

Informations concernant la nouvelle norme de la CE concernant les ensembles de radiocommande avec mode de transmission 2,4 GHz

• Au préalable l'information la plus importante : tous les appareils se trouvant sur le marché européen avant le 01-01-2015 peuvent être encore vendus et utilisés (protection des stocks existants).

• Les appareils introduits sur le marché européen après le 01-01-2015 dans la CE doivent satisfaire les exigences de la nouvelle directive.

Qu'est-ce que cela signifie pour les ensembles de radio-commande Futaba ?

- Les appareils FASSTest et T-FHSS ont un avenir assuré.
- Les appareils fonctionnant avec les types de modulation téléométriques FASSTest et T-FHSS ont déjà été conçus et développées en fonction de la nouvelle norme et n'exigent aucune modification. Ces systèmes ne fonctionnent pas de manière adaptative et sont donc toujours autorisés à émettre avec la puissance maximale autorisée. Les appareils FASST et (S)-FHSS seront transformés.
- Pour les nouveaux appareils, en ce qui concerne ces types de modulations, on opérera une modification logicielle dans l'émetteur car ces appareils doivent être équipés d'un mode adaptatif à partir de 2015. Cela signifie dès lors que l'émetteur, avant d'émettre, doit contrôler si le saut de fréquence qu'il va opérer, interviendra sur une fréquence effectivement libre. Cette procédure s'appelle „listen before transmit (talk)“ ou également LBT. En fonction du taux d'occupation de la bande de fréquence, l'émetteur fait l'impasse sur l'une ou l'autre fréquence d'émission, ce qui toutefois est négligeable en présence de 100 à 110 changements de fréquence par seconde.
- Les émetteurs équipés des nouveaux types de modulations FASST (LBT) et S-FHSS (LBT) sont compatibles rétro-activement par rapport aux récepteurs originaux Futaba FASST et S-FHSS.
- Il est possible de poursuivre la vente des récepteurs FASST et S-FHSS et de les utiliser sans modification.
- En ce qui concerne les récepteurs d'autres fabricants, la compatibilité avec la procédure LBT ne peut être garantie, le fait de faire l'impasse sur une fréquence d'émission peut être interprété différemment par ces récepteurs, depuis le clignotement jusqu'au non-fonctionnement.

• D'autres appareils périphériques d'autres fabricants, telles que les bifurcations d'accus, peuvent en souffrir, le comptage et l'affichage des dropouts et fades ne sont plus corrects avec le nouveau type de modulation LBT.

• Demandez, si nécessaire, au fabricant de l'appareil s'il existe des mises à jour logicielles possibles.

Qu'est-ce que cela signifie pratiquement ?

Les transformations techniques induites par une nouvelle norme n'ont aucun rapport avec le marketing. Au contraire, il en découle des frais supplémentaires pour le fabricant. Naturellement, de telles procédures nécessaires n'apportent que rarement des avantages, mais les changements dans les normes assurent une meilleure utilisation de la bande de 2,4 GHz qui reste à la disposition des clients modélistes avec les avantages qu'on lui connaît.

Étant donné que des fabricants ont tout bonnement copié nos récepteurs sans acquérir de licence sur les brevets de Futaba ne peuvent les utiliser qu'avec un flot d'informations identifiables de l'extérieur. Il est donc possible que ces récepteurs ne fonctionnent plus avec FASST LBT.

Les devoirs de ces fabricants est d'en informer leurs clients. Dans nos notices d'utilisation nous mentionnons cette information bien que nous ne soyons pas responsables des systèmes de transmission copiés.

Tous les récepteurs originaux FASST de construction plus ancienne et de construction récente fonctionnent sans restriction avec le système FASST LBT.

Les routeurs WIFI ne peuvent provoquer de panne du système FASST LBT. Il peut toutefois se produire que, comme actuellement (sans LBT), à proximité immédiate se produisent des vacillements de l'affichage à diodes sur le récepteur. Donc, ici également, pas de différence par rapport à maintenant. système FASST, déjà légendaire, avec sa détection excellente et sa discrimination des dysfonctionnements, assure toujours une réception optimale fiable, quel que soit le nombre d'émetteurs fonctionnant simultanément dans la pratique.

Votre équipe robbe Modellsport
en décembre 2014