

Nuevo Sistema "Serial Bus" Futaba

Escrito por Cazador236 - 19/09/2010 02:32

Veán este video de un nuevo sistema de conexión de servos y baterías que presento Futaba en el Toledo RC Show, el cual "simplificaría" la electrónica en aviones RC, sobre todo los de gran tamaño. Pero de igual manera implica que la falla de una pequeña parte del sistema afectaría gran parte del avión. Esta es tecnología que en otros ramos comerciales existe desde hace muchos años, pero por primera vez se usa en aviones RC.

El video está en inglés pero es fácil seguir el concepto del sistema de manera visual:

<http://www.youtube.com/watch?v=eDQJd1sujlk>

<http://www.youtube.com/watch?v=C1D3IWPNydy&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=POWPzkL5iXI&feature=related>

Veó largas discusiones en los distintos foros RC sobre los beneficios y problemas de este sistema, pero definitivamente va a ser interesante seguir su desarrollo.

Re: Nuevo Sistema "Serial Bus" Futaba

Escrito por Triki Traka - 19/09/2010 09:01

De acuerdo a la nota de este link <http://www.rcmodelreviews.com/futabasbus.shtml> y al catálogo 2010 de Futaba (página 14) Futaba tratará de imponer el sistema S-Bus que consiste en conectar todos los servos por un solo cable llevando la información a los servos a una mayor frecuencia en una forma similar a una red de computadoras. Aparentemente esto además de simplificar el cableado, reduciría la latencia y permite conectar los servos en cualquier orden ya que los servos (mediante programación) se encargarán de tomar la información que les corresponde a cada uno.

De la nota mencionada surge que se trataría de una movida comercial ya que al igual que la tecnología FASST obliga a utilizar solo receptores de la marca lo mismo pasaría con los servos, el programador de los servos y un adaptador para poder utilizar los servos actuales durante un período de transición. Una de las contras que indica el autor es que en instalaciones grandes el cable deberá soportar entre 20 y 30 amperes como así también la necesidad de instalar nodos en la red.

Particularmente opino que si esta tecnología se extiende a otras marcas al igual que lo que pasa con la 2.4G los servos dejarán de ser compatibles y pasaremos a depender de un mismo fabricante en radios, servos, cables, fichas y software y esa sería la carta que jugarían las empresas líderes con permanencia probada en el mercado (y las más caras).

<http://www.futaba-rc.com/gallery/update.html>

Precios del sistema Bus:

<http://www3.towerhobbies.com/cgi-bin/wti0097p?FVSEARCH=s-bus&CATEGORY=&FVPCODE=SM&FVPROFIL=+&MANUFACTURER=FUT&SEARCH=GO>

Re: Nuevo Sistema "Serial Bus" Futaba

Escrito por Tricky - 19/09/2010 21:37

Vamos, que como hay que sacar algo nuevo al mercado y no van a crear un USB (Universal Serial Bus) porque no "interesa" (si es universal se puede abaratar costes) pues es la forma de que todos los "mirlos" renueven sus servos a precio "especial" o precio "mirlo"... :laugh:

=====

Re: Nuevo Sistema "Serial Bus" Futaba

Escrito por Cazador236 - 21/09/2010 19:14

Si es muy cierto, parece ser cada marca esta imponiendo su propio sistema. Sobretudo la marca Futaba que por ahora es la mas puntera y fiable. Solo hay que ver que fue la primera marca en sacar el 2,4.

=====

Re: Nuevo Sistema "Serial Bus" Futaba

Escrito por dedalo - 23/09/2010 19:45

Mientras mantengan el accesorio "concentrador" (HUB) que muestran me parece interesante, los servos estandar siempre serían conectables a ese HUB que es donde se reparten las salidas y se programa quien es quien.

La verdad que el sistema abre muchas posibilidades, como introducir secuencias, ajustes, mezclas, etc. en ese HUB. Lo deseable es que ese protocolo de servos fuera "abierto"... pero como bien dice el compañero, hay intereses comerciales de por medio :unsure: .

El tema de la alimentación, le veo una doble vertiente... efectivamente se concentra todo el consumo y obligaría a llevar al concentrador cables de buena sección. Pero a la vez obliga a cuidar un aspecto que se suele descuidar y permite introducir mejoras (filtrados).

Desde luego, toda esta parafernalia tiene su ámbito.. que no son modelos pequeños precisamente.

Salu2

=====

Re: Nuevo Sistema "Serial Bus" Futaba

Escrito por Cazador236 - 24/09/2010 01:08

Para mi es un sistema bastante caro, con el tema de la crisis no tendrán mucha aceptación.

=====

Re: Nuevo Sistema "Serial Bus" Futaba

Escrito por kar.98 - 25/09/2010 15:52

Esta tecnología esta muy bien va a permitir que las mezclas y la programación sea mucho mas dinámicas.

En cuanto el precio, todas las nuevas tecnologías son caras durante el primer y segundo año. Después suelen bajar el precio.

=====