sollten Sie Ihre gewünschten Failsafe-Position definieren. Dazu bringen Sie das Steuerrad, Gas/Bremse in die gewünschte Position und halten diese.

4. Drücken Sie jetzt den Bindeknopf an Ihrem Sender, halten Sie weiterhin ihre Failsafe-Position und schalten den Sender ein.



5. Der Bindevorgang kann bis zu 15 Sek. Dauern. Halten Sie den Bindknopf solange gedrückt bis die LED am Empfänger konstant leuchtet. In diesem Fall ist der Bindevorgang beendet und sie können die Bindetaste am Sender los lassen.

6. Schalten Sie die komplette RC-Anlage aus und entfernen Sie den Bindestecker von Ihrem Empfänger.

7. Schalten Sie den Sender und Empfänger ein. Machen Sie einen Systemcheck in dem Sie das Steuerrad von links nach rechts und den Gashebel vor und zurück bewegen. Sind alle Funktionen gegeben, schalten Sie nur den Sender aus. Die Servos sollten in die vordefinierte Failsafe-Position fahren. Sollte dieses nicht der Fall sein, wiederholen Sie die Bindevorgang und folgen den Punkten 1-7.

Hinweis: Einige Empfänger der Spektrumfamilie verfügen über einen Bindecopf. Hier wird kein Bindestecker benötigt. Sie drücken zum Binden nur den Kopf auf der Oberseite des Empfängers, halten Diesen und setzen die Boardversorgung auf. Der Empfänger ist somit im Bindemodus und Sie können die Taste los lassen.

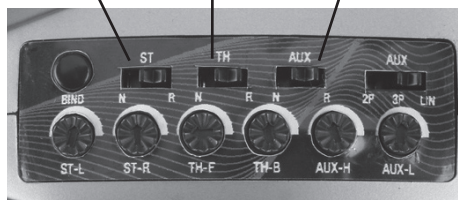
FAILSAFE

Die Failsafe-Positionen werden während des Bindungsprozesses auch eingestellt. Sollte der unwahrscheinliche Fall des Verbindungsverlustes eintreten, fährt der Empfänger die Servos in ihre vorprogrammierten Failsafe-Positionen (in der Regel volle Bremse und Lenkung geradeaus). Sollte der Empfänger vor dem Sender eingeschaltet werden, nimmt dieser Failsafe ein (er empfängt kein Sendersignal) und fährt die Servos in die Failsafe-Positionen. Wird der Sender eingeschaltet, gehen die Servos in die Normalposition zurück. Die Failsafe-Positionen der Servos werden im Bindungsprozess eingestellt (siehe Binden auf der vorherigen Seite).

SERVOUMKEHR

Sollten Sie beim Systemcheck feststellen, dass Ihre Servos in die falsche Richtung drehen, können Sie diese ganz einfach an der Oberseite ihres Senders umschalten.

umkehr Lenkservo umkehr Gasservo umkehr AUX-Kanal

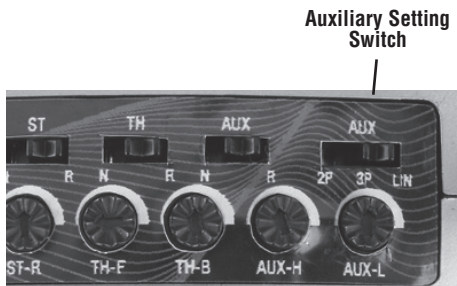


AUXKANAL POSITIONEN

2Positionen (2P) - das Servo fährt vom Endpunkt zum Gegenendpunkt! Ideal um zwischen Vor und Rückwertsgang zu wählen

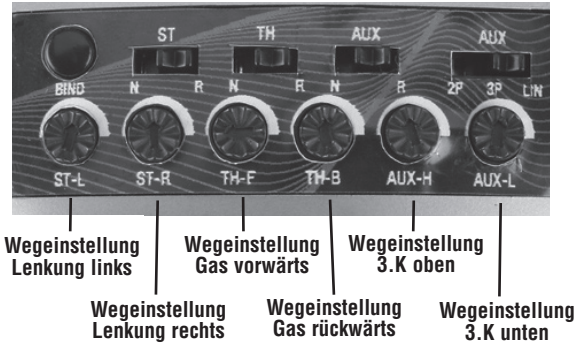
3Positionen (3P) - das Servo fährt vom Endpunkt zur Mitte und von der Mitte zum Gegenendpunkt. Ideal um zwischen Vor, Neutral und Rückwertsgang zu wählen

Linear (LIN) - das Servo lässt sich proportional Steuern.



TRAVEL ADJUST

Mit Travel Adjust lassen sich Servowege begrenzen. Dies ist für einen schonenden Servobetrieb sehr wichtig um ein durchbrennen oder eine Überbelastung des Servos zu vermeiden. Diese Funktion ist auf allen Kanälen verfügbar und lässt sich in beiden Richtungen aus der Mitte heraus einstellen.



TRIMM DER LENKUNG

Mit dieser Trimfunktion können Sie den Geradeauslauf Ihres Modells feinjustieren.

Steering Trim Dial



TRIMM DES GASKANALS

Mit dieser Trimfunktion können Sie eine Feinjustage des Gas und Bremsservos vornehmen. Zum Beispiel ist es möglich das Standgas bei einem Auto mit Verbrennungsmotor für die Kaltlaufphase zu erhöhen um ein Absterben des Motors zu verhindern.



Throttle Trim Dial

LENKAUSSCHLAG

Mit dieser Funktion können Sie das Lenkverhalten Ihres Fahrzeugs einstellen.

Fahren zum Beispiel einen Renncourse und bemerken das Ihr Fahrzeug über -oder untersteuert können Sie den Lenkeinschlag direkt über den Drehknopf einstellen.



Steering Rate Dial

HF ÜBERTRAGUNG

Std ist der Standard Übertragungs-Modus. FR ist der Übertragungsmodus gemäß der französischen Regularien und sollte nur verwendet werden, wenn die Anlage in Frankreich eingesetzt wird.

ALLGEMEINE HINWEISE

Ferngesteuerte Modelle bereiten viel Spaß. Leider können sie auch ein potenzielles Gefahrenrisiko darstellen, wenn sie nicht ordnungsgemäß betrieben und gewartet werden.

Es ist unbedingt nötig, die Funksteuerung ordnungsgemäß zu installieren. Zusätzlich muss Ihre Kompetenz im Betreiben hoch genug sein, damit Sie Ihr Fahrzeugmodell unter allen Bedingungen steuern können. Wenn Sie ein Neuling bei ferngesteuerten Modellen sind, lassen sich Sie bitte von einem erfahrenen Modellbesitzer oder Ihrem örtlichen Hobbyladen einweisen.

Sicherheitspunkte, die Modellbesitzer einhalten müssen

- Stellen Sie sicher, dass die Akkus (sowohl im Sender als auch im Empfänger) für Ihr Modell ordnungsgemäß aufgeladen sind.
- Überprüfen Sie vor jedem Rennen alle Servos und ihre Anschlüsse.
- Betreiben Sie Ihr Modell nicht in der Nähe von Zuschauern, Parkplätzen oder anderen Stellen, wo Leute verletzt oder Sachwerte beschädigt werden könnten.
- Betreiben Sie Ihr Modell nicht bei schlechten Wetterbedingungen. Schlechte Sicht kann zu einer Desorientierung und zum Kontrollverlust über Ihr Modell führen.
- Zielen Sie nicht mit der Sendeantenne direkt auf Ihr Modell. Die Richtcharakteristik von der Spitze Ihrer Antenne ist von sich aus sehr niedrig.
- Gehen Sie kein Risiko ein! Sobald Sie während des Betriebs von Ihrem Modell irgendeinen feherhaften oder abnormalen Betrieb bemerken, stellen Sie den Betrieb sofort ein, bis Sie über die Ursache des Problems Gewissheit haben und es behoben ist. Sicherheit darf nie auf die leichte Schulter genommen werden!

TIPPS ZUM EINSATZ VON 2,4-GHZ-SYSTEMEN

Obwohl das Spektrum 2,4-GHz-System intuitiv zu bedienen und zu betreiben ist, haben wir hier einige häufig auftretende Fragen von Verbrauchern zusammengestellt, die Ihnen helfen können, das System noch besser zu verstehen:

1. F: Was schalte ich zuerst an, den Sender oder den Empfänger?
A: Es ist egal. Wenn zuerst der Empfänger eingeschaltet wird, fahren alle Servos in die Failsafe-Position, die beim Binden programmiert wurde. Wenn der Sender eingeschaltet wird, scannt er das 2,4-GHz-Band ab und übernimmt einen freien Kanal. Ein Empfänger, der gebunden wurde, scannt das Band ab auf der Suche nach dem GUID (eindeutiger Identifikator). Wenn dieser gefunden ist, wird der Link hergestellt und das System arbeitet normal. Wenn der Sender zuerst eingeschaltet wird, übernimmt dieser einen freien Kanal. Wenn der Empfänger nun eingeschaltet wird, scannt er das Band ab und findet den GUID. Der Link wird hergestellt. Das dauert in der Regel zwischen 2 und 6 Sekunden.
2. F: Manchmal dauert der Aufbau der Verbindung sehr lange und manchmal wird er gar nicht hergestellt. Warum ist dies so?
A: Um eine Verbindung (nach dem Binden des Empfängers) herzustellen, muss der Empfänger eine große Anzahl aufeinanderfolgender Datenpakete empfangen, die alle nicht beeinflusst sein dürfen und perfekt sein müssen, bevor eine Verbindung zugelassen wird. Dieser Prozess ist notwendig, um sicherzustellen, dass das System nach dem Herstellen der Verbindung bestmöglich funktioniert. Ist der Sender zu nahe am Empfänger (weniger als 1,2 m) oder befindet sich der Sender nahe an Metalloberflächen, wie Senderkoffer, Werkbank, etc., verlängert sich der Zeitraum zur Herstellung der Verbindung. Manchmal wird die Verbindung gar nicht hergestellt, weil das System Reflektionen von 2,4-GHz-Signalen empfängt und diese als unerwünschtes Rauschen definiert. Die Verbindung lässt sich in diesem Fall herstellen, indem man den Sender weiter vom Empfänger oder von Störquellen entfernt. Schalten Sie das System aus und wieder ein. Die Verbindung wird in der Regel hergestellt. Dies findet nur bei der Initialisierung des Systems nach dem Einschalten statt. Die Verbindung ist stabil, wenn Sie einmal hergestellt ist. Sollte dennoch ein Signalverlust auftreten, geht es in Failsafe und stellt die Verbindung bei erneuten Signalempfang innerhalb von 4 ms wieder her.

3. F: Ich habe gehört, dass ein DSM-System sehr anfällig auf Unterspannung reagiert. Stimmt das?
A: Alle Spektrum DSM-Empfänger haben eine Betriebsspannung von 3,5 bis 9 V. In den meisten Fällen ist das kein Problem, weil in der Regel Servos unterhalb von 3,8 V nicht mehr arbeiten. Allerdings kann es bei der Verwendung von Servos mit hoher Stromaufnahme bei gleichzeitiger Verwendung einer schwachen Stromversorgung zu kurzfristigen Unterspannungen kommen, die das gesamte System abschalten. Fällt die Spannung unter das Limit von 3,5 V, muss sich der Empfänger wieder initialisieren, sobald die Spannung über 3,5 V ansteigt. Dabei scannt er das Spektrum ab und sucht seinen zugeordneten Sender. Dieser Vorgang kann normalerweise einige Sekunden dauern. Bitte prüfen Sie die Erfordernisse für Ihren verwendeten Empfänger und stellen Sie sicher, dass Sie eine Stromversorgung verwenden, die unter allen Lastfällen stabil bleibt und eine Spannung über 3,5 V liefert.
4. F: Manchmal verliert mein Empfänger die Binden und erfordert ein neues Binden. Was ist passiert?
A: Der Empfänger verliert nie seine Binden, außer es wird ihm gesagt. Es ist wichtig zu verstehen, dass nicht nur der Empfänger den GUID beim Binden erlernt, sondern der Sender auch den Typ des Empfängers kennt und speichert.

Wenn das System nicht bindet, passiert wahrscheinlich folgendes:

- Der Sender befindet sich in der Nähe von leitfähigen Materialien (Senderkoffer, Chassis, etc.). Die reflektierte 2,4-GHz-Energie verhindert, dass das System einen Link aufbauen kann (Siehe Nr. 2 auf dieser Seite).e)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

GARANTIEZEITRAUM

Exklusive Garantie – Horizon Hobby Inc (Horizon) garantiert, dass das gekaufte Produkt (Produkt) frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmung des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

GARANTIEEINSCHRÄNKUNGEN

(a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und widerruft dann bestehende Garantiebestimmungen.

(b) Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgesehenen Einsatzzweck entspricht.

(c) Ansprüche des Käufers – Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wurde, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird.

Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus. Die Garantie deckt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon ausgeführt wurden, aus. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretung bedürfen der schriftlichen Genehmigung von Horizon.

Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen nicht verantwortlich, unabhängig ob ein Anspruch im Zusammenhang mit einem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wir darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keine Einfluss auf den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der Folge auftretende Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte. Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, dass Produkt in unbenutztem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

Sicherheitshinweise

Dieses ist ein hochwertiges Hobby Produkt und kein Spielzeug. Es muss mit Vorsicht und Umsicht eingesetzt werden und erfordert einige mechanische wie auch mentale Fähigkeiten. Ein Versagen, das Produkt sicher und umsichtig zu betreiben kann zu Verletzungen von Lebewesen und Sachbeschädigungen erheblichen Ausmaßes führen. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder ohne die Aufsicht eines Erziehungsberechtigten vorgesehen. Die Anleitung enthält Sicherheitshinweise und –vorschriften sowie Hinweise für die Wartung und den Betrieb des Produktes. Es ist unabdingbar, diese Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme zu lesen und zu verstehen. Nur so kann der falsche Umgang verhindert und Unfälle mit Verletzungen und Beschädigungen vermieden werden.

Frage, Hilfe, Reparaturen

Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufsstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon nicht durchführen. Dies gilt auch für Garantiereparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen schnellst möglich hilft. Sollten Sie Fragen haben oder weitergehende technische Hilfe brauchen, können Sie sich von Deutschland und Österreich an Horizon unter service@horizonhobby.de wenden oder das Servicetelefon +49 4121 4619966 anrufen. Wir werden alles tun, um Ihre Fragen kompetent zu beantworten.

Wartung & Reparatur

Muss Ihr Produkt gewartet oder repariert werden, wenden Sie sich entweder an Ihren Fachhändler oder direkt an Horizon. Packen Sie das Produkt sorgfältig ein. Beachten Sie, dass der Originalkarton in der Regel nicht ausreicht, um beim Versand nicht beschädigt zu werden. Verwenden Sie einen Paketdienstleister mit einer Tracking Funktion und Versicherung, da Horizon bis zur Annahme keine Verantwortung für den Versand des Produktes übernimmt. Bitte legen Sie dem Produkt einen Kaufbeleg bei, sowie eine ausführliche Fehlerbeschreibung und eine Liste aller eingesendeten Einzelkomponenten. Weiterhin benötigen wir die vollständige Adresse, eine Telefonnummer für Rückfragen, sowie eine Email Adresse.

Garantie und Reparaturen

Garantieanfragen werden nur bearbeitet, wenn ein Originalkaufbeleg von einem autorisierten Fachhändler beiliegt, aus dem der Käufer und das Kaufdatum hervorgeht. Sollte sich ein Garantiefall bestätigen wird das Produkt repariert oder ersetzt. Diese Entscheidung obliegt einzig Horizon Hobby.

Kostenpflichtige Reparaturen

Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvoranschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entrichten. Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt. Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständniserklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns vor, das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu verwerten. Achtung: Kostenpflichtige Reparaturen nehmen wir nur für Elektronik und Motoren vor. Mechanische Reparaturen, besonders bei Hubschraubern und RC-Cars sind extrem aufwendig und müssen deshalb vom Käufer selbst vorgenommen werden.

Serviceadresse:

Europäische Union: Elektronik und Motoren müssen regelmäßig geprüft und gewartet werden. Für Servicezwecke sollten die Produkt an die folgende Adresse gesendet werden:

Horizon Technischer Service

Hamburger Str. 10
25335 Elmshorn, Germany

Bitte rufen Sie +49 4121 46199 66 an oder schreiben Sie uns ein Email anservice@horizonhobby.de um jede mögliche Frage zum Produkt oder der Garantieabwicklung zu stellen.

ENTSORGUNGSRICHTLINIEN IN DER EUROPÄISCHEN UNION

Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Es ist die Verantwortung des Benutzers, dass Produkt an einer registrierten Sammelstelle für Elektroschrott abzugeben. Diese Verfahren stellt sicher, dass die Umwelt geschont wird und natürliche Ressourcen nicht über die Gebühr beansprucht werden. Dadurch wird das Wohlergehen der menschlichen Gemeinschaft geschützt. Für weitere Informationen, wo der Elektromüll entsorgt werden kann, können Sie Ihr Stadtbüro oder Ihren lokalen Entsorger kontaktieren.

UK	DE	DK	BG	SE
FI	FR	LV	LT	PL
CZ	SK	HU	RO	SI
AT	IT	ES	PT	IE
NL	LU	MT	CY	GR



© 2009 Horizon Hobby, Inc. Ausschließlicher Vertrieb der Funkgeräte und Zubehörteile von Spektrum durch Horizon Hobby, Inc. 4105 Fieldstone Road, Champaign, IL 61822
Rufen Sie gratis an unter: 877-504-0233.

DSM und DSM2 sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Horizon Hobby, Inc. Das Warenzeichen Spektrum wird mit Genehmigung von Bachmann Industries, Inc verwendet.

US-Patentnummer 7,391.320. Weitere Patente angemeldet.

Konformitätserklärung gemäß Gesetz über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (FTEG) und der Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE)

Declaration of conformity in accordance with the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Act (FTEG) and directive 1999/5/EG (R&TTE)

Horizon Hobby Deutschland GmbH
Hamburger Str. 10
D-25337 Elmshorn

erklärt das Produkt: Spektrum DX3E, SPM3160E
declares the product:

Geräteklasse: 2
equipment class

den grundlegenden Anforderungen des §3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE) entspricht.
complies with the essential requirements of §3 and other relevant provisions of the FTEG (Article 3 of the R&TTE directive).

Angewendete harmonisierte Normen:
Harmonised standards applied:

EN 60950-1:2006	Gesundheit und Sicherheit gemäß §3 (1) 1. (Artikel 3(1)a) Health and safety requirements pursuant to §3 (1) 1.(article 3(1)a)
EN 301 489-1 V1.6.1 EN 301 489-17 V1.2.1	Schutzanforderungen in Bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit §3 (1) 2, (Artikel 3 (1) b)) Protection requirement concerning electromagnetic compatibility §3 (1) 2, (article 3 (1)b))
EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)	Maßnahmen zur effizienten Nutzung des Frequenzspektrums § 3 (2)(Artikel 3 (2)) Measures for the efficient use of the radio frequency spectrum § 3 (2) (Article 3 (2))

Elmshorn, 01.07.2009


Jörg Schamuhn
Geschäftsführer
Managing Director


Birgit Schamuhn
Geschäftsführerin
Managing Director

Horizon Hobby Deutschland GmbH; Hamburger Str. 10; D-25337 Elmshorn
HR Pi: HRB 1909; UStIDNr.:DE812678792; Str.Nr.: 1829812324
Geschäftsführer Jörg & Birgit Schamuhn, Uffe Kloster

Tel.: +49 4121 4619960 • Fax: +49 4121 4619970 eMail: info@horizonhobby.de; Internet: www.horizonhobby.de
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können. Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby Deutschland GmbH





SPEKTRUM®

HORIZON
H O B B Y

www.horizonhobby.com
www.spektrumrc.com

©2010 Horizon Hobby, Inc.
DSM and DSM2 are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, Inc.
The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc.
Spektrum radios and accessories are exclusively available from Horizon Hobby, Inc.
US Patent 7,391.320. Other patents pending.

Revised 10/2010 15697.5i
Überarbeitet 10/2010 15697.5i