

RETO #1

Prueba en tierra y en aire del sistema DSM de Spektrum con 40 emisoras encendidas de forma simultánea

EL RESULTADO:

“La señal RF más potente y robusta del mercado” Cal Orr

Cuando Cal Orr de la revista americana FlyRc pidió ayuda a Spektrum para probar la latencia y la integridad de la señal RF de los sistemas DSM, en Horizon Hobby, no vieron inconveniente alguno y pusieron a su disposición 40 sistemas de radio Spektrum DSM.

La prueba prometía ser trepidante ya que no solo iban a estar 40 emisoras encendidas simultáneamente, sino que Cal puso todo tipo de obstáculos, como barreras de metal y distintas orientaciones de antenas,... todo para intentar reducir al mínimo la latencia de la señal RF.

“Encendimos las 40 emisoras y no registramos ningún tipo de fallo en la señal de ninguna de ellas...no había evidencia de que el tiempo de respuesta o latencia hubiese aumentado...ninguno de los 40 receptores AR9100 experimentó fallo alguno, ni tan siquiera entró el fail safe.” dijo Cal Orr.

El secreto para que los sistemas Spektrum funcionen a la perfección es la modulación DSSS, como parte del sistema DSM. DSSS ofrece una protección excelente frente a interferencias, cuando otros pilotos estén usando sistemas 2.4GHz. Si a ello le añades el sistema DualLink 2, además de otras muchas patentes pendientes, el sistema DSM ofrece la señal RF más potente y robusta del mercado.



Preparación para la prueba con 40 emisoras Spektrum encendidas de forma simultánea

Photo: intouchliving.com

Spektrum™ DSM: Indudablemente diferente, indudablemente mejor


SPEKTRUM
DSM


Mambo

Para ayudar a las tiendas del hobby, Madrid Modelismo S.L. no vende directamente al público. Para obtener información de los puntos de venta de Spektrum, pongase en contacto con Madrid Modelismo S.L. en info@madridmodelismo.com o en el 91.679.77.31

RETO #2

Prueba en tierra y en aire de una radio DSM mientras otros 20 sistemas DSM y 20 sistemas 2.4GHz FHSS están encendidos de forma simultánea

EL RESULTADO:

Ni la señal RF ni la latencia de la radio DSM se vieron afectados

En el primer reto, Cal Orr probó el funcionamiento de un sistema DSM cuando otros 40 sistemas DSM estaban encendidos de forma simultánea, con unos resultados sorprendentes.

Pero para el segundo reto, el desafío era aún mayor. En esta ocasión se enfrenta un sistema DSM a 20 sistemas DSM y a 20 sistemas 2.4GHz con modulación FHSS.

Al igual que en el reto anterior los resultados no pudieron ser mejores. El receptor no sufrió ninguna pérdida de señal ni se vio afectada su latencia o su tiempo de respuesta, a pesar de que Cal para este reto, no solo había intercalado dos sistemas distintos de 2,4GHz, sino que había construido más trabas para que la señal RF fallase.

En caso de que piense usar un sistema de 2.4GHz para su modelo de RC, piense en las ventajas que la modulación DSM de Spektrum le ofrece. Además los sistemas Spektrum incorporan la tecnología Model Match™ que elimina la posibilidad de utilizar un modelo con el canal de memoria erróneo y el sistema Dual Link™ y Multi Link™ que mejora y optimiza la redundancia de la señal RF.

Preparativos para el segundo reto con sistemas DSM 2.4 GHz



Photo: intouching.com

Spektrum™ DSM: Indudablemente diferente, indudablemente mejor

Mamo


SPEKTRUM
DSM

Para ayudar a las tiendas del hobby Madrid Modelismo S.L. no vende directamente. Para obtener información de los puntos de venta de Spektrum, póngase en contacto con Madrid Modelismo S.L. en info@madridmodelismo.com o en el 91.679.77.31

RETO #3

Comprobar los límites de tolerancia de temperatura de un receptor Spektrum AR9000 DSM2.

EL RESULTADO:

El receptor AR9000 funcionó perfectamente hasta alcanzar los 150°C, punto en el que la caja de plástico empezó a derretirse.

El verano es la mejor época para practicar el RC, pero las elevadas temperaturas pueden dañar los equipos electrónicos, especialmente en modelos de gran escala.

A pesar de que sabíamos que el calor no suponía un problema para los equipos Spektrum DSM, nos decidimos a probar donde estaban los límites.

Para la prueba, tomamos un receptor AR9000 y lo colocamos en una cámara de combustión con el resto de equipamiento, batería, servos y sensor de temperatura.

Esperábamos buenos resultados pero acabamos obteniendo unos resultados excelentes. Aunque el olor a plástico quemado era bastante intenso, el receptor continuaba funcionando, a pesar de las altas temperaturas registradas en la cámara de combustión, que llegaron hasta los 150 °C. El único daño registrado es la caja deformada que se muestra en la foto.

Por supuesto, este es un límite al que nunca se llegará cuando hagamos un uso correcto de nuestro equipo, pero siempre es reconfortante saber que el sistema DSM funcionará perfectamente bajo unas condiciones tan extremas como las experimentadas en esta prueba.

Recuerde que el sistema DSM de Spektrum es líder en el mercado y es la tecnología a batir.



Spektrum™ DSM: Indudablemente diferente, indudablemente mejor

Mamo


SPEKTRUM
DSM

Para ayudar a las tiendas del hobby Madrid Modelismo S.L. no vende directamente al público. Para obtener información de los puntos de venta de Spektrum, póngase en contacto con Madrid Modelismo en info@madridmodelismo.com o en el 91.679.77.31.

