



**WeatherHawk**<sup>®</sup> 815 W 1800 N  
Logan, UT 84321 USA

(435) 750-1840  
[www.weatherhawk.com](http://www.weatherhawk.com)

## SM-28 SKYMASTER Manual v 4.05

English

Français

Español

Deutsch

Italiano





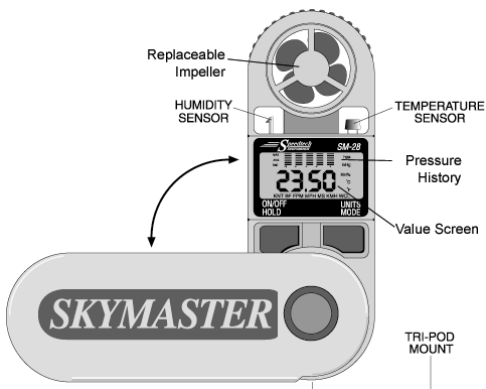
815 W 1800 N  
Logan, UT 84321 USA

(435) 750-1840  
[www.weatherhawk.com](http://www.weatherhawk.com)

## SM-28 SKYMASTER Manual V 4.05 - English

### Getting Started

Your Skymaster package contains one 400-Hr Lithium CR2032 battery, a lanyard, and voltage input numbers for humidity calibration. It is very important that you keep the calibration numbers for future calibration needs. Each instrument has unique voltage input numbers. To install the lanyard, feed one end through the hole at the bottom of the handle and tie it to the other end. Open case and click into fully opened position or, if using a tripod, click to the 90-degree position. Your Skymaster's sensors are extremely sensitive. Hold the Skymaster at the bottom of the handle, away from your face and body, to avoid getting false readings. **It is also important that you do not touch the sensors.**



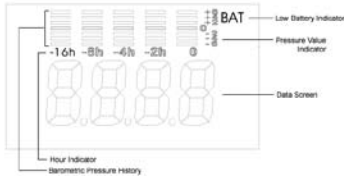
### Operating Modes:

Turn the unit on using the ON/OFF button on the left. Use the MODE button on the right to scroll to the desired function. To turn off the unit, press and hold the ON/OFF button for 3 seconds, until the display is blank, then release.

### Changing the Units of Measure:

With the Skymaster on, change the units of measure by selecting the mode you wish to change (i.e. Wind speed). Next, press and hold the ON/OFF button and, while holding, press the MODE button to change the units of measure.

## General Indicators



### **Bar Graph:**

Using the bar graph: The bar graph represents a 16-hour history of the barometric pressure. The column labeled "0" indicates the current pressure. Each horizontal bar represents +/-2 mb/hpa as indicated by the pressure value indicator. *(Please note that the bar graph will not be displayed until barometric history has accumulated, as the Skymaster only records barometric pressure while the unit is on.)*

### **Low Battery Indicator:**

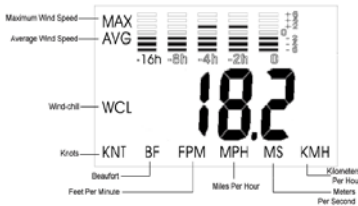
Indicates the battery is running dry.

### **Data Screen:**

Indicates the value of data being collected by the Skymaster.

## Modes

### **Wind Speed**



### **Units of Measure:**

The Skymaster measures wind speed in six different units of measure: Knots, Beaufort, Feet Per Minute, Miles Per Hour, Meters Per Second, and Kilometers Per Hour. To switch between units of measure please see the Units of Measure section for instructions.

### **Current Wind speed:**

In current wind speed mode, only the unit of measure will be shown.

### **Maximum Wind speed:**

Displays maximum speed recorded since the unit was turned on.

### **Average Wind speed:**

Displays a running average over ten seconds.

### **Wind-Chill:**

Displays the effect that air temperature combined with wind speed has on human skin.

### General Temperature:

Displays the temperature in Fahrenheit or Celsius.

## Temperature



### Heat Index:

Displays the measure of how humidity acts along with high temperatures to reduce the body's ability to cool itself. In most cases, the heat index will be lower than the temperature.

### Dew point:

Displays the temperature at which air becomes saturated with moisture (the temperature at which fog will form).

## Relative Humidity



### General Relative Humidity:

Displays the current relative humidity. Relative humidity is the amount of water vapor measured in the air, divided by the potential amount of vapor that the air can hold – at that temperature. **The relative humidity comes factory calibrated.** However, the Skymaster can be calibrated manually for more demanding field requirements. To calibrate the relative humidity, see the Humidity Calibration section.

## Barometric Pressure



### Unit of Measure:

The Skymaster can display barometric pressure in inches of mercury (inHg) or in millibars / hectopascals (hpa mb).

### Barometer Indicator:

BAR - Indicates the unit is barometer mode.

### Pressure History Bar Graph:

Displays barometric pressure history for the past 16 hours. Note: The unit must be on for 16 hours before the complete graph is displayed. For more information, please see section titled Bar Graph.

## Altitude



### Unit of Measure:

The Skymaster can display altitude in feet FT or meters M

### General Altitude Mode:

The Skymaster can register altitudes between -900 to 9000 feet.

### Altitude Mode Icon:

ALT - Indicates the unit is in altitude mode.

**IMPORTANT INFORMATION:** The SM-28 altimeter calculates altitude based on changing air pressure. Changes in the air pressure (caused by changes in altitude or weather patterns) will cause the altitude reading to rise or fall. Your altitude should always be calibrated right before use as an altimeter.

You should re-calibrate altitude if your ascent or descent takes more than a short period of time. This will maintain instrument accuracy, since slight changes in pressure will cause the altitude readings to change while you rest at one location.

Remember that changing weather patterns will also affect your altitude readings. For example: If the pressure changes .50 InHg, you will experience a change of altitude of +/- 470 feet, if you are near sea level. Also note that changes of altitude will change your barometric pressure reading. For accurate relative pressure readings while climbing or descending, you will need to enter your altitude in calibration mode. Allow 15 minutes for the barometric pressure readings to respond to the newly calibrated altitude.

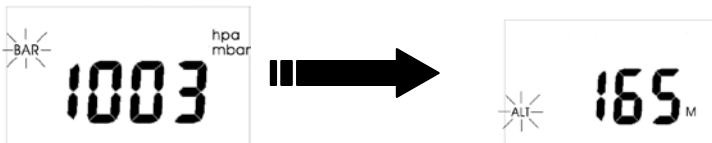
---

## Calibration

If you calibrate your altitude, you do not need to calibrate your barometer. It will calibrate itself to the relative pressure after 15 minutes. However, you may wish to calibrate your unit to a nearby reading obtained from a reliable weather source. Please remember that barometric pressure can change over a distance of just a few miles.

### Barometric Pressure:

You may calibrate your unit in mb or inHg. Be sure to select your preferred mode prior to calibration. While the unit is **off**, press and hold the on/off key for 2 seconds. The screen will display current pressure with a flashing “BAR” indicator on the left side. When you see the indicator flashing, release the on/off button. Press the on/off key to go **up** in units, press the mode key to go **down** in units. After calibrating barometric pressure, wait 5 seconds and the unit will automatically go into altitude calibration. If you do not wish to calibrate altitude, simply leave the unit on and it will return to its normal operating mode. The changes have now been stored until you recalibrate it.



### Altitude: First obtain your local altitude.

Note: You may calibrate your altimeter in meters or feet. Be sure to select the mode prior to calibration. With the unit **off**, press and hold the on/off key for 2 seconds. You will see the flashing “BAR” indicator on the left. After flashing for 5 seconds, it automatically moves to Altitude calibration mode and you will see the current altitude and a flashing “ALT” indicator. Press the on/off key to go **up** in units, press the mode key to go **down** in units. When you have completed the calibration, the unit will automatically return to normal operation in a few seconds. The changes have now been stored until you recalibrate it.

---

### Humidity

NOTE: The relative humidity comes factory calibrated.



Figure A

Figure B

First, locate the calibration sticker that was supplied with your Skymaster. It will have two numbers displayed. You will need to calibrate your unit to these numbers.

With the unit on, press and hold the on/off button for 10 seconds. The display will turn off and then back on, displaying the number 700 (Fig. A). Enter the **first voltage input number** (in the above example, the number is 744) into this screen by pressing the mode button to scroll up (omitting the decimal). **Note:** When in humidity calibration mode, the mode button only scrolls up, not down, so it is important that you do not miss the number you are entering. When finished, press the on/off button again, you will see the number 3000 (Fig. B). Enter the **second voltage input number** (3056 in the example above), using the same procedure as before. To store the changes, press the on/off button. The unit will then shut off with the new values stored internally. **NOTE:** Each unit has unique voltage input numbers. It is crucial that you do not lose your instrument's numbers.

---

### **Impeller Replacement:**

To replace the impeller, use a small screwdriver to loosen the set-screw found on the back of the weather monitor. Remove the impeller by twisting the impeller assembly clockwise (if you are facing the back of the windmeter) to the "O" position marked on the rear of the meter.

### **Battery:**

To replace the battery, turn the compartment cover in a counter-clockwise direction to remove it. The battery will be visible in the battery compartment. Insert a new CR2032 lithium battery "+" side facing you. CR2032 batteries can be purchased anywhere batteries are sold. **NOTE:** Different modes have different drains on the battery life. When left on in barometer mode, the battery will last 400 hours. Wind speed & humidity will drain the battery quickest.

### **Severe Weather Alarm:**

The severe weather alarm will sound if there is a dramatic change in pressure. The feature is set to go off if the air pressure changes by 6 millibars (up or down) within a 3-hour period. (This is a good indication of severe weather approaching.) The alarm will sound once for five seconds. If the pressure continues to change by the same amount, the alarm will continue to sound once every hour.

**NOTE:** the storm alarm feature is disabled when the Skymaster is in Altitude mode. This is to prevent the alarm from sounding false alarms as your altitude changes (due to the altitude's effect on air density).



**WeatherHawk®**

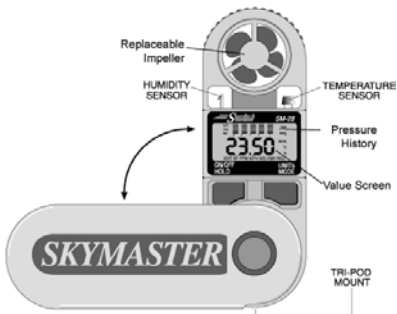
815 W 1800 N  
Logan, UT 84321 USA

(435) 750-1840  
[www.weatherhawk.com](http://www.weatherhawk.com)

## SM-28 SKYMASTER Manual V 4.05 - Español

### Para empezar

El paquete de Skymaster contiene una pila de litio CR2032, números de calibración (sobre un pequeño papel blanco incluido con el manual), y un cabo. Es muy importante que conserve los números de calibración con su manual. **¡No tire el papel de calibración!** La unidad es fábrica calibrada y no necesita ser calibrada sobre recibo. Para instalar el cabo, pase un extremo a través del agujero del fondo del asa y anúdelo al otro extremo. Abra la caja, que tiene que hacer clic en la posición totalmente abierta; si utiliza un trípode, ésta tiene que hacer clic en la posición a 90 grados. Su Skymaster tiene sondas sensibles. Mantenga el Skymaster en la parte baja del asa, lejos de su cara y cuerpo, para evitar lecturas falsas.



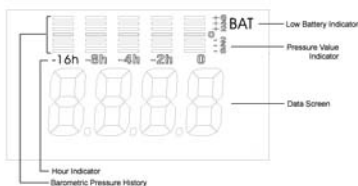
### **Modos de funcionamiento:**

Encienda la unidad utilizando el botón izquierdo. Utilice el botón derecho para desplazarse hasta la función deseada. Para apagar la unidad, pulse el botón on/off (apagado/encendido) manteniéndolo pulsado durante unos tres segundos, hasta que la pantalla esté en blanco; entonces, suéltelo.

### **Unidades de medida:**

Con el Skymaster encendido, cambie las unidades de medida seleccionando el modo al que desee cambiar (es decir, velocidad del viento). Después, pulse y mantenga pulsada la tecla on/off y, mientras realiza esta acción, pulse la tecla de modo para cambiar las unidades de medida.

## Indicadores generales



### **Indicador de pilas bajas:**

Indica que las pilas se están agotando.

### **Pantalla de datos:**

Indica el valor de los datos que está recogiendo el Skymaster.

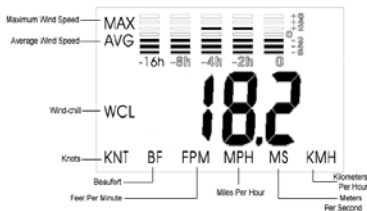
### **Gráfico de barras:**

Uso del gráfico de barras: El gráfico de barras representa un historial de 16 horas de la presión barométrica. La columna etiquetada como "0" indica la presión actual. Cada barra horizontal representa +/-2 mb/hpa, según marca el indicador de valor de presión (*tenga en cuenta que el gráfico de barras no aparecerá hasta que se haya acumulado el historial barométrico, dado que el Skymaster sólo registra la presión barométrica mientras está encendido*)

---

## Modos:

### **Velocidad del viento**



### **Velocidad del viento actual:**

En el modo de velocidad del viento actual sólo se mostrará la unidad de la medida.

### **Máxima velocidad del viento:**

Muestra la máxima velocidad del viento registrada desde que se encendió la unidad.

### **Velocidad media del viento:**

Muestra una media de funcionamiento durante diez segundos.

### **Viento-frío:**

Muestra el efecto que la temperatura del aire, en combinación con la velocidad del viento, tiene sobre la piel humana.

### **Unidades de medida :**

El Skymaster mide la velocidad del viento en seis unidades de medida diferentes. Nudos, grados Beaufort, pies por minuto, millas por hora, metros por segundo y kilómetros por hora.

Para conmutar entre las unidades de medida, consulte las instrucciones en la sección de unidades de medida.

---

## Temperatura



### Temperatura general:

Muestra la temperatura en grados Fahrenheit o Celsius.

### Índice de calor:

Muestra la medida de cómo actúa la humedad junto con altas temperaturas para reducir la capacidad del cuerpo para refrigerarse a sí mismo. En la mayoría de los casos, el índice de calor es menor que la

### Punto de rocío:

Muestra la temperatura a la que el aire se satura con humedad (la temperatura a la que se formará niebla).

---

## Humedad relativa



### Humedad relativa general:

Muestra la humedad relativa actual. La humedad relativa es la cantidad de humedad medida en el aire. Su Skymaster tiene una calibración previa de fábrica respecto a la humedad relativa. Sin embargo, el Skymaster se puede calibrar manualmente para unos requisitos de campo más exigentes. Para calibrar la humedad relativa, vea la sección Calibración de humedad.

---

## Presión barométrica



### Indicador del barómetro:

Indica que la unidad está en modo de presión barométrica.

### Gráfico de barras del historial de presión:

Muestra el historial de presión barométrica de las últimas 16 horas. Nota: La unidad ha de estar encendida 16 horas antes de que se muestre el gráfico de barras completo. Para obtener más información, consulte la sección titulada Gráfico de barras.

### Unidad de medida:

El Skymaster puede mostrar la presión barométrica en pulgadas de mercurio (inHg) o en milibares / hectopascales (hpa mbar).

---

### Altitud



### INFORMACIÓN IMPORTANTE:

*El altímetro SM-28 calcula la altitud basada en la presión de aire que cambia. Los cambios en la presión de aire harán la lectura de la altitud levantarse o caer. Su altitud debe ser calibrada siempre a la derecha antes de que usted la utilice como altímetro.*

### Modo de altitud general:

El Skymaster puede registrar altitudes entre -600 y 7000 metros. Durante el uso como altímetro, la alarma de tormenta está desactivada para evitar falsas alarmas como consecuencia de cambios en la presión. Nota: La altitud se cambiará por sí sola según los cambios de presión del aire. Nota: Se producen cambios de altitud con los cambios de presión de aire; por ello, es práctico volver a calibrar.

### Icono de modo altitud:

Indica que la unidad está en modo altitud.

### Unidad de medida:

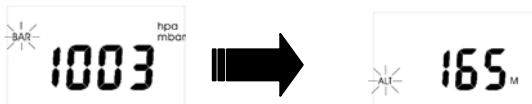
El Skymaster puede mostrar la altitud en pies (FT) o metros (M).

---

### Recalibración: (Su Skymaster tiene una calibración previa de fábrica.)

### Presión barométrica:

Atención: Usted puede calibrar su Skymaster en el mb o el inHg. Seleccione el modo preferido antes de la calibración. Mientras la unidad está apagada, pulse y mantenga pulsada la tecla on/off durante dos segundos. La pantalla mostrará la presión actual con un indicador de "BAR" intermitente en el lado izquierdo. Cuando vea que el indicador está intermitente, suelte el botón on/off. Pulse la tecla on/off para **subir** en unidades; pulse la tecla modo para **bajar** en unidades. Después de calibrar la presión barométrica, espere 5 segundos y la unidad pasará de forma automática a la calibración de altitud. Si no desea calibrar la altitud, simplemente deje la unidad encendida y ésta volverá a su modo de funcionamiento normal. Ahora se han guardado los cambios hasta que vuelva a calibrar la unidad.



### Altitud:

Atención: Usted puede calibrar su Skymaster en M o el pie. Seleccione el modo preferido antes de la calibración. Con la unidad **apagada**, pulse y mantenga pulsada la tecla on/off durante 2 segundos. Verá el indicador "BAR" intermitente a la izquierda. Después de parpadear durante 5 segundos, pasará automáticamente al modo de calibración de altitud y verá la altitud actual y el indicador "ALT" intermitente. Pulse la tecla on/off para **subir** en unidades; pulse la tecla modo para **bajar** en unidades. Cuando haya completado la calibración, la unidad volverá de forma automática al funcionamiento normal en unos pocos segundos. Ahora se han guardado los cambios hasta que vuelva a calibrar la unidad.

---

### Umedad

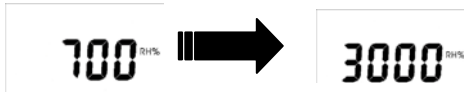


Figura A

Figura B

Primero, localice la etiqueta engomada de la calibración que fue provista de su Skymaster. Tendrá dos números visualizados. Usted necesitará calibrar su unidad a estos números. Vea por favor las instrucciones abajo.

Con la unidad encendida, pulse y mantenga pulsado el botón on/off durante 10 segundos. La pantalla se apagará y volverá a encenderse, mostrando el número 700 (Fig. A). Introduzca el **primer número de entrada de voltaje** (en el ejemplo anterior el número es 744) en esta pantalla pulsando el botón de modo para desplazarse hacia arriba (omitiendo el decimal).

**Nota:** En el modo de calibración de la humedad, el botón de modo sólo se desplaza hacia arriba, no hacia abajo; por ello, es importante que no se equivoque con el número que está introduciendo. Cuando haya terminado, pulse de nuevo el botón on/off; verá el número 3000 (Fig. B). Introduzca el **segundo número de entrada** de voltaje (3056 en el ejemplo anterior), utilizando el procedimiento anterior. Para guardar los cambios, pulse el botón on/off. La unidad se desconectará con los nuevos valores almacenados internamente. (incluso

aunque muestre de nuevo los valores por defecto cuando vuelva al modo de calibración, la unidad mantiene la calibración).

---

### **Cambio del propulsor:**

Para cambiar el propulsor, utilice un pequeño destornillador (preferiblemente un destornillador Phillips nº 2) para aflojar el tornillo de ajuste, que se encuentra en la parte posterior del monitor meteorológico. Retire el propulsor girando el conjunto del propulsor hacia la derecha (si está mirando la parte posterior del anemómetro) hasta la posición "O" marcada en la parte posterior del dispositivo de medida.

### **Pila:**

Para cambiar la pila, gire la cubierta del compartimento hacia la izquierda para retirarla. La pila quedará visible en su compartimento. Asegúrese de observar la posición de la pila y cámbiela por una nueva **CR2032 de litio** en la misma posición. Las pilas de litio, incluyendo las CR2032, se pueden obtener en cualquier comercio donde se vendan baterías.

### **Para conservar la duración de las pilas, deje la unidad en el modo de barómetro**

**cuando no esté en uso**. Los diferentes modos tienen diferentes consumos de energía. Si se deja encendida en el modo de barómetro, la pila puede durar 4-6 meses. La velocidad del viento consumirá la pila más rápidamente, seguida por la humedad relativa.

### **Alarma de condiciones atmosféricas severas:**

La alarma de condiciones atmosféricas severas sonará si hay un cambio drástico de presión. La prestación está preparada para apagarse, si la presión del aire sufre un cambio de 6 milibares (hacia arriba o hacia abajo) en un periodo de 3 horas (esto es una buena indicación de la aproximación de una climatología severa). La alarma sonará una vez durante cinco segundos. Si la presión continúa cambiando, la alarma continuará sonando una vez cada hora. **Nota:** la prestación de alarma de tormenta se desactiva cuando el Skymaster está en el modo de altitud. Esto es para evitar que la alarma suene con falsas alarmas cuando cambie la altitud (a causa del efecto de la altitud en la densidad del aire).



**WeatherHawk®**

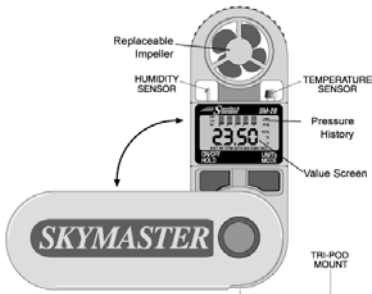
815 W 1800 N  
Logan, UT 84321 USA

(435) 750-1840  
[www.weatherhawk.com](http://www.weatherhawk.com)

## SM-28 SKYMASTER Manual V 4.05 - Français

### Pour commencer

Votre colis Skymaster contient une pile CR2032 au lithium, les numéros de calibrage (inscrit sur un petit papier blanc inséré dans le manuel), ainsi qu'un cordon. Il est **très important** de conserver vos numéros de calibrage avec votre manuel. **Ne pas jeter le papier sur lequel figurent les numéros de calibrage!** L'unité est usine calibrée et n'a pas besoin d'être calibrée sur la réception. Pour fixer le cordon, passer l'une des extrémités dans l'orifice au bas de la poignée et la nouer à l'autre extrémité. Ouvrir le boîtier et enclencher la position d'ouverture complète, ou si vous utilisez un trépied, enclencher la position 90 degrés. Votre Skymaster possède des capteurs sensibles. Maintenir le Skymaster par le bas de la poignée, éloigné de votre visage et de votre corps, afin de ne pas fausser les relevés.



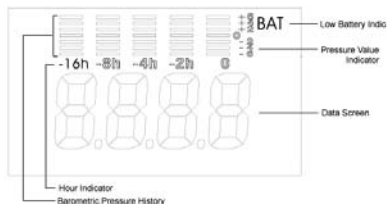
### **Modes de Fonctionnement:**

Allumer l'unité en utilisant la touche de gauche. Utiliser le bouton de droite pour faire défiler les fonctions jusqu'à celle choisie. Pour éteindre l'unité, rester appuyé sur la touche marche/arrêt pendant environ 3 secondes. Relâcher la touche lorsque l'écran n'affiche plus d'informations.

### **Unités de Mesure:**

Lorsque Skymaster est allumé, changer les unités de mesure en choisissant le mode que vous désirez modifier (c'est-à-dire Windspeed). Tout en appuyant ensuite sur la touche marche/arrêt, appuyer sur la touche mode pour modifier les unités de mesure.

## Témoins Indicateurs Généraux



**Indicateur de Pile Faible:**  
Indique que la pile s'affaiblit.

**Affichage des données:**  
Affiche la valeur des données recueillies par le Skymaster.

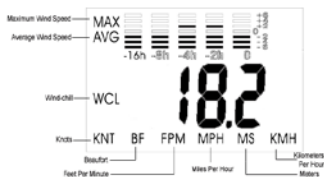
### **Diagramme en bâtons:**

Utilisation du diagramme en bâton: Le diagramme en bâtons représente un historique sur 16 heures de la pression barométrique. La colonne marquée "0" indique la pression en cours. Chaque bâton horizontal représente +/-2 mb/hpa comme indiqué par l'indicateur de pression. *(Veillez remarquer que le diagramme en bâtons ne s'affichera que lorsque l'historique barométrique aura été cumulé puisque le Skymaster n'enregistre la pression barométrique qu'un fois mis en marche.)*

---

## Modes:

### **Vitesse du vent**



**Vitesse du vent actuelle:**  
En mode Vitesse du vent actuelle, seule l'unité de mesure sera affichée.

**Vitesse du vent Maximale:**  
Affiche la vitesse maximale enregistrée depuis la mise en marche de l'unité.

**Vitesse Moyenne du vent:**  
Affiche une moyenne cumulée sur 10 secondes.

**Refroidissement éolien:**  
Affiche l'effet sur la peau humaine de la température de l'air combinée à la vitesse du vent.

### **Unités de Mesure:**

Le Skymaster mesure la vitesse du vent en utilisant six unités de mesure différentes. Nœuds, Échelle de Beaufort, Pieds Par Minute, Miles Par Heure, Mètres Par Seconde et Kilomètres par Heure. Pour convertir les unités de mesure, veuillez vous référer au paragraphe Unités de Mesure.

## Température

---



### Température Générale:

Affiche la température en Fahrenheit ou Celsius.

### Indice Thermique:

Affiche une mesure indiquant comment l'humidité additionnée par des températures élevées agit sur le corps en réduisant sa capacité à se refroidir de lui-même. Dans la plupart des cas, l'indice thermique sera inférieur à la température.

### Point de Rosée:

Affiche la température à laquelle l'air est saturé d'humidité (température à laquelle se forme le brouillard).

---

## Humidité Relative



### Humidité Relative Générale:

Affiche l'humidité relative en cours. L'humidité relative correspond à la quantité d'humidité mesurée dans l'air. Votre Skymaster sort de l'usine déjà pré-étalonné en ce qui concerne l'humidité relative. Le Skymaster peut cependant être étalonné manuellement pour répondre aux exigences du milieu. Pour calibrer l'humidité relative, se référer au paragraphe relatif au Calibrage de l'Humidité.

---

## Pression Barométrique



### Indicateur du Baromètre:

BAR Indique que l'unité est en mode Pression Barométrique.

### Diagramme en bâtons correspondant à l'Historique de la Pression:

Affiche l'historique des 16 dernières heures de la pression barométrique. Remarque : L'unité doit avoir été en marche pendant 16 heures avant que le diagramme complet ne soit affiché. Pour plus d'information, veuillez vous référer au paragraphe intitulé Diagramme en Bâtons.

### Unité de Mesure:

Le Skymaster affiche la pression barométrique en pouces de mercure (inHg) ou en millibars / hectopascals (hpa mbar).

---

### Altitude



### Mode Altitude Générale:

Le Skymaster est capable d'enregistrer des altitudes comprises entre -600 et 7000 mètres. En mode altitude, l'alarme tempête est désactivée afin d'éviter son déclenchement faussé en raison des changements de pression. Remarque : L'altitude se modifie de soi-même en fonction des changements de pression de l'air. Remarque : L'altitude se modifie par les changements de pression de l'air, il est donc utile de recalibrer l'unité.

### Icône du Mode Altitude:

ALT Indique que l'unité est en mode altitude.

### Unité de Mesure:

Le Skymaster affiche l'altitude en pieds (FT) ou en mètres (M).

### L'INFORMATION IMPORTANTE :

L'altimètre SM-28 calcule l'altitude basée sur la pression atmosphérique changeante. Les changements de la pression atmosphérique feront monter ou tomber la lecture d'altitude. Votre altitude devrait toujours être calibrée bien avant que vous l'employiez comme altimètre.

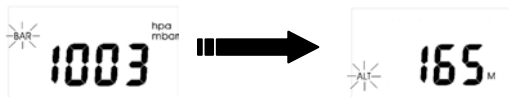
---

### Recalibrage: (*Votre Skymaster sort de l'usine pré-étalonné.*)

#### Pression Barométrique:

Attention : Vous pouvez calibrer votre Skymaster dans le mb ou l'inHg. Choisissez le mode préféré avant le calibrage. L'unité étant **éteinte**, rester appuyer sur la touche marche/arrêt pendant 2 secondes. L'écran va afficher la pression actuelle, l'indicateur témoin "BAR", sur la gauche, clignote. Lorsque l'indicateur témoin clignote, relâcher la touche marche/arrêt. Appuyer sur la touche marche/arrêt pour **augmenter** les unités, appuyer sur la touche mode pour **diminuer** les unités. Le calibrage du Skymaster ne prend en compte que les millibars. Après le calibrage de la pression barométrique, attendre 5 secondes pour permettre à l'unité de passer automatiquement au calibrage de l'altitude. Si vous ne désirez pas effectuer le

calibrage de l'altitude, laissez simplement l'unité allumée et elle retournera en mode de fonctionnement normal. Les modifications sont conservées jusqu'à un autre calibrage.



### Altitude:

Attention : Vous pouvez calibrer votre Skymaster en M ou FT. Choisissez le mode préféré avant le calibrage. L'unité étant **éteinte**, restez appuyé sur la touche marche/arrêt pendant 2 secondes. L'indicateur témoin "BAR", sur la gauche de l'écran, clignote. Au bout de 5 secondes, l'unité va automatiquement passer en mode calibrage Altitude et vous pourrez voir l'altitude actuelle et l'indicateur témoin "ALT" clignoté. Appuyer sur la touche marche/arrêt pour **augmenter** les unités, appuyer sur la touche mode pour **diminuer** les unités. Une fois le calibrage effectué, après quelques secondes, l'unité va automatiquement retourner en fonctionnement normal. Les modifications sont conservées jusqu'à un autre calibrage.

---

### Humidité

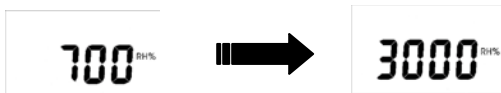


Illustration A

Illustration B

D'abord, localisez l'autocollant d'étalonnage qui a été fourni avec votre Skymaster. Il aura deux nombres affichés. Vous devrez calibrer votre unité à ces nombres. Veuillez voir les instructions ci-dessous.

L'unité étant allumée, restez appuyer sur la touche marche/arrêt pendant 10 secondes. L'écran va d'abord s'éteindre puis se rallumer en affichant le nombre 700 (Illustration. A). Entrez le **premier nombre correspondant à la tension d'entrée** (dans l'exemple précédent, ce nombre est 744) en appuyant sur la touche mode pour faire défiler les nombres vers le haut (en omettant la décimale). **Remarque:** En mode calibrage humidité, la touche mode permet de faire défiler les nombres uniquement vers le haut, non vers le bas : Il est donc important de ne pas rater le nombre que vous désirez entrer. Une fois le premier

nombre entré, appuyer à nouveau sur la touche marche/arrêt, vous verrez s'afficher le nombre 3000 (Illustration B). Entrer le **deuxième nombre correspondant à la tension d'entrée** (3056 dans l'exemple précédent), en utilisant la même procédure que précédemment. Pour conserver les modifications, appuyer sur la touche marche/arrêt. L'unité va alors s'éteindre en conservant en mémoire les nouvelles valeurs. (Même si, lorsque vous retournez en mode calibrage, des valeurs par défaut sont affichées, l'unité conserve en mémoire le calibrage.)

### **Remplacement du ventilateur:**

Pour changer le ventilateur, utilisez un petit tournevis (de préférence un tournevis cruciforme #2) pour dévisser les vis de serrage situées à l'arrière du moniteur d'informations météorologiques. Retirer le ventilateur en tournant le dispositif comprenant le ventilateur dans le sens des aiguilles d'une montre (en étant face au dos de l'anémomètre) jusqu'à atteindre la position "O" marquée à l'arrière de l'instrument de mesure.

### **Pile:**

Pour remplacer la pile, ôter le couvercle du compartiment à pile en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. La pile est ainsi visible dans son compartiment. Observez bien le sens dans lequel est placée la pile et la remplacer par une nouvelle **pile au lithium CR2032** en respectant son sens de placement. Les piles au lithium, y compris la pile CR2032, sont disponibles dans tous les commerces vendant habituellement des piles.

**Pour préserver l'autonomie de l'instrument, laisser l'unité en mode baromètre lorsqu'elle n'est pas utilisée.** Chaque mode dispose de sa propre valeur de consommation d'énergie. Lorsque l'unité est en mode baromètre, la pile devrait avoir une autonomie comprise entre 4 et 6 mois. La mesure de la vitesse du vent consomme le plus d'énergie, suivi par la mesure de l'humidité relative.

### **Alarme Intempérie:**

L'alarme intempérie retentit en cas de changement de pression spectaculaire. Le dispositif est réglé pour s'éteindre si les modifications de pression de l'air atteignent les 6 millibars (en plus ou en moins) sur une période de 3 heures. (Il s'agit d'une bonne indication prévenant de l'arrivée d'une intempérie). L'alarme va retentir une fois pendant 5 secondes. Si la pression continue à se modifier, l'alarme va retentir une fois toutes les heures. **Remarque** : Le dispositif alarme tempête est désactivé lorsque le Skymaster est en mode Altitude. Cela permet d'éviter le déclenchement de l'alarme faussé par les modifications d'altitude (en raison de l'effet de l'altitude sur la densité atmosphérique).



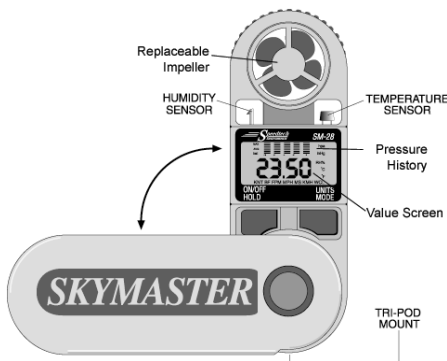
**WeatherHawk**® 815 W 1800 N  
Logan, UT 84321 USA

(435) 750-1840  
[www.weatherhawk.com](http://www.weatherhawk.com)

## SM-28 SKYMASTER Manual V 4.05 - Deutsch

### Einführung

Im Lieferumfang Ihres Skymasters befindet sich eine 400 Stunde Lithium CR2032 Batterie, Kalibrierungsnummer (auf einem kleinen weißen Zettel, der dem Handbuch beigelegt ist), und ein Trageriemen. Es ist **sehr wichtig**, dass Sie die Kalibrierungsnummer mit Ihrem Handbuch aufbewahren. **Werfen Sie den Zettel mit der Kalibrierungsnummer nicht weg!** Die Maßeinheit ist die kalibrierte Fabrik, und Kalibrierung ist nicht nach dem Empfang notwendig. Um den Tragegurt anzubringen führen Sie ein Ende durch die Öffnung am unteren Ende des Griffs und befestigen ihn am anderen Ende. Bringen Sie die Abdeckung in die vollständig geöffnete Position, wenn Sie ein Stativ benutzen bringen Sie die Abdeckung in eine 90-Grad Position. Ihr Skymaster hat empfindliche Sensoren. Halten Sie den Skymaster am unteren Ende des Griffs, von Körper und Gesicht entfernen um eine falsche Anzeige zu vermeiden..



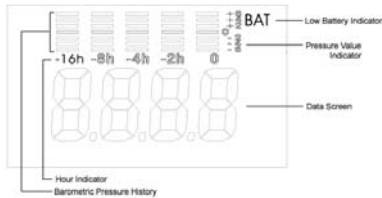
### **Inbetriebnahme:**

Schalten Sie das Gerät mit der linken Taste ein. Benutzen Sie die rechte Taste um die gewünschte Funktion auszuwählen. Um das Gerät auszuschalten halten Sie die on/off Taste für 3 Sekunden gedrückt, bis keine Anzeige mehr auf dem Display erscheint, dann lassen Sie die Taste los.

### **Messfunktionen:**

Bei eingeschaltetem Gerät können Sie die Messfunktionen ändern indem Sie die entsprechende Funktion auswählen, (z.B. Windgeschwindigkeit). Als nächstes halten Sie die on/off Taste gedrückt während Sie die Mode Taste drücken um die Messfunktionen zu ändern.

## Allgemeine Indikatoren



### **Low Battery Indicator:**

Zeigt an wenn die Batterie schwach wird.

### **Data Screen:**

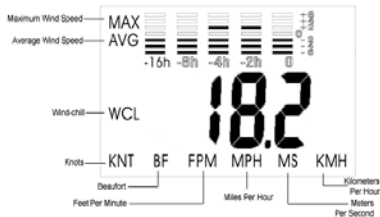
Zeigt den Wert der Daten an, die vom Skymaster aufgezeichnet werden.

## **Bar Anzeige:**

Ablesen der Bar Anzeige: Auf der Bar Anzeige können Sie die 16-stündige Aufzeichnung des Luftdrucks ablesen. Die Spalte mit der Bezeichnung "0" zeigt den aktuellen Luftdruck an.. Jeder waagrechte Strich zeigt +/- 2 mb/hpa, wie auf der Luftdruckskala angezeigt. *(Bitte beachten Sie, dass die Luftdruckskala nicht erscheint, solange die aufgezeichneten Luftdruckdaten nicht zuakkumuliert wurden, da der Skymaster Luftdruckdaten nur bei eingeschaltetem Gerät aufzeichnet..)*

## Funktionen:

### **Windgeschwindigkeit**



### **Current Windspeed:**

In der Anzeige der aktuellen Wind-geschwindigkeit wird nur die Maßeinheit angezeigt.

### **Maximum Windspeed:**

Zeigt die maximale Windgeschwindigkeit, die seit Einschalten des Geräts aufgezeichnet wurde.

### **Average Windspeed:**

Zeigt den Durchschnitt der letzten zehn Sekunden an.

### **Wind-Chill:**

Zeigt den Effekt den Lufttemperatur zusammen mit Windgeschwindigkeit auf die menschliche Haut hat.

## **Masseinheiten:**

Der Skymaster misst die Windgeschwindigkeit in sechs verschiedenen Maßeinheiten. Knoten, Beaufort, Fuß Pro Minute, Meilen Pro Stunde, Meter Pro Sekunden und Kilometer Pro Stunde.

Um zwischen den Maßeinheiten zu wechseln lesen Sie bitte die Anleitung unter dem Abschnitt Maßeinheiten.

---

## Temperatur



### General Temperature:

Zeigt die Temperatur in Fahrenheit oder Celsius an.

### Heat Index:

Zeigt an in welchem Maß der Körper seine Fähigkeit zum Regulieren der eigenen Temperatur verliert wenn Feuchtigkeit zusammen mit hohen Temperaturen auftritt. In den meisten Fällen liegt der Hitzeindex unter der Temperatur.

### Dew point:

Zeigt die Temperatur an bei der die Luft mit Feuchtigkeit gesättigt ist (die Temperatur bei der sich Nebel bildet).

---

## Relative Luftfeuchtigkeit



### General Relative Humidity:

Zeigt die gegenwärtige relative Luftfeuchtigkeit an. Relative Luftfeuchtigkeit ist der Grad an Luftfeuchtigkeit, der in der Luft gemessen wird. Ihr Skymaster kommt vorkalibriert für relative Luftfeuchtigkeit ab Werk. Sie können den Skymaster jedoch ihren eigenen Bedürfnissen entsprechend manuell kalibrieren. Zum manuellen kalibrieren der relativen Luftfeuchtigkeit lesen Sie im Kapitel Feuchtigkeitskalibrierung.

## Luftdruck

### Maßeinheit:

Der Skymaster zeigt den Luftdruck in inches of mercury (in Hg) oder in Millibar / Hektopascal (hpa mbar) an.



### Barometer Indicator:

Zeigt an, dass sich das Gerät sich im Luftdruckmodus befindet.

### Pressure History Bar Graph:

Luftdruckanzeige der letzten 16 Stunden.. Beachten Sie, dass das Gerät während der letzten 16 Stunden eingeschaltet gewesen sein muss, damit die komplette Anzeige erscheint. Weitere Informationen finden Sie unter dem Kapitel Bar Graph.

## Höhe



### General Altitude Mode:

Der Skymaster kann Höhen von -600 bis 7000 Metern registrieren. Während die Höhenfunktion benutzt wird ist der Alarm ausgeschaltet um falschen Alarm, durch Luftdruckänderung zu vermeiden. Hinweis: Die Höhe ändert sich von selbst, wenn sich der Luftdruck ändert. Hinweis: Höhenänderungen finden mit Luftdruckänderungen statt, deshalb ist es ratsam zu recalibrieren..

### Altitude Mode Icon:

Zeigt an, dass sich das Gerät im Höhenmodus befindet.

### WICHTIGE INFORMATIONEN:

*Der SM-28 Höhenmesser errechnet die Höhe, die auf änderndem Luftdruck basiert. Änderungen im Luftdruck veranlassen den Höhe Messwert zu steigen oder zu fallen. Ihre Höhe sollte immer nach rechts kalibriert werden, bevor Sie sie als Höhenmesser verwenden.*

### Unit of Measure:

Der Skymaster zeigt die Höhe in Fuß (FT oder Metern (M) an.

## Recalibrierung: (Ihr Skymaster wird im Werk vorkalibriert.)

### Luftdruck:

Aufmerksamkeit: Sie können Ihr Skymaster in mb oder im inHg kalibrieren. Wählen Sie den bevorzugten Modus vor Kalibrierung vor. Während das Gerät **ausgeschaltet** ist halten Sie die on/off Taste für 2 Sekunden gedrückt. Das Display zeigt den aktuellen Luftdruck mit einer

aufleuchtenden "BAR" Anzeige auf der linken Seite. Wenn Sie die Anzeige aufleuchten sehen lassen Sie die on/off Taste los. Drücken Sie die on/off Taste für **aufsteigenden** Wert, drücken Sie die Mode Taste für **absteigenden** Wert. Nachdem Sie den Luftdruck kalibriert haben warten Sie 5 Sekunden und das Gerät wird automatisch zur Höhenkalibrierung gehen. Wenn Sie die Höhe nicht kalibrieren wollen lassen Sie das Gerät einfach eingeschaltet und es wird automatisch in den normalen Betriebsmodus zurückkehren. Die Änderungen sind jetzt gespeichert bis Sie es rekalisieren.



### Höhe:

Aufmerksamkeit: Sie können Ihr Skymaster in M oder in FT kalibrieren. Wählen Sie den bevorzugten Modus vor Kalibrierung vor. Während das Gerät **ausgeschaltet** ist halten Sie die on/off Taste für 2 Sekunden gedrückt. Sie sehen links die aufblinkende "BAR" Anzeige. Nachdem Sie 5 Sekunden aufgeleuchtet hat, wechselt sie automatisch zur Höhenkalibrierung und Sie sehen die momentane Höhe und die "ALT" Anzeige aufleuchten. Drücken Sie die on/off Taste für **aufsteigenden** Wert, drücken Sie die Mode Taste für **absteigenden** Wert. Wenn Sie die Kalibrierung beendet haben, kehrt das Gerät nach ein paar Sekunden automatisch in den Betriebsmodus zurück. Die Änderungen werden nun gespeichert bis Sie es rekalisieren.

---

### Luftfeuchtigkeit



Figure A

Figure B

Zuerst lokalisieren Sie den Kalibrierungsaufkleber, der mit Ihrem Skymaster angegeben wurde. Er hat zwei Zahlen angezeigt. Sie müssen Ihre Maßeinheit zu diesen Zahlen kalibrieren. Sehen Sie bitte die Anweisungen unten.

Bei eingeschaltetem Gerät halten Sie die on/off Taste für 10 Sekunden gedrückt. Das Display wird aus- und wieder eingeschaltet und zeigt die Zahl 700 (Fig. A) an. Geben Sie die **first voltage input number** ein (in o.g. Beispiel ist die Zahl 744) indem Sie die Mode Taste

drücken für aufsteigenden Wert (lassen Sie die Dezimalstellen weg). **Hinweis:** Da bei der Kalibrierung der Luftfeuchtigkeit die Mode Taste nur aufsteigende Werte anzeigt ist es wichtig, dass Sie die Zahl die Sie eingeben wollen nicht überspringen. Wenn Sie die Eingabe beendet haben drücken Sie die on/off Taste nochmals und Sie werden die Zahl 3000 sehen (Fig. B). Geben Sie die **second voltage input number** ein (3056 in o. g. Beispiel), indem Sie nach vorherigem Schema vorgehen. Um die Änderungen zu speichern drücken Sie die on/off Taste. Das Gerät wird sich dann automatisch mit den neuen intern gespeicherten Daten abschalten.. (Selbst wenn die Werte nicht erscheinen wenn sie in den Kalibrierungsmodus zurückkehren, hat das Gerät die Kalibrierung intern gespeichert.)

---

### **Impeller Replacement:**

Um den Impeller zu ersetzen, benutzen Sie einen kleinen Kreuzschlitzschraubenzieher (vorzugsweise einen #2 Phillips Kreuzschlitzschraubenzieher) um den Satz Schrauben zu lösen, die sich auf der Rückseite des Wettermonitors befinden. Entfernen Sie den Impeller, indem Sie den Impeller im Uhrzeigersinn (mit Blick auf die Rückseite des Windmessers) auf die mit 0 gekennzeichnete Position auf dem hinteren Teil des Zählers drehen.

### **Batterie:**

Um die Batterie zu wechseln nehmen Sie die Abdeckung des Batteriefachs ab, indem Sie diese gegen den Uhrzeigersinn drehen. Merken Sie sich die Position der Batterien im Batteriefach und ersetzen Sie diese mit neuen **CR2032 Lithium Batterien** in der gleichen Position. Lithium Batterien, einschließlich der CR2032, erhalten Sie überall dort wo Batterien verkauft werden.

**Um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern lassen Sie das Gerät im Barometermodus wenn es nicht benutzt wird.** Je nach Funktion wird die Batterie unterschiedlich beansprucht. Im Barometermodus sollte die Batterie 4-6 Monate halten.

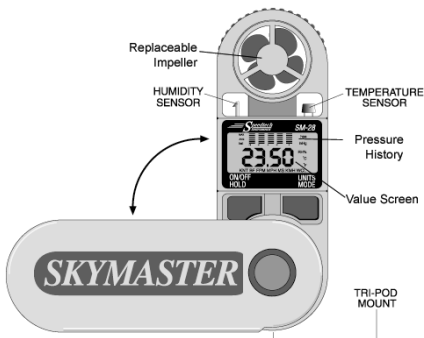
### **Schlechtwetteralarm:**

Der Schlechtwetteralarm ertönt bei einer dramatischen Änderung des Luftdrucks. Die Funktion wird aktiviert wenn sich der Luftdruck um mehr als 6 Millibar (steigend oder fallend) innerhalb von 3 Stunden ändert. (Dies ist ein zuverlässiger Indikator dass es Schlechtwetter geben wird). Der Alarm ertönt einmal für fünf Sekunden. Bei weiterer Luftdruckänderung ertönt der Alarm einmal pro Stunde. **Hinweis:** Die Sturmwarnungsfunktion ist ausgeschaltet wenn sich der Skymaster im Höhenmodus befindet. Dies ist zur Vermeidung von falschem Alarm wenn sich die Höhe ändert (da die Höhe die Luftdichte beeinflusst).

## SM-28 SKYMASTER Manual V 4.05 - Italiano

### Per cominciare

La confezione del vostro nuovo Skymaster contiene una batteria al litio CR2032, numeri di taratura (su un foglietto bianco allegato al manuale) ed un cordino. È **molto importante** che conserviate i numeri di taratura insieme con il manuale. **Non buttate via il foglietto con i numeri di taratura!** L'unità è calibrata alla fabbrica e non deve essere calibrata sulla ricevuta. Fare passare un'estremità del cordino attraverso il foro che si trova in fondo al manico e poi allacciarla all'altra estremità. Aprire la scatola completamente oppure, se usate un cavalletto, posizionatela a 90°. Skymaster ha dei sensori molto sensibili. Mantenere lo strumento per il fondo del manico, lontano dal corpo o dal viso, in modo da evitare di falsare i rilevamenti.



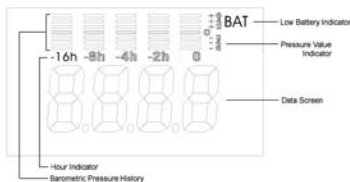
### **Modalità di funzionamento:**

Lo strumento si accende premendo il pulsante a sinistra. Utilizzare il pulsante destro per scorrere fino alla funzione desiderata. Per spegnere lo strumento, premere il pulsante on/off e tenerlo premuto per 3 secondi, fino a quando lo schermo non sarà completamente vuoto.

### **Unità di misura:**

A strumento acceso, cambiare l'unità di misura selezionando la modalità che desiderate cambiare (ad esempio, velocità del vento). Successivamente, premere il pulsante on/off e mantenerlo premuto. Contemporaneamente, premere anche il pulsante mode per cambiare l'unità di misura

## Indicatori generali



### **Indicatore batterie esaurite:**

Indica che le batterie si stanno esaurendo.

### **Display dati:**

Indica i valori dei dati raccolti da Skymaster.

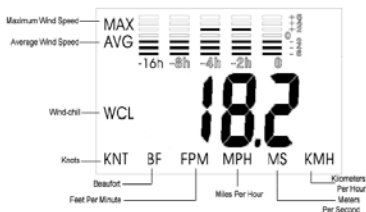
### **Diagramma a barre:**

Utilizzo del diagramma a barre: questo diagramma illustra l'andamento della pressione atmosferica nelle ultime 16 ore. La colonna indicata con "0" rappresenta la pressione attuale. Ogni barra orizzontale rappresenta +/-2 mb/hpa come mostra l'indicatore del valore della pressione. *(Attenzione: il diagramma non sarà visualizzato fino a quando non avrà raccolto dati sufficienti a mostrare l'andamento della pressione, tenendo conto del fatto che lo strumento è in grado di rilevarli soltanto quando è acceso)*

---

## Modalità:

### **Velocità del vento**



### **Velocità attuale del vento:**

Nella modalità "Velocità attuale del vento", viene mostrata soltanto l'unità di misura.

### **Velocità massima del vento:**

Visualizza la massima velocità del vento registrata da quando lo strumento è stato acceso.

### **Velocità media del vento:**

Visualizza la velocità media del vento in dieci secondi.

### **Vento-raffreddamento:**

Visualizza gli effetti sulla pelle della temperatura dell'aria in combinazione con la velocità del vento

### **Unità di misura:**

Skymaster misura la velocità del vento in sei unità di misura diverse: nodi, Beaufort, piedi /minuto, miglia /ora, metri / secondo e chilometri/ora. Per commutare lo strumento da un'unità di misura all'altra, si vedano le istruzioni riportate alla voce Unità di misura.

## Temperatura



### Temperatura generale:

Visualizza la temperatura in gradi Fahrenheit o Celsius.

### Indice di calore:

Visualizza la misura di come l'umidità agisce sulle alte temperature in modo da ridurre la capacità del corpo di autoraffreddarsi (teermoregolarsi). Nella maggior parte dei casi, l'indice di calore sarà più basso della temperatura.

### Punto di condensa:

Visualizza la temperatura alla quale l'aria si satura d'umidità (temperatura a cui si forma la condensa).

---

## Umidità relativa



### Umidità relativa generale:

Visualizza l'umidità relativa attuale. L'umidità relativa corrisponde al livello di umidità rilevato nell'aria. Il vostro Skymaster viene prearato in fabbrica, ma può essere ritarato manualmente per rispondere meglio alle esigenze sul campo. Per tarare l'umidità relativa, si veda alla voce Taratura dell'umidità.

---

## Pressione atmosferica



### Indicatore della pressione:

Indica che lo strumento si trova in modalità "pressione atmosferica".

### Diagramma dell'andamento della pressione:

mostra l'andamento della pressione atmosferica nel corso delle ultime 16 ore. Nota: lo strumento deve restare acceso per 16 ore prima che venga visualizzato un diagramma completo. Per maggiori informazioni, si veda alla voce Diagramma a barre.

## Unità di misura:

Skymaster indica la pressione atmosferica in pollici di mercurio (inHg) oppure in millibar / hectopascals (hpa mbar).

Altitudine

---



## LE INFORMAZIONI IMPORTANTI:

*L'altimetro SM-28 calcola l'altezza basata su pressione d'aria cambiante. I cambiamenti nella pressione d'aria indurranno la lettura di altezza ad aumentare o cadere. La vostra altezza dovrebbe essere calibrata sempre a destra prima che la usiate come altimetro*

## Modalità altitudine generale:

Skymaster è in grado di rilevare altitudini comprese tra -600 e 7000 metri. Quando lo strumento è in modalità altitudine, viene disattivato l'allarme tempesta, per evitare falsi allarmi derivanti da variazioni di pressione. Nota: altitudine varia da sola al variare della pressione atmosferica. Nota: le variazioni di altitudine si verificano al variare della pressione atmosferica, quindi è opportuno effettuare delle ritarature.

## Icona della modalità altitudine:

Indica che lo strumento si trova in modalità altitudine.

## Unità di misura:

Skymaster può mostrare l'altitudine in piedi (FT) oppure in metri (M).

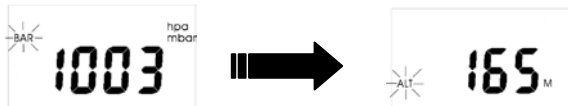
---

**Ritaratura: (Skymaster viene pretarato in fabbrica.)**

## Pressione atmosferica:

Attenzione: Potete calibrare il vostro Skymaster nel mb o nel inHg. Selezioni il modo preferito prima della calibratura. A strumento **spento**, premere il pulsante on/off e mantenere premuto per un paio di secondi. Il display mostrerà il valore della pressione attuale, accompagnato dall'indicatore "BAR" che lampeggia in alto a sinistra. Lasciare il pulsante on/off quando appare l'indicatore che lampeggia. Premere il pulsante on/off per scorrere verso l'**alto** oppure il pulsante mode per scorrere verso il **basso**. Dopo la taratura della pressione atmosferica, attendere 5 secondi e lo strumento passerà automaticamente alla fase di taratura dell'altitudine. Se non desiderate tarare l'altitudine, lasciate semplicemente lo strumento acceso e quest'ultimo si riporterà automaticamente nella modalità di funzionamento normale.

Le modifiche apportate verranno tenute in memoria fino ad una nuova operazione di ritaratura.



### Altitudine:

Attenzione: Potete calibrare il vostro Skymaster nella m. o nel FT. Selezioni il modo preferito prima della calibratura. A strumento **spento**, premere il pulsante on/off e mantenere premuto per un paio di secondi. Il display mostrerà l'indicatore "BAR" che lampeggia in alto a sinistra. Dopo 5 secondi, lo strumento passa automaticamente nella modalità per la taratura dell'altitudine e verrà visualizzato il valore attuale dell'altitudine, accompagnato dall'indicatore "ALT" che lampeggia. Premere il pulsante on/off per scorrere verso **l'alto** oppure il pulsante mode per scorrere verso il **basso**. Una volta conclusa l'operazione di taratura, lo strumento tornerà alla modalità di funzionamento normale nel giro di pochi secondi. Le modifiche apportate restano in memoria fino ad una nuova ritaratura.

---

### Umidità

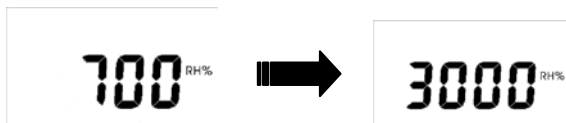


Figura A

Figura B

In primo luogo, individui l'autoadesivo di calibratura che è stato fornito con il vostro Skymaster. Visualizzerà due numeri. Dovrete calibrare la vostra unità a questi numeri. Veda prego le istruzioni qui sotto.

A strumento acceso, premere il pulsante on/off e tenere premuto per una decina di secondi. Il display si spegnerà e poi si riaccenderà, visualizzando il numero 700 (Fig. A). Digitare il **primo valore di ingresso della tensione** (nel nostro esempio, sarà 744) sullo schermo, premendo il pulsante mode per scorrere verso l'alto (omettendo i decimali). **Nota:** una volta

in modalità di taratura dell'umidità, con il pulsante mode si scorre soltanto verso l'alto e non verso il basso, quindi è importante che non ci si dimentichi di inserire i valori. Finita l'operazione, premere nuovamente il pulsante on/off, e vedrete comparire il valore 3000 (Fig. B). Digitare il **secondo valore di ingresso della tensione** (nel nostro esempio, sarà 3056), utilizzando la stessa procedura sopra illustrata. Per memorizzare le modifiche, premere il pulsante on/off. Lo strumento si spegnerà, avendo salvato i nuovi valori. (Anche se verranno mostrati di nuovo i valori di default quando si torna in modalità di taratura, lo strumento ha memorizzato le variazioni).

---

### **Sostituzione della ventola:**

Per sostituire la ventola, utilizzate un piccolo cacciavite (preferibilmente un cacciavite a taglio a croce n° 2) per svitare le viti che si trovano sul retro del monitor. Rimuovere la ventola esercitando una torsione in senso orario (guardando il retro dell'anemometro) fino a raggiungere la posizione "O" segnata sul retro dello strumento.

### **Batteria:**

Per sostituire la batteria, girare il coperchio del vano batterie in senso antiorario e rimuoverlo. A questo punto potrete vedere la batteria. Assicurarsi che le polarità della nuova batteria **al litio CR2032** vadano a posizionarsi correttamente ed inserirla nella stessa posizione della recedente. Tutte le batterie al litio, comprese le CR2032, possono essere acquistate presso i normali rivenditori di batterie.

**Per preservare al durata delle batterie, quando non si usa lo strumento è bene lasciarlo in modalità barometro.** Le varie modalità dello strumento hanno consumi diversi. Se lo strumento viene lasciato in modalità barometro, le batterie possono durare 4-6 mesi. La modalità che ha il massimo consumo di batterie è la velocità del vento, seguita dall'umidità relativa.

### **Allarme tempo perturbato:**

In caso di significative variazioni nei valori della pressione atmosferica, viene emesso l'allarme per tempo perturbato. Ciò accade se la pressione atmosferica varia di 6 millibar (in più o in meno) nel giro di 3 ore (è un dato significativo dell'avvicinarsi di una perturbazione). L'allarme suona una sola volta per cinque secondi. Se la pressione continua a cambiare, allora l'allarme suonerà una volta all'ora. **Nota:** l'allarme viene disattivato quando lo strumento si trova in modalità altitudine. Questo accorgimento serve ad evitare falsi allarmi dovuti alle variazioni di altitudine (ed agli effetti dell'altitudine sulla densità dell'aria).



815 W 1800 N  
Logan, UT 84321 USA

(435) 750-1840  
[www.weatherhawk.com](http://www.weatherhawk.com)

**ACCURACY:** +/- 3% Windspeed; +/- 2 F° Temp/Windchill; +/-3% rH, Dew Point, & Heat Index; +/- .09 inHg Barometric Pressure

**RANGES:** Wind .4-89 MPH; Temp 32° to +122°F; Windchill -22° to +158°F; Dew Point -31.2° to +155.8°F ; Heat Index +69.8 to +155.8°F; rH 0-99%; Barometer 11.8~32.5inHg; Altitude -900 to 9000 meters

**OPTIONAL UNITS:** Knots, MPH, KPH, M/Sec, Ft/Min, Beaufort Scale  
- F or C; hpa/mb or inHg

**RESPONSE TIMES:** Current Windspeed; Ave. over 2 sec; Ave. Wind 5 sec; Max Wind 2 sec gust; Temp/windchill/rH/dew point 1 min; 15 min sampling Barometer

**POWER:** CR2032 Lithium battery