

SPEKTRUM

HINWEIS: Alle Anweisungen, Garantien und dazugehörigen Dokumente können ohne Ankündigung von Horizon Hobby geändert werden. Eine aktuelle Version sehen Sie bitte unter: www.horizonhobby.com unter Support für dieses Produkt.

Erklärung der Begriffe:

Die folgenden Begriffe erklären die Gefährdungsstufen im Umgang mit dem Produkt:

HINWEIS: Verfahren die nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden, beinhalten die Möglichkeiten einer Beschädigung und maximal ein kleines Risiko einer Verletzung.

ACHTUNG: Verfahren die nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden, beinhalten die Wahrscheinlichkeit einer Beschädigung und das Risiko einer ernsthaften Verletzung.

WARNUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

! WARNUNG: Lesen Sie sorgfältig die gesamte Bedienungsanleitung durch und machen sich vor dem Betrieb mit dem Produkt vertraut. Falscher und oder nicht sachgemäßer Umgang kann zu Beschädigungen am Produkt, eigenen und fremden Eigentum und ernsthaften Verletzungen führen.

Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt ein hoch entwickeltes Hobby Produkt und kein Spielzeug ist. Es erfordert bei dem Betrieb Aufmerksamkeit und grundlegende mechanische Fähigkeiten. Falscher, nicht sachgemäßer Umgang kann zu Beschädigungen an eigenem oder fremden Eigentum oder zu Verletzungen an sich selbst oder Dritter führen. Versuchen Sie nicht dieses Produkt auseinander zu bauen, oder es mit Komponenten zu betreiben die nicht ausdrücklich mit Genehmigung von Horizon Hobby dafür geeignet sind. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch von Kindern ohne direkte Aufsicht durch ihre Eltern bestimmt.

Die Bedienungsanleitung enthält Anweisungen und wichtige Informationen für die Sicherheit und Betrieb. Es ist daher notwendig, allen darin enthaltenen Anweisungen und Warnungen Folge zu leisten und diese Anleitung vor dem Zusammenbau und Inbetriebnahme sorgfältig durch zu lesen.

SPMA9574 LUFTFAHRZEUG TELEMETRIE GESCHWINDIGKEITSMESSER BEDIENUNGSANLEITUNG

Der SPMA9574 Luftfahrzeug Telemetrie Geschwindigkeitsmesser ist kompatibel mit dem Spektrum™ TM1000 Telemetrie Modul x-Bus Erweiterungs Port.

Spezifikationen

Typ: SPMA9574 Luftfahrzeug Telemetrie Geschwindigkeitsmesser

Messbereich: from 15 mph to 350 mph with 1 mph resolution

Betriebsspannung: 3,5 bis 9,6 Volt

Maße: 28mm x 16mm x 10mm

Gewicht: Platine – 4g / Staudruckrohr 3g

Kalibrierung: Keine Benutzerkalibrierung notwendig

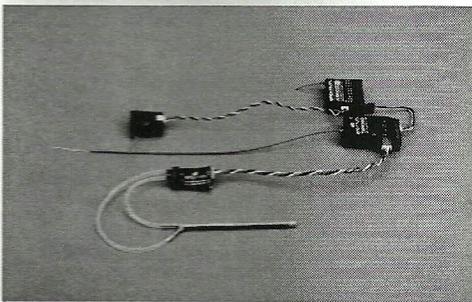
Einheiten: Metrische oder Englische Einheiten

Im Lieferumfang enthalten



- Sensor
- 6" (15,24cm) X-BUS Verlängerung
- Staurohr (Pitotrohr)

Anschlußinformationen



Stecken Sie die X- Bus Verlängerung in den Geschwindigkeitsmesser Sensor und in den X-Bus Port (Anschluß) des TM1000 Telemetrie Moduls. Der Sensor hat zwei Ports an die die X-Port Verlängerung angeschlossen werden kann. Nutzen Sie mehrere Sensor Einheiten ist ein Ketten/Reihen Anschluß erforderlich. Der Geschwindigkeitsmesser Sensor kann an beliebiger Stelle in dem Luftfahrzeug eingebaut werden um die Geschwindigkeit im Display anzuzeigen.

HINWEIS: Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre DX8 AirWare™ Software mindestens auf die Version 2.0 (V2.0) aktualisiert wurde.

Montieren Sie das TM1000 Modul in der Nähe des Empfängers, wie es das 2,5 inch (6,35cm) lange Kabel vom Empfänger zum Telemetriemodul zuläßt. Sie können zur Befestigung doppelseitiges Schaumklebeband verwenden oder das Modul in Schaumstoff einwickeln. Stecken Sie das Datenkabel in den mit DATA bezeichneten Anschlußport des TM1000 Modul und das andere Ende in dem mit DATA bezeichneten Anschluß des Empfängers.

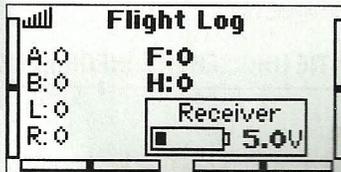
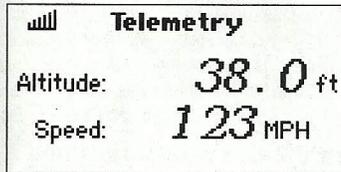
HINWEIS: Führen und sichern Sie die Antenne weg von metallischen oder schirmenden Materialien um die beste Reichweite zu ermöglichen.

Binden des Telemetriemoduls und Empfängers

1. Nehmen Sie den Bindestift und drücken und halten Sie den Bindeknopf auf der Seite des TM1000 Telemetriemoduls gedrückt.
2. Halten Sie den Bindeknopf gerückt und schalten den Empfänger ein. Der Hauptempfänger, alle angeschlossenen Satellitenempfänger und das TM1000 Telemetrie Modul sollten blinken und damit anzeigen, dass sich das System im Bindemodus befindet.
3. Bringen Sie alle Knüppel und Schalter in die gewünschten Failsafestellungen (normalerweise Gas auf Leerlauf und neutrale Kontrollen) und bringen den Sender in den Bindemodus.
4. Auf dem Hauptdisplay wird der Empfängertyp angezeigt. Nach einigen Sekunden wird sich das System verbinden und zur Anzeige des Hauptdisplays zurückkehren.

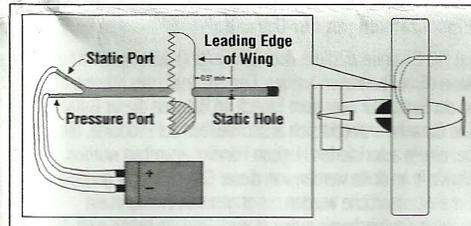
BIND **LET**
Model 13: Md13-Acro
Binding
 2048/11ms

5. Drehen Sie aus dem Hauptdisplay den Roll Druck Taster um in die Anzeige der Telemetriedaten zu gelangen und überprüfen die Flight Log Daten, die Angabe der Höhe und Geschwindigkeit.



Einbau

Der optionale Geschwindigkeitsmesser ist für verschiedene Arten von Luftfahrzeugen entwickelt worden. Der Sensor kann innen eingebaut werden mit dem Staurohr (Pitotrohr) direkt in den Fahrtwind gerichtet für die besten Ergebnisse. Der Geschwindigkeitsmesser liest wie bei einem echten Flugzeug den dynamischen Luftdruck. Der dynamische Druck wird durch den Unterschied der Staudruckluft und des statischen Luftdruck ermittelt.



HINWEIS: Bei verschiedenen Modellen können umfangreiche Umbauarbeiten notwendig sein, um das Staudruckrohr (Pitotrohr) in eine ungestörte Position im Fahrtwind zu montieren modification to place the pitot tube in an undisturbed relative wind location.

Nutzen Sie die zwei verschiedenen langen dünnen Silikonschläuche aus dem Lieferumfang um die beiden Anschlüsse des statischen Druck und Staudruck an die + und - Anschlüsse des Microsensors wie auf dem Foto abgebildet anzuschließen. Es empfiehlt sich das Staudruckrohr (Pitotrohr) als erstes einzubauen und danach den Einbaort des Microsensors zu ermitteln. Schneiden Sie dann die beiden Schläuche in passende Längen. Bitte folgen Sie diesen Richtlinien bei Einbau des Staudruckrohrs: Haben Sie das Staudruckrohr (Pitotrohr) eingebaut, ist es angebracht, dass Sie den Silikon Schlauch am Rumpf befestigen oder festkleben um Bewegungen oder die Übermittlung falscher Werte zu vermeiden.

HINWEIS: Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre DX8 AirWare™ Software mindestens auf die Version 2.0 (V2.0) aktualisiert wurde.

1. Das silberfarbende Ende des Staudruckrohr (Pitotrohr) sollte für die besten Ergebnisse direkt auf beiden Achsen ausgemittelt in der Flugrichtung des Modells liegen. Das Prandtl Design des Rohres kompensiert hier etwas höhere Anstellwinkel.

- Die statischen Löcher auf dem Staudruckrohr Pitotrohr (siehe Abbildung) sollten mindestens 1,27cm (1/2-inch) ausserhalb der Fläche und anderen Hindernissen liegen. Je weiter draussen, desto besser. Dieses dient dazu sicherzustellen, dass die statischen Öffnungen und die Öffnung für den Staudruck sich in ungestörter Anströmung befinden.
- Für Propellerflugzeuge ist es wichtig, dass sich das Rohr nicht direkt im Propellerstrahl befindet, da sonst falsche Messungen angezeigt werden können. Der beste Ort für die Montage ist etwas ausserhalb an der Fläche wie in Abbildung 1 dargestellt.
- Für Jets, Segelflugzeuge oder Pusher Propeller ist häufig die Nase der am besten geeignete Einbaort. Nach dem Einbau des Staudruckrohr, ist es angebracht, dass Sie den Silikonschlauch am Rumpf befestigen oder festkleben um Bewegungen oder die Übermittlung falscher Werte zu vermeiden.

Hinweis: Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre DX8 AirWare™ Software mindestens auf die Version 2.0 (V2.0) aktualisiert wurde

GARANTIE UND SERVICE INFORMATIONEN

Warnung

Ein ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug. Es kann, wenn es falsch eingesetzt wird, zu erheblichen Verletzungen bei Lebewesen und Beschädigungen an Sachgütern führen. Betreiben Sie Ihr RC-Modell nur auf freien Plätzen und beachten Sie alle Hinweise der Bedienungsanleitung des Modells wie auch der Fernsteuerung.

Garantiezeitraum

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

Einschränkungen der Garantie

- 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.
- 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.
- 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.

Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen nicht verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang mit einem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird 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, das 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.

Fragen, Hilfe und Reparaturen

Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufsstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon nicht durchführen. Dies gilt auch für Garantireparaturen. 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.

Wartung und 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: 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.

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) Declaration of Conformity

Horizon Hobby GmbH
Hamburger Straße 10
D-25337 Elmshorn

erklärt das Produkt: Spektrum Luftfahrzeug Telemetrie Geschwindigkeitsmesser (SPMA9574)

declares the product: Spektrum Aircraft Telemetry Airspeed Indicator (SPMA9574)

Gerätekategorie: 1
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 301 489-1 V1.6.1: 2006
EN 301 489-17 V1.2.1: 2008



Elmshorn, 17.04.2011

DE A Hall
Steven A. Hall
Geschäftsführer
Managing Director

B. Schuhl
Birgit Schamuhn
Geschäftsführerin
Managing Director

Horizon Hobby GmbH; Hamburger Str. 10; D-25337 Elmshorn
HR Pr: HRB 1909; UStIDNr.: DE012678792; Str.Nr.: 1029812324
Geschäftsführer Birgit Schamuhn, Steven A. Hall
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.
Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH

Entsorgung 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.

Country of Purchase	Horizon Hobby	Address	Phone Number/ Email
Germany	Horizon Technischer Service	Hamburger Str. 10 25335 Elmshorn Germany	+49 4121 46199 66 service@horizonhobby.de