Présentation sur le thème:

Positionnement de l'antenne en 2.4GHz



Les systèmes de transmission en 2.4 GHz garantissent plus de sécurité!

- Finies les perturbations dues aux étincelles des charbons des moteurs
- Finies les perturbations causées par les ondes harmoniques des variateurs
- Finies les perturbations occasionnées par les fréquences conjuguées
- Pas d'influence néfaste due à l'allumage dans les modèles thermiques
- Finis les interférences venant de l'utilisation simultanée de la même fréquence sur le terrain
- Amélioration de la sécurité grâce aux possibilités de télémesure



Les systèmes de transmission en 2.4 GHz garantissent plus de sécurité!

A condition que l'antenne soit bien positionnée!

Position des antennes/ Orientation / Polarisation

- -> Pour les gros modèles, utiliser des récepteurs avec 2 antennes (p.ex. Multiplex M-LINK RX 9 DR)
- -> Les antennes doivent être positionnées selon un angle de 90°
- -> Les antennes doivent être placées le plus loin possible l'une de l'autre

Il ne doit pas y avoir d'obstacle gênant la vue entre l'émetteur et l'antenne du récepteur



Positionnement de l'antenne au niveau du récepteur

L'influence de l'orientation de l'antenne 2,4 GHz est nettement plus importante qu'en 35/40 MHz

C'est pourquoi le positionnement de l'antenne est primordial surtout à de grandes distances

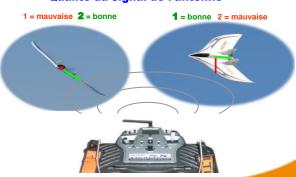
C'est donc la raison pour laquelle nous conseillons d'utiliser des **récepteurs DR** pour les **modèles de taille**

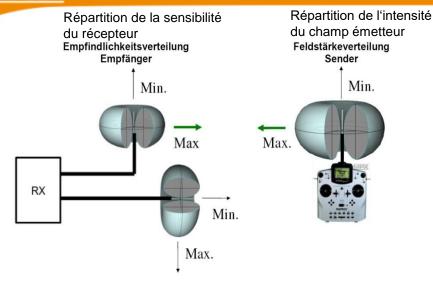
moyenne et les p'tits gros

Positionnement de l'antenne



Qualité du signal de l'antenne





Les ondes radio 2,4 GHz se comportent de façon similaire à la lumière, elles sont réfléchies par les matériaux conducteurs



C'est pourquoi il faut toujours veiller à ce qu'il n'y ait pas de masquage entre les antennes des récepteurs et l'émetteur !!!

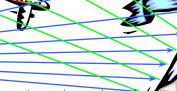


Les ondes 2.4 Ghz sont réfléchies par l'environnement

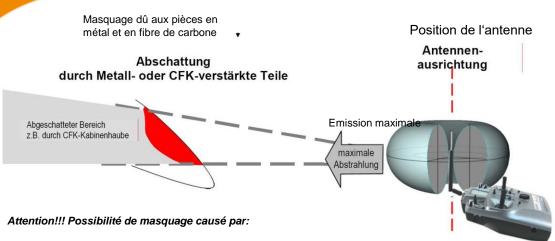


Veiller à un positionnement optimal surtout lorsque le modèle est très éloigné





Un mauvais positionnement de l'antenne peut passer inaperçu lorsque le modèle n'est pas très éloigné car le signal est reflété de plusieurs côtés



Fibre de carbone, le métal, les servos, les cordons, les moteurs, les accus, les éléments électroniques, les liquides...

... Et tous les matériaux conducteurs



Positionnement de l'antenne dans la pratique Exemples à ne pas suivre





Fa



A ne pas faire!!

L'antenne est masquée car parallèle au cordon de servo

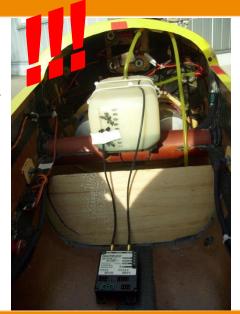




A ne pas faire!!

L'antenne est masquée car parallèle aux tubes en fibre de carbone

Faux



A ne pas faire!!

L'antenne est masquée par le carburant dans le réservoir

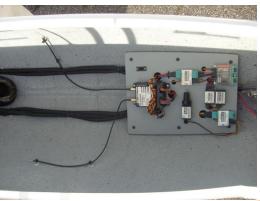


A ne pas faire!!

Les antennes sont masquées par la fibre de carbone

Le positionnement de l'antenne dans la pratique Exemples à suivre!







- 1. Les antennes sont placées le plus loin possible l'une de l'auti
- 2. Les antennes sont placées perpendiculairement l'une par rapport à l'autre = réception optimale dans toutes les positions du modèle en vol

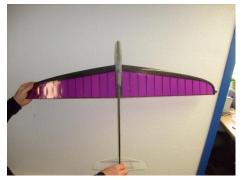


es antennes sortent du fuselage et sont maintenues par des supports d'antenne 2,4 Les antennes sont positionnées perpendiculairement réception optimale dans toutes les

positions du modèle en vol







Avec les fuselages en carbone, l'extrêmité de l'antenne doit toujours se trouver à l'extérieur!

Attention:

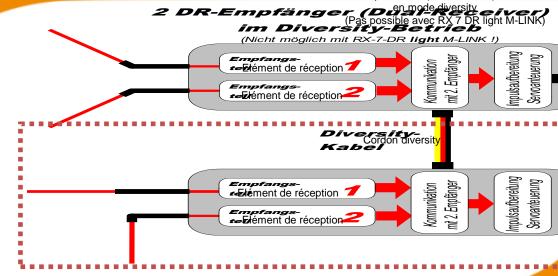
<u>Ne pas coller l'antenne</u> sur les pièces en carbone, sinon pas de réception!



Avec les gros modèles, modèles en carbone, etc... avec lesquels un masquage des antennes par le modèle lui-même est probable dans certaines positions de vol, il est indispensable d'utiliser

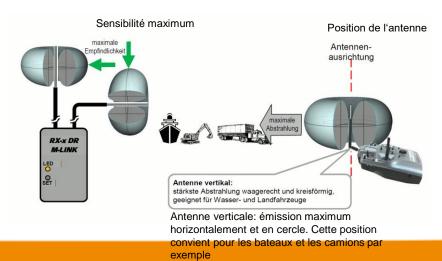
2 récepteurs reliés par un cordon Diversity -> 4 antennes actives

2 récepteurs DR (Dual receiver)



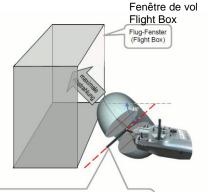
Tous les récepteurs M-LINK (sauf les "light") peuvent être utilisés en mode Diversity

Positionnement conseillé de l'antenne de l'émetteur pour piloter les bateaux, camions etc...





Positionnement de l'antenne conseillé pour modèles volants



Antenne horizontale orientée vers la droite ou la gauche Emission maximum vers l'avant et en cercle verticalement, Convient pour les pilotes qui tiennent toujours leur émetteur orienté vers le modèle

Antenne horizontal nach links/rechts zeigend: stärkste Abstrahlung geradeaus und vertikal kreisförmig, geeignet für Piloten, die den Sender immer auf das Modell ausrichten

T.j. T

Ahstrahlung

Antenne ca. 45° nach unten zeigend: stärkste Abstrahlung 45° nach oben und kreisförmig, geeignet für Piloten mit fester Position (unveränderte Stellung des Senders, solange das Modell fliegt)

Antenne orientée vers le bas à env. 45° Emission maximum 45° vers le haut et en cercle pour pilotes qui restent dans la même position (position de l'émetteur inchangée pendant toute la durée du vol)



Nouvelle technologie d'antenne d'émission Exemple: La PROFI TX 16 avec technologie IOAT



16 voies

Fast Response

Port USB

Vibreur

200 mémoires de modèles Prise pour écouteur

Données de télémesure par signaux acoustiques

Grand écran

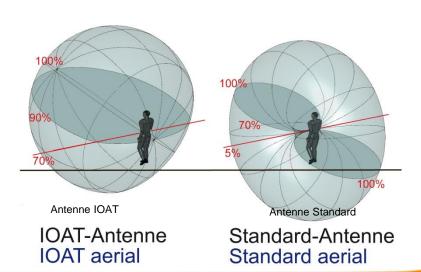
"Tableau de bord" capteur

Configuration individuelle

Soft clair et logique

Eléments de commande protégés des éclaboussures /de la pluie

Made in Germany



La PROFI TX – grand écran pour données de télémesure





Le PROFI TX - Le "tableau de bord" de télémesure





Merci de l'intérêt

que vous portez à nos produits

Votre équipe MULTIPLEX