

Instruction Manual for the Altimeter MicroSensor V3
Document Version 1.6

Gracias por su compra. Este manual de instrucciones le guiará a través de la instalación y operación de su altímetro micro sensor V3 (el altímetro). Por favor, lea todo el manual antes de comenzar. Si después de leer el manual, tiene alguna duda o problema, consulte la página de soporte técnico en <http://www.eagletreesystems.com> para obtener información adicional, o envíenos un email a support@eagletreesystems.com. Por favor visite nuestra página web de soporte para el color, la versión electrónica de este manual que se puede actualizar si se introdujeron cambios después de la impresión, o si desea ver el manual de su equipo.

Lo que tiene el altímetro.

El altímetro es un instrumento de precisión que utiliza la presión barométrica para medir la altitud, así como aviones de tamaño completo hacer. Compensación de temperatura y calibración avanzada de garantizar la mayor precisión posible. Cuando se usa independiente, el altímetro muestra la altitud máxima a la incorporada en 7 segmentos LED. La altura máxima se sigue actualizando y se muestran en el LED, hasta que se apague la corriente y en el de micro sensores. Cuando la energía se apaga y se enciende, la máxima altitud del vuelo en último lugar, y ahora el micro sensor está listo para grabar su altitud máxima siguiente (aunque sea menor que la altura máxima anterior).

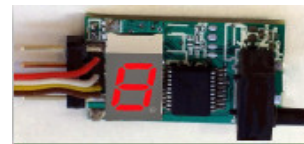
Además, el altímetro puede ser conectado a su eLogger (cualquier versión) para proporcionar datos de altitud para el vuelo entero, e incluso se puede utilizar en su propio micro controlador o el proyecto del firmware. Cuando se conecta al eLogger, la altitud se pueden mostrar y utilizando un gráfico con el software de Windows eLogger.

IMPORTANTE: El Micro sensor altímetro está diseñado para utilizarse exclusivamente en modelos de aviones, barcos y coches. Otros usos no son compatibles. Es muy poco probable que la instalación de la radio altímetro afectará a su modelo de la gama o el control. 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 altímetro está instalado para asegurar que no hay impacto en el sistema.

Lista de embalaje.

El paquete debe incluir lo siguiente: El altímetro, el cable independiente, y una versión impresa de este manual. Instalación del altímetro.





En su modelo.

El altímetro se puede montar en cualquier parte del modelo. Si desea leer el LED sin quitar el ala, un agujero rectangular pequeña se puede cortar en el lugar de montaje de la placa de circuito, y la junta montada con cinta adhesiva o velcro, de modo que el LED es visible en todo momento. Si su modelo no tiene mucha turbulencia o variación de presión en el interior del fuselaje, ningún paso adicional de montaje se necesitan.

Si el modelo tiene una toma de aire para el enfriamiento, o se desplacen a gran velocidad, un agujero pequeño (aproximadamente 2 mm de diámetro) se puede crear en el lado del fuselaje del modelo (fuselaje), para crear un puerto estático. El agujero debe ser colocado en un área de la célula que es perpendicular a la dirección del viaje (aproximadamente donde la puerta de la cabina sería en un avión de tamaño completo). El altímetro del puerto de sensor puede ser conectado a ese agujero, usando un pequeño trozo de tubo de silicona, de modo que el borde de la tubería quede al ras con la piel exterior del fuselaje.

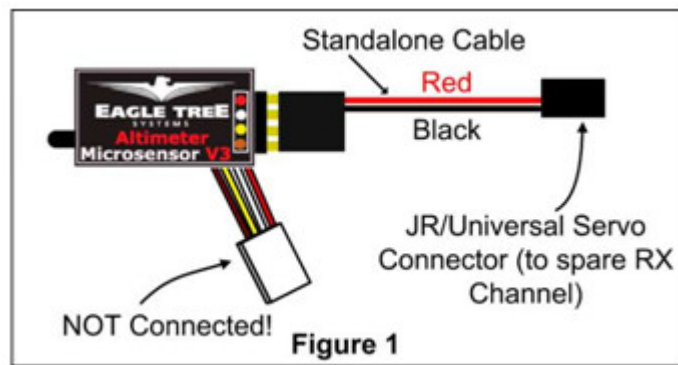
Alternativamente, si usted está usando nuestra Airspeed V3 micro sensores, la línea estática de la velocidad del aire de micro sensores puede ser compartida con el altímetro, utilizando un plástico "T" de montaje.

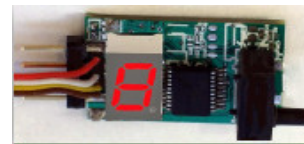
Usando el altímetro en modo independiente.

Encendido del altímetro en modo independiente.

Para el modo independiente (no está conectado a un eLogger), conecte el cable independiente a los pines del altímetro, como se muestra en la Figura 1. La polaridad de la conexión es el siguiente: ROJO = positivo (DC) NEGRO = Negativo (tierra).

Nota: Tenga en cuenta que el cable ROJO del cable independiente corresponde con el punto rojo en la etiqueta.





El final del servo JR/Universal del cable independiente se conecta a un canal receptor de repuesto o pequeña batería. Tenga en cuenta que el voltaje debe estar entre 3 V y 16 V. **No exceder 16V.**

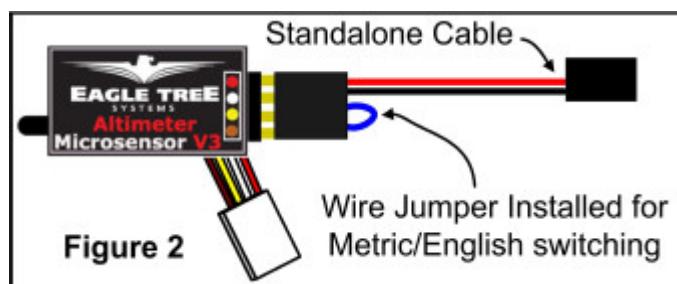
IMPORTANTE: Asegúrese de conectar el cable independiente con la polaridad correcta, o el altímetro se puede dañar, invalidar la garantía.

Nota: Tenga en cuenta que en el Modo independiente, el cable de 4 hilos integrada en el altímetro no debe estar conectado a nada. Configuración vs Métrico.

Unidades de medición Inglesa en el modo independiente.

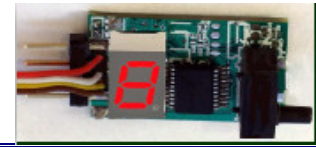
Cuando se enciende, la lectura del LED mostrará brevemente "0" si la unidad está configurada para inglés (Pies), o mostrará un "1" si se configura para métricas (metros). La configuración por defecto de fábrica es Pies.

Para alternar entre las unidades de Inglés y métricas, conecte el cable independiente como se describió anteriormente, pero no el poder del altímetro. A continuación, conecte un trozo de cable entre los pines del conector ajenas independiente del cable de 4 pines, que corresponden a los puntos de color café y amarillo en la etiqueta, como se muestra en la Figura 3. Esto crea un puente entre los pines marrón y amarillo etiquetados.



Entonces, el poder del altímetro mediante el cable independiente. A "0" comenzarán a parpadear un par de veces para indicar que las unidades se configuran Inglesa, o un "1" se encenderá si se configuran las unidades métricas. Si las unidades se configuran mal, simplemente desconecte la alimentación del altímetro y volverlo a conectar.

Una vez que las unidades deseadas se configuran, desconecte el suministro eléctrico y quitar el puente de alambre. Luego, cuando vuelve a conectar el suministro eléctrico, las unidades deseadas se muestran durante unos instantes ("0" ó "1").



Lectura de altitud en el modo independiente.

Cuando el altímetro esté encendido, después de la creación unidades se muestra ("0" ó "1"), la máxima altitud alcanzada durante su último vuelo se muestra repetidamente, un dígito a la vez, en el LED. Por ejemplo, si la mayor altitud alcanzada fue de 320 pies ", 3 - 2 - 0" parpadeará varias veces en el LED, con una pausa (en blanco LED) después de la altitud se muestre completamente, pero antes de que se muestra de nuevo.

Para borrar la máxima altitud, simplemente desconecte la alimentación y en la de micro sensores.

Luego, después del aterrizaje de su próximo vuelo, la altitud más alta alcanzada durante ese vuelo se muestra automáticamente, sobrescribiendo la mayor altitud de su vuelo antes (incluso si la altitud más alta nueva es menor que el vuelo más alto antes de altitud).

Nota: Tenga en cuenta que tiene una altura de al menos 60 pies (18 metros) deben obtenerse antes de una altitud más alta nueva en la pantalla.

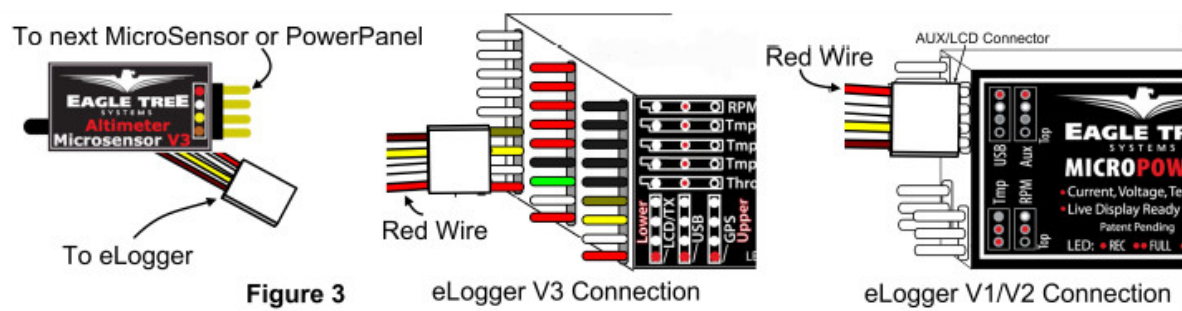
La mayor altitud de su último vuelo se guarda automáticamente, de modo que al encender la unidad nuevamente, que la altitud se muestra.

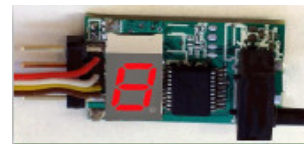
Por ejemplo, si usted vuela y alcanzar una altitud máxima de 100 pies, cuando la tierra "1 - 0 - 0" se mostrará. Entonces, cuando se apague la corriente y el "1 a 0 - 0" se mostrará una vez más. Si a continuación, volver a volar y llegar a una altitud de 500 pies, "5 - 0 - 0" se mostrará cuando la tierra.

Usando el altímetro con su eLogger.

Aplicación para Windows y actualización de firmware.

Alambre puente instalado de la Figura 2 \ \ métricas / Inglés conmutación
Para utilizar el altímetro, debe actualizar a la versión Windows de aplicaciones EagleTree 6,77 o superior. Para actualizar, descargar la última aplicación desde la página de soporte de nuestro sitio web, ubicado en <http://eagletreesystems.com/Support/apps.htm> . Después de descargar e instalar la aplicación, el firmware de su eLogger 1Micro Power tendrá que ser actualizado. Para actualizar el firmware, selecciona "Herramientas Firmware de Control" y haga clic en el botón Actualizar.





Conexión del altímetro a la eLogger V3.

Los enchufes en el altímetro "LCD / TX" puerto de su eLogger V3, como se muestra en la Figura 4. Si usted tiene un PowerPanel o otros micro sensores, los que pueden "encadenar" conectarse a los pines en el lado de su altímetro, con la polaridad como se indica en la etiqueta del altímetro.

NOTA: El cable independiente que no se debe utilizar cuando se conecta a la eLogger.

Conexión del altímetro a la eLoggerV1/V2.

Los enchufes en el altímetro auxiliar "o" LCD "de puerto de su eLoggerV1/V2, como se muestra en la Figura 4. Si usted tiene un PowerPanel o micro sensores otros, los que pueden "encadenar" conectarse a los pines en el otro lado de su altímetro, con la polaridad como se indica en la etiqueta del altímetro.

NOTA: El cable independiente que no se debe utilizar cuando se conecta a la eLogger.

Configuración del altímetro con la aplicación para Windows.

Si no lo ha hecho, configure el software grabador como se describe en el manual de instrucciones. A continuación, seleccione una o más de las opciones del altímetro a continuación:

Registro de altitud.

Para iniciar una sesión de altitud, haga clic en "Hardware, Parámetros Elegir para iniciar sesión en la grabadora" y marque la casilla "Altitud" caja.

Viendo Altitud en la aplicación para Windows.

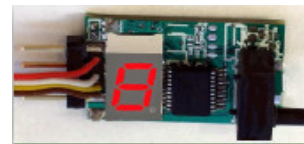
Para mostrar el indicador del altímetro y / o numérico Altitud de pantalla, haga clic en "Hardware, Elige Instrumentos para mostrar en la pantalla del PC" y marque la casilla "altímetro Gauge" y / o "numérico altitud" cajas.

Representación gráfica de altitud.

Para altitud gráfico, haga clic en "Gráfico Data/2D Gráfico", seleccione la Izquierda o Derecha Eje Y Eje, y seleccione "Altitud" que permite graficar.

Viendo Altitud sobre el Power Panel.

Seleccione "Hardware, Configurar PowerPanel de pantalla", y seleccione "Altitud" para la visualización PowerPanel.



Uso del micro sensor con su propio firmware y el micro controlador.

Por favor, consulte este documento para obtener información sobre el uso del micro sensor con su propio firmware:

<http://www.eagletreesystems.com/support/manuals/microsensor-i2c.pdf>

Solución de problemas.

A continuación se muestra una lista de problemas que puedan surgir, y las medidas para remediarlos. Si tu problema en particular no se rige por los de abajo, consulte la página de soporte de <http://eagletreesystems.com> support@eagletreesystems.com o correo electrónico. Incluya una descripción detallada de su problema, la configuración de su PC, el hardware Eagle Tree y versiones de software, y cualquier otra información pertinente.

Cuestión: Altitud no varía en mis grabaciones.

Soluciones:

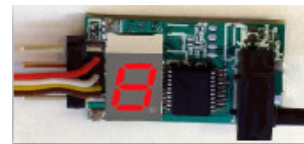
- Asegúrese de que el altímetro está conectado correctamente a la micro fuerza.
- Asegúrese de que está iniciando sesión de altitud, en virtud de "Hardware, Parámetros Elegir para iniciar sesión en la grabadora" Especificaciones (aprox).
- Las medidas de altura de hasta unos 10.000 pies (3048 metros) por encima del nivel del mar, con aproximadamente 4 pies (1 metro) Resolución.
- Potencia de entrada (Standalone Mode) - 3V a 16V.
- Peso 4 gramos (0,15 onzas), las dimensiones de 28 mm x 16 mm x 10 mm (1,1 "x 0,62" x 0,4 ").
- precalibradas - sin calibración usuario deberá.
- Avanzada compensación de temperatura.
- Inglés Métrico o unidades.

Garantía limitada.

Eagle Tree Systems, LLC, garantiza que el altímetro 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, support@eagletreesystems.com correo electrónico para obtener instrucciones adicionales.

- El Software. 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 el fracaso o producto instrucciones a 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.

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.



