



Manual de instrucciones del sistema radio control ASSAN X8 2.4GHz

Gracias por comprar el producto de ASSAN. Antes de usar el sistema de control de radio de ASSAN X8 2.4GHz, lea por favor cuidadosamente a través del manual y utilizar el producto según las instrucciones del manual.

• Resumen de introducción al sistema de X8 2.4GHz.

El sistema de control de radio de ASSAN X8 2.4GHz es una nueva generación de producto del control de radio desarrollado por ASSAN Electronic Control Technology Co., Ltd. sobre la base de la tecnología de comunicación digital más avanzada 2.4GHz. Con el diseño inteligente, el sistema de control de radio de X8 2.4GHz aumenta el modo convencional del PPM al modo de alta precisión del control numérico.

Con las ventajas de la respuesta rápida, alta precisión y alta capacidad de perturbaciones-capacidad de resistencia, el uso simultáneo de las ayudas de sistema de equipos múltiples y usuarios múltiples.

Características principales del sistema de control de radio de ASSAN X8 2.4GHz:

- Diseño inteligente, plug and play, poniendo al día el transmisor convencional a 2.4GHz;
- Barrido de frecuencia automático, ninguna necesidad del interrupción por frecuencia de cristal o sintonizador;
- Ninguna necesidad de la programar y no hay riesgo de operación;
- Ninguna necesidad de quitar la antena del metal del transmisor, que evita error inesperado durante la conmutación del sistema;
- Uso simultáneo de usuarios múltiples sin interferencia mutua;
- Apoya los controles múltiples por un solo sistema (sola transmisión y recepciones múltiples);
- Ayuda superior a todos los tipos de motores y de giroscopios del manejo;
- Respuesta rápida y exacta;
- Varias medidas de seguridad para garantizar la seguridad del uso.

Certificado de sistema de control de radio de ASSAN X8 2.4GHz:

El sistema de ASSAN X8 2.4GHz se diseña para funcionar de acuerdo con las pautas de exposición del RF fijadas por autoridades nacionales.



FCC ID: VJ9XRF01



EN 300 328 V1.7.1: 2006 EN 60950:2001+ A11: 2004

EN 301 489-1 V1.4.1: 2002 EN 301 489-17 V1.2.1: 2002

EN 50371:2002 EN 61000-6-3:2001+A11 EN 61000-6-1:2001





RoHS

DIRECTORIO EUROPEO 2002/95/EC Y ENMIENDA 2005/618/EC EN LA
RESTRICCIÓN Del USO De CIERTAS SUSTANCIAS PELIGROSAS.

Modelo del sistema de control de radio de ASSAN X8 2.4GHz:

ASSAN X8 2.4GHz consiste en el módulo y el receptor de la transmisión. Los actuales
modelos incluyen:

ASSAN X8 Series 2.4GHz Module de Trasmisores		
Modelo	Descripción	Modelos compatible
X8F	Actualizaciones de convencional del Transmisor de FUTABA/HITEC/WFLY	FUTABA: 3PM,3PK, 7U, 8U, 8J, 9C, 9Z, y FN series. HITEC: Optic 6, Eclipse 7. WFLY: WFT09
X8J	Actualizaciones de convencional del Transmisor de JR	347,388,783,U8,PCM10,PCM10S,PCM10SX,PCM10 IIs,8103,9303,
X8S	Actualizaciones de convencional del Transmisor de SANWA	SANWA M8/M11
X8K	Actualizaciones de convencional del Transmisor de KO PROPO	KO PROPO EX-10
X8U	Actualizaciones la mayor parte de los transmisores	Transmisor con el acceso del entrenamiento, tal como EX serie del transmisor de FUTABA.
X8D	Remodela el transmisor convencional del usuario	Transmisor con el módulo separado de la transmisión, tal como serie del transmisor de EVO.

ASSAN X8 Series 2.4GHz Receptor				
Series	Modelo	Descripción	Rango efectivo de recepción	Programación ordenador
Mini Series	X8R3	3-numero de canales – antena corta	300~800m	No
	X8R6	6- número de canales – antena corta	300~800m	No
	X8R6-L	6- número de canales – antena larga	300~800m	No
	X8R7	7- número de canales – antena corta	300~800m	No
	X8R7-L	7- número de canales – antena larga	300~800m	No
	X8R9-L	9- número de canales – antena larga	300~800m	No
Series V2	X8R	8- número de canales – antena externa	1000~6000m	Si
	X8Rp	8- número de canales – antena interna	300~800m	Si
	X8R10	10- número de canales	1000~3000m	Si
	X8 Receptor + Registrador	8- receptor del canal con gráfico	300~800m	Si

¡Importante!

El alcance efectivo del control refiere a la distancia entre el transmisor y el receptor asido probados sin ninguna obstrucción. Todos los datos fueron probados y verificados por ASSAN. No obstante esto no es una garantía de la distancia, los factores tales como





el ambiente del vuelo y el tiempo pueden afectar grandemente al alcance efectivo del control.

Por lo tanto, hacer por favor las suficientes pruebas en tierra con el sistema X8 en el campo de vuelo antes de realizar un vuelo.

2. Instalación del sistema de X8 2.4GHz

2.1 Instalación del módulo de la transmisión.

Paso 1: quitar el módulo original de la transmisión.



Apagar el transmisor, mantener el botón plástico de salto en el frente o el lado del módulo de la transmisión y sacarlo suavemente. Guardarlo en un lugar seguro.

Paso 2: módulo de la transmisión del montaje ASSAN X8 2.4GHz.



Tomar el módulo de la transmisión de ASSAN X8 2.4GHz que empareja con el transmisor. No fijar la antena por ahora y tener cuidado de no dañar la parte expuesta de la rosca de la antena. Poner suavemente el módulo de la transmisión de ASSAN X8 2.4GHz sobre la posición correspondiente respecto al transmisor. Cerciorarse de que los pernos del contacto dentro del zócalo del transmisor se inserten exactamente en el conector del módulo de la transmisión.

Pasó 3: instalar la antena



Desatornillar la tapa protectora plástica roja de la antena (a la izquierda). Insertar el enchufe de la derecha de la antena 2.4GHz en la antena y atornillar la tuerca de acoplador de la antena a la derecha

Nota: el empalme de la antena es direccional. Ajustar por favor la dirección de la antena hacia el modelo que es controlado durante uso.



Pasó 4: seleccionar el modo del trabajo del transmisor.

Encender el transmisor, fijar el modo del trabajo como modo de PPM (para mas información consulte el manual de la operación del transmisor para más detalle).

Nota: el modo del PPM mencionado adjunto refiere solamente a la instrucción de acceso interna del modo del PPM. La señal del sistema de control de radio de ASSAN X8 2.4GHz se transmite con el modo digital de la codificación en vez del modulo de PPM en la manera convencional. La precisión de control es mejor que el sistema de control convencional del PCM.

2.2 Instalación del receptor.

Paso 1: seleccionar la posición apropiada para la instalación.

Sacar el receptor X8 del paquete y montarlo sobre el modelo donde se cumplen los requisitos siguientes:

- Guardar el receptor lejos del motor, del electro-regulador, de la batería o de otras piezas de metal lo más lejos posible;
- La antena del receptor no se debe obstruir o cubrir por el metal, los materiales de la fibra del carbono u otros materiales de construcción (X8Rp tiene una antena interna, que se encaja bajo etiqueta del receptor).

Pasó 2: fijar el receptor.



Cuando la posición de instalación está resuelta, fijar o atar el receptor sobre esa posición. No utilizar metal o los materiales metálicos-implicados o ningún material que sean conductores.

Nota: No dañar la pieza de la rosca del tornillo de antena durante la instalación.

Pasó 3: conexión de canales y accesorios (posición de conexión de cableado al receptor).

Conectar cada uno del equipo y de las piezas controladas con el canal correspondiente. Cerciorarse de que la dirección de conexión al receptor de la señal 3P esté correcta. Para algunos componentes, la conexión al receptor de la señal en la dirección equivocada podía llevar a un fallo o a la otra consecuencia seria.

Hay algunos símbolos que corresponden a las conexiones de la señal 3P marcados en la parte inferior del receptor, que se utilizan para la identificación.

- Se refiere al negativo de alimentación eléctrica, el terminal de tierra, que corresponde a Cable negro o cable marrón entre los cables de la señal 3P.



+ Se refiere al positivo de alimentación eléctrica, que corresponde al cable rojo entre el 3P cable de la señal.

▮ Se refiere a la señal, que corresponde al cable blanco o al cable amarillo entre cable de la señal 3P.

Nota: al elegir el patrón de la fuente de alimentación del receptor, evaluar por favor correctamente la demanda de la energía del modelo, para asegurarse de que el receptor puede conseguir fuente de alimentación suficiente, confiable y constante durante uso. El receptor del sistema de control de radio de ASSAN X8 2.4GHz requiere que la energía sea más alta o igual que 3.6V.

3. Uso del sistema de X8 2.4GHz.

3.1 Comunicación trasmisor y receptor:

El módulo de la transmisión y el receptor deben estar juntos antes de que el sistema X8 pueda ser utilizado apropiadamente.

Refiere a establecer el uno por uno-a-más comunicación entre el módulo de la transmisión y los receptores del sistema de control de radio de X8 2.4GHz. La comunicación al receptor a un módulo específico de X8 2.4GHz RF. No hay otro proceso obligatorio necesario una vez que se termina el proceso obligatorio. El receptor recibirá automáticamente la señal de radio del mismo módulo de X8 2.4GHz RF que comunicara.

3.2 Proceso de comunicación.

Cerciorarse de que toda la instalación haya sido terminada correctamente y el transmisor está en el modo del trabajo del PPM, y entonces el proceso obligatorio puede ser comenzado.



1. Insertar el enchufe del lazo en los extremos de la señal del canal 1 y del canal 3 del receptor;



2. Girar el transmisor con el módulo de la transmisión de X8 2.4GHz, fijarlo en el modo del PPM y el LED en el módulo de la transmisión cambiara a rojo. Empujar el mando de control del canal 2 dos veces (podría ser arriba-abajo o canal izquierda-derecha en diversos transmisores), el LED rojo en el módulo de la transmisión centellando rápidamente, así que significa que el módulo de la transmisión de X8 2.4GHz está esperando la señal del lazo del receptor.
3. Poner la corriente del receptor y el LED rojo en el receptor destellara rápidamente también.
4. Después de algunos segundos, el sistema será conectado automáticamente. El LED en transmitir y receptores cambiara al verde y parar el centellar, que indica la comunicación y la configuración a finalizado.
5. Quitar el enchufe del lazo y guardarlos para próximas configuraciones de otros módulos.
6. Después de que el proceso obligatorio sea finalizado, el sistema X8 puede ser utilizado. No será necesario realizar esta operación cada vez que se utilice con el equipo.
7. Para receptor nuevo X8 el módulo de la transmisión, repite las operaciones arriba indicadas.

Nota:

- a. **La posición del canal 2 varía en diversos transmisores y diverso estado del ajuste. Si usted no está seguro que el mando de control para el canal 2, empujar todos los 4 mandos de control como energía y conseguirá el mismo efecto.**
- b. **Para el módulo de la transmisión de X8F, el estado de trabajo es indicado por la luz de indicador del RF en el transmisor de FUTABA. Durante el proceso obligatorio: el LED azul en la señal de radio del panel de control con señal sonora. Obligatorio terminar: después de una señal sonora larga, el LED azul en el transmisor y el LED verde en X8F posición fija.**
- c. **Para el módulo de la transmisión con excepción de X8F, el módulo de la transmisión emitirá un sonido breve y agudo durante el proceso obligatorio. Cuando esté vinculado, habrá una señal sonora larga y el LED verde en el módulo de la transmisión pasara a posición fija.**

3.3 Aviso.

Tiempo de vinculación: puede llevar varias docenas de segundos para terminar la vinculación del sistema de control de radio de X8 2.4GHz que acuerda bajo diversas condiciones.

Fallo vinculación: desde el sistema de control de radio de X8 2.4GHz dar prioridad a la vinculación, la vinculación podría fallar bajo algunas condiciones especiales. Después de





que el estado obligatorio d ur ate un tiempo (durante 2 minutos), si el LED en el m odulo de la transmisión y el receptor no puede posicionarse fijo a verde al mismo tiempo, indica una falta de vinculación.

Operaciones despu es de la fallo de vinculación: cuando el primeros fallos de vinculación, apagan el transmisor y el receptor, y entonces hacer de nuevo los procesos obligatorios. Si falla dos veces, indica que hay interferencia severa en la condición de campo y que el transmisor de X8 2.4GHz no se puede utilizar en aquel momento. Cambiar por favor el campo o esperar por algún tiempo y volver a intentar otra vez.

4. Aviso en el uso del sistema de control de radio de X8 2.4GHz.

4.1 La vinculación.

Desde el control de radio de X8 2.4GHz el sistema apoya el trabajo simultáneo de receptores múltiples, se cerciora por favor que cuando el transmisor est  en curso de comunicación (luz roja se vincula), sólo el receptor que usted quiere comunicarse est  en el estado de espera. Si hay otros sistemas de control de radio de X8 2.4GHz que son utilizados en el campo al mismo tiempo, realizar por favor la operación obligatoria despu es de que la comunicación de otros receptores se termine (la luz verde est  encendida) o cuando otros receptores de X8 2.4GHz son apagado.

4.2 Chequeo de gama.

- a. El alcance efectivo del control para el equipo del control de radio diferencia cuando el modelo est  en la tierra, en el aire o en el agua. La complicación del terreno y las condiciones atmosféricas pueden también afectar grandemente al alcance efectivo del control. Además, el ambiente electromagnético en el aire libre es complicado y cambiabile. Por lo tanto, todos los modelos de control de radio tienen el requisito para el alcance efectivo del control, especialmente los modelos necesitando control interurbano, tal como modelo de ala fija grande de los aviones, modelo del planeador y modelo del barco que compite, etc., que requiere que el modelo controlado que no va más allá del alcance efectivo del control, sino la consecuencia podría ser seria. Recomendamos tan fuerte una gama llegamos el campo antes de cada operación del modelo de control de radio.
- b. Un poco de equipo de alta potencia 2.4GHz (tal como equipo de transmisión video 2.4GHz) ocupar  gran ancho de banda con interferencia seria. Siendo utilizado con el sistema de control de radio de X8 2.4GHz al mismo tiempo, acortar  la distancia segura del control del sistema de X8 2.4GHz. Aunque el sistema de control de radio de X8 2.4GHz tenga anti excepcional se prueba el atasco capacidad y de ella que el sistema de X8 2.4GHz trabaja bien junto con el equipo de transmisión video de alta potencia 2.4GHz, nosotros todavía recomienda que los usuarios en tal clase de necesidad realizan la gama cuando llegue al campo antes de cada operación del modelo de control de radio.





- c. El modo de transmisión de la señal del RF 2.4GHz es similar a una línea recta, así que los edificios o los árboles altos podrían obstruir gran parte de la señal de 2.4GHz RF. Al usar el sistema de control de radio de X8 2.4GHz, cerciorarse de que el modelo controlado está dentro de gama visual y de ángulo, es decir no hay obstrucción entre el modelo controlado y el transmisor, y la antena del transmisor se debe dirigir al modelo. Durante la operación de interior, las paredes bloquearán fácilmente la señal 2.4GHz, satisfacen tan se cercioran de que el transmisor y el modelo controlado están en el mismo cuarto.

4.3 Medidas de seguridad.

Cuando el modelo controlado por el sistema de control de radio de X8 2.4GHz está en el margen de la distancia máxima del control, la reacción del modelo retrasará. Es de las medidas de seguridad diseñadas por ASSAN. Por lo tanto, cuando el usuario siente que la reacción del modelo es más lenta, aproxímese lo más cercano modelo enseguida.

4.4 Medidas después de la pérdida de la señal.

En algunas circunstancias especiales, la señal podía ser perdida. El sistema de X8 2.4GHz tiene una medida más segura y más inteligente para ocuparse de pérdida de la señal. Cuando ocurre la pérdida de la señal, el receptor comenzará automáticamente para arriba el procedimiento de la protección de la pérdida de la señal: cada uno de las superficies de control será recuperada a la posición neutral, es decir cuando la señal es pérdida, todas las superficies de control volverán a la posición inicial como cuando se gira el equipo apenas. Generalmente en ese momento, cada uno de las superficies de control estará en la posición neutral y el acelerador estará en funcionamiento del punto bajo (el modelo combustible-conducido estará en velocidad mientras que el electro-modelo estará en estado del cierre). Ésta es la medida más segura para la protección de la pérdida de la señal. Si usted tiene requisito especial para la superficie de control, preestablecer por favor la posición de las palancas de mando en donde usted quiere al girar el equipo.

* El modo de la protección de la pérdida de la señal de receptores de la serie V2 se puede fijar por el ordenador. Referir por favor a las instrucciones del ajuste para los receptores de la serie V2 para los detalles.

4.5 Capacidad de la fuente de alimentación.

El receptor de la serie X8 requiere un voltaje no inferior a 3.6V DC.

En el caso de los servos múltiples o de los servos digitales, el usuario debe tomar el consumo actual en la consideración mientras que puede ser que bajen gradualmente el voltaje de la fuente de alimentación del sistema. Por lo tanto, la capacidad de la fuente de alimentación de la batería, la capacidad de la fuente de alimentación del BEC lleva por el panel de adaptación eléctrico o el BEC separado tan bien como la demanda de la consumo de los servos se debe tomar en la consideración completamente.

Generalmente, la capacidad nominal de la fuente de alimentación diferencia de la capacidad en uso real. La escasez instantánea del voltaje hará a X8 2.4GHz el sistema de control de radio perder su estado obligatorio y hacerlo fuera de control.





Para garantizar la seguridad del uso, cerciorarse por favor que la capacidad de la fuente de alimentación de la batería.

4.6 Ajuste del giroscopio.

Al aplicar el sistema de X8 2.4GHz al modelo del helicóptero, atención al sistema de X8 2.4GHz puede ser diferente del giroscopio en el sistema original el transmitir y de recepción en términos de ajustes de la posición neutral y de la sensibilidad.

El usuario necesita hacer un cierto ajuste necesario en el ajuste del giroscopio según las instrucciones para el giroscopio y las condiciones de campo reales; si no la diferencia causada por el reemplazo del sistema el transmitir y de recepción pudo afectar al funcionamiento del modelo.

5. Localización de averías.

5.1 Después de que el módulo de la transmisión se monte sobre el transmisor y ponga corriente, no hay reacción.

Comprobar si el módulo de la transmisión está instalado correctamente, si los enchufes dentro del transmisor están doblados o los contactos están mal.

5.2 El led en el módulo de la transmisión no se pone intermitente a verde después de un proceso obligatorio en un tiempo largo.

La vinculación ha fracasado. Apagar el transmisor y el receptor. Intentar la vinculación otra vez 10 segundos después. Si la vinculación todavía falla, indica que hay interferencia severa en el ambiente del campo y que el transmisor de X8 2.4GHz no se puede utilizar en aquel momento. Cambiar por favor de campo o esperar por algún tiempo e intentar otra vez.

5.3 El led se posiciona en rojo y se pone intermitente.

Si en el proceso obligatorio, indica que la vinculación ha fracasado. Repetir por favor el proceso obligatorio. Si durante el uso, indica que el receptor pierde la señal del módulo de la transmisión. Acortar por favor la distancia entre de recepción y la transmisión lo más rápidamente posible para traer el receptor en el alcance efectivo del control, si no el modelo podría entrar en el modo protector o salirse del control.

5.4 El led en la recepción se mantiene apagado.

El receptor está apagado. Comprobar si la fuente de alimentación del receptor trabaja correctamente o si el cable de la energía está conectado correctamente.

5.5 Servo ninguna reacción.





Comprobar hacia fuera si el sistema se vincula con éxito (los LED en el módulo de la transmisión y el receptor cambia a verde y fijo); si el cable de la señal del servo está conectado correctamente; o si está funcionando incorrectamente el servo.

6. Garantía.

ASSAN Electronic Control Technology Co., Ltd. proporciona una garantía de doce meses limitada de la calidad para el sistema de control de radio de X8 2.4GHz a partir de la fecha de la compra.

Proveeremos gratuitamente el reemplazo para el producto por defecto de la calidad. Sin embargo, no proporcionaremos el reemplazo si el producto es dañado por uso inadecuado del usuario.

7. Contactos.

Si usted tiene alguna duda o consejo, por favor entre en contacto:

ASSAN Electronic Control Technology Co., Ltd.

Add: 2F, Building A, Optical & Electronic Industry Centre, 35 Yuzhou Road, High-Tech Development Zone, Chongqing, P.R.China

Tel: (0086-23) 8611 1110, 6879 9088

Fax: (0086-23) 6861 9415

[Http://www.assan.cn](http://www.assan.cn)

E-mail: servers@assan.cn

