INST - 00825 102308

Deluxe Weather

#### Please DO NOT return product to the retail store.

For technical assistance and product return information, please call Customer Care: 877-221-1252 Mon. - Fri. 8:00 A.M. to 4:45 P.M. (CST)

#### www.chaneyinstrument.com

#### LIMITED ONE YEAR WARRANTY

尽

Chaney Instrument Company warrants that all products it manufactures to be of good material and workmanship and to be free of defects if properly installed and operated for a period of one year from date of purchase. REMEDY FOR BREACH OF THIS WARRANTY IS EXPRESSLY LIMITED TO REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE ITEMS. Any product which, under normal use and service, is proven to breach the warranty contained herein within ONE YEAR from date of sale will, upon examination by Chaney, and at its sole option, be repaired or replaced by Chaney. In all cases, transportation costs and charges for returned goods shall be paid for by the purchaser. Chaney hereby disclaims all responsibility for such transportation costs and charges. This warranty will not be breached, and Chaney will give no credit for products it manufactures which shall have received normal wear and tear, been damaged, tampered, abused, improperly installed, damaged in shipping, or repaired or altered by others than authorized representatives of Chaney.

THE ABOVE-DESCRIBED WARRANTY IS EXPRESSLY IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, AND ALL OTHER WARRANTIES ARE HEREBY EXPRESSLY DISCLAIMED. INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND THE IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. CHANEY EXPRESSLY DISCLAIMS ALL LIABILITY FOR SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, WHETHER ARISING IN TORT OR BY CONTRACT FROM ANY BREACH OF THIS WARRANTY, SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. CHANEY FURTHER DISCLAIMS ALL LIABILITY FROM PERSONAL INJURY RELATING TO ITS PRODUCTS TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. BY ACCEPTANCE OF ANY OF CHANEY'S EQUIPMENT OR PRODUCTS. THE PURCHASER ASSUMES ALL LIABILITY FOR THE CONSEQUENCES ARISING FROM THEIR USE OR MISUSE. NO PERSON, FIRM OR CORPORATION IS AUTHORIZED TO ASSUME FOR CHANEY ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE OF ITS PRODUCTS. FURTHERMORE, NO PERSON, FIRM OR CORPORATION IS AUTHORIZED TO MODIFY OR WAIVE THE TERMS OF THIS PARAGRAPH, AND THE PRECEDING PARAGRAPH, UNLESS DONE IN WRITING AND SIGNED BY A DULY AUTHORIZED AGENT OF CHANEY. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE.

For in-warranty repair, please contact: Customer Care Department Chaney Instrument Company 965 Wells Street Lake Geneva, WI 53147

**Chaney Customer Care** 877-221-1252 Mon-Fri 8:00 a.m. to 4:45 p.m. CST

www.chaneyinstrument.com

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

1- This device may NOT cause harmful interference, and

2- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, There is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
  Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user authority to operate the equipment.

Patent numbers: 5,978,738; 6,076,044; 6,597,990

ACU RITE DESIGNED TO WORK FOR 12:35 MAX INDOOR



A. Main Unit with **Display Stand** 



Mounting Bracket

B. Wireless Temperature & Humidity Sensor with

C Wireless Wind Sensor with Mounting Bracket

Thank You for purchasing this ACURITE® Weather Station. Please read this manual in it's entirety to fully enjoy the benefits and features of this product. Please keep this manual for future reference.

NOTE: A clear film is applied to the LCD at the factory that must be removed prior to using this product. Locate the clear tab and simply peel to remove.



SECTION 5- Troubleshooting & Product Information

- 1 -



(1) Hardware Bag

Package Contents:

Station Forecaster with wireless wind and

**Instruction Manual** 

(B) Wireless Temperature

& Humidity Sensor

(C) Wireless Wind Sensor

(1) Instruction Manual

(A) Main Unit with Display Stand

temperature sensors

#00825

#### SECTION 1 • OVERVIEW OF FEATURES



Sends temperature and humidity information to the main unit via a 433 mhz wireless signal. This sensor should be mounted out of direct sunlight to ensure accurate readings. Powered by 2 "AA" batteries.



"AA" batteries.

### SECTION 2 • SETUP

## A/B/C Wireless ID Selection

To allow for more than one weather station and wireless sensor network to be used in close proximity, the main unit and both wireless sensors have a small switch labeled "A B C" in the battery compartments. These switches are all factory preset into the same position (either A, B, or C). This switch selects one of 3 wireless modes to use, and all 3 switches in all 3 components MUST be set in matching positions (either A, B, or C) for wireless communication to take place successfully. See page 11 for more details.

### Install Batteries

Batteries must be installed into all three of the wireless sensors BEFORE installing batteries into the main display unit. Use only fresh or new batteries in all cases, and install correctly according to the polarity (-& +) symbols marked on the batteries and in the battery compartments. We suggest using lithium batteries for better cold weather performance. Do not mix old and new batteries.

### Wireless Temperature & Humidity Sensor INSTALL BATTERIES: 1. Remove larger rounded solar shield.

2. Remove the battery compartment cover.

3. Install 2 "AA" batteries into the battery compartment.

4. Replace the compartment cover and replace the solar shield.



### Wireless Wind Sensor



1. Unscrew and remove bottom case section.

2. Remove the battery compartment cover.

3. Install 2 "AA" batteries into the battery compartment.

4. Replace the battery compartment cover and replace and rotate the bottom cone section until it is securely tightened.



## Main Unit

### INSTALL BATTERIES:

1. Remove the battery compartment cover.

3. Install 3 "AA" batteries into the battery compartment.

4. Replace the battery compartment cover.



### SECTION 2 • SETUP

## Main Unit Startup

After batteries are installed in both wireless sensors and the main unit is powered up, the main unit will search for the wireless sensor signals. After the sensors signals are received, the main unit will search for the atomic clock signal. After the atomic clock signal is received, the time and date will be maintained automatically. This may take up to 24 hours and may not occur at all depending on your geographical location and your physical surroundings. See "troubleshooting" for atomic clock tips.

You may "force" the unit to search for the atomic clock at any time by pressing and holding the "-" button on the back of the main unit for 3 seconds.

## Time & Date Setup

It is recommended that the time and date be manually set initially to ensure that they are accurate until the atomic clock signal is captured.

To enter into SET MODE, press and hold the "SET" button for 3 seconds. Use the "-" and "+" buttons to adjust the selected preference, press the "SET" button again to confirm the adjustment and move on to the next preference.

The main unit will automatically exit out of SET MODE after a 10 second period of inactivity.

SET MODE in this order:

- 1. Time zone (Pacific, Mountain, Central, Eastern)
- 2. Daylight Saving Time (DST on or off)
- 3. Time (hour first, then minutes)
- 4. Year
- 5. Month
- 6. Date

### Scale Setup

You may choose to display readings in U.S. or Metric scales (example °F or °C). To change the scale preferences, enter into scale set mode.

To enter into SCALE MODE, press the "SCALE" button.

Use the "-" and "+" buttons to adjust the selected preference, press the "SCALE" button again to confirm the adjustment and move on to the next preference.

#### SECTION 3 • PLACEMENT

Now that setup is complete, you must choose a location to place the 3 wireless sensors and the main unit. The wireless sensors MUST be placed **LESS THAN** 100 feet away from the main unit.

This wireless weather station uses radio frequency for communication, which is susceptible to interference from other electronic devices and large metallic items or thick walls. Always place both units at least 3 feet away from appliances (TV, microwave, radios, etc.) or objects (large metal surfaces, thick stone walls, etc.) that may interfere with the wireless communication.





### Placement of Main Unit

Place the main unit in a dry area free of dirt and dust. To help ensure an accurate indoor temperature measurement, be sure to place the main unit out of direct sunlight, and away from any heat sources or vents in your home.

There are 2 placement options for the main unit. You may hang the main unit on a wall using the integrated hang hole on the back. Alternatively, you may place the main unit on a table top or other flat surface utilizing the removable main unit display stand.

### Placement of Sensors

The wireless sensors MUST BE PLACED OUTDOORS to observe outdoor weather conditions and relay them to the main unit display. The wireless sensors must be placed less than 100 feet from the main unit.

# Wireless Wind Sensor

#### PLACEMENT

1. Attach the wind sensor to the mounting bracket by simply sliding into the bracket.

2. The sensor must be mounted with the bracket pointing NORTH as indicated on the bracket and



on the top surface of the wind sensor itself. The wireless wind sensor should be mounted high above all potential wind obstructions for maximum performance, keeping in mind it must remain within the 100 ft. wireless range of the main display unit.

Attach to a solid surface utilizing screws and wall anchors (if applicable). Depending on the mounting surface, other steps may need to take place to ensure the sensor is mounted successfully.

## Wireless Temperature & Humidity Sensor

#### PLACEMENT

1. Attach to a solid vertical OR horizontal surface out of direct sunlight for maximum performance. Attach the mounting bracket utilizing the included screws and wall anchors (if applicable). Depending on the mounting surface, other steps may need to be taken to ensure the sensor is mounted securely.

2. Attach the temperature & humidity sensor to the mounting bracket by simply sliding into the bracket.





#### SECTION 4 • OPERATION

#### A DAILY MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURE MEMORY DISPLAY:

Press the MIN/MAX button once to view the MINIMUM recorded values for temperature, humidity and wind speed. Press the "MIN/MAX" button again to view the MAXIMUM recorded values for temperature, humidity and wind speed. While viewing the MINIMUM or MAXIMUM, press and hold the "MIN/MAX" button for 2 seconds to clear the currently viewed recorded values.

### **B** PRESSURE HISTORY:

Also available to you is the option to go back through the last 12 hours of pressure readings. Press the "HISTORY" button repeatedly to go through the barometric pressure history. You must have at least 1 hour of pressure records to go back through pressure history. WHen the pressure history reads "-0", the current pressure is being displayed.

### **©** WEATHER FORECAST: ICONS

This feature gives you the predicted weather forecast for the next 12 to 24 hours based on an advanced algorithm that includes barometric pressure system and temperature tracking. This weather station will provide the most accurate forecast that a single station weather instrument can provide.

The forecast will likely show one of the above conditions most of the time, but will show a combonation when appropriate, and will show flashing icons when a storm is forecasted.

### **D** WEATHER FORECAST: 14 DAY LEARNING MODE

This weather station has a patent pending fourteen day learning mode calibration process. During this learning mode the weather station will make altitude calculations that may affect the accuracy of the forecast. Once the 14 day learning mode process is complete, the learning mode icon will disappear and the weather forecast should be ready for superior operation. You can track the progress of the learning mode by viewing the progress bar located beside the future forecast weather icon display area.

### ■ WIRELESS SIGNAL: RECEPTION ICONS III

The main unit has signal reception icons in the outdoor sensor display areas and near the atomic clock display. If there are a low number of "bars" present, you may experience no temperature display ("--") or inaccuracy. See the troubleshooting section for more tips on wireless signal reception for the sensors and for the atomic clock signal.



### **F** TREND INDICATOR ICONS:

Trend arrow icons will display next to the outdoor temperature and humidity display as well as next to the (barometric) pressure display. These arrows will show at a glance if these values are falling, steady or rising.

### **G** WIND CHILL:

When the outdoor temperature falls below  $40^{\circ}$ F, the wind chill will be automatically calculated and displayed. The wind chill display will show no reading until a wind chill reading is relevant, based on current conditions.

### ■ LOW BATTERY INDICATORS:

When the batteries in the main display unit or in the outdoor sensors are low, the low battery icon will display. For the main display unit, the low battery icon will display next to the time. For the outdoor temperature and humidity sensor, the low battery icon will display next to the outdoor temperature. For the wind sensor, the low battery icon will display next to the wind speed.

When batteries need to be replaced, follow the instructions in section 2. It may take some time for the sensors to reconnect with the main unit after batteries are replaced.

### SECTION 5 • TROUBLESHOOTING and PRODUCT INFORMATION

WIreless RF technology is subject to interference from many sources, as mandated by the FCC. Occasionally, there will be temporary disconnection to the wireless sensor. This device is designed to search and acquire the signal again if there is interference or temporary loss of signal. In most cases, the temperature will show again if the main unit and wireless temperature sensor are able to re-connect automatically. If the disconnection lasts longer than a few hours, refer to this troubleshooting guide.

## Troubleshooting

| Problem  | Possible Solution   |
|--|---|
| Bad<br>Wireless Sensor<br>Reception<br>T   | Relocate the main unit and/or the wireless<br>sensors. All units must be within 100 feet<br>from each other. Make sure both units are<br>placed at least 3 feet from other electronic<br>appliances and devices that may interfere<br>with the wireless communication (such as<br>TV's, microwaves, computers etc). NOTE: It<br>may take up to 20 minutes for the main unit<br>to re-synchronize with the sensors when<br>batteries are replaced. Use lithium batteries<br>in sensors when temperature is below -4°F. |
| Bad Atomic <b>Clock</b><br>Reception   | Relocate the main unit. It is important that<br>the atomic clock sensor (located in the<br>wireless temperature/humidity sensor) is<br>located in an area clear of any large stone<br>or metallic surfaces. Make sure the main unit<br>is placed at least 3 feet from other electronic<br>appliances and devices that may interfere<br>with the wireless communication (such as<br>TV's, microwaves, computers etc). Large<br>metallic surfaces will also interfere with the<br>atomic clock signal.                  |
| No Wireless Sensor Data<br>(no communication)<br>The bars and flashing<br>" " data | If wireless reception is bad (no bars), see<br>"Bad Reception" section above. The wireless<br>ID setting on each unit must match for all<br>units to communicate properly. See "Set<br>Wireless ID" on the next page.   |
| Main Unit<br>Display Not Working   | Make certain that the batteries are installed<br>correctly. The batteries may need replacing.<br>If you are using the AC power adaptor, make<br>certain it is plugged in and the outlet power is<br>switched on.  |

Set Wireless ID



This wireless weather station uses long range 433mhz radio frequency for communication.

In the event that you have reception problems due to interference, both the main unit and both wireless sensors have a selectable wireless ID. The ID switches are located within the battery compartments of the main unit and the wind sensor. The switch is located near the battery compartment cover on the temperature sensor.

You may choose A, B or C; but both the main units and the wireless sensors ID's must match for successful synchronization.

| LITHIUM<br>BATTERIES -40 | <b>PF</b> (•30°C)   | (70°C) <b>158°F</b> |  |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--|
| ALKALINE<br>BATTERIES    | <b>=4°F</b> (-20°C) | (70°C) <b>158°F</b> |  |

Operating Range of Batteries Extended periods of cold temperatures (below -4°F / -20°C) can cause alkaline batteries to function improperly. This will cause the outdoor wireless sensor to stop transmitting temperature readings. Use lithium batteries in these low temperature conditions to ensure continued operation for wireless sensors placed outdoors.

### About the Atomic Clock

A clock is considered atomic if it has an accuracy of one second in a million years. Consumer clocks are considered atomic if they attain this accuracy by receiving a signal from an atomic clock. In North America, the National Institute of Standards and Technologies operates an atomic clock in Colorado which transmits the time codes via the radio station WWVB. The signal is transmitted in a very low frequency (60,000 Hz). The Acurite clock you have purchased includes a built-in receiver which picks up the signal from the WWVB station. NOTE: Due to solar radiation in the atmosphere, the atomic clock signal is weak during the day. Most synchronization with the WWVB atomic clock signal happens at night when there is less interference.

## Measurement Ranges

#### Temperature

Main Unit Temperature: 32°F to 122°F / 0°C to 50°C Wireless Sensors: temperature sensor: -40°F to 158°F / -40°C to 70°C humidity sensor: 16% RH to 99% RH wind sensor: up to 99 mph / 159 Kph (depending on conditions)

## Specifications

#### **Power Requirements**

Main Unit: 3 x "AA" alkaline batteries Wireless Sensors: temperature & humidity sensor: 2 x "AA" alkaline or lithium (recommended) batteries wind sensor: 2 x "AA" alkaline or lithium (recommended) batteries

#### Wireless Communication

Radio Frequency: 433 mhz Transmission Intervals: every 16 seconds

### Atomic Clock

Frequency: WWVB 60Khz Synchronizes Daily

#### SAFETY:

DAMAGE CAUSED BY FAILURE TO COMPLY WITH THIS INSTRUCTION MANUAL WILL INVALIDATE ANY MANUFACTURER GUARANTEE. THE MANUFACTURER AND SUPPLIER WILL NOT BE HELD LIABLE FOR DAMAGES DUE TO FAILURE TO COMPLY WITH THIS INSTRUCTION MANUAL OR FROM DATA INACCURACIES THAT MAY OCCUR WITH THIS PRODUCT.

IN CASE OF HARM OR DAMAGE TO A PERSON OR PROPERTY CAUSED BY IMPROPER HANDLING OR FAILURE TO COMPLY WITH THIS INSTRUCTION MANUAL, THE MANUFACTURER AND SUPPLIER CANNOT BE HELD LIABLE.

- Inserting batteries in an incorrect polarity will cause damage to this weather station and remote sensors.
- Do not dispose of new or used batteries in a fire as they may explode or could release dangerous chemicals.
- Please participate in the preservation of the environment by properly disposing of all discarded batteries in designated disposal receptors.
- Do not subject the main unit or remote sensors to excessive force, shock, dust, temperature or humidity, as these conditions may shorten the life of the main unit and/or remote sensors.
- To operate main unit and remote sensors, use only recommended battery types.
- Altering the main unit or remote sensors in any way is strictly prohibited.
- Do not leave discharged batteries in the device as these may corrode and/or release chemicals that may damage this product.
- This product is not to be used for medical, commercial or public purposes.
- This product is not a toy and should be kept out of reach of children.

ALWAYS USE PROPER TOOLS AND MOUNT/PLACE SENSORS IN AREAS THAT WILL BE SAFE TO YOURSELF AND OTHERS. SEEK PROFESSIONAL ASSISTANCE IN MOUNTING/PLACING THE WIRELESS SENSORS AND FOLLOW YOUR LOCAL LAWS AND REGULATIONS WHEN CHOOSING A MOUNTING/PLACEMENT LOCATION FOR THE WIRELESS SENSORS

![](_page_6_Picture_25.jpeg)

#### PLEASE DISPOSE OF OLD OR DEFECTIVE BATTERIES IN AN ENVIRONMENTALLY SAFE WAY AND IN ACCORDANCE WITH YOUR LOCAL LAWS AND REGULATIONS.

BATTERY SAFETY: Follow the polarity (+/-) diagram in the battery compartment. Promptly remove dead batteries from the device. Dispose of used batteries properly. Only batteries of the same or equivalent type as recommended are to be used. DO NOT incinerate used batteries. DO NOT dispose of batteries in fire, as batteries may explode or leak. DO NOT mix old and new batteries or types of batteries (alkaline/standard). DO NOT use rechargeable batteries. DO NOT recharge non-rechargeable batteries. DO NOT short-circuit the supply terminals.

DESIGNED TO WORK FOR YOU'

Product Registration

To receive product information, register your product online. It's quick and easy!

Log on to http://www.chaneyinstrument.com/product\_reg.htm

#### NO regrese el producto a la tienda.

T

Para asistencia técnica e información de devolución de producto, por favor llame a Servicio al Cliente: **877-221-1252** Lun. - Vie. 8:00 A.M. to 4:45 P.M. (CST)

#### www.chaneyinstrument.com

#### UN AÑO DE GARANTÍA LIMITADA

Chaney Instrument Company garantiza que todos los productos que fabrica son de buenos material y mano de obra y están libres de defectos, si son instalados y operados adecuadamente por un período de un año desde la fecha de compra. EL RECURSO EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ESTA GARANTÍA ESTÁ LIMITADO ESPECÍFICAMENTE A LA REPARACIÓN O AL REEMPLAZO DE LOS ELEMENTOS DEFECTUOSOS. Cualquier producto que, bajo el uso y servicio normal, se demuestre que incumpla con la garantía contenida en el presente documento en el plazo de un año desde la fecha de venta, será, sujeto a examen por parte de Chaney, y a su sola opción, reparado o reemplazado por Chaney. En todos los casos, los costos y cargos de transportación por productos devueltos serán pagados por el comprador. Chaney por este medio renuncia a toda responsabilidad por tales costos y cargos de transportación. Esta garantía no será incumplida, y Chaney no dará crédito por productos indecuadamente, dañados en la transportación, o reparados o alterados por otros distintos que los representantes autorizados de Chaney.

LA GARANTÍA ANTES DESCRITA ES ESPECÍFICAMENTE EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, Y TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS SON POR ESTE MEDIO ESPECÍFICAMENTE RENUNCIADAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE CAPACIDAD DE COMERCIALIZACIÓN Y LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. CHANEY ESPECÍFICAMENTE RENUNCIA A TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS CONSECUENCIALES ESPECIALES O INCIDENTALES, SEA QUE DERIVEN DE PERJUICIO O POR CONTRATO O DE ALGUNA INFRACCIÓN DE ESTA GARANTÍA. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENCIALES POR LO TANTO LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTERIOR PUEDEN NO APLICAR A USTED. CHANEY RENUNCIA ADEMÁS A TODA RESPONSABILIDAD POR LESIÓN PERSONAL RELATIVA A SUS PRODUCTOS EN EL GRADO PERMITIDO POR LA LEY. AL ACEPTAR CUALQUIERA DE LOS EQUIPOS O PRODUCTOS DE CHANEY, EL COMPRADOR ASUME TODA RESPONSABILIDAD POR LAS CONSECUENCIAS QUE DERIVEN DE SU USO O MAL USO. NINGUNA PERSONA, FIRMA O COMPAÑÍA ESTÁ AUTORIZADA A ASUMIR POR CHANEY ALGUNA OTRA RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON LA VENTA DE SUS PRODUCTOS. ADICIONALMENTE, NINGUNA PERSONA FIRMA O COMPAÑÍA ESTÁ AUTORIZADA A MODIFICAR O RENUNCIAR LOS TÉRMINOS DE ESTE PÁRRAFO, Y EL PÁRRAFO ANTERIOR, A MENOS QUE ESTO SEA HECHO POR ESCRITO Y FIRMADO POR UN AGENTE DEBIDAMENTE AUTORIZADO DE CHANEY. ESTA GARANTÍA LE DA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS, Y USTED PUEDE TENER TAMBIÉN OTROS DERECHOS QUE PUEDEN VARIAR DE ESTADO A ESTADO.

Para reparación en garantía, por favor contacte al:

Departamento de Servicio al Cliente Chaney Instrument Company 965 Wells Street Lake Geneva, WI 53147 Chaney Servicio al Cliente 877-221-1252 Lun-Vie 8:00 a.m. a 4:45 p.m. CST

www.chaneyinstrument.com

![](_page_7_Picture_11.jpeg)

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1 - Este dispositivo puede NO causar interferencia dañina, y

2 - Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede ser causada por operación no deseada.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas FCC. Estos límites están diseñados para proveer protección razonable contra interfer-

radiofrecuencia y, si no es instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y usado de conformidad con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede ser determinado apagando y encendiendo el equipo, se sugiere al usuario tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las medidas siguientes:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente de aquél al que está conectado al receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para ayuda.

NOTA: el fabricante no es responsable por alguna interferencia de radio o TV causada por modificaciones no autorizadas a este equipo. Tales modificaciones podrían invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Números de patente: 5,978,738; 6,076,044; 6,597,990

ACU PRITE

DESIGNED TO WORK FOR YOU

![](_page_7_Picture_25.jpeg)

A. Unidad principal con soporte para visualización

![](_page_7_Picture_27.jpeg)

B. Sensor inalámbrico de humedad y temperatura con soporte de montaje C. Sensor inalámbrico de viento con soporte de montaje

Gracias por la compra de esta Estación del Tiempo ACURITE®. Lea este manual para disfrutar completamente los beneficios y características de este producto. Por favor conserve este manual para referencia futura.

NOTA: una película transparente se aplica al LCD en la fábrica, usted debe retirarla antes de usar este producto. Localice la lengüeta transparente y simplemente desprenda para removerla.

### Contenidos del manual de instrucciones

SECCIÓN 1- Visión general de características

SECCIÓN 2- Instalación: instalación de baterías, instalación básica de la unidad principal SECCIÓN 3- Colocación de la unidad principal y de los sensores inalámbricos SECCIÓN 4- Operación

SECCIÓN 5- Solución de problemas e información de producto

Estación de lujo para pronóstico del tiempo con sensores inalámbricos de temperatura y viento #00825

#### Manual de instrucciones

Contenidos del paquete:

- (A) Unidad principal con soporte para visualización
- (B) Sensor inalámbrico de humedad y temperatura
- (C) Sensor en alámbrico de viento
- (1) Bolsa de accesorios
- (1) Manual de instrucciones

Lo que usted necesita: Desarmador Philips (7) baterías AA Ver "Instalación de baterías"

### SECCIÓN 1 • VISIÓN GENERAL DE CARACTERÍSTICAS

![](_page_8_Figure_1.jpeg)

### SECCIÓN 2 • INSTALACIÓN

## Selección de identificación inalámbrica A/B/C

Para permitir que más de una estación del tiempo y una red de sensores inalámbricos sean usados en proximidad cercana, la unidad principal y ambos sensores inalámbricos tienen un pequeño interruptor etiquetado "A B C" en los compartimientos de baterías. Estos interruptores están preseleccionados desde fábrica en la misma posición (ya sea A, B o C). Este interruptor selecciona uno de 3 modos inalámbricos para usar, y los 3 interruptores en los 3 componentes DEBEN seleccionarse en posiciones coincidentes (sea A, B o C) para que la comunicación inalámbrica se lleve a cabo exitosamente. Para más detalles vea la página 11.

## Instalación de baterías

Las baterías deben instalarse en los tres sensores inalámbricos ANTES de instalar las baterías en la unidad de visualización principal. Solamente use baterías nuevas en todos los casos, e instale correctamente de acuerdo a los símbolos de polaridad ( - & + ) marcados en las baterías y en los compartimientos de baterías. Sugerimos usar baterías de litio para un mejor desempeño en clima frío. No mezcle baterías nuevas y viejas.

![](_page_8_Figure_7.jpeg)

#### - 2 -

viento. Recibe energía de

2 baterías "AA".

2 baterías "AA".

### Sensor inalámbrico del viento

INSTALACIÓN DE BATERÍAS:

1. Desatornille y remueva la sección del estuche en la parte inferior.

2. Remueva la cubierta del compartimiento de baterías.

3. Instale 2 baterías "AA" en el compartimiento de baterías.

4. Vuelva a colocar la cubierta del compartimiento de baterías, y coloque en su lugar y haga girar la sección cónica de la parte inferior hasta que esté fija con seguridad.

![](_page_9_Picture_6.jpeg)

## Unidad principal

#### INSTALE LAS BATERÍAS:

1. Remueva la cubierta del compartimiento de las baterías.

3. Instale 3 baterías "AA" en el compartimiento de baterías.

4. Vuelva a colocar la cubierta del compartimiento de baterías.

![](_page_9_Picture_12.jpeg)

### SECCIÓN 2 • INSTALACIÓN

## Inicio de la unidad principal

Después de que las baterías estén instaladas en ambos sensores inalámbricos y de que la unidad principal sea encendida, la unidad principal buscará las señales del sensor inalámbrico. Después de que las señales de los sensores se reciban, la unidad principal buscará la señal del reloj atómico. Después de que la señal de reloj atómico se reciba, la fecha y la hora se mantendrán automáticamente. Esto puede llevarse hasta 24 horas y puede ser que no suceda dependiendo de su ubicación geográfica y de sus alrededores físicos. Para tips sobre reloj atómico vea "Solución de problemas".

Usted puede "forzar" la unidad para buscar el reloj atómico en cualquier momento presionando y sosteniendo el botón "-" en la parte posterior de la unidad principal por 3 segundos.

## Configuración de fecha y hora

Se recomienda establecer la fecha y la hora manualmente al principio para asegurar que sean precisos hasta capturar la señal de reloj atómico.

Para entrar al MODO AJUSTE, presione y sostenga el botón "SET" por 3 segundos. Use los botones "-" y "+" para ajustar la preferencia seleccionada, presione el botón "SET" otra vez para confirmar el ajuste y moverse a la siguiente preferencia.

La unidad principal saldrá automáticamente del MODO AJUSTE después de un período de inactividad de 10 segundos.

MODO DE AJUSTE en este orden:

1. Huso horario (Pacífico, Montaña, Centro, Este)

2. Horario de verano (DST en la posición on u off)

3. Hora (hora primero, luego minutos)

4. Año

5. Mes

6. Fecha

### Ajuste de escala

Usted puede elegir ver las lecturas en las escalas Métrica o de los EE.UU. (ejemplo °F o °C). Para cambiar las preferencias de escala, ingrese al modo ajuste de escala.

Para entrar al MODO ESCALA, presione el botón "SCALE".

Use los botones "-" y "+" para ajustar la preferencia seleccionada, presione el botón "SCALE" otra vez para confirmar al ajuste y avanzar a la siguiente preferencia.

### SECCIÓN 3 • COLOCACIÓN

Ahora que la configuración está completa, usted debe elegir una ubicación para colocar los dos sensores inalámbricos y la unidad principal. Los sensores inalámbricos DEBEN ser colocados **A MENOS DE** 100 pies de distancia de la unidad principal.

Esta estación inalámbrica del tiempo usa frecuencia de radio para comunicación, la cual es susceptible a la interferencia de otros dispositivos electrónicos y de elementos metálicos grandes o de paredes gruesas. Coloque siempre ambas unidades al menos a 3 pies de distancia de los aparatos (TV, horno de microondas, radios, etc.) o de los objetos (superficies de metal grandes, paredes gruesas de piedra, etc.) que puedan interferir con la comunicación inalámbrica.

![](_page_10_Picture_3.jpeg)

![](_page_10_Picture_4.jpeg)

## Colocación de la unidad principal

Coloque la unidad principal en un área seca, limpia y libre de polvo. Para ayudar a asegurar una medición de temperatura interior precisa, asegúrese de colocar la unidad principal fuera del alcance de la luz directa del sol, y lejos de cualquier fuente de calor o ventilación en su hogar.

Hay 2 opciones de colocación para la unidad principal. Usted puede colgar la unidad principal sobre una pared usando los orificios para colgar en la parte posterior. Alternativamente, puede colocar la unidad principal sobre una mesa o sobre otra superficie plana utilizando el soporte para visualización de la unidad principal removible.

## Colocación de los sensores

Los sensores inalámbricos DEBEN SER COLOCADOS EN EL EXTERIOR para observar las condiciones del clima en el exterior y transmitirlas a la pantalla de la unidad principal. El sensor inalámbrico debe ser colocado a menos de 100 pies de la unidad principal.

## Sensor inalámbrico del viento

### Colocación

 Fije el sensor del viento al soporte de montaje deslizándolo en el soporte.

2. El sensor debe colocarse con el soporte apuntando hacia el NORTE como se indica en el soporte y en la superficie

![](_page_10_Picture_14.jpeg)

superior del propio sensor de viento. El sensor inalámbrico de viento deberá colocarse en alto y por arriba de todas las obstrucciones potenciales al viento para un máximo desempeño, tomando en cuenta que debe permanecer dentro del rango inalámbrico de 100 pies de la unidad de visualización principal.

Fíjelo a una superficie sólida utilizando tornillos y anclajes de pared (si es aplicable). Dependiendo de la superficie de montaje, pueden ser necesarios otros pasos para asegurar que el sensor quede correctamente instalado.

### Sensor inalámbrico de humedad y temperatura

### Colocación

1. Para un máximo desempeño, fíjelo a una superficie vertical U horizontal sólida fuera del alcance de la luz directa del sol. Fije el soporte de montaje utilizando los tornillos incluidos y anclajes de pared (si es aplicable). Dependiendo de la superficie de montaje, pueden ser necesarios otros pasos para asegurar que el sensor quede correctamente instalado.

2. Fije el sensor de humedad y temperatura al soporte de montaje deslizándolo en el soporte.

![](_page_10_Picture_21.jpeg)

![](_page_10_Picture_22.jpeg)

#### SECCIÓN 4 • OPERACIÓN

### **A** VISUALIZACIÓN DE MEMORIA DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA DIARIAMENTE:

Presione el botón MIN/MAX una vez para ver los valores registrados MÍNIMOS para temperatura, humedad y velocidad del viento. Presione el botón "MIN/MAX" otra vez para ver los valores registrados MÁXIMOS para temperatura, humedad y velocidad del viento. Mientras revisa MÍNIMO o MÁXIMO, presione y sostenga el botón "MIN/MAX" por 2 segundos para borrar los valores registrados actualmente en pantalla.

### **B** HISTORIA DE PRESIÓN:

Está disponible también para usted la opción de retroceder a las últimas 12 horas de lecturas de presión. Presione el botón "HISTORY" repetidamente para repasar la historia de la presión barométrica. Usted debe tener al menos 1 hora de registros de presión para retroceder a la historia de presión. Cuando la historia de presión lea "-0", la presión actual se visualiza.

### C PRONÓSTICOS DEL TIEMPO: ÍCONOS

Esta característica le da el pronóstico del tiempo para las siguientes 12 a 24 horas en base a un avanzado algoritmo que incluye rastreo del sistema de presión barométrica y temperatura. Esta estación del tiempo le proporcionará el pronóstico más preciso que un instrumento de una sola estación del tiempo puede suministrar.

![](_page_11_Figure_7.jpeg)

El pronóstico probablemente mostrará una de las condiciones anteriores la mayor parte del tiempo, pero mostrará una combinación cuando sea apropiado, y mostrará íconos parpadeando cuando se pronostique una tormenta.

#### D PRONÓSTICO DEL TIEMPO: MODO DE APRENDIZAJE 14 DÍAS

Esta estación del tiempo tiene un proceso de calibración de modo de aprendizaje de 14 días cuya patente está pendiente. Durante este modo de aprendizaje la estación del tiempo efectuará cálculos de altitud que pueden afectar la precisión del pronóstico. Una vez que el proceso de aprendizaje de 14 días esté terminado, el ícono de modo de aprendizaje desaparecerá y el pronóstico del tiempo deberá estar listo para una mejor operación. Usted puede puede dar seguimiento al progreso del modo de aprendizaje viendo la barra de progreso ubicada a un lado del área de visualización del ícono del tiempo de pronóstico futuro.

### E SEÑAL INALÁMBRICA: ÍCONOS DE RECEPCIÓN III

La unidad principal tiene íconos de recepción de señal en las áreas de visualización de sensor de temperatura exterior y cerca de la pantalla del reloj atómico. Si hay un bajo número de "barras" presente, puede ser que ocurra que no hay visualización de temperatura ("--") o imprecisión. Vea la sección de solución de problemas para más tips sobre recepción de señal inalámbrica para los sensores y para la señal de reloj atómico.

![](_page_11_Figure_13.jpeg)

### **(**CONOS DEL INDICADOR DE TENDENCIA:

Los íconos ## de flecha de tendencia se mostrarán junto a la visualización de humedad y temperatura exterior así como junto a la visualización de presión (barométrica). Estas flechas mostrarán de un vistazo si estos valores están cayendo, son constantes o se están elevando.

### ESTACIONAL (ENFRIAMIENTO POR VIENTO):

Cuando la temperatura exterior descienda por debajo de 40 °F, la temperatura estacional será calculada y visualizada automáticamente. La visualización de la temperatura estacional no mostrará una lectura hasta que el enfriamiento por viento sea relevante, en base a las condiciones actuales.

### 🕒 INDICADORES DE BATERÍA BAJA: 🔒

Cuando las baterías en la unidad de visualización principal o en los sensores exteriores estén bajas, el ícono de batería baja se visualizará. Para la unidad de visualización principal, el ícono de batería baja se mostrará junto al hora. Para el sensor de humedad y temperatura exterior, el ícono de batería baja se mostrará junto a la temperatura exterior. Para el sensor de viento, el ícono de batería baja se mostrará junto a la velocidad del viento.

Cuando se necesite reemplazar baterías, siga las instrucciones en la sección 2. Puede tomar algo de tiempo para que los sensores vuelvan a reconectarse con la unidad principal después de que las baterías sean reemplazadas.

#### SECCIÓN 5 • SOLUCIÓN DE PROBLEMAS E INFORMACIÓN DE PRODUCTO

LA tecnología RF inalámbrica está sujeta a interferencia de muchas fuentes según lo indica la FCC. Ocasionalmente habrá desconexión temporal con el sensor inalámbrico. Este dispositivo está diseñado para buscar y capturar la señal de nuevo si hay interferencia o pérdida temporal de señal. En la mayoría de los casos, la temperatura se mostrará otra vez si la unidad principal y el sensor inalámbrico de temperatura pueden reconectarse automáticamente. Si la desconexión dura más de unas cuantas horas, consulte esta guía para solución de problemas.

## Solución de problemas

| Problema  | Posible solución  |
|---|---|
| Mala recepción del<br>sensor inalámbrico<br>T   | Reubique la unidad principal y/o el sensor inalámbrico.<br>Todas las unidades deben estar a una distancia de<br>100 pies una de la otra. Asegúrese de que ambas<br>unidades estén colocadas al menos a 3 pies de otros<br>aparatos y dispositivos electrónicos que pueden<br>interferir con la comunicación inalámbrica (tales<br>como receptores de TV, hornos de microondas,<br>computadoras, etcétera). NOTA: cuando se reemplazan<br>las baterías se puede tomar hasta 20 minutos para<br>que la unidad principal se vuelva a sincronizar con<br>los sensores. Use baterías de litio en sensores cuando<br>la temperatura sea menor a -4°F. |
| Mala recepción<br>del reloj atómico<br>TIL (sin barras)   | Reubique la unidad principal. Es importante que el<br>sensor de reloj atómico (ubicado en el sensor<br>inalámbrico de humedad/temperatura) sea situado<br>en un área libre de superficies metálicas o grandes<br>rocas. Asegúrese de que la unidad principal esté<br>colocada al menos a 3 pies de los otros aparatos y<br>dispositivos electrónicos (tales como receptores de<br>TV, hornos de microondas, computadoras, etcétera).<br>Las superficies metálicas grandes también<br>interferirán con la señal del reloj atómico.   |
| No hay datos del sensor inalámbrico<br>(sin comunicación)<br>sin barras y parpadeo<br>" " datos | Si la recepción inalámbrica es mala (sin barras), vea<br>la sección "Mala Recepción" anterior. La configuración<br>de Identificador inalámbrico en cada unidad debe<br>coincidir para todas las unidades a fin de que se<br>comuniquen adecuadamente. Vea "Configuración de<br>Identificador inalámbrico" en la siguiente página.   |
| Unidad principal<br>No hay visualización  | Asegúrese de que las baterías estén correctamente<br>instaladas. Puede ser que se necesite reemplazar<br>las baterías. Si usted está usando el adaptador de<br>corriente CA, asegúrese de que esté conectado y que<br>la toma de corriente funcione.  |

## Configuración de Identificador inalámbrico

![](_page_12_Picture_5.jpeg)

Este termómetro inalámbrico usa frecuencia de radio de 433 mhz de largo alcance para comunicación.

En el caso de que usted tenga problemas de recepción debido a interferencia, tanto la unidad principal como los sensores inalámbricos tienen un identificador inalámbrico seleccionable. Los conmutadores de identificador están ubicados dentro de los compartimientos de baterías de la unidad principal y del sensor de viento. El conmutador está ubicado cerca de la cubierta del compartimiento de baterías en el sensor de temperatura.

Usted puede elegir A, B o C; pero tanto los identificadores de las unidades principales como de los sensores inalámbricos deben coincidir para una sincronización exitosa.

| Rango                | de          | operación          | de | las  | bat          | ería | S |
|----------------------|-------------|--------------------|----|------|--------------|------|---|
| LITHIUM<br>BATTERIES | s <b>-4</b> | <b>0°F</b> (-30°C) |    | (70° | c) <b>15</b> | 8ºF  | ſ |

| ATTERIES | -40°F (-30°C)       | (70°C) 158°F |
|----------|---------------------|--------------|
|          | <b>=4°F</b> (-20°C) | (70°C) 158°F |
|          |                     |              |

Periodos prolongados de bajas temperaturas (menores a -4°F / -20°C) pueden causar que las baterías alcalinas funcionen inadecuadamente. Esto causará que el sensor inalámbrico de exteriores deje de transmitir las lecturas de temperatura. Use baterías de litio en estas condiciones de baja temperatura para asegurar una operación continua de los sensores inalámbricos colocados en el exterior.

### Acerca del reloj atómico

Un reloj es considerado atómico si este tiene una precisión de un segundo en un millón de años. Los relojes de consumidor son considerados atómicos si estos alcanzan esta precisión recibiendo una señal de un reloj atómico. En América del Norte, el Instituto Nacional de Tecnologías y Normas (the National Institute of Standards and Technologies, en inglés) opera un reloj atómico en Colorado, el cual transmite los códigos de tiempo vía la estación de radio WWWB. Esta señal es transmitida en una frecuencia muy baja (60,000 Hz). El reloj Acurite que usted ha comprado incluye un receptor integrado el cual toma la señal de la estación WWWB. NOTA: debido a la radiación solar en la atmósfera, la señal de reloj atómico es débil durante el día. La mayor sincronización con la señal del reloj atómico WWWB ocurre por la noche cuando hay menos interferencia.

## Rangos de medición

#### Temperatura

Temperatura de la unidad principal: 32°F a 122°F / 0°C a 50°C Sensores inalámbricos: Sensor de temperatura: -40°F a 158°F / -40°C a 70°C Sensor de humedad: 16% RH a 99% RH Sensor de viento: hasta 99 mph / 159 Kph (dependiendo de las condiciones)

## Especificaciones

#### Requerimientos de energía

Unidad principal: 3 baterías "AA" alcalinas Sensores inalámbricos: Sensor de humedad y temperatura: 2 baterías "AA" alcalinas o de litio (recomendadas) sensor de viento: dos baterías 2 baterías "AA" alcalinas o de litio (recomendadas)

#### Comunicación inalámbrica

Frecuencia de radio: 433 mhz Intervalos de transmisión: cada 16 segundos

#### Reloj atómico

Frecuencia: WWVB 60 Khz Sincroniza diariamente

#### SEGURIDAD:

EL DAÑO CAUSADO POR EL INCUMPLIMIENTO CON ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES INVALIDARÁ CUALQUIER GARANTÍA DEL FABRICANTE. EL FABRICANTE Y EL PROVEEDOR NO SERÁN CONSIDERADOS RESPONSABLES POR DAÑOS DEBIDO AL INCUMPLIMIENTO CON LO ESTIPULADO EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES O POR IMPRECISIONES EN LA INFORMACIÓN, QUE PUDIERAN OCURRIR CON ESTE PRODUCTO.

EN CASO DE DAÑO O LESIÓN A UNA PERSONA O PROPIEDAD CAUSADO POR EL MANEJO INADECUADO O EL INCUMPLIMIENTO CON LO ESTIPULADO EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES, EL FABRICANTE Y EL PROVEEDOR NO PUEDEN SER CONSIDERADOS RESPONSABLES.

Insertar baterías en una polaridad incorrecta causará daño a esta estación del tiempo y a los sensores remotos.

No elimine las baterías nuevas o usadas en el fuego ya que pueden explotar o causar escape químico peligroso.

Participe en la preservación del ambiente depositando adecuadamente todas las baterías desechadas en los receptores para eliminación asignados.

No someta la unidad principal o los sensores remotos a fuerza excesiva, golpes, polvo, temperatura o humedad, ya que estas condiciones pueden acortar la vida de la unidad principal y/o de los sensores remotos.

Para operar la unidad principal y los sensores remotos, use solamente los tipos de baterías recomendados.

Alterar la unidad principal o los sensores remotos en cualquier forma está estrictamente prohibido.

No deje baterías descargadas en el dispositivo ya que estas pueden corroer y/o provocar fugas de químicos que pueden dañar este producto.

Este producto no debe ser usado para propósitos públicos, comerciales o médicos.

Este producto no es un juego y deberá ser mantenido fuera del alcance de los niños.

USE SIEMPRE LAS HERRAMIENTAS APROPIADAS Y LOS SENSORES DE MONTAJE/COLOCACIÓN EN ÁREAS QUE SEAN SEGURAS PARA USTED Y PARA LAS DEMÁS PERSONAS. BUSQUE ASISTENCIA PROFESIONAL EN EL MONTAJE/COLOCACIÓN DE LOS SENSORES INALÁMBRICOS Y SIGAS SUS LEYES Y REGULACIONES LOCALES AL ELEGIR UNA UBICACIÓN DE MONTAJE/COLOCACIÓN PARA LOS SENSORES REMOTOS.

![](_page_13_Picture_25.jpeg)

#### DISPONGA DE LAS BATERÍAS VIEJAS O DEFECTUOSAS DE UNA MANERA AMBIENTALMENTE SEGURA Y DE CONFORMIDAD CON SUS LEYES Y REGULACIONES LOCALES.

SEGURIDAD DE BATERÍAS: siga el diagrama de polaridad (+/-) en el compartimiento de las baterías. Tan pronto como sea posible remueva las baterías viejas del dispositivo. Elimine adecuadamente las baterías usadas. Sólo se deben usar baterías del mismo tipo o del equivalente recomendado. NO mezcle baterías nuevas y viejas o tipos de baterías (alcalina/estándar). NO use baterías recargables. NO recargue baterías que no sean recargables. No haga cortocircuito en las terminales de suministro de energía.

ACUPRITE

Registro de producto

Para recibir información de producto, registre su producto en línea. Es fácil y rápido! Visite http://www.chaneyinstrument.com/product\_reg.htm