



**Instruction Manual for the eLogger V3**  
*Patent Pending*

Versión del documento 1.9, Modelo # MPRV3-CONN-100, MPRV3-LEADS-100, y MPRV3 LEADS-150.

Gracias por su compra. Este manual de instrucciones le guiará a través de la instalación y operación de su eLogger.

Por favor, lea todo el manual antes de comenzar. Si después de leer el manual (incluidas las secciones Solución de problemas) Tiene alguna duda o problema, por favor visite nuestra página web de apoyo para las opciones de apoyo adicional, en <http://www.eagletreesystems.com/Support/support.html> . Tenga en cuenta que la última versión de este manual está disponible en formato PDF desde la página de soporte de nuestra página web.

Por favor, rellene el siguiente formulario de inscripción al final de este manual si usted no compra directamente de su eLogger Eagle Tree Systems, para que podamos enviarle información importante actualización.

### **Características principales.**

#### **Estas son algunas de las características de la eLogger:**

- Registros Pack actual de + / - 100 amperios (150 amperios con MPRV3-lleva-150) y el voltaje de alrededor de 5 voltios a 70 voltios.
- La corriente se mide con un verdadero sensor Hall Efectos - NO es una derivación de la resistencia como otras unidades en el mercado.
- La vigilancia de carga de la batería también.
- Compatible con la pantalla LCD PowerPanel.
- Acepta sensores opcionales de bajo costo para las tres temperaturas, RPM (sin escobillas, magnético u óptico), velocidad, altitud, GPS, Servo actual, Movimiento del acelerador, y más.
- Ajuste de tasa de aprovechamiento (1-10 muestras / segundo) y la compresión de datos sin pérdida de registro de largos tiempos
- 4 tiempos el espacio de registro de la V2 eLogger, y todos los datos se registra en la memoria permanente, que conserva los datos incluso cuando pierde potencia eléctrica de alimentación.
- El software calcula la potencia en vatios, mA, etc para los datos completos de e-vuelo.
- Totalmente compatible con Windows 7 (32 y 64 bits) •, Vista, 98SE, ME, Win2K y XP.
- Pesa alrededor de 0,7 oz (20 gramos). Versiones con alambres pesa un poco más.





- Viene con nuestro estado de la técnica de Windows virtual y visualización de reproducción gráfica.
- Potente software de gráficos ha avanzado de gráficos características, tales como amplificadores de voltios vs.
- Internet firmware actualizable - como añadir nuevas funciones o tienen un error de firmware, la actualización es sólo una descarga de distancia. No hay necesidad de buque de hardware de ida y vuelta.
- Soporte completo para inglés y unidades métricas.

### Usos previstos.

El eLogger fue diseñado para su uso en aviones no tripulados Radio Controlados. Es destinado a ser utilizado exclusivamente en modelos de aviones, barcos y coches. Uso de la eLogger para otros fines no es compatible. Además, utilizando el eLogger en situaciones donde su uso o el fracaso pueden resultar en pérdida de vidas, lesiones corporales o daños a la propiedad está expresamente prohibido.

### Lista del embalaje.

El paquete debe incluir lo siguiente: eLogger (ya sea con conectores integrados o con cables con conector), Custom Cable USB, y CD-ROM.

### Pasos a seguir.

Instalación y uso de la eLogger será muy fácil y agradable si usted sigue estos pasos:

1. Lea el manual para entender las advertencias importantes, determinar los parámetros que desea registrar, etc.
2. Instale el eLogger en su modelo, como se describe en la sección de instalación eLogger a continuación. Preste especial atención a la polaridad y el plug-in ubicación de los sensores, ya que algunos de los enchufes se encajan en más de un lugar.
3. Instalar y configurar el software de Windows como se describe en la sección de instalación de Windows a continuación.
4. **IMPORTANTE:** La prueba de rango el modelo descrito en el "Uso del eLogger" a continuación.
5. Que se diviertan.





## La instalación de la eLogger.

**IMPORTANTE:** Nunca deje que el sensor / clavijas USB del toque eLogger, no deje zonas de contacto con eLogger como el paquete de baterías, las partes expuestas de su ESC / BEC, o la carcasa del motor. Si lo hace, podría destruir el eLogger ya que estos elementos puedan contar con la presencia de alto voltaje de su batería, y anular la garantía.

Las siguientes instrucciones y el diagrama de guía a través de la instalación de la eLogger.

## Conexión de la eLogger a su modelo alimentación eléctrica.

**ADVERTENCIA:** Los voltajes altos pueden provocar descargas eléctricas. Tenga mucho cuidado al trabajar con paquetes de alta tensión. Trabaja con altos voltajes a su propio riesgo.

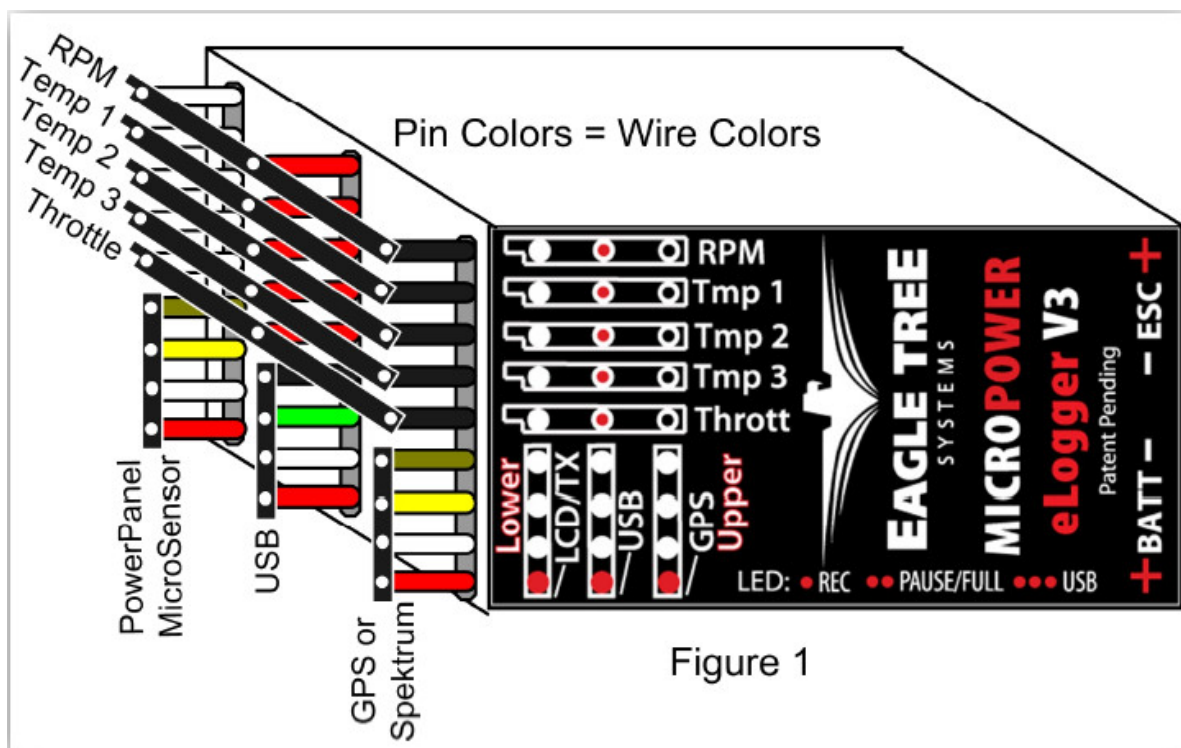
El eLogger normalmente se conecta de manera que los conectores o cables de marcado "Batt" están conectados a su batería, y de los conectores o cables de marcado "ESC" se conectan a su entrada de energía ESC. Los cables rojo del cable de conexión "" versión de la eLogger debe estar conectado al lado positivo de la carga y la fuente (normalmente los cables rojo). Para la medición de corriente / voltaje de la batería de carga, se puede invertir la Batt y conexiones ESC, para que la corriente está fluyendo "hacia atrás" a través de la eLogger. El eLogger seguirá medir la corriente correctamente en este modo.

**IMPORTANTE:** No deje el sistema de su modelo de alimentación conectado a la eLogger cuando la unidad no está en uso en el campo. Siempre desconecte la batería de su modelo cuando está en el almacenamiento.

**IMPORTANTE:** Con la versión integrada del conector de la eLogger, asegúrese siempre de que las puntas estén limpias de todos los enchufes no estén doblados o dañados antes de conectar. Una punta o conector doblados o dañados podrían dar fallos de conexión o más veces durante la conexión, y en contacto con el otro terminal de la conexión, haciendo un corto, o podría resultar en una conexión no fiable.

**IMPORTANTE:** La primera vez usando su eLogger versión del conector, asegúrese de que los conectores de acoplamiento está utilizando hagan buen contacto. Una forma de hacer esto es para manipular con cuidado los conectores después de que son todos enchufados, para asegurarse de que no hay conexiones sueltas.





### Medición de temperatura con el eLogger.

Hasta tres sensores de temperatura opcional puede ser conectado a la eLogger.

Los sensores de temperatura se suelen instalar colocando el aro de alambre en todo el paquete de baterías, ESC, BEC, o en otro lugar, y con cincha en su sitio tirando de la goma dos estancias ajustadas contra la superficie a medir. O, si usted tiene el sensor de temperatura Micro, se puede deslizar en virtud del encogimiento del calor, con cinta en, o fijada de otro modo.

Enchufe el conector de Futaba cada sensor de temperatura en el eLogger como se muestra en la Figura 1.

**Nota:** el cable del sensor de temperatura puede ser extendido fácilmente con un cable de extensión servo estándar.

### Medición de RPM con la eLogger, Uso de RPM Sensor con imanes.

**NOTA:** ver las escobillas u óptico RPM manuales de instrucciones del sensor si está utilizando uno de esos sensores.

Instalación del sensor de RPM opcionales Hall y los imanes es la parte más difícil de la instalación, pero es relativamente fácil una vez que una buena ubicación de montaje se determina. Consulte la página de mi sitio web de soporte en vuelo <http://www.eagletreesystems.com> para los cuadros de las instalaciones de ejemplo.



Para instalar nuestros imanes, en primer lugar encontrar un lugar adecuado en el motor o transmisión para conectar sensor de uno o dos pequeños imanes y RPM. Normalmente, arandela de la hélice o prop centro son lugares ideales para los aviones, y el eje del eje del coche es bueno para la instalación del coche. Esto, por supuesto, varía con la construcción del modelo. Asegúrese de que los imanes están montados sobre una estructura que no "flop alrededor", como los imanes podría golpear el sensor en este caso. El sensor de RPM debe ser montado de manera que no se mueva, y es el plazo de 1-2 mm de los dos imanes a medida que giran. En las instalaciones avión típico, por lo general hay un lugar donde puede ser la parte posterior del sensor pegado a una superficie plana bajo o sobre el centro que tiene el imán montado. El kit incluye cuatro sensores de RPM imanes. Eso le proporciona hasta 3 piezas de repuesto.

### Instalación de imanes.

Una vez que haya determinado la ubicación para instalar los imanes, decida si va a perforar un agujero para que los imanes se monten a ras con la superficie, o si simplemente se pega el imán a la superficie. Aunque un poco más difícil y permanente, el montaje del imán al ras con la superficie es el método mejor término largo, ya que el montaje será mucho más robusto, y el riesgo de desequilibrio debido a que el montaje no los imanes exactamente 180 grados de separación se reduce. De hecho, si el imán está montado al ras en otro material metálico, es muy posible que ningún desequilibrio del eje se produzca si sólo un montaje del total de los imanes.

Para montaje empotrado los imanes, perfore un agujero de apenas un poco mayor que el diámetro del tamaño del imán que elija, y de la profundidad misma que la del imán. Si usted decide montaje de superficie de los imanes, limpie muy bien la zona y ligeramente desgaste para mejorar la adherencia. Pegue los imanes con la cara marcada con una línea roja en dirección hacia adentro (oculta), con epoxi, u otra cola fuerte y adecuada. Es importante que la línea roja en que los imanes se enfrenta lejos del detector una vez que el sensor está instalado. Los imanes deben ser pegados en 180 grados para mantener el eje en el equilibrio.

**ADVERTENCIA: asegúrese de que los imanes se pegan lo suficiente como para que no se separará y crear un riesgo, y siempre use gafas de seguridad cuando el motor está funcionando. También es una buena idea poner un trozo de tubo termo o con cinta aislante alrededor de los imanes, de incrementar esta seguro.**

### El uso de imanes existentes.

Nota: si el motor ya ha imanes montados para algún otro propósito, hay una buena probabilidad de que los pueda utilizar. Tome uno de los imanes incluido en el kit de sensores de RPM, y colocar el imán hacia arriba contra el imán previamente montado. Si la línea roja del imán eLogger está orientada hacia abajo para que el sensor pueda ser montado hacia el lado del imán sin línea roja, el montaje del sensor con la cara impresa hacia el imán. Si el lado del imán con la línea roja es







visible cuando el principio del imán anterior, se invierte la polaridad. Esto debería funcionar correctamente si instala nuestro sensor hacia atrás (el lado impreso del sensor de distancia de los imanes).

### Instalación del sensor de RPM.

Una vez que los imanes se pegan y se seque por completo, de manera temporal la posición del sensor de RPM de manera que el lado del sensor con la impresión (o un punto de color) mire hacia el lado de los imanes SIN la línea roja. Ahora, el sensor tiene que ser pegado a fin de que se mantenga rígidamente en su posición. Antes de pegar, colocar un separador pequeño (1-2 mm de espesor) entre el sensor y uno de los imanes para asegurar el espacio apropiado.

Si lo desea, un pequeño trozo de tubo de latón se pueden pegar o calor reducido a la parte posterior del sensor a la facilidad de montaje y aumentar la estabilidad.

Después de que el sensor se pega y se seque por completo, retire el separador pequeño y gire el tren de transmisión o la hélice para garantizar la completa libertad de movimiento. Asegúrese también de que el sensor no vibrará y entrar en contacto con los imanes durante el funcionamiento. Si esto ocurre, el sensor será destruido, y el eLogger puede ser dañada.

Una vez que estos pasos se hayan completado, conecte el conector de Futaba en el sensor en el eLogger como se muestra en la figura 1. Tenga en cuenta que un estilo estándar Futaba servo cable de extensión se puede utilizar para alargar el cable del sensor de RPM, si es necesario.

### Utilizando los sensores de RPM.

Varios de nuestros clientes han podido utilizar los sensores de RPM, como son los gobernadores o los sensores de la turbina, con nuestros productos. Los siguientes pasos a seguir son:

- 1) Determinar la "Pasador" del sensor existente. Compatible sensores tendrán alimentación, tierra, y las conexiones de señal. La RPM eLogger de pasador, de izquierda a derecha, es: Potencia (cable negro), tierra (cable rojo), la señal (cable blanco).
- 2) Elaborar un cable "Y" para conectar el sensor ya existente, para "Conexión s \, y también hacia la conexión de la RPM de eLogger. NOTA: La energía para el sensor que venir únicamente de la conexión del sensor es normalmente conectado a. Por lo tanto, sólo Gound y cables de señal deben ser colocados desde el sensor existente a la eLogger. El cable de alimentación del cable Y entre el sensor y el eLogger debe cortarse antes de conectarlo al eLogger. Esto es necesario para evitar conectar el poder de la conexión del sensor existente para la conexión de alimentación de la eLogger.





- 3) Completamente probar el sistema para asegurarse de que el sensor funcionará con lo que estaba conectado originalmente para, después de Y a la Ing. eLogger.

### La instalación de un sensor de RPM secundaria.

Un segundo sensor de RPM modificados sin cepillo puede ser conectado a la entrada del acelerador eLogger es, para medir la RPM de varios motores.

**NOTA:** la fibra óptica y sensores Hall Efectos RPM NO se pueden utilizar como sensores de secundaria, y puede dañarse si se enchufa a un puerto diferente del puerto de RPM. El sensor de RPM sin cepillo puede ser utilizado para RPM secundaria.

Para medir RPM secundaria, el sensor de RPM debe ser modificado como sigue:

- Saque cuidadosamente de nuevo las pestañas de plástico que sujetan el ROJO y NEGRO pines en el conector del sensor de RPM, y quitar los pines rojo y negro.
- Reemplace el pasador rojo, donde el pasador negro era, por lo que la orden de pines en el conector es de color ROJO, OPEN, BLANCO.
- Los enchufes segundo sensor de RPM en el puerto del acelerador con el cable rojo hacia el lado de la etiqueta del registrador.
- El pasador negro (izquierda independiente del conector de arriba) se conecta a la parte superior "Tmp 3" pin, la más cercana de la etiqueta.

**NOTA:** El canal RPM segundo se configura automáticamente con el tipo mismo sensor y relación de caja como la RPM primaria. Por lo tanto, es importante que el mismo tipo de sensor se utilice para primaria y secundaria RPM.

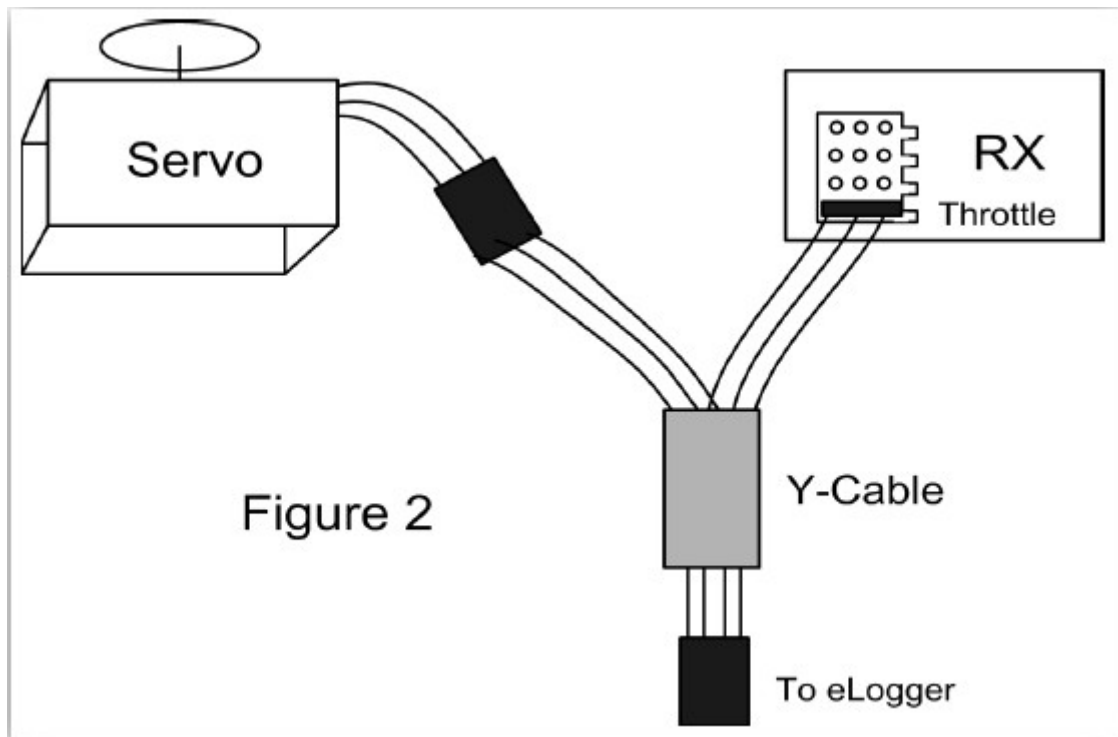
El sensor de RPM secundario (s) se registra y se muestran en las pantallas con los otros parámetros, como se describe a continuación.

### Su modelo de monitoreo de posición del acelerador con la eLogger.

#### Conexión del acelerador Servo Y-cable al teléfono del acelerador, y al eLogger.

**IMPORTANTE:** Asegúrese de conectar la batería a la eLogger DESPUÉS sólo conectar el cable del acelerador Y a la eLogger (y todas las demás conexiones).

La posición de los servos eLogger registros mediante la medición de los pulsos de su receptor al servo del acelerador, a través del cable opcional Y. El Cable Y tiene tres conexiones. El "Futaba" enchufe macho (en la base "de la" Y ") se conecta a la eLogger como se muestra en la figura. Los enchufes universal masculino y femenino del cable Y conectarse al canal del acelerador de su receptor, y para el servo del acelerador, respectivamente. Ver Figura 2 para las conexiones del cable Y a su receptor y el servo.



**NOTA:** Tenga en cuenta que cuando el cable está conectado Y a su receptor, hay una conexión a tierra común se produce entre su receptor y su batería, que también está conectada a la eLogger. Esto pasa por alto ningún aislamiento óptico o de otro tipo que puedan ser incorporados en las conexiones a tierra de la ESC. Somos conscientes de ningún problema con la conexión de un cable entre tierra de la batería y la recepción de tierra en estos casos, pero proceder con cautela (a su propio riesgo) ya que existe la remota posibilidad de que el hardware puede ser dañado por dicha conexión, y asegúrese hacer una antena hacia abajo gama de verificación después de hacer este cambio.

### Instalación y Uso de la aplicación Windows <sup>TM</sup> Instalación de la aplicación de Windows.

La aplicación de Windows suministrado es compatible con USB equipado PC con Windows 7, Vista, XP, Windows 98SE, Millenium, o Win 2K. La aplicación no es compatible con Windows 98 edición original (de oro), o NT 4, incluso si el PC tiene soporte USB.

**NOTA:** la aplicación que se incluye en el CD con la unidad estaba vigente en el momento de su fabricación. Por favor visite nuestra página de soporte de eLogger <http://eagletreesystems.com> para ver si hay una nueva versión de la aplicación para Windows que puede haber abordado cuestiones que pueden surgir.

Para instalar la aplicación, basta con colocar el CD en la unidad de CD-ROM. Si la Reproducción automática está habilitada en su PC, el programa de instalación debería ejecutarse automáticamente. Si no se ejecuta, haga clic en Mi PC, haga





clic en el icono de la unidad de CD-ROM, y haga clic en el icono "setup.exe aplicación" en la ventana de la unidad.

Siga el asistente de configuración para instalar la aplicación eLogger. Una vez finalizada la instalación, el eLogger podrá ponerse en marcha ya sea de sus iconos del escritorio, o seleccionando la aplicación de la eLogger Inicio-> Programas-carpeta> EagleTree Systems.

### **Configuración de la eLogger con la aplicación.**

Una vez que la aplicación está instalada, siga los pasos anteriores para iniciarlo. La primera vez que se inicia la aplicación, el Asistente para nuevo modelo será invocada.

El asistente le pedirá que instale el eLogger utilizando el cable USB suministrado.

**IMPORTANTE: Asegúrese de conectar el conector USB personalizadas con la polaridad correcta, y en el conector correcto en la eLogger, como se muestra en la Figura 1.**

Al hacer esto por primera vez, el comportamiento será diferente dependiendo de qué versión de Windows que esté utilizando: Windows 98:

El eLogger y la aplicación no son compatibles con Windows 98.

### **Windows 98SE y Windows Millennium:**

Cuando el eLogger primera es conectado al puerto USB, el Asistente para hardware nuevo es probable que aparezcan. Siga los pasos del asistente, seleccionando las opciones para permitir a Windows para encontrar los controladores adecuados para el eLogger - estos controladores están incorporados en Windows. Si los dispositivos que ya tiene en su equipo no han requerido la instalación de los controladores USB, Windows le pedirá el CD de Windows para copiar los controladores. Una vez completado este proceso, se le puede pedir que reinicie el sistema. Reinicie en este punto, a continuación, reiniciar la aplicación eLogger, y el Nuevo Modelo Asistente debe comenzar de nuevo.

### **Windows 7, Windows Vista, Windows 2000 y Windows XP:**

Cuando el eLogger primera es conectado al puerto USB, Windows debería instalar automáticamente los controladores correctos sin preguntar. En caso de recibir un sistema de Windows, sin embargo, hacer lo que dice.

Una vez que el eLogger es descubierto y correctamente instalados por Windows, continúe con el Asistente para nuevo modelo, el relanzamiento de la aplicación de Windows al iniciar el sistema si es necesario.





## Decir la eLogger qué registro.

La primera vez que corre la aplicación, se le pedirá que elija los parámetros que el deseo de la eLogger grabar. Los artículos más iniciar la sesión, un tiempo récord inferior estará disponible. Una descripción de los parámetros es a continuación:

**Motor eléctrico Voltaje:** Si se selecciona esta opción, Pack de tensión se registra.

**Motor eléctrico actual:** Si se selecciona esta opción, Pack actual se registra.

**Sensor de RPM R:** Si se selecciona esta opción, el eLogger registros de la RPM de su modelo, si ha instalado el sensor de RPM opcionales.

**Temperatura 1:** Elija esta opción si desea registrar la temperatura de un sensor de temperatura opcional.

**Temperatura 2:** Elija esta opción si desea registrar la temperatura de un sensor de temperatura opcional secundaria.

**Temperatura 3:** Elija esta opción si desea registrar la temperatura de un sensor de temperatura opcional tercero.

**Movimiento del acelerador:** elija esta opción si desea grabar las señales de los servo opcional cable del acelerador Y.

**Velocidad:** Elija esta opción si desea grabar con la velocidad opcional micro sensor velocidad aerodinámica.

**Altitud:** Elija esta opción si desea grabar altitud con el opcional micro sensor altitud.

**Servo actual:** Elija esta opción si desea grabar servo actual con la opcional micro sensor Servo actual.

**Todos los parámetros de GPS:** Elija esta opción si desea grabar los parámetros de GPS con el expansor opcional GPS.

**Spektrum AR9000 vuelo Log Interfaz:** Elija esta opción si desea grabar AR9000 o JR 921 datos de rendimiento del receptor, con el cable opcional Spektrum.

## Activando la opción "Detener en completa" característica.

Después de completar el Asistente para nuevo modelo por primera vez, se le pide que elija si desea que el eLogger a escribir sobre sus datos cuando su buffer se llena, o parar cuando el eLogger está llena.



**NOTA:** Puede cambiar esta configuración más adelante en el menú de hardware de la aplicación de Windows. Si selecciona "Stop sobre el pleno" el LED parpadea eLogger de dos destellos consecutivos cuando el buffer está lleno.

### Ajuste de la Tasa de Ajuste "captura" de funciones.

El eLogger se puede ajustar para capturar datos en durante la sesión de grabación en cinco dosis diferentes. Cuanto mayor sea la velocidad de captura, los datos que se obtengan más, pero a expensas de un tiempo récord. La tasa de morosidad, diez muestras por segundo, da la mejor resolución, pero los tiempos de grabación será menor que con frecuencias de muestreo más bajo. Usted puede encontrar que usted puede conseguir un montón de tiempo de grabación incluso con la configuración más alta tasa de captura, sin embargo.

**Nota:** Puede cambiar esta configuración más adelante en el menú de hardware de la aplicación de Windows.

**Una nota en un tiempo récord:** El eLogger utiliza compresión avanzada de datos para aprovechar al máximo los datos registrados como sea posible. Cuando el modelo está inactivo antes o después de la sesión con la batería de encendido, el eLogger sigue siendo la captura de datos, pero como no mucho está cambiando muy pocos datos se registran. Pero cuando el modelo se activa más datos está siendo grabada.

### Configuración de la lista "Elija lo que desea mostrar en la pantalla del PC" característica.

La aplicación puede mostrar eLogger varios parámetros del modelo, tanto en formato numérico y de instrumentos. Seleccione los parámetros que desea la aplicación para mostrar con este cuadro de diálogo. Tenga en cuenta que algunos de los parámetros requieren accesorios opcionales, disponibles Sistemas de Eagle Tree.

**Nota:** Seleccione la opción "Métrico" casilla de verificación en este cuadro de diálogo si desea que la operación métricas.

También, usted puede cambiar estos ajustes en cualquier momento desde el menú del software de la aplicación de Windows.

### Configuración y Calibración de la función del acelerador de la Expander con la aplicación para Windows.

#### Calibración de Movimiento del acelerador.

No es absolutamente necesario calibrar la función del acelerador. Las ventajas de la calibración que el indicador de acelerador y gráficos irán desde cero (cerrada del acelerador) a aproximadamente 210 (aceleración máxima), al mover el regulador entre sus extremos. Si no calibrar el medidor de aceleración y gráficos seguirá





mostrando el movimiento del acelerador, pero el gráfico puede ser invertida si tiene el servo del acelerador invertido, y no ir de cero a 210.

Para calibrar el acelerador con su modelo, conecte primero el cable del acelerador Y como se describió anteriormente, y conectar el eLogger a su PC vía el cable USB. A continuación, haga clic en "Calibración, Calibración del acelerador". La calibración del acelerador Asistente para luego explicar el procedimiento de calibración.

### Uso de la eLogger.

Una vez que el eLogger y la aplicación se instalan, es casi la hora de operar. Por favor, lea la información importante sobre la operación por debajo de eLogger antes de usarla en el campo en su modelo.

Es muy poco probable que la unidad eLogger afecte gama de su modelo de radio. Pero, como siempre después de hacer un cambio de la electrónica a su modelo, es muy importante que usted alcance y la función de prueba de su modelo una vez que el eLogger está instalado para asegurar que no hay impacto en el sistema. Asegúrese de que su "antena hacia abajo" rango de operación es dentro de las especificaciones del fabricante. Consulte a su propietario de Radio manual para el procedimiento correcto para su equipo. **NO FUNCIONA SI SU MODELO NO PASA LA ANTENA HACIA ABAJO GAMA CHECK.**

Además, necesita asegurarse de que el sistema de su modelo de alimentación funciona correctamente después de agregar nuevo hardware, en línea, como el eLogger. Esto es especialmente crítico en alto amperaje / voltaje de las instalaciones, por supuesto. Es importante que con seguridad ejecutar su modelo en una extendida estacionario "banco de prueba", similar en duración y el uso de energía a su modelo más agresivo, para asegurarse de que no hay problemas con las conexiones, etc **NO OPERAR SU MODELO SI USTED TIENE PROBLEMAS DURANTE ESTA PRUEBA ESTACIONARIAS EXTENDED.**

### El eLogger de LED.

El eLogger de LED indica el estado del dispositivo.

Una vez que el eLogger se enciende en su modelo, varias veces parpadea una secuencia de uno, dos o tres destellos cada segundo o menos. Este tipo de flash es más o menos largo en función de la velocidad de captura. Este parpadeo indica lo siguiente:

**Un Flash** - El eLogger activamente grabación. Este es el estado normal de encendido.

**Dos destellos** – La memoria de eLogger está llena, o si tiene habilitado el registro y el registrador desencadena aún no se ha disparado. Tenga en cuenta que la





eLogger hará una pausa cuando el buffer está lleno sólo si ha seleccionado la "parada completa" descrito anteriormente, cuando la memoria se llena a capacidad con datos.

**Tres Destellos** - La eLogger está conectado al conector USB de su PC, y ha sido reconocida por el PC.

### Después de su sesión de grabación.

Después de operar su modelo con el eLogger, puede quitar el eLogger de su modelo y llevarlo a su PC, que el modelo con la eLogger todavía en ella a su PC, o (si tiene suerte) utilizar un portátil para conectarse a la eLogger en el campo.

Después de conectar el eLogger a la interfaz USB de su PC, el LED debe indicar la conectividad USB con tres destellos repitiendo como se describe anteriormente.

Una vez que el eLogger está conectado, iniciar la aplicación y haga clic en el botón "Descargar". Esto cargará la eLogger de Datos de búfer en la aplicación para la reproducción y el ahorro.

Utilice los controles de la obra para reproducir los datos. Tenga en cuenta que el deslizador se pueden arrastrar con el ratón haciendo clic y manteniendo luego moverlo a la posición deseada.

La aplicación muestra la siguiente información:

- **Notificaciones** - esta ventana muestra los mensajes sobre la grabación. Los tres mensajes más comunes son: Derecho de Autor © 2003-2007 EagleTree Systems, LLC o de inicio / reinicio detectado - esto indica que el eLogger se ha encendido a la hora especificada de la batería baja o eLogger reiniciar - esto indica que el eLogger tiene "reiniciar" porque el poder momentáneamente cayó por debajo de alrededor de 4,5 voltios. Vea la sección de solución de problemas si usted frecuentemente a ver este mensaje.
- **Longitud / Progreso** - cuando se detiene, esta lectura indica la longitud total de grabación. Cuando se reproducen, este medidor indica la hora actual en el período de sesiones.
- **Representación gráfica y / o numéricos Tensión paquete** - La aplicación muestra el paquete actual o máxima (cuando la reproducción se detiene) lecturas de voltaje en cualquier calibre o en formato numérico.
- **Representación gráfica y / o numéricos paquete actual** - La aplicación muestra las lecturas actuales o el amperaje máximo en cualquier calibre o en formato numérico.
- **Paquete de Potencia** - este indicador indica la potencia de carga durante la reproducción.
- **Acumulativa Amp-Horas** - esta pantalla numérica indica el AH acumulativa utilizada
- **Representación gráfica y / o temperatura Numérico** - La aplicación puede







mostrar hasta dos lecturas de la temperatura en cualquier calibre o en formato numérico.

- **Representación gráfica y / o RPM numérico** - La aplicación muestra las lecturas de RPM en cualquier calibre o en formato numérico.
- **Representación gráfica y / o numérico de velocidad (sólo coches)** - La velocidad del modelo, según los cálculos de la RPM, se pueden visualizar gráficamente y numéricamente.

### Compatibilidad con múltiples sesiones.

Dependiendo de la duración de las sesiones de modelado, a menudo es posible grabar varias ejecuciones en el eLogger sin tener que borrar el buffer o sobrescribir los datos. La aplicación eLogger dividirá múltiples sesiones de forma automática para usted. Al hacer clic en "Sesiones" opción ya sea en la reproducción gráfica o páginas de la aplicación, puede mostrar una sesión separada, o todas las sesiones de forma simultánea. Cuando todas las sesiones gráficas simultáneamente, barras verticales grises en el gráfico indican que las sesiones de inicio.

**Nota:** Tenga en cuenta que una nueva sesión se crea en el registrador de cada vez que se apaga y sigue.

### Guardar archivos de registro de eLogger.

Después de descargar datos de la sesión, si desea guardar los datos para reproducirlo posteriormente o para compartir con los amigos, guarde el archivo con el menú Archivo-> Guardar Archivo Recordar. Tenga en cuenta que el archivo se guarda con una extensión. FDR por defecto.

### La combinación de los archivos de registro.

Para combinar dos o más archivos de registro, una simple apertura de ellos usando "Archivo, Abrir Archivo Recordar" y, a continuación, junto con otros, puede seleccionar "Archivo, Combine Recordar archivos."

### Modo USB banco de pruebas en vivo.

Cuando el eLogger está instalado en su sistema de energía, y también está conectada a su PC vía el cable USB, haga clic en el botón de modo en vivo en la aplicación de Windows hará que las pantallas numéricas y medidores para visualizar datos en vivo. Sesiones de Live Mode se pueden grabar en la PC. Para configurar la grabación en directo de modo, haga clic en "Software, Live Set Opciones en modo". Si la grabación en vivo de modo está habilitada, se le pide que guarde los datos registrados cuando deje de modo directo haciendo clic en "Stop".

Además, tenga en cuenta que la tira de tiempo real de gráficos también se apoya en modo en vivo. Para ver las cartas reales franja de tiempo, a su vez por primera vez en vivo el modo de grabación. A continuación, haga clic en "Datos de gráfica" para abrir el gráfico. Configurar los parámetros que desea ver en el gráfico y, a





continuación, haga clic en el botón de modo en vivo. Datos en tiempo real se grafican en la carta.

## Gráficos / Hoja de cálculo, compatibilidad.

La aplicación tiene la capacidad eLogger una amplia representación gráfica construido adentro. Simplemente haz clic en "Datos, 2D Gráfico" en el software para graficar los datos cargados. Tenga en cuenta que las sesiones individuales de los archivos se puede graficar por separado, o de lado a lado, haciendo clic en una o más sesiones para graficar en la "sesión" del menú. Lado a lado de gráficos le permite comparar los resultados entre diferentes vueltas, o con archivos de registro diferente si el "Combine archivos Recordar" se usa como se describe anteriormente. Haga clic en el botón HELP en la página de gráficos para obtener más información sobre la gráfica.

Además, el eLogger de archivo de datos es compatible con el software de hoja de cálculo Excel, y tal vez las marcas hojas de cálculo. Uso de Excel es útil para representar gráficamente la salida de datos de la eLogger.

Para cargar en Excel, guarde el archivo de datos de "Archivo-> Guardar Archivo Recordar," y en Excel seleccione Archivo-> Abrir y seleccione "Todos los archivos" en los "archivos del tipo" caja. Navegar por el cuadro de diálogo de Excel en la ubicación que guardó el archivo. FDR datos de archivo, y haga clic en el nombre del archivo. Excel luego debe traer a colación el "Asistente para importar texto". Elija la opción "Delimitado" opción, y en la página siguiente seleccione "delimitado con espacios". Los datos a continuación, debe cargar correctamente en Excel.

El formato de cada línea de datos en el archivo es:

**Primera línea:** Nombre del modelo

Pack Volt acelerador \* 100 GPS Lon GPS Alt

**Segunda línea:** Los datos sobre la configuración de su modelo. Esta línea es necesaria para permitir el intercambio de archivos de registro de sesión con los demás.

**Tercera línea:** cabecera indicando lo que cada uno de los campos de datos representa. Estas columnas son:

Mili segundos Is Event Altitud event data Event Error Airspeed Servo Current \* 100 \* 100 amperios Temp1 \* 10 \* 10 temp2 Temp3 \* 10 RPM rpm2 GPS Lat GPS Speed Num Sats GPS Dist GPS Course GPSUTC GPS Flags

Si "es el evento" es 1, el registro contiene datos de eventos, así como datos regulares. Eventos típicos son el encendido (reinicio), y errores de los servos. No haga caso de los campos no-acontecimiento es el evento cuando se establece en 1.





Códigos de eventos en el "Evento Código" de campo son las siguientes. Tenga en cuenta que los códigos distintos de los de abajo deben ser reportados a Eagle Tree Systems:

9 = ERROR\_RESTART: El eLogger se ha iniciado o reiniciado (potencia se aplicó).

18 = ERROR\_GPS\_DATA\_PACKET: datos GPS se recibió del Expander GPS.

27 = ERROR\_SPEKTRUM\_DATA\_PACKET: Los datos fueron recibidos de la interfaz AR9000.

**Milisegundos** indica cuándo cada registro se ha recogido, en milisegundos desde el eLogger estaba encendida. Envíenos un correo electrónico si necesita más información sobre el formato de archivo.

### Solución de problemas.

A continuación se muestra una lista de problemas que puedan surgir, y las medidas para remediarlos.

Un buen primer paso para la solución de problemas, si usted es capaz de conectar su eLogger a su PC, es descargar nuestro software más reciente y actualizar el Firmware del eLogger es a través de "Hardware, Firmware de control". Hacer esto se asegurará de que usted tiene la última versión del software y el firmware disponible.

Si tu problema en particular no se aborda en esta actualización, o por las sugerencias a continuación, por favor visite nuestra página web de apoyo para las opciones de apoyo adicional, en <http://www.eagletreesystems.com/Support/support.html> .

### Problema: Mi PC no reconoce el eLogger.

**Solución:** Trate de eliminar el problema de las siguientes maneras:

o Desconecte todos los demás periféricos USB de su PC (si es posible) y probar el nuevo eLogger. O Pruebe el eLogger en otro PC. Si funciona, puede haber una mala configuración de su PC. O Pruebe el eLogger con otro cable USB, si usted tiene uno. Si esto funciona, el cable ha sido dañado. O Pruebe a reiniciar su PC - de vez en cuando la compatibilidad con USB se discapacitados con algunos ordenadores. O Pruebe el otro conector USB de su PC si tiene dos. O Asegúrese de que USB está habilitado en su sistema operativo mediante la comprobación en el Administrador de dispositivos. Usted necesita ver a su Windows documentación para determinar cómo hacer esto en su particular versión del sistema operativo.

**Número: RPM no funciona correctamente** (nota: véase también la óptica o sin cepillo RPM de instrucciones del sensor manual si está utilizando el Ópticos o un sensor de rpm sin escobillas)





### Soluciones:

- Con el sensor magnético, compruebe que el sensor de vacío del imán es de alrededor de 2 mm o menos.
- Compruebe la polaridad del imán de montaje. El imán debe se han pegado para que la línea roja está orientada hacia abajo, lejos del sensor, y la escritura en el sensor frente al imán. Si usted, inadvertidamente, pegada al imán para que la línea roja sea hacia arriba, girar el sensor de manera que los "no impreso" debe estar orientado hacia el imán.
- Asegúrese de que en virtud de elegir qué Entra en la aplicación, ha comprobado RPM.
- Asegúrese de que el sensor de RPM está conectado a la ranura correcta en el eLogger
- Conecte el eLogger al ordenador y lanzar la aplicación para Windows. A continuación, haga clic en el "Live Mode". Asegúrese de que el indicador de RPM se muestra, y el giro de los imanes, o una onda de los imanes con la mano delante del sensor. Pruebe ambos lados de los imanes y los dos lados del sensor. A ver si los saltos de lectura RPM.

### Problema: Tengo una batería completamente cargada, pero la frecuencia eLogger muestra "Batería Baja Restart" Notificaciones al reproducir los datos.

**Solución:** El eLogger apaga inmediatamente, cuando la potencia está por debajo alrededor de 5 voltios para más de unos pocos milisegundos, y los registros de este suceso cuando se devuelve el poder por encima del 5 voltios. Si el voltaje de la batería con frecuencia cae tan bajo, usted puede ser poca potencia, y puede desear considerar el conseguir una batería más grande.

### Cuestión: el de la corriente o voltaje que se registra por el eLogger incorrecto.

### Soluciones:

- Asegúrese de que los parámetros que desea para iniciar la sesión se observan bajo "Hardware, Parámetros Elige estar conectado Recordar"
- Si la corriente que se registra por el eLogger parece ser incorrecta, conectar una batería en la eLogger, y conecte el eLogger a USB. A continuación, haga clic en "Calibración, sensores restaurándose a cero actual" para restaurándose a cero el sensor. Asegúrese de que no ESC u otra carga está conectado a la eLogger durante este paso. Tenga en cuenta que este paso de calibración se realiza en la fábrica antes del envío, pero puede ser posible que la deriva que se produzca después de la eLogger haya estado en funcionamiento durante algún tiempo.
- Si las lecturas actuales parecen ser erróneos, incluso después de haber completado la "Calibración, restaurándose a cero Sensores de Corriente" paso por encima, o si las lecturas de voltaje parecen ser ligeramente diferentes de otro medidor que está acostumbrado, es fácil calibrar el eLogger lecturas a las lecturas de su medidor de otras si lo desea. Esto se hace seleccionando "Opciones





avanzadas, Calibre Pack voltaje y el amperaje" e introduciendo los valores de su medidor lee, y lee el eLogger. Si no desean cambiar la calibración en, por ejemplo, la tensión, pero que desean cambiarlo para el amperaje, acaba de salir de los campos de tensión como 0, y la calibración de voltaje no va a cambiar. El eLogger viene calibrado de fábrica con una herramienta de medición de corriente y voltaje de alta precisión.

- Si el eLogger parece estar leyendo tensiones o corrientes muy imprecisas, la primera cosa a intentar es borrar todos los de calibración. Esto se hace ejecutando la herramienta de calibración como se describe más arriba, pero entrar en los mismos valores para la medición problema. Por ejemplo, si está muy lejos de amperaje, introduzca el mismo valor (por ejemplo, 5,0), tanto para el amperaje y el amperaje eLogger "mi otro metro", que se cancelarán todos los internos y ajuste del usuario.

**Número: la temperatura parece estar conectado de forma incorrecta.**

**Soluciones:**

- Asegúrese de que los parámetros que desea para iniciar la sesión se observan bajo "Hardware, Parámetros Elige estar conectado Recordar"

**Emisión: Al límite Los movimientos no son correctos, o el acelerador no se pueden calibrar.**

**Soluciones:**

- Asegúrese de haber conectado el cable Y como se muestra en la Figura 1.
- Completar la calibración del acelerador de los pasos como se describe anteriormente.
- Asegúrese de que está registrando los movimientos del acelerador en la eLogger.

**Problemática: La eLogger se apaga o el LED parpadea rápidamente cuando se utiliza con el expansor de GPS.**

**Soluciones:**

- El GPS recibe Expander significativo actual de la eLogger. Cuando el eLogger es alimentado por un paquete de voltaje más alto, como un paquete de 8 o más grande, o un paquete superior a 30 voltios, el regulador de eLogger puede apagar después de un corto período de tiempo cuando se utiliza con el GPS. Por favor, use nuestro "Aprovechar las baterías de reserva", número de parte CAB-BAT-BACK, para proporcionar energía adicional a la eLogger, si se encuentra con este problema.

Especificaciones eLogger

**Tensión de medición:** aprox 5 V a 70V.

**Tensión de resolución:** 0.02V aprox.

**Medición de corriente:** hasta 100 amperios, (150 amperios con la MPRV3-LEAD S-150).

**Resolución actual:** aprox 0,02 Amperios (0,035 amperios con la MPRV3-LEAD S-150).







**Consumo corriente:** aprox 30 mA sin sensores.

**Peso:** Unidad con conectores integrados: 0.7 oz aprox (20 gramos), equipo 100 amperios con cables: 0.9 oz (25 gramos).

**Temperatura:** Las entradas dobles, 0 grados F a 424 grados F (tres entradas de temperatura)

**Gama de revoluciones:** 100 aproximada RPM a 50.000 RPM + Unidades.

**Medida soportados:** Inglés y Métrico.

**Medidas:** aprox 2,25 "x 1" x 0.5 "(57mm x 28mm x 13mm), incluidos los pines de sensor de longitud de los cables Versión: aproximadamente 2,5" (65mm)

**Tiempo de registro:** Varía según el tipo de muestra, los parámetros que se registran, y "Actividad" del modelo. En cualquier lugar de alrededor de 45 minutos a varias horas dependiendo es posible sobre estos ajustes.

## Garantía limitada

Eagle Tree Systems, LLC, garantiza el eLogger de estar libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra original. Esta garantía no es transferible. Si su unidad requiere servicio de garantía durante este período, que reemplazará o reparará, a nuestra discreción. Gastos de envío para nosotros es su responsabilidad.

Para obtener servicio de garantía, póngase en contacto con nosotros por teléfono, fax o correo electrónico para solicitar un número de RMA. No se aceptarán devoluciones sin este número.

## Esta garantía limitada no cubre:

- El software incluido con el eLogger. Consulte el acuerdo de licencia de Software para obtener más información sobre las restricciones de software.
- Los problemas que se derivan de:
  - o causas externas como accidentes, abuso, mal uso, o problemas con energía eléctrica o Servicio no autorizado por nosotros
  - o uso que no esté en conformidad con las instrucciones del producto o falta de seguir las instrucciones del producto.

ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS, Y USTED TAMBIÉN PODRÍA TENER OTROS DERECHOS QUE VARÍAN DE ESTADO A ESTADO (O JURISDICCIONES). NUESTRA RESPONSABILIDAD PARA MALFUNCIONES Y DEFECTOS EN HARDWARE ES LIMITADO PARA REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN COMO SE ESTABLECE EN ESTA GARANTÍA. TODAS LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS PARA EL PRODUCTO, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA Y CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, LIMITADAS EN EL TIEMPO CON EL MANDATO DEL PERÍODO DE GARANTÍA LIMITADA COMO SE DESCRIBE ANTERIORMENTE. NO HAY GARANTÍAS, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, SE APLICARÁ EL PERÍODO DE GARANTÍA YA HAYA EXPIRADO. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES A LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, ENTONCES ESTA LIMITACIÓN NO SEAN APLICABLES EN SU CASO.





NO ACEPTAMOS RESPONSABILIDAD MÁS ALLÁ DE LOS RECURSOS PREVISTOS EN ESTA GARANTÍA LIMITADA O POR DAÑOS EMERGENTES O INCIDENTALES, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER LIABILITY PARA RECLAMACIONES DE TERCEROS EN CONTRA USTED POR DAÑOS Y PERJUICIOS, PARA LOS PRODUCTOS NO ESTÁN DISPONIBLES PARA SU USO, POR LOS DATOS PERDIDOS O SOFTWARE LOST. NUESTRA RESPONSABILIDAD NO SERÁ MÁS QUE LA CANTIDAD QUE PAGÓ POR EL PRODUCTO QUE SEA OBJETO DE UNA RECLAMACIÓN. ESTA ES LA CANTIDAD MÁXIMA POR LA QUE SOMOS RESPONSABLES. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, ASÍ QUE LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTERIOR NO SEAN APLICABLES EN SU CASO.

### Registro de productos Garantía

El registro de su producto, significa que podamos enviarle actualizaciones importantes y otras notificaciones. Por favor, rellene el formulario (o una copia) y el correo o por fax a Eagle Tree Systems. O bien, enviar información a [sales@eagletreesystems.com](mailto:sales@eagletreesystems.com) . Tenga en cuenta que si usted compró su artículo directamente desde Eagle Tree Systems, que no es necesario.

### Garantía Eagle Tree Systems Registro del producto:

**Nombre:**

**Dirección:**

**Teléfono:**

**Email:**

**Producto (s) de compra:**

**Fecha de compra:**

**¿Dónde compra su producto?**

**¿Cómo se enteró acerca de nuestro producto?**

**Cualquier característica o adiciones que le gustaría ver.**

Esta traducción no es oficial, por lo tanto si en cualquier momento hay alguna errata como alguna frase o palabra no comprensible, informarnos directamente al manual oficial.

Esta traducción puede ser modificada, para saber si hay alguna modificación ver la fecha de la traducción o versión de la misma.

