

MULTIPLEX zum Thema: 2.4 GHz



„2,4 Gigahertz“ ist ein Schlagwort, das seit geraumer Zeit in aller Munde und in allen Medien des Modellsports präsent ist. Wir werden täglich danach gefragt und nehmen dazu wie folgt Stellung:

Eine neue Technologie!?

Ja und nein.

Ja, weil dieser Frequenzbereich im Modellsport noch keine Rolle gespielt hat und noch nicht allzu viele Erfahrungen damit vorliegen.

Nein, weil dieser Frequenzbereich (ISM-Band = Industrial **S**cientific **M**edical) für digitale Datenübertragung freigegeben ist und vielfältig genutzt wird - u.a. von WLAN, Bluetooth, drahtlosen Telefonen, Garagentoröffnern und sogar von der „Mikrowelle“, die fast in jedem Haushalt zu finden ist.

Was bringt 2.4 GHz dem Modellsport?

Die Vorteile sind sehr interessant - z.B. automatische Kanalwahl, kurze Antennen an Sender und Empfänger, Telemetrieanwendungen, höhere Datenübertragungsraten (→ viele Steuerfunktionen mit hoher Auflösung). Da die Nutzung aber nicht auf den Modellsport beschränkt ist, sind die Risiken von Störungen durch die zahlreichen Nutzer dieses Bandes, die keinen Modellsport betreiben, nur schwer abzuschätzen.

Die viel versprechenden Erfahrungen mit 2.4 GHz-Fernsteuerungen aus den USA sind auf den europäischen Markt nur bedingt übertragbar. Die zulässigen Sendeleistungen sind dort um ein Mehrfaches höher als in Europa. Eine höhere Sendeleistung bringt bekanntlich einen deutlichen Vorteil in Bezug auf Übertragungssicherheit und Reichweite.

Wie sieht die „rechtliche“ Seite aus?

Zum 01.07.2008 steht für die technischen Vorschriften in Europa eine Änderung an. Aus heutiger Sicht ist nicht klar, ob die derzeit verkauften Produkte den neuen Vorschriften entsprechen werden. Es wird in einigen Ländern diskutiert, den Einsatz für den Modellflugbereich ganz zu unterbinden. In diesem Fall greift zwar der „Bestandsschutz“ für diejenigen, die eine solche Anlage gekauft haben, die Themen Zubehör und Ersatzteile könnten sich dann jedoch zum Problem entwickeln, wie es das Beispiel der 434-MHz-Anlagen (die sogar noch zugelassen sind) gezeigt hat.

Was tut MULTIPLEX?

Wir als RC-Hersteller wollen natürlich auf die Bedürfnisse des Marktes reagieren, Kundenwünschen gerecht werden und den technischen Fortschritt vorantreiben. Wir arbeiten daran, diese Technik unseren Kunden zugänglich zu machen. Ob die Technologie in unserer speziellen Anwendung als Funkfernsteuerung für Modelle unter allen Einsatzbedingungen ohne Einschränkungen sicher funktioniert, muss ausführlich geprüft werden. Dazu gehören ausführliche Praxistests in allen Anwendungsfällen. Daher werden wir erst dann ein System vorstellen, wenn wir unseren Kunden ausgereifte Produkte in einer zukunftssicheren Technologie bieten können.