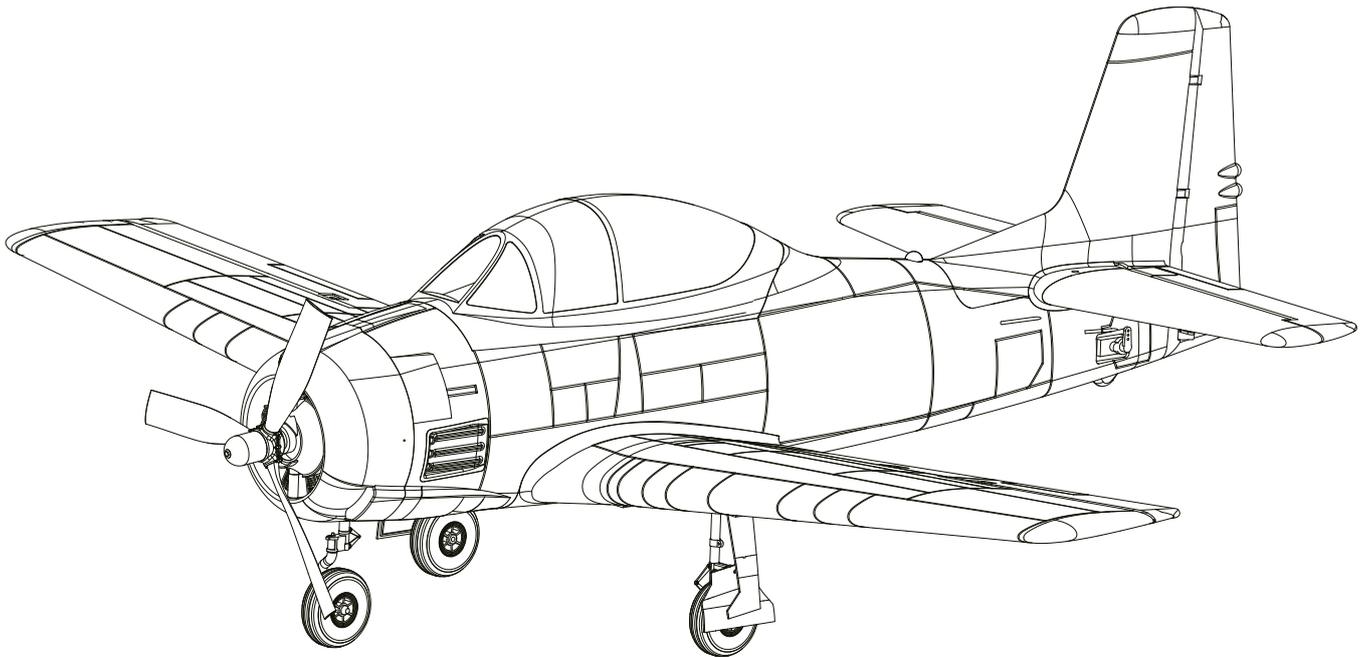


1100mm T-28 Operating Manual



Warnung: Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen, mit denen Sie Ihr Modellflugzeug zuverlässig und sicher warten und betreiben können. Bitte lesen Sie die Anweisungen und Warnungen vor der Montage, Einrichtung oder Verwendung sorgfältig durch. Da es sich bei diesem Modellflugzeug um ein hoch entwickeltes Hobbyprodukt handelt, muss es unter Berücksichtigung der Sicherheit und des gesunden Menschenverstandes geflogen werden. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Sachschäden kommen. Dieses Produkt ist nicht für Kinder ohne direkte Aufsicht durch Erwachsene bestimmt.

Sicherheitshinweise und Warnungen

Als Benutzer sind Sie allein für den sicheren Betrieb und die Wartung dieses Produkts verantwortlich. Befolgen Sie die Anweisungen und Warnungen in diesem Handbuch sowie die der unterstützenden Geräte (Ladegeräte, Akkus usw.) und verwenden Sie immer den gesunden Menschenverstand.

Dies ist kein Spielzeug. Nicht für Kinder unter 14 Jahren.

★ Betreiben Sie Ihr Modell immer in einem offenen Bereich, fern von Gebäuden, Autos, Verkehr oder Personen. Fliegen Sie niemals in der Nähe von Personen, besonders nicht von Kindern, die sich unvorhersehbar bewegen können. Fliegen Sie niemals in besiedelten Gebieten, wo Verletzungen oder Schäden auftreten können. Halten Sie immer einen Sicherheitsabstand in alle Richtungen um Ihr Modell ein, um Kollisionen oder Verletzungen zu vermeiden. Dieses Modell wird gesteuert von einem Funksignal, das von vielen Quellen außerhalb Ihrer Kontrolle gestört wird. Störungen können einen vorübergehenden Verlust der Kontrolle verursachen.

Fangen Sie das Flugzeug niemals während des Fluges, da die Rumpfstruktur nicht für diesen Zweck ausgelegt wurde.

Betreiben Sie Ihr Modell niemals bei schlechtem Wetter, auch nicht bei starkem Wind oder Niederschlag.

Betreiben Sie Ihr Modell niemals mit schwachen Senderbatterien.

Halten Sie Ihren Gashebel vor und nach jedem Flug in der niedrigsten Position. Verwenden Sie nach Möglichkeit die Not-Aus-Funktion des Motors.

Verwenden Sie immer voll aufgeladene Akkus und entfernen Sie diese stets vor der Demontage des Modells.

Vermeiden Sie Wassereinwirkung auf alle Geräte, die nicht speziell für diesen Zweck entwickelt und geschützt wurden.

Reinigen Sie dieses Produkt nicht mit Chemikalien.

★ Nehmen Sie nie Teile des Modells in den Mund und lecken sie nicht daran, da dies zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen führen kann.

★ Bewahren Sie alle Chemikalien, Kleinteile und alles Elektrische außerhalb der Reichweite von Kindern auf..



Einleitung

Der nordamerikanische T-28 „Trojan“, ein kolbenmotorgetriebenes Zweisitzer-Flugzeug, war der letzte Trainer seiner Art, den die United States Air Force und Navy in Dienst nahmen. Dieses in den 1950er Jahren entworfene Modell spielte eine Schlüsselrolle beim Wechsel der Piloten von Basistrainern zu Düsenflugzeugen.

Die Arrows Hobby T-28 ist heute eines der am einfachsten zu fliegenden Flugzeuge auf dem Markt. Ein Anfänger mit grundlegenden Flugerfahrungen könnte die T-28 problemlos fliegen - ohne die Hilfe eines Kreisel-systems.

Dank eines realistischen Propellers mit drei Flügeln, dazu Nieten, Panellinien, Fahrwerkstüren und Funktionsklappen sieht die T-28 so real aus, als sei sie das Gegenstück in Originalgröße.

Ein leistungsstarkes 40A ESC- und 3536 KV850-Antriebssystem bietet bei Bedarf mehr als ausreichenden Schub.

Die Arrows Hobby T-28 ist ein perfektes Flugzeug für Piloten, die zuvor Hochdecker gesteuert haben und nun ein Modell suchen, dass das leicht zu fliegen ist.

Eigenschaften:

- Hervorragendes Masse-Leistungsverhältnis.
- Realistische Details.
- Einfache, aber robuste Struktur.
- Einfach zu montieren.
- Kein Klebstoff notwendig.
- Umweltfreundliche Farbe auf Wasserbasis.

Inhalt

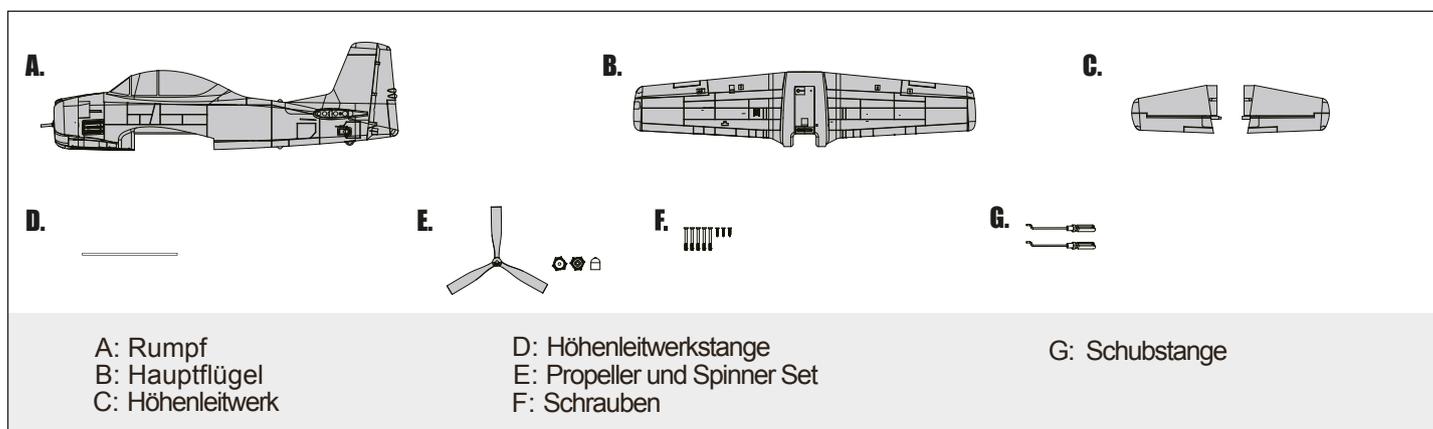
Einleitung	3
Spezifikationen	3
Lieferumfang	3
Baunanleitung	4
Akku-Installation	6
Empfängerplan	6
Vorflugcheck	6
Gabelkopf-Installation	7
Ruderhorn- und Servoarm-Einstellung	8
Lastenschwerpunkt (CG)	8
Vor dem Fliegen	8
Flug-Tipps	9
Problembekämpfung	10
Ersatzteilliste	10
Aufkleber-Anbringung	11

Spezifikationen

Spannweite	1100mm(43.3in)
Gesamtlänge	915mm(36.0in)
Fluggewicht	~ 1135g
Motorgröße	3536-KV850
Flügelast	56.75g/dm² (0.13oz/in²)
Flügelfläche	20dm² (310sq.in)
ESC	40A
Servo	9g Servo x 7
Empfohlener Akku	11.1V 2200mAh 25C

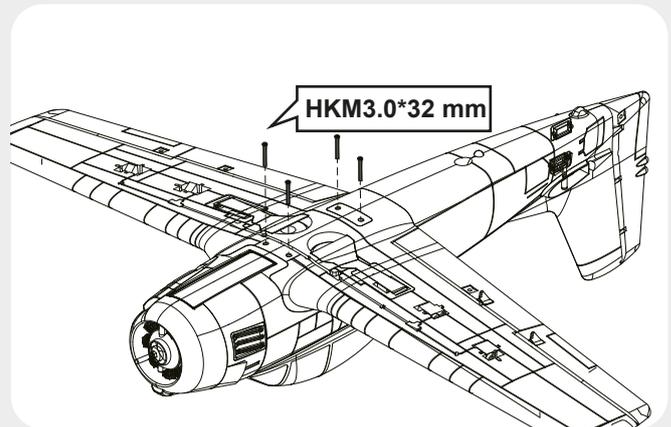
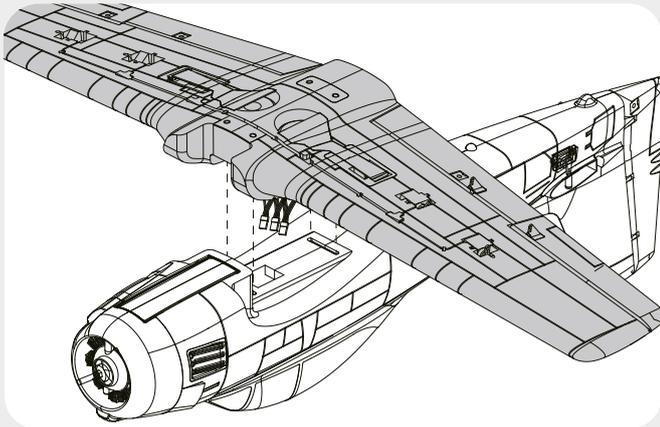
Lieferumfang

Vor Montage bitte Lieferumfang auf Vollständigkeit prüfen. Das Foto unten zeigt alle Teile inkl. Name. Sollten Teile fehlen oder defekt sein, suchen Sie bitte Name oder Teile-Nr. heraus (nutzen Sie die Ersatzteil-Liste am Ende dieser Anleitung) und kontaktieren Sie dann den Händler in ihrer Nähe.



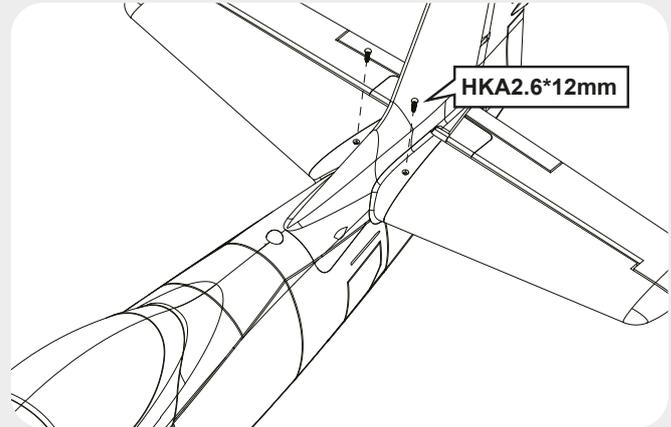
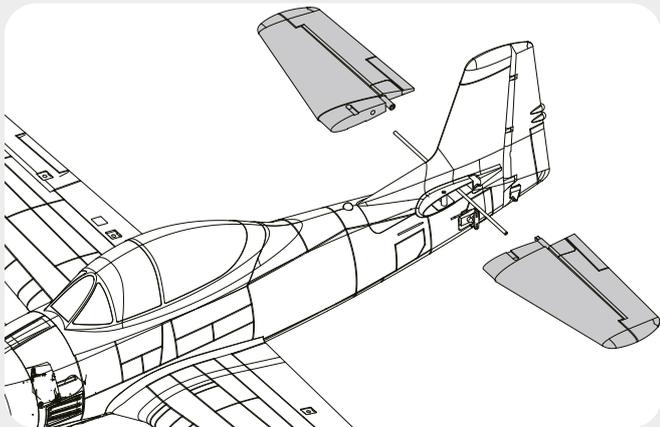
Flügel-Installation

1. Führen Sie alle Kabel des Flügels über den Rumpfdurchgang in den Rumpf ein. Befestigen Sie den Flügel am Rumpf und stellen Sie sicher, dass die Drähte keines der Servos stören.
2. Sichern Sie den Flügel mit den mitgelieferten Schrauben wie gezeigt am Rumpf. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.



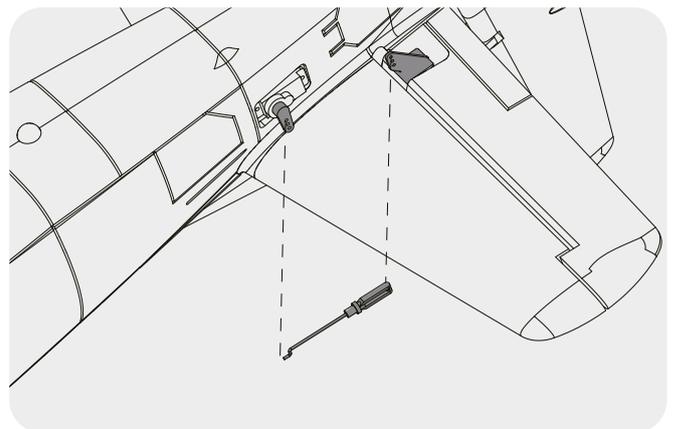
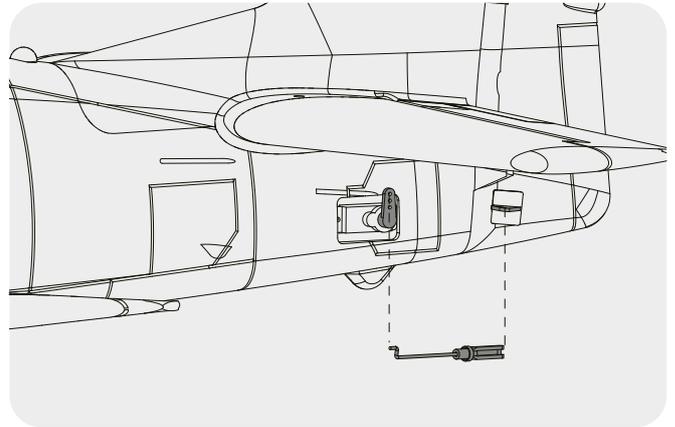
Höhenleitwerk-Installation

1. Schieben Sie die Höhenleitwerk-Stange in den Schlitz nahe der Rückseite des Rumpfes.
2. Installieren Sie die beiden Teile (links und rechts) des Höhenleitwerks wie gezeigt. Stellen Sie sicher, dass das Ruderhorn nach unten zeigt.
3. Befestigen Sie die beiden Teile mit den mitgelieferten Schrauben.



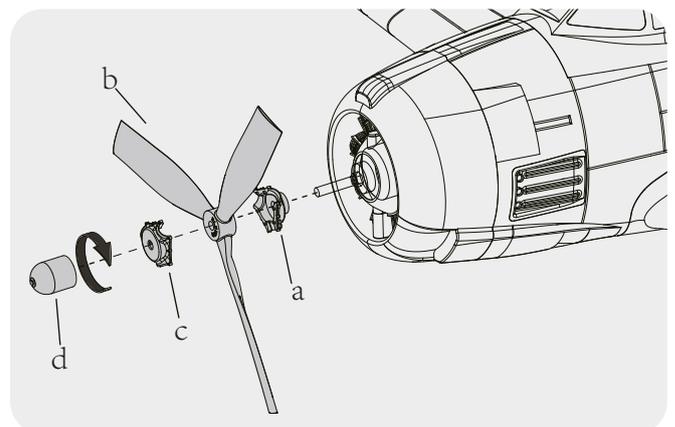
Schubstangen-Installation

1. Verbinden Sie das Höhenruder-Servo mit der Schubstange.
2. Verbinden Sie das Seitenruder-Servo mit der Schubstange.



Propeller- und Spinner-Installation

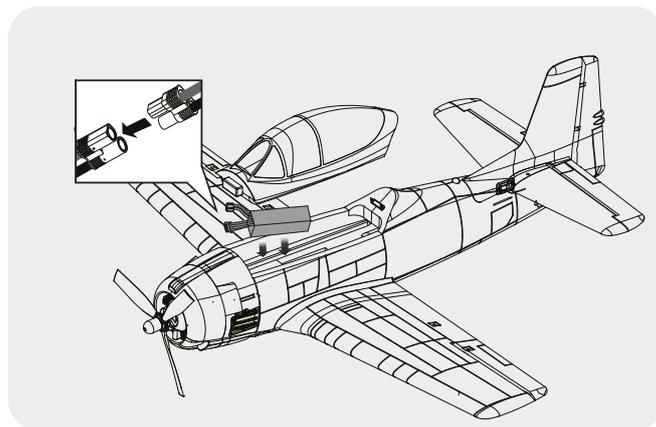
1. Montieren Sie Spinner und Propeller wie rechts gezeigt.
Hinweis: Der Motor sollte sich beim Betrachten des Flugzeugs von hinten im Uhrzeigersinn drehen.



« — Akku-Installation

1. Entfernen Sie die Verschlussklappe des Akkus.
2. Entfernen Sie das Klettband vom Rumpf. Bringen Sie die Schleifen-Seite am Akku an.
3. Setzen Sie den Akku in den Rumpf ein und sichern Sie sie mit den vorinstallierten Bändern.

Hinweis: Das Gewicht jedes Akkus kann aufgrund unterschiedlicher Herstellungstechniken variieren. Bewegen Sie den Akku nach vorne oder hinten, um den optimalen Schwerpunkt zu finden.



— Empfängerplan »

Die Kabel der Servo-Anschlussplatine sollten in der angegebenen Reihenfolge mit Ihrem Empfänger verbunden sein. Die LEDs können über einen beliebigen Ersatzkanal am Empfänger mit Strom versorgt werden. Stecken Sie die Drahtleitungen in den vertieften Hohlraum in Richtung der Rückseite der Verschlussklappe des Akkus.

		Empfänger
Querruder	1	Channel-1 — Aile
Höhenruder	2	Channel-2 — Elev
Gas	3	Channel-3 — Thro
Seitenruder	4	Channel-4 — Rudd
Fahrwerk	5	Channel-5 — Gear
Ersatzkanal	6	Spare Channel

« — Vorflug-Check

Wichtige ESC- und Modell-Information

- 1.** Der im Modell enthaltene Regler hat eine Funktion für sicheren Start. Wenn der Akku an den Regler angeschlossen ist und sich der Gashebel nicht in der Niedriggas- oder Aus-Position befindet, startet der Motor erst, wenn der Gashebel in die Niedriggas- oder Aus-Position gebracht wird. Sobald der Gashebel in die Niedriggas- oder Aus-Position gebracht wird, produziert der Motor eine Reihe von Signaltönen. Mehrere Pieptöne mit derselben Melodie bedeuten, dass der Regler die Zellen des Akkus erkannt hat. Die Anzahl der Pieptöne entspricht den Zellen des Akkus. Der Motor ist jetzt betriebsbereit und startet, wenn der Gashebel bewegt wird.
- 2.** Der Motor und der Regler sind vorinstalliert und die Motordrehung sollte korrekt sein. Wenn sich der Motor aus irgendeinem Grund in die falsche Richtung dreht, drehen Sie einfach zwei der drei Motordrähte um, um die Drehrichtung zu ändern.
- 3.** Der Motor verfügt optional über eine Bremseneinstellung. Der Regler wird mit ausgeschalteter Bremse geliefert. Wir empfehlen, das Modell bei ausgeschalteter Bremse zu fliegen. Die Bremse könnte jedoch versehentlich eingeschaltet werden, wenn der Akku an den Regler angeschlossen ist, während der Gashebel auf Vollgas gestellt ist. Um die Bremse auszuschalten, stellen Sie den Gashebel auf Vollgas und stecken Sie den Akku ein. Der Motor piept einmal. Stellen Sie den Gashebel auf Niedriggas oder Aus. Der Motor ist betriebsbereit und die Bremse wird ausgeschaltet.
- 4.** Auswahl und Installation der Batterie: Wir empfehlen den 11,1 V 2200 mAh 25 C Li-Po-Akku. Wenn Sie einen anderen verwenden, muss es mindestens ein 11,1 V 2200 mAh 25 C sein. Ihr Akku sollte ungefähr die gleiche Kapazität, Abmessung und das gleiche Gewicht wie der 11,1 V 2200 mAh 25 C Li-Po-Akku haben, damit er in den Rumpf passt, ohne den Schwerpunkt wesentlich zu verändern.

Sender- und Modell-Einstellung

Stellen Sie nach der Montage und vor Ihrem ersten Flug sicher, dass alle Bedienoberflächen korrekt (wie auf dem Diagramm unten angegeben) auf Ihren Sender reagieren.

Querruder		Höhenruder		Seitenruder	

Ruderausschlag

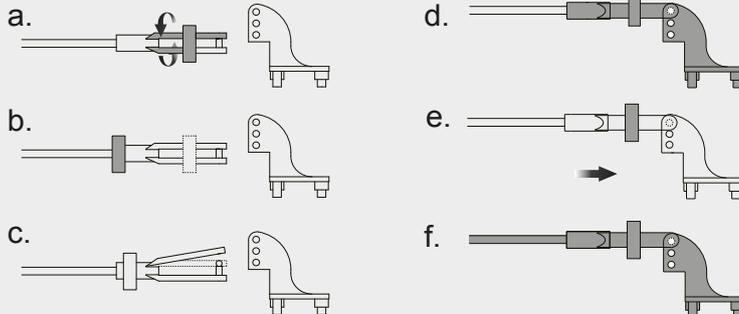
Die empfohlene Einstellung für den Ruderausschlag lautet wie folgt (Servo-Wegbegrenzung):

Tipp: Der Jungfernflug sollte immer mit kleinem Ausschlag geflogen werden. Fliegen Sie das Flugzeug, bis Sie mit seinen Eigenschaften vertraut sind, bevor Sie große Ausschläge ausprobieren. Stellen Sie sicher, dass das Flugzeug in großer Höhe und mit ausreichender Geschwindigkeit fliegt, bevor Sie große Ausschläge verwenden, da das Flugzeug empfindlich auf Steuereingaben mit größeren Bewegungen der Steuerfläche reagiert.

	Großer Ausschlag	Kleiner Ausschlag
Höhenruder	12mm hoch / runter	8mm hoch / runter
Querruder	16mm hoch / runter	10mm hoch / runter
Seitenruder	20mm links / rechts	16mm links / rechts

Gabelkopf-Installation

1. Ziehen Sie den Schlauch vom Gabelkopf zum Gestänge.
2. Spreizen Sie den Gabelkopf vorsichtig und führen Sie den Gabelkopfstift in das gewünschte Loch im Steuerhorn ein.
3. Bewegen Sie den Schlauch, um den Gabelkopf am Steuerhorn zu halten.



Ruderhorn- und Servoarm-Einstellung

1. Die Tabelle zeigt die Werkseinstellungen für die Ruderhörner und Servo-Arme. Fliegen Sie das Flugzeug in den Werkseinstellungen, bevor Sie Änderungen vornehmen.

2. Nach dem Fliegen können Sie die Verbindung anpassen.

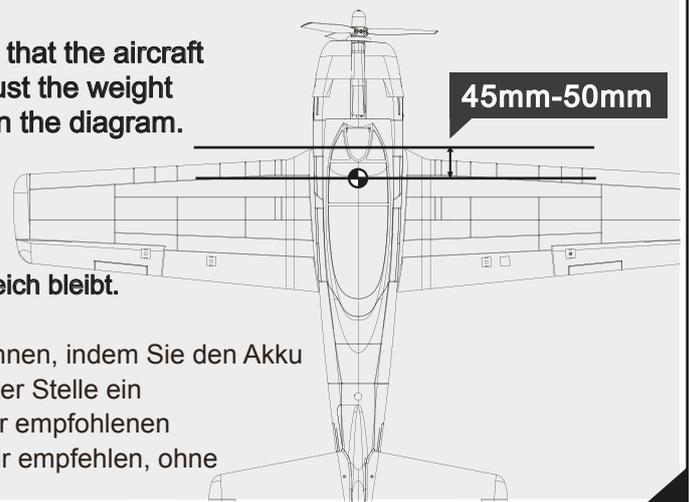
	Horn	Arm	Mehr Ausschlag
Höhenruder			
Seitenruder			
Querruder			

Lastenschwerpunkt

Finding the correct center of gravity is critical in ensuring that the aircraft performs in a stable and responsive manner. Please adjust the weight distribution so the aircraft balances in the range stated on the diagram.

• Das Einstellen des richtigen Schwerpunkts ist entscheidend, um sicherzustellen, dass das Flugzeug stabil und reaktions-schnell arbeitet. Bitte passen Sie die Gewichts-Verteilung an, sodass das Flugzeug in dem im Diagramm angegebenen Bereich bleibt.

• Wenn Sie den empfohlenen Schwerpunkt nicht erreichen können, indem Sie den Akku in die passende Position stellen, können Sie auch an geeigneter Stelle ein Gegengewicht installieren, um für Ausgleich zu sorgen. Bei der empfohlenen Akku-Größe ist ein Gegengewicht jedoch nicht erforderlich. Wir empfehlen, ohne unnötiges Gegengewicht zu fliegen.



Vor dem Fliegen

Nur an geeigneten Orten

Suchen Sie einen Flugplatz ohne Gebäude, Bäume, Stromleitungen und andere Hindernisse! Solange Sie nicht wissen, wie viel Fläche benötigt wird und Sie das Flugzeug evt. noch nicht voll beherrschen, wählen Sie bitte einen Standort mit einer Größe von mindestens zwei bis drei Fußballfeldern. Ein speziell für RC-Flugzeuge ausgewiesenes Flugfeld ist am besten geeignet. Fliegen Sie niemals in die Nähe von Menschen - insbesondere nicht von Kindern, die sich unvorhersehbar bewegen könnten.

Funkreichweite checken

Vor dem ersten Flug des Tages sollte eine Überprüfung der Funkreichweite durchgeführt werden. Dieser Test kann Ihnen bei der Erkennung elektronischer Probleme helfen, die zu einem Verlust der Steuerungskontrolle führen können, z. B. schwache Senderbatterien, defekte oder beschädigte Funkkomponenten oder Funkstörungen. Dies erfordert normalerweise einen Assistenten und sollte am Flugplatz durchgeführt werden.

Schalten Sie Ihren Sender immer zuerst ein. Installieren Sie einen vollständig geladenen Akku im Akkufach und schließen Sie ihn an den Regler an. Stellen Sie bei diesem Vorgang sicher, dass die Gasfunktion aktiviert ist und der Gashebel in seiner niedrigsten Position gesichert ist. Andernfalls greift der Propeller/Impeller ein und verursacht möglicherweise körperliche Verletzungen.

Hinweis: Informationen zur Überprüfung des Funkbereichs finden Sie in Ihrem Senderhandbuch, das mit Ihrem Funk-Steuerungssystem geliefert wurde. Wenn die Steuerelemente nicht richtig funktionieren oder wenn etwas anderes nicht stimmt, fliegen Sie das Modell erst, wenn Sie das Problem behoben haben. Stellen Sie sicher, dass alle Servokabel fest mit dem Empfänger verbunden sind und der Akku des Senders eine gute Verbindung hat.

Flugdauer beachten

Überwachen & begrenzen Sie Ihre Flugzeit mit einem Timer (z. B. Stoppuhr o. am Sender, falls möglich). Da moderne Lithium-Polymer-Akkus nicht für eine vollständige Entladung ausgelegt sind, senkt der Regler bei niedrigem Akkustand die Motor-Leistung, um den Akku zu schützen. Oft (nicht immer) kann die Stromversorgung kurz nach dem Abschalten des Motors wiederhergestellt werden. Halten Sie den Gashebel einige Sek. ganz gedrückt. Um unbeabsichtigte, verfrühte Landungen zu vermeiden, stellen Sie Ihren Timer auf konservative 4 Minuten ein. Bei Alarm sollten Sie sofort landen.

Flug-Tipps

Start

Richten Sie das Flugzeug in den Wind, während Sie langsam Gas geben, bis das Flugzeug gerade zu laufen beginnt. Verwenden Sie bei Bedarf das Ruder zum Halten der Richtung. Wenn das Flugzeug die Startgeschwindigkeit erreicht hat, lassen Sie das Höhenruder wieder los, bis das Flugzeug mit einer konstanten Geschwindigkeit steigt, ohne abzubremesen. Das Steigen in einem zu steilen Winkel nach dem Abheben bei relativ niedrigen Geschwindigkeiten kann zu einem aerodynamischen Stillstand führen.

Flug

Wählen Sie immer ein weitläufiges Gelände zum Fliegen, am besten ein offizielles Flugfeld. Wenn Sie an anderen Ort fliegen, vermeiden Sie Nähe zu Häusern, Bäumen & Stromleitungen. Meiden Sie Gebiete mit vielen Menschen, wie Parks, Schulhöfe oder Fußballfelder. Informieren Sie sich diesbezüglich über Gesetze und Vorschriften. Nach dem Start sollten Sie Höhe gewinnen. Erst in sicherer Höhe sollten Sie technische Manöver versuchen.

Landung

Landen Sie, falls der Motor nur verzögert auf Eingaben reagiert. Wenn Sie einen Sender mit Timer verwenden, stellen Sie den Timer so ein, dass Ihnen genug Flugzeit bleibt, um mehrere Landeanflüge durchzuführen. Mit dem Dreipunktfahrwerk des Modells können Sie auch auf harten Oberflächen landen. Richten Sie das Modell direkt im Wind aus und fliegen Sie Richtung Boden. Fliegen Sie das Flugzeug mit ca. 1/4 - 1/3 des normalen Gas-Levels Richtung Boden, um genügend Energie für das richtige Aufsetzen zu erhalten. Stellen Sie vor dem Aufsetzen den Gashebel immer ganz herunter, um eine Beschädigung des Propellers oder anderer Komponenten zu vermeiden. Der Schlüssel zu einer guten Landung besteht darin, die Leistung und das Höhenruder bis zum Boden zu steuern und mit dem Hauptfahrwerk leicht aufzusetzen. Mit etwas Übung können Sie das Flugzeug vorsichtig mit dem Hauptfahrwerk aufsetzen und auf diese Weise halten, bis sich die Geschwindigkeit verringert und auch Bugrad (Dreiradfahrwerk) oder Spornrad (Heckschlepper) den Boden berühren.

Wartung

Reparaturen am Schaum sollten mit schaumsicheren Klebstoffen wie Heißkleber, schaumsicherem CA und 5-Minuten-Epoxidharz durchgeführt werden. Wenn Teile nicht reparierbar sind, finden Sie Informationen zur Bestellung nach Artikelnummer in der Ersatzteilliste. Überprüfen Sie immer, ob alle Schrauben am Flugzeug festgezogen sind. Achten Sie besonders darauf, dass der Spinner vor jedem Flug fest in Position ist.

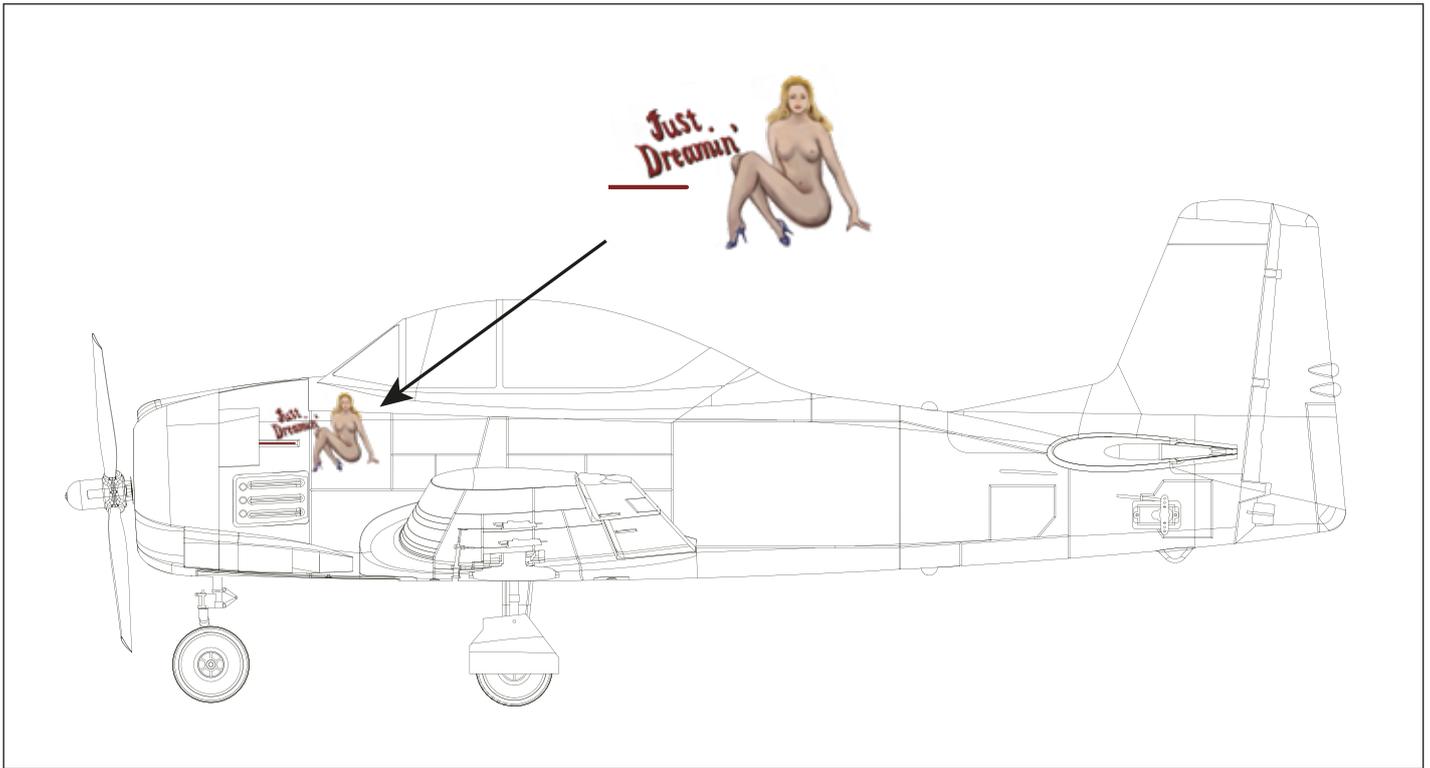
Problem	Möglicher Grund	Lösung
Flugzeug reagiert nicht auf Gashebel, aber auf andere Befehle.	<ul style="list-style-type: none"> • Drehzahlregler (ESC) ausgeschaltet. • Gaskanal seitenverkehrt eingestellt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gashebel und -trimmer auf niedrigsten Wert stellen. • Gaskanal am Sender umdrehen.
Flugzeug reagiert nicht auf Gashebel, aber auf andere Befehle.	<ul style="list-style-type: none"> • Spinner, Propeller, Motor o. Motorhalterung defekt. • Propeller- und Spinnerteile lose. • Propeller falsch herum eingebaut. 	<ul style="list-style-type: none"> • Defekte Teile ersetzen. • Teile an Propeller(-Adapter) und Spinner festziehen. • Propeller anders herum montieren.
Zu kurze Flugzeit oder wenig Power.	<ul style="list-style-type: none"> • Spinner, Propeller, Motor o. Motorhalterung defekt. • Propeller- und Spinnerteile lose. 	<ul style="list-style-type: none"> • Flug-Akku vollständig wieder aufladen. • Flug-Akku ersetzen und den dazugehörigen Anweisungen folgen.
Ruder reagieren nicht oder sind träge.	<p>Propeller falsch herum eingebaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schäden an Rudern, Ruderhorn, Gestänge oder Servo. • Kabel beschädigt oder Verbindungen lose. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Teile und justieren Sie anschließend das Leitwerk. • Überprüfen Sie die Anschlüsse auf lose Verkabelung.
Leitwerk falsch eingestellt.	<ul style="list-style-type: none"> • Kanäle im Sender sind falsch herum eingestellt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Checken Sie die Steuerung und stellen Sie die Steuerelemente für Flugzeug und Sender neu ein.
Motor verliert an Leistung. ODER: Motor stottert und verliert dann an Leistung.	<ul style="list-style-type: none"> • Schaden an Motor oder Akku. • Verlust d. Energiezufuhr z. Flugzeug. • Abschaltung aufgrund von Niedrigspannung (Low Voltage Cutoff) 	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie Batterien, Sender, Empfänger, Regler, Motor & Verkabelung (bei Bedarf ersetzen). • Sofort landen und Akku aufladen.
LED am Empfänger blinkt langsam.	<ul style="list-style-type: none"> • Empfänger benötigt Energie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindung vom ESC zum Empfänger checken. • Servos auf Beschädigungen absuchen. • Überprüfen Sie die Verbindung auf Funktion.

« — Ersatzteil-Liste — »

AHAC101	Rumpf	AHRE002	Einziehfahrwerk
AHAC102	Hauptflügel Set	AHPROP003	Propeller
AHAC103	Höhenleitwerk	AHMount001	Motorhalterung
AHAC104	Cockpit	AHShaft001	Motorwelle
AHAC105	Motorhaube	AHBoard003	Motorplatine
AHAC106	Spinner	AHKV850	3536-KV850 Motor
AHAC107	Vorderes Fahrwerk (ohne Elektronik)	AHESC40A	40A ESC(200mm Eingangskabel)
AHAC108	Hauptfahrwerk (ohne Elektronik)	AHSER9G54P	9g Servo 54 Grad
AHAC109	Vorderes Fahrwerk (inkl. Elektronik)	AHSER9GP	9g Servo normal
AHAC110	Hauptfahrwerk (inkl. Elektronik)	AHSER9GR	9g Servo reverse
AHAC111	Verbindungsstange		
AHAC112	Höhenleitwerk-Stange		
AHAC113	Schrauben Set		
AHAC114	Beschriftungs-Set		
AHAC115	Vorderes Fahrwerk-Gehäuse		
AHAC116	Hauptfahrwerk-Gehäuse		

«— Aufkleber-Anbringung

1. Legen Sie den Aufkleber in Wasser, bis er vollgesogen ist.
2. Entfernen Sie den Aufkleber vorsichtig vom Trägerpapier und bringen Sie ihn an der entsprechenden Position der Flugzeugzelle an. Es wäre hilfreich, diese Stelle am Modell zuvor mit Wasser zu benetzen.
3. Das überschüssige Wasser mit einem Papiertaschentuch aufsaugen, die Luft langsam herausdrücken und trocknen lassen.



Warning: This manual contains important information that will help you maintain and operate your model aircraft in a reliable and safe manner. Please read the instructions and warnings carefully prior to assembly, setup or use.

As this model aircraft is a sophisticated hobby product, it must be flown with safety and common sense in mind, failure in doing so may result in injury or property damage. This product is not intended for use by children without direct adult supervision.

Safety precautions and warnings

As the user, you are solely responsible for the safe operation and maintenance of this product. Follow the directions and warnings listed in this manual, as well as that of supporting equipment (chargers, batteries etc.) and always use common sense.

This is not a toy. Not for children under 14 years of age.

- ★Always operate your model in an open area away from buildings, cars, traffic or people. Never operate near people—especially children who can wander unpredictably. Never operate in populated areas for any reason, where injury or damage can occur.
- ★Always keep a safe distance in all directions around your model to avoid collisions or injury. This model is controlled by a radio signal subject to interference from many sources outside your control. Interference can cause momentary loss of control.
- ★Never catch the aircraft while it is in flight, the structure of the fuselage was not designed and protected for this purpose.
- ★Never operate your model in bad weather, including in excessively windy or precipitating conditions.
- ★Never operate your model with low transmitter batteries.
- ★Keep your throttle quadrant in its lowest position prior and after every flight. Use the throttle cut function if able.
- ★Always use fully charged batteries and move batteries before disassembly.
- ★Avoid water exposure to all equipment not specifically designed and protected for this purpose.
- ★Avoid cleaning this product with chemicals.
- ★Never lick or place any part of your model in your mouth as it could cause serious injury or even death.
- ★Keep all chemicals, small parts and anything electrical out of the reach of children.

Introduction

The North American T-28 "Trojan", a piston powered two seater trainer aircraft, was the last piston powered trainer to enter service with the United States Air Force and Navy. Designed in the 1950's, this aircraft played a key role in helping pilots transition from basic trainers to jet aircraft.

The Arrows Hobby T-28 is one of the easiest flying aircraft on the market today. A beginner with basic flight experience could easily fly the T-28 with ease- without the assistance of a gyro system.

Featuring a realistic three bladed propeller, rivets, panel lines, landing gear doors and functional flaps, the T-28 looks as real as its full sized counterpart.

A powerful 40A ESC and 3536 KV850 power system provides more than adequate thrust whenever necessary.

The Arrows Hobby T-28 is a perfect aircraft for pilots transitioning from high winged aircraft and those who are looking for a scale aircraft that is easy to fly.

Features:

- High power-to-weight ratio.
- Realistic, scale details.
- Simple yet robust airframe.
- Easy assembly.
- No glue required.
- Environmentally friendly water-based paint.

Table of contents

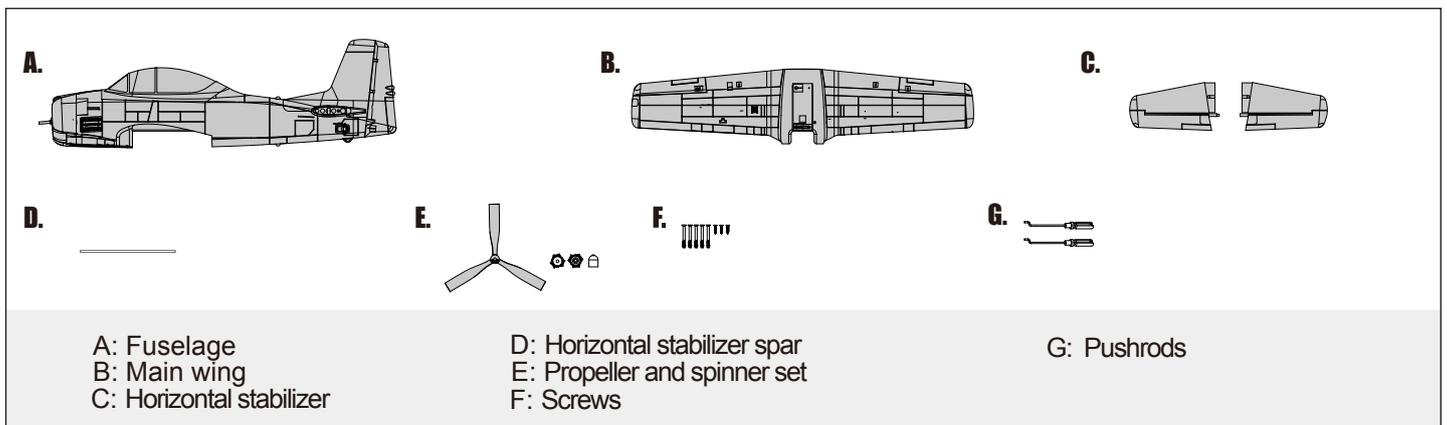
Introduction	3
Specifications	3
Kit contents	3
Model assembly	4
Battery installation	6
Receiver diagram	6
Preflight check	6
Clevis installation	7
Control horn and servo arm settings	8
Center of gravity(CG)	8
Before flying the model	8
Flight tips	9
Trouble shooting	10
Spare parts list content	10
Water decal instructions	11

Specifications

Wingspan	1100mm(43.3in)
Overall length	915mm(36.0in)
Flying weight	~ 1135g
Motor size	3536-KV850
Wing load	56.75g/dm² (0.13oz/in²)
Wing area	20dm² (310sq.in)
ESC	40A
Servo	9g Servo x 7
Recommended battery	11.1V 2200mAh 25C

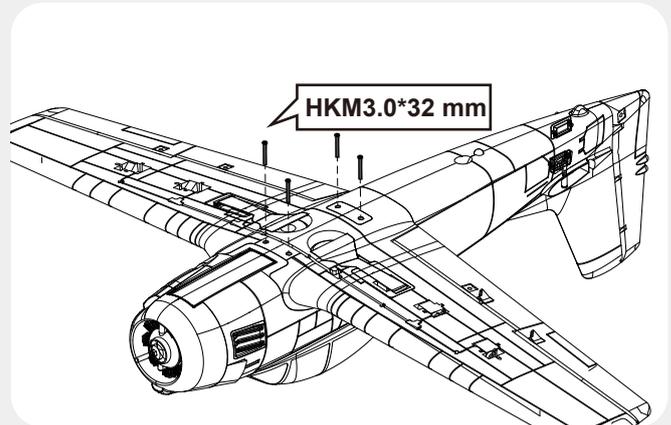
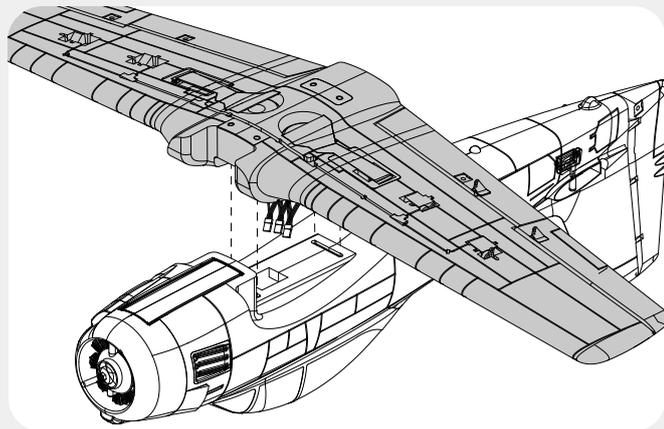
Kit contents

Before assembly, please inspect the contents of the kit. The photo below details the contents of the kit with labels. If any parts are missing or defective, please identify the name or part number (refer to the spare parts list near the end of the manual) then contact your local shop.



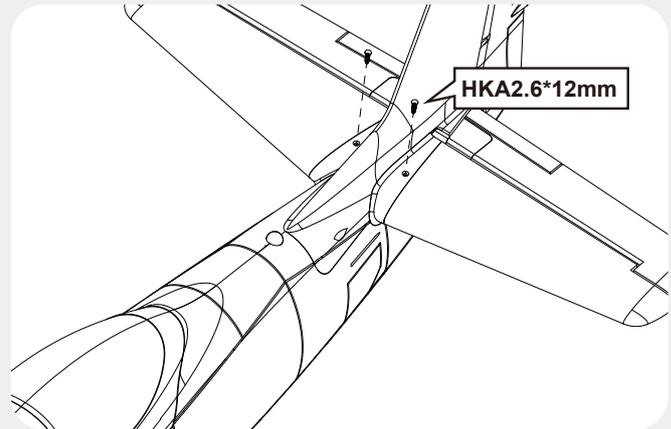
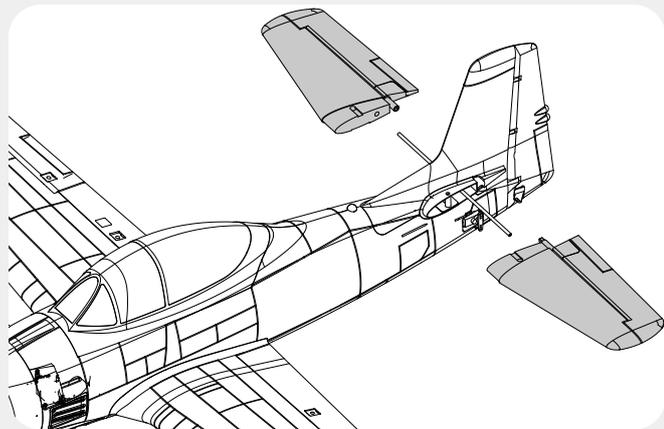
Wing installation

1. Insert all leads on the wing into the fuselage via the fuselage passthrough. Attach the wing onto the fuselage and ensure that the wires do not interfere with any of the servos.
2. Secure the wing to the fuselage with included screws as shown. Do not over tighten the screws.



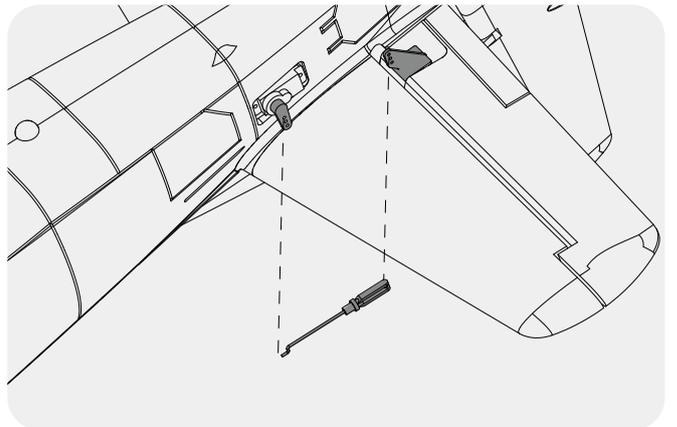
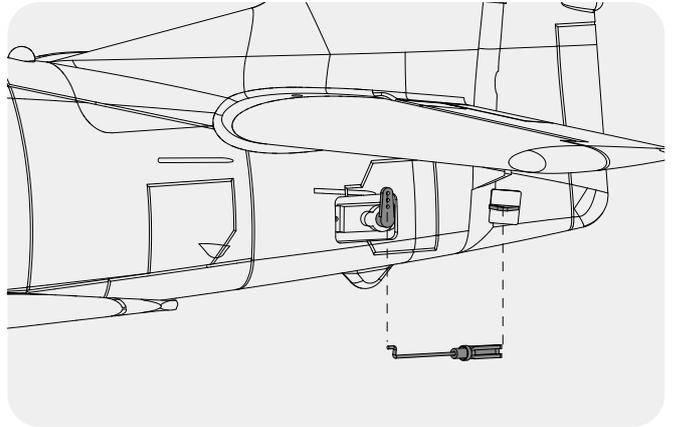
Horizontal stabilizer installation

1. Slide the horizontal stabilizer spar into the slot near the rear of the fuselage.
2. Install the two pieces (left and right) horizontal stabilizer as shown. Ensure the control horn faces down.
3. Secure the two horizontal stabilizer pieces in place using the included screws.



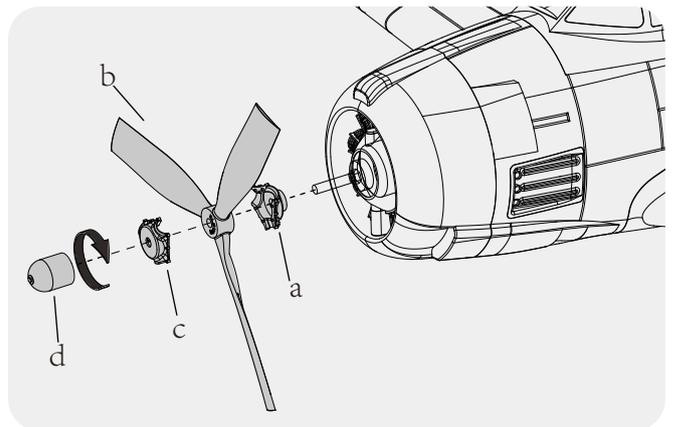
Pushrod installation

1. Connect the elevator servo to the elevator using the included pushrod.
2. Connect the rudder servo to the rudder using an included pushrod.



Propeller and spinner installation

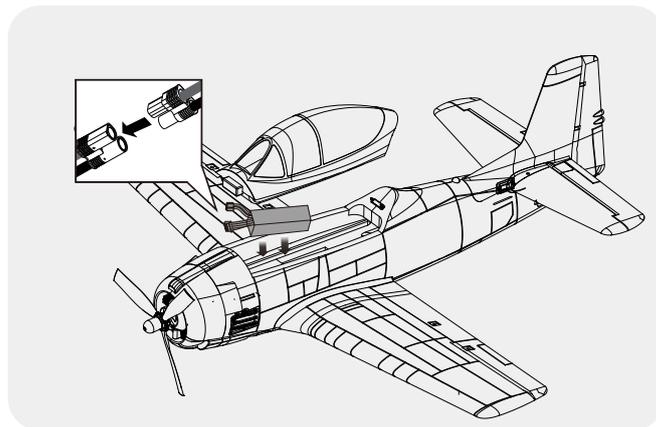
1. Assemble the propeller and spinner as shown below.
Note: The motor should rotate clockwise when viewing the plane from the rear.



«—— Battery installation

1. Remove the battery hatch.
2. Remove the hook and loop tape from the fuselage. Apply the looped surface to the battery.
3. Install the battery into the fuselage- securing it with the preinstalled battery straps.

Note: The weight of each battery may vary due to different manufacturing techniques. Move the battery fore or aft to achieve the optimal center of gravity.



Receiver diagram

The cables from the servo connector board should be connected to your receiver in the order shown. Note that the LEDs can be powered by any spare channel on the receiver. Tuck the wire leads into the recessed cavity towards the rear of the battery hatch.

		Receiver
Aileron	1	Channel-1 — Aile
Elevator	2	Channel-2 — Elev
Throttle	3	Channel-3 — Thro
Rudder	4	Channel-4 — Rudd
Gear	5	Channel-5 — Gear
Spare	6	Spare Channel

«—— Preflight check

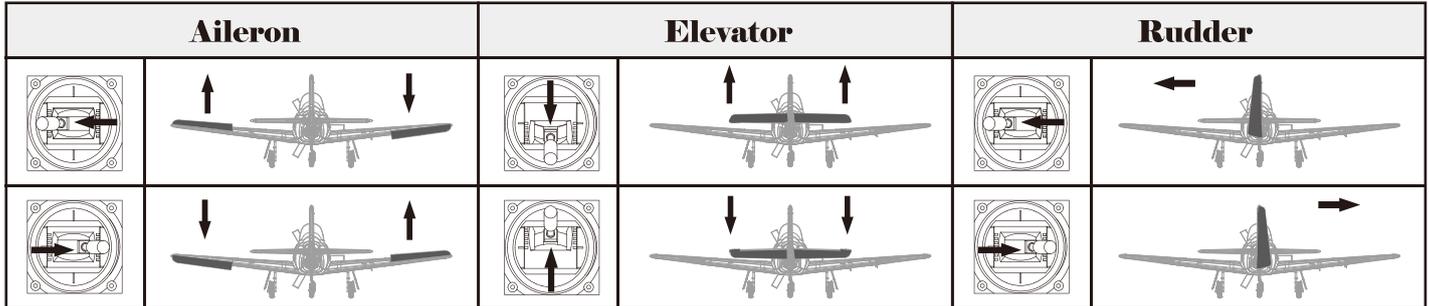
Important ESC and model information

1. The ESC included with the model has a safe start. If the motor battery is connected to the ESC and the throttle stick is not in the low throttle or off position, the motor will not start until the throttle stick is moved to the low throttle or off position. Once the throttle stick is moved to the low throttle or off position, the motor will emit a series of beeps. Several beeps with the same tune means the ESC has detected the cells of the battery. The count of the beeps equals the cells of the battery. The motor is now armed and will start when the throttle is moved.
2. The motor and ESC come pre-connected and the motor rotation should be correct. If for any reason the motor is rotating in the wrong direction, simply reverse two of the three motor wires to change the direction of rotation.
3. The motor has an optional brake setting. The ESC comes with brake switched off and we recommend that the model be flown with the brake off. However, the brake could be accidentally switched on if the motor battery is connected to the ESC while the throttle stick is set at full throttle. To switch the brake off, move the throttle stick to full throttle and plug in the motor battery. The motor will beep one time. Move the throttle stick to low throttle or the off position. The motor is ready to run and the brake will be switched off.
4. Battery Selection and Installation. We recommend the 11.1V 2200mAh 25C Li-Po battery. If using another battery, the battery must be at least a 11.1V 2200mAh 25C battery. Your battery should be approximately the same capacity, dimension and weight as the 11.1V 2200mAh 25C Li-Po battery to fit the fuselage without changing the center of gravity significantly.



transmitter and model setup

After assembly and prior to your first flight, make sure all control surfaces respond correctly to your transmitter by referring to the diagram below.



Control throws

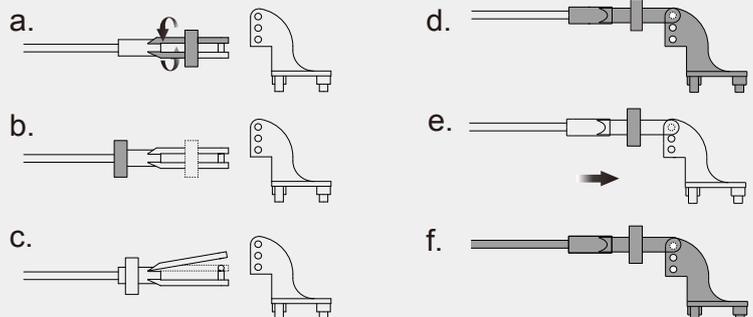
The suggested control throw setting for the T-28 are as follows (dual rate setting):

Tip: The maiden flight should always be flown using low rates, fly the aircraft until you are familiar with its characteristics prior to trying high rates. Make sure the aircraft is flying at altitude and adequate velocity prior to using high rates, as the aircraft will be sensitive to control inputs with the larger control surface movements.

	High Rate	Low Rate
Elevator	12mm up / down	8mm up / down
Aileron	16mm up / down	10mm up / down
Rudder	20mm left / right	16mm left / right

Clevis installation

1. Pull the tube from the clevis to the linkage.
2. Carefully spread the clevis, then insert the clevis pin into the desired hole in the control horn.
3. Move the tube to hold the clevis on the control horn.



Control horn and servo arm settings

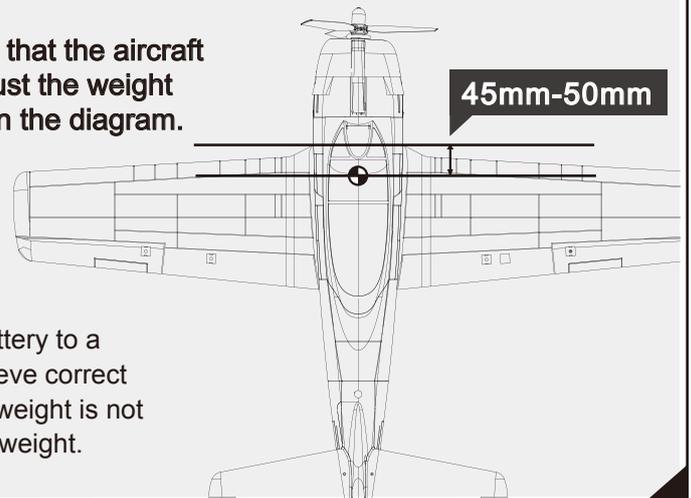
1. The table shows the factory settings for the control horns and servo arms. Fly the aircraft at the factory settings before making changes.
2. After flying, you may choose to adjust the linkage positions for the desired control response.

	Horns	Arms	More control throw
Elevator			
Rudder			
Ailerons			

Finding the center of gravity

Finding the correct center of gravity is critical in ensuring that the aircraft performs in a stable and responsive manner. Please adjust the weight distribution so the aircraft balances in the range stated on the diagram.

- Depending on the capacity and weight of your chosen flight batteries, move the battery forward or backward to adjust the center of gravity.
- If you cannot obtain the recommended CG by moving the battery to a suitable location, you can also install a counterweight to achieve correct CG. However, with the recommended battery size, a counterweight is not required. We recommend flying without unnecessary counterweight.



Before flying the model

Find a suitable flying site

Find a flying site clear of buildings, trees, power lines and other obstructions. Until you know how much area will be required and have mastered flying your plane in confined spaces, choose a site which is at least the size of two to three football fields - a flying field specifically for R/C planes is best. Never fly near people - especially children, who can wander unpredictably.

Performing a range check

A radio range check should be performed prior to the first flight of the day. This test may assist you in detecting electronic problems that may lead to a loss of control- problems such as low transmitter batteries, defective or damaged radio components or radio interference. This usually requires an assistant and should be done at the flying site.

«—— Before flying the model ———»

Always turn your transmitter on first. Install a fully charged battery in the battery bay, then connect it to the ESC. In this process, make sure that the throttle cut functionality is on, and that the throttle stick is secured in its lowest position- otherwise, the propeller/fan will engage and possibly cause bodily harm.

Note: Please refer to your transmitter manual that came with your radio control system to perform a ground range check. If the controls are not working correctly or if anything seems wrong, do not fly the model until you correct the problem. Make certain all the servo wires are securely connected to the receiver and the transmitter batteries have a good connection.

Monitor your flight time

Monitor and limit your flight time using a timer (such as a stopwatch or on the transmitter, if available). As modern Lithium Polymer batteries are not designed to discharge completely, when the battery runs low, the ESC will lower then completely cut the power to the motors to protect the battery. Often (but not always) power can be briefly restored after the motor cuts off by holding the throttle stick all the way down for a few seconds. To avoid an unexpected dead-stick landing on your first flight, set your timer to a conservative 4 minutes. When your alarm sounds you should land right away.

——— Flight tips ———»

Take off

Point the aircraft into the wind while slowly applying power until the aircraft starts to track straight, use the rudder when necessary. When the aircraft reaches takeoff speed, ease back on the elevator stick until the aircraft is climbing at a constant rate without decelerating. Climbing at too steep of an angle at the relatively low speeds of a takeoff-climb may result in an aerodynamic stall.

Flying

Always choose a wide-open space for flying your plane. It is ideal for you to fly at a sanctioned flying field. If you are not flying at an approved site always avoid flying near houses, trees, wires and buildings. You should also be careful to avoid flying in areas where there are many people, such as busy parks, schoolyards, or soccer fields. Consult laws and ordinances before choosing a location to fly your aircraft. After takeoff, gain some altitude. Climb to a safe height before trying technical manoeuvres.

Landing

Land the aircraft when you start to feel sluggish motor response. If using a transmitter with a timer, set the timer so you have enough flight time to make several landing approaches. The model's three point landing gear allows the model to land on hard surfaces. Align model directly into the wind and fly down to the ground. Fly the airplane down to the ground using 1/4-1/3 throttle to keep enough energy for proper flare. Before the model touches down, always fully decrease the throttle to avoid damaging the propeller or other components. The key to a great landing is to manage the power and elevator all the way to the ground and set down lightly on the main landing gear. With some practice, you will be able to set the aircraft gently on its main gear and hold it that way until the speed reduces enough where the nose wheel (tricycle landing gear aircraft) or tail wheel (tail draggers) settles onto the ground.

Maintenance

Repairs to the foam should be made with foam safe adhesives such as hot glue, foam safe CA, and 5min epoxy. When parts are not repairable, see the spare parts list for ordering by item number. Always check to make sure all screws on the aircraft are tightened. Pay special attention to make sure the spinner is firmly in place before every flight.

« Troubleshooting

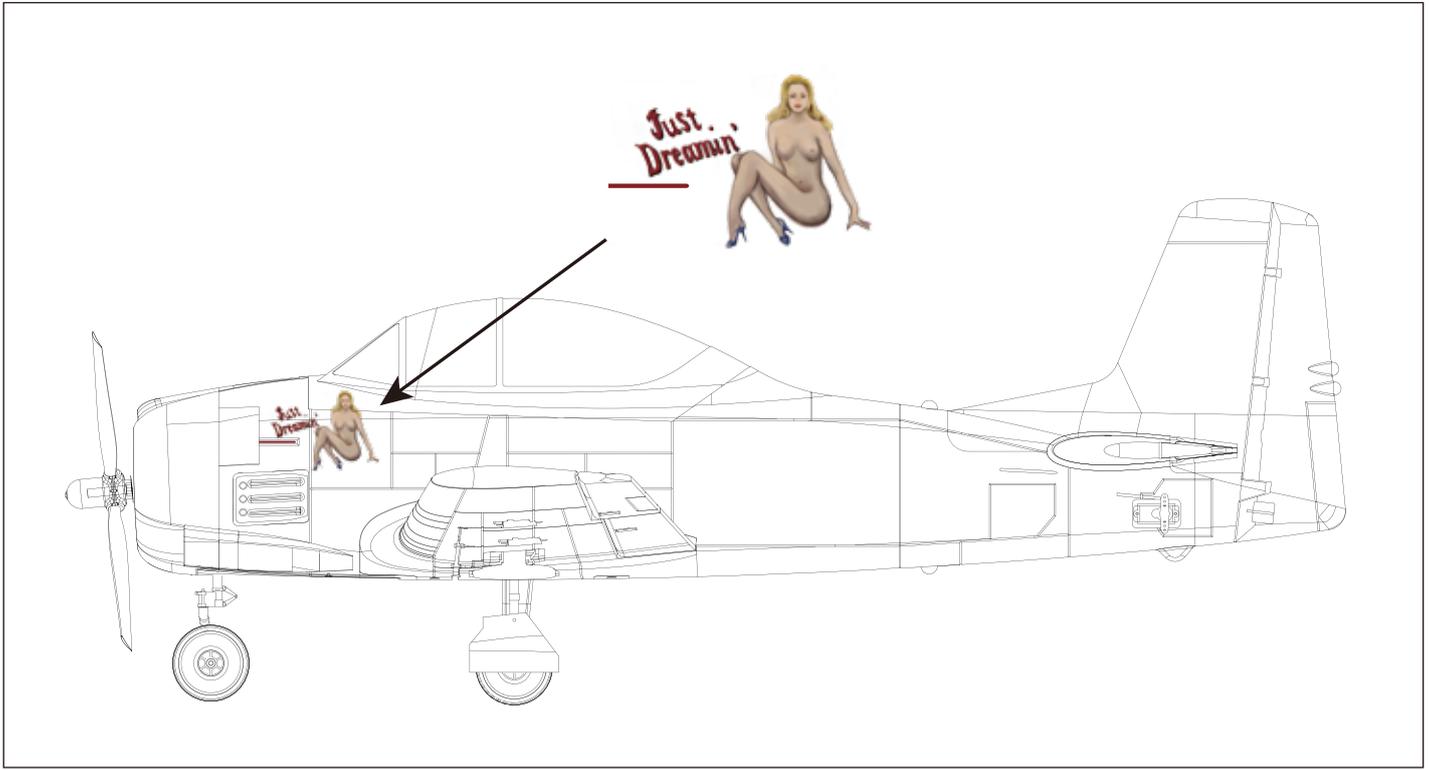
Problem	Possible Cause	Solution
Aircraft will not respond to the throttle but responds to other controls.	<ul style="list-style-type: none"> • ESC is not armed. • Throttle channel is reversed. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lower throttle stick and throttle trim to lowest settings. • Reverse throttle channel on transmitter.
Excessive vibration or propeller noise.	<ul style="list-style-type: none"> • Damaged spinner, propeller, motor or motor mount. • Loose propeller and spinner parts. • Propeller installed backwards. 	<ul style="list-style-type: none"> • Replace damaged parts. • Tighten parts for propeller adapter, propeller and spinner. • Remove and install propeller correctly.
Reduced flight time or aircraft underpowered.	<ul style="list-style-type: none"> • Flight battery charge is low. • Propeller installed backward. • Flight battery damaged. 	<ul style="list-style-type: none"> • Completely recharge flight battery. • Replace flight battery and follow flight battery instructions.
Control surfaces unresponsive or sluggish.	<ul style="list-style-type: none"> • Control surface, control horn, linkage or servo damage. • Wire damaged or connections loose. 	<ul style="list-style-type: none"> • Replace or repair damaged parts and adjust controls. • Do a check of connections for loose wiring.
Controls reversed.	<ul style="list-style-type: none"> • Channels are reversed in the transmitter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Do the control direction test and adjust controls for aircraft and transmitter.
Motor loses power Motor power pulses then motor loses power.	<ul style="list-style-type: none"> • Damage to motor, or battery. • Loss of power to aircraft. • ESC uses default soft Low Voltage Cutoff(LVC). 	<ul style="list-style-type: none"> • Do a check of batteries, transmitter, receiver, ESC, motor and wiring for damage(replace as needed). • Land aircraft immediately and recharge flight battery.
LED on receiver flashes slowly.	<ul style="list-style-type: none"> • Power loss to receiver. 	<ul style="list-style-type: none"> • Check connection from ESC to receiver. • Check servos for damage. • Check linkages for binding.

» Spare parts list

AHAC101	Fuselage	AHRE002	E-retract
AHAC102	Main wing set	AHPROP003	Propeller
AHAC103	Horizontal stabilizer	AHMount001	Motor Mount
AHAC104	Cockpit	AHShaft001	Motor Shaft
AHAC105	Cowl	AHBoard003	Motor Board
AHAC106	Spinner	AHKV850	3536-KV850 Motor
AHAC107	Front Landing Gear Se	AHESC40A	40A ESC(200mm input cable)
AHAC108	Main Landing Gear Se	AHSER9G54P	9g servo 54 degree
AHAC109	Front Landing Gear System	AHSER9GP	9g servo positive
AHAC110	Main Landing Gear System	AHSER9GR	9g servo reverse
AHAC111	Linkage Rod		
AHAC112	Horizontal stabilizer spar		
AHAC113	Screw set		
AHAC114	Decal Sheet		
AHAC115	Front landing gear housing		
AHAC116	Main landing gear housing		

«— Water decal instructions

1. Put the decal in water to bring it to full absorption.
2. Carefully remove the decal from the backing paper and apply it on the corresponding position of the airframe (it would be helpful to wet the corresponding position of the airframe to adjust the decal).
3. Soak up the excess water with tissue, squeeze out air slowly, and wait for drying.



Konformitätserklärung gemäß Richtlinie Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

Declaration of Conformity in accordance with the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

Déclaration de conformité selon la directive Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE

Hiermit wird erklärt, dass das Produkt:

I hereby declare that the product:

Il est déclaré que le produit:

Arrows T-28 Trojan powered by MODSTER

Arrows T-28 Trojan powered by MODSTER

Artikelnummer:

280324

Product number:

280324

Artikelnummer:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen nach Artikel 3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie (RED) 2014/53/EU entspricht.

Complies with the essential requirements and the other relevant provisions of the Directive (RED) 2014/53/EU, when used for its intended purpose.

Utilisé selon l'usage prévu est conforme aux exigences essentielles selon l'article 3 ainsi qu'aux autres dispositions pertinentes de la directive (RED) 2014/53/UE.

In Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten Normen gefertigt:

Manufactured in accordance with the following harmonised standards:

Fabriqué conformément aux normes harmonisées suivantes:

EN 62479:2010

EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)

EN 301 489-3 V2.2.1 (2017-03)

EN 60950-1 / A11+A1+A12+A2 Version 2013

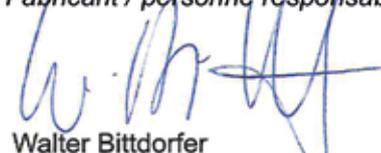
EN 62311 Version 2008

EN 300 440 V2.1.1 (2017-03)

Hersteller / verantwortliche Person: **MSG Online GmbH, Walter Bittdorfer**

Manufacturer / responsible Person: **Wirtschaftspark 9**

Fabricant / personne responsable: **8530 Deutschlandsberg, Austria**



Walter Bittdorfer

Geschäftsführer / managing director / directeur général

place of issue/ date:

Deutschlandsberg (Austria), 27.12.2019

Fait à / le:

Frequency Range: 2420 MHz - 2460 MHz

Sending Level 0.57 dBm

The EIRP of the EUT is below the max. permitted sending level of 20 mW.

Therefore the EUT is not required to conduct SAR measurement.



**MSG ONLINE GMBH
WIRTSCHAFTSPARK 9
A-8530 DEUTSCHLANDSBERG**

FIRMENBUCH GRAZ FN315230Z • UID-NR. ATU 64361513
EVA-PARTNERNUMMER: 152216
ARA LIZENZNUMMER: 17749 • GRS NUMMER: 110072576
INTERSEROH HERSTELLER ID (EAR): 152204
WEE REG.-NR. DE 44576630