bios atmosphere 2.0

Jumbo Weather Monitor
Moniteur Météorologique Géant

Instruction Manual / Mode d'emploi

Thank you for purchasing the BIOS Atmosphere 2.0 Jumbo Weather Monitor

Front View:

Back View:

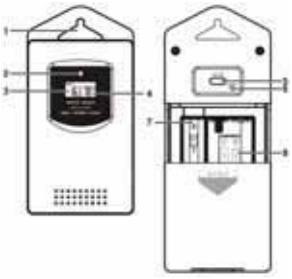
Jumbo Weather Monitor
Instruction Manual

Monitor Front

A. Wind Speed
B. Time and Date
C. Alarm
D. Radio Controlled clock with auto DST
E. Tide Indicator
F. Sunrise and Sunset
G. Heat Index / Wind chill
H. Wind Direction
I. Wind Gust
J. 24 Hour Maximum Outdoor Temperature
K. Outdoor Temperature and Humidity
L. Indoor Temperature and Humidity
M. Weather Forecast Icon
N. Barometric Pressure
O. Beaufort Wind Scale

Monitor Back

1. Clock Button
2. C/F Button
3. Mode/Set Button
4. Alarm/Weather Set Button
5. Gust/Wind Max Button
6. Snooze Button
7. Temperature/Max/Min Button
8. DST On/Off/ RF Search Button



1: Wall Mount Hole
2: Transmission Indication LED
3: Temperature
4: Humidity
5:"C/F" button
6:"RESET" button
7: Wind Sensor Plug
8: Battery Compartment

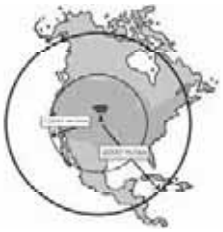
Included:

1 - Jumbo Weather Monitor
2 - Remote Sensor
3 - Wind Sensor with Cable
4 - Wind Sensor accesories

1.1 Radio Control Clock (RCC)

RCC has the most accurate time within the continent. This unit receives the time signal transmitted by the National Institute of Standards and Technology (NIST) which is regulated by 3 atomic clocks and in average deviates less than 1 second in 3000 years.
NIST transmits the time signal (WWVB, 60kHz) continuously from Fort Collins, Colorado. This signal can be received in the USA and parts of Canada, however some environmental effects may affect the transmitting distance.

For more information please see **www.boulder.nist.gov/timefreq/**



2.0 Getting Started:
2.1 BIOS Atmosphere 2.0:

- Open the main unit battery compartment cover
- Insert 3 x C size batteries observing the polarity ["**+**" and " **–**" marks]
- Replace the main unit battery compartment cover
- Use a pin to press the **RESET** button located at the rear of the main unit, the main unit is now ready for use

2.2 Outdoor Remote Sensor

- Slide open the battery compartment (8) of the outdoor remote sensor.
- Insert 2 x AA batteries observing the polarity ["**+**" and "**–**" marks]
- Plug the Wind Speed sensor into the remote sensor (7)

3.0 Installation
3.1 BIOS Atmosphere 2.0
The main unit can be placed onto any flat surface , or wall mounted by the hanging hole at the back of the unit.

3.2 BIOS Atmosphere 2.0 sensor
The remote sensor should be securely mounted onto a horizontal surface.
NOTE: Transmission between the receiver and transmitter can reach up to 80m in an open area without any interfering obstacles such as buildings, trees, vehicles, high voltage lines, etc.

3.3 Wind Sensor
Accessories

Plastic Base	Screws and Washes	Pole	Washes & Screws, X2 Round U-shape bolts

NOTE: The remote sensor should be placed in a shaded area for accurate readings.

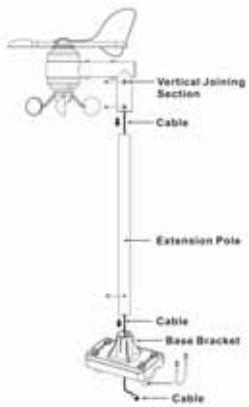
3.4 Mounting and Setup for the Wind Sensor
First, choose whether the wind sensor will be mounted vertically or horizontally (on a mast). Make sure that you position the wind sensor in a free, open area that is not protected by objects, which may distort or interfere with the wind (e.g. large buildings, trees, chimney, etc.).

NOTE: The following contents have been included with your BIOS Atmosphere 2.0 for mounting the wind sensor:

- 2 x U-bolts to secure to a mast
- 8 x washers
- 4 x nuts
- 8 x 0.25" screws (to fix mast to main unit and base bracket)
- 4 x 2.75" screws (to fix base bracket to a flat surface)

Cable Preparation for Vertical Mounting

1. Run the cable that is already fastened to the wind sensor through the vertical joining section (see right).
2. Run the cable through the extension pole but do not secure the pole to any sections yet.
3. Now run the cable through the top of the base-bracket and then through the small rectangular section found on one side of the base-bracket.



NOTE: Make sure that you completely pull the cable through the wind sensors extension pole and base-bracket to reduce the amount of slack on the cord.

Vertical Mount

1. Make sure that the wind vane can rotate freely before fastening the unit permanently into position.
2. Insert one end of the extension pole provided into the base-bracket.
3. Secure the connection point of the extension pole and base-bracket using the 0.25" metal screws provided to prevent rotation at the joining point. (Use 4 x 0.25" screws to ensure stability).
4. Insert the vertical joining section on the bottom of the wind sensor into the top of the extension pole. (Ensure that you pull all cable slack through the side of the base-bracket to prevent creasing or cutting the cable).
5. Secure the wind sensor to the extension pole using the 0.25" screws provided to make sure that the pole connection does not rotate. (Use 4 x 2.75" screws to ensure stability).

IMPORTANT: For accurate readings, it is important to mount the wind sensor so that the "N" (north) on the casing is facing the correct direction (north). If necessary, use a standard compass to determine north.

6. Using 4 x 2.75" screws provided, secure the wind sensors base-bracket to a flat surface.
   NOTE: Make sure that when you are securing the base bracket with the 2.75" screws, you are aware of the cable. Prevent driving a screw through the cable!

NOTE: For proper wind speed measurement ensure the vertical joining section is at 90° the horizon
(Fig.A).

Horizontal Mounting

Cable Preparation for Horizontal Mounting

1. Run the cable that is already fastened to the wind sensor through the horizontal joining section (see below).
2. Run the cable through the extension pole but do not secure the pole to any sections yet.
3. Now run the cable through the top of the base-bracket and then through the small rectangular section found on one side of the base-bracket.

NOTE: Make sure that you completely pull the cable through the wind sensor's extension pole and base-bracket to reduce the amount of slack on the cord.

Horizontal mount - using a mast/antenna/pole

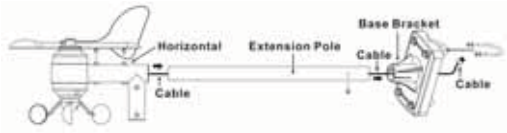
NOTE: It is not recommended to secure the wind sensor horizontally from a wall or chimney because doing so will interrupt the flow of wind from at least one direction.

MOUNT WITH "N" FACING NORTH:
For accurate readings , it is important to mount the wind sensor so that the "**N**" (north) on the casing is facing the correct direction (north). If necessary, use a standard compass to determine north.

1. Make sure that the wind vane can rotate freely before fastening the unit permanently.
2. Using the 2 x U-bolts, 4 x nuts and 4 x washers, secure the base-bracket of the wind sensor to a stable mast/antenna/pole. (Masts made of magnetic materials, such as lead or other dense metals will cause faulty readings).

IMPORTANT: Make sure that the pole insert of the base-bracket is facing north (N) and pilot holes are on the top AND bottom.

3. Use the extension pole provided to distance the wind sensor from the stable mast/ antenna/pole. Insert one end of the extension pole into the base-bracket.
4. Secure the connection point of the pole extension and base-bracket using the 0.25" screws provided to prevent rotation at joining point. (Use the 4 x 0.25" screws to ensure stability).
5. Insert the pole extension into the horizontal joining section. (Ensure that you pull all cable slack through the side of the base-bracket to prevent creasing or cutting the cable).
6. Secure the horizontal joining section to the mount pole using the 0.25" screws provided to make sure that the pole connections does not rotate.



4.0 Weather Forecast Function
4.1 Operation

- After Batteries are inserted or by holding the "**WEATHER SE**T" button for 3 seconds, the weather icon will flash on the LCD. Enter the current weather condition by pressing "**-**" or "**+** " button. Press the "**WEATHER SET**" utton to confirm the setting. The weather forecast may not be accurate if the current weather entered is not correct.
- The current weather status should be entered again if the altitude of the Main Unit is changed. The weather station will start the first forecast at 6 hours later after the current weather status is entered.

4.2 Weather Conditions
There are 5 different weather conditions in the weather forecast.

SUNNY PARTLY CLOUDY CLOUDY RAINY STORMY

NOTE: The Freezing or snow icon will only appear if the weather forecast is Rainy and the outdoor temperature is below 0°C.

5.0. Barometric Pressure Reading
Barometric Trend Pointer
The trend pointer displayed on the LCD beside the Barometric Pressure reading indicates the trend of the Barometric pressure.

Indicates the barometric pressure trend is rising	Indicates the barometric pressure trend is steady	Indicates the barometric pressure trend is falling

6.0 Thermometer
6.1 RF Transmission Procedure:
- The main unit will automatically receive transmissions from the outdoor sensor for outdoor temperature; humidity & wind information after the batteries have been inserted.
- The outdoor sensor will automatically transmit a signal to the main unit after batteries have been inserted.
- If the main unit fails to receive a transmission from the outdoor sensor, "**- - . –**" will be displayed on the LCD, hold the "**RF SEARCH**" button until flashing to receive transmissions manually

6.2 Temperature & Humidity
(1) Celsius / Fahrenheit
- Press "**°C /°F**" button to select indoor & outdoor temperature in Celsius or Fahrenheit mode.
- Press the "**°C /°F**" button on the rear of the BIOS Atmosphere 2.0 remote sensor, inside the battery compartment, to select the temperature to be displayed in Celsius or Fahrenheit mode
- If the temperature is out of the measurable range, LL.L (beyond the minimum temperature) or HH.H (beyond the maximum temperature) will be shown on the LCD.

(2) Max/Min Outdoor Temperature
- Press "**MAX/MIN**" button to select the desired view: past 24 hours maximum outdoor temperature or past 24hrs minimum outdoor temperature.

(3) Humidity
If the humidity is lower than 20%, the LCD would display 20%, and display 99% if the humidity is higher than 99%

7.0. Wind
- Plug the wind sensor into the BIOS Atmosphere 2.0 remote sensor.
- Press the "**GUST/WIND MAX**" button to select the desired view; gust: past 24 hrs maximum, wind speed: past 24hrs maximum wind speed
- Wind speed bar: displays wind speed with a 1-12 Beaufort unit

8.0 Time and Alarm Setting

8.1 Radio Controlled Clock:

- After batteries are inserted and the Bios Atmosphere 2.0 finishes receiving the transmission from the outdoor sensor, the clock automatically starts to scan the WWVB time signal and the Radio Control Icon flashes. Initial set up may take several minutes to synchronize. It is possible not to receive the signal due to interference, or the area where we you live. Accurate adjustment of the clock based on time signal is supported in the continental USA. The clock automatically synchronizes with the WWVB every day at 2:00 am to maintain accurate time keeping.

(flashing)		(disapears)
Indicates unit is receiving the WWVB signal	Indicates signal has been received successfully	Indicates signal reception has failed

- The clock automatically synchronizes with the WWVB radio signal every day at 2:00 a.m. to maintain accurate time keeping. If synchronization with the WWVB radio signal fails, "" icon on the LCD will disappear and the clock then attempts to synchronize with the WWVB radio signal at 3 am and 4am. Initial setup may take several minutes to synchronize.
- The clock can be set to scan the radio signal manually by holding "**-/ (C/F)**" button until flashing. Each reception takes several minutes. If the WWVB signal reception fails, scanning stops ("" icon will disappear from the LCD) and the clock will then attempt to scan the radio signal again on the next full hour. E.g. if scanning failed at 8:20a.m., it will scan again at 9:00a.m.
- Stop scanning WWVB radio signal by holding "**-/ °C /°F**" button until flashing.
- Press the "**DST ON/OFF**" button selects to turn on or off DST (Daylight Saving Time) function for current time and sunset/sunrise time. If DST is turned ON, "DST" will be displayed on the LCD, and the current sunset/sunrise time would be adjusted (+ 1 hour) accordingly.

8.2 Manual Time Setting

- Hold the "**MODE**" button until flashing to enter Clock/Calendar setting mode.
- Press the "**+**" or "**-**" button to adjust the setting and press "**MODE**" button to confirm each setting.
- The setting sequence is shown as follows: **RCC ON/OFF**, Country, City, Hour, Minutes, Second, Year, Month, Day, Day of Week Language, Temperature Unit, Pressure Unit, Wind Speed Unit.
- 3 languages can be selected in Day-of-week, they are: English, Spanish, French. .
- The languages and their selected abbreviations for each day of the week are shown in the following table.

Language	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
English, EN	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
Spanish, ES	DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
French, FR	DI	LU	MA	ME	JE	VE	SA

NOTE: The Time Setting Mode will automatically exit in 15 seconds without any adjustment.

8.3 12/24 Hour Display mode:
Press the "**12/24**" button to select 12 or 24 hours mode.

8.4 Daily Alarm Function:
- Press the "**MODE**" button to select to view

Time → Day of Week → Date → Alarm Time (AL Display on LCD)

- When viewing Alarm Time, hold the "**MODE**" button until flashing to enter Alarm Time setting. Press the "**+**" or "**-**" button to adjust the alarm time, press the "**MODE**" button to confirm the setting.
- Press the "**AL ON/OFF**" button to switch that alarm **ON** or **OFF**. If it is on, the alarm icon "" will be shown on the LCD.
- When alarming, press any button to stop the alarm. Otherwise, the alarm will alert for 2 minutes, and stop automatically.
- When Alarming, press the "**SNOOZE**" button to activate the snooze function, the alarm icon "" flashes on the LCD. The alarm will snooze for approximately 5 minutes, then it alarms again. This snooze function can be enabled for a maximum of 7 times.

9.0. Sunrise/Sunset Display Function
- After setting the Calendar, Local Country and city in the Time Setting Mode, the main unit calculates the time of Sunrise/Sunset. The Sunrise & Sunset time display is just for reference only. For exact Sunrise & Sunset time, please refer to your Local Weather Station

10. Moon Phase Display

A: New Moon
B: Waxing Crescen
C: First Quarter
D: Waxing Gibbous
E: Full Moon
F: Waning Gibbous
G:Last Quarter
H: Waning Crescent

11.0 Low Battery Indication
The low battery icon "8"will appear indicating that the outdoor remote sensor is in a low battery status. The batteries should be replaced.

12.0 Battery Disposal
Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.
Dispose of old, defective batteries in an environmentally friendly manner in accordance with the relevant legislation.

IMPORTANT: Warning! The BIOS Atmosphere 2.0 and the outside sensors contain sensitive electronic components. Radio waves transmitted e.g. from mobile telephones, walkie talkies, radios, WiFi, remote controls or microwaves may influence the transmission distance of the weather station and the outside sensor and lead to a shorter reception range. It is therefore important to keep as great distance as possible between the devices of the weather station and the outside sensor and

the devices which send out radio waves. We do not guarantee the maximum specified transmission range between the weather station and the outside sensors due to the radio frequency interference in the environment.

13.0 Product Specifications

Indoor Temperature:	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
Outdoor Temperature:	-50°C to 70°C (-58°F to 158°F)
Temperature Resolution:	0.1°C
Indoor & Outdoor Humidity:	20% - 99% RH
Humidity Resolution:	1% RH
Wind speed range:	0 – 56m/s
	0 – 201 km/h
	0 – 125 mph
	0 – 108 knot
	0 - 12 Beaufort
	0 – 100 inch
Transmission (Anemometer):	up to 100 meters (328 feet) in open area
Clock:	WWVB Radio-Controlled, Quartz back-up
Power:	C x 3 pieces for the monitor
	AA x 2 pieces for outdoor sensor

14.0 Precautions

- Use a pin to press the reset button if the Unit does not work properly.
- Avoid placing the clock near interference sources/metal frames such as computers or TV sets.
- The clock loses its time information when the battery is removed.
- Do not expose it to direct sunlight, heavy heat, cold, high humidity or wet areas
- To prevent temperature interference, place the remote sensor outside away from direct sunlight and rain
- Never clean the device using abrasive or corrosive materials or products. Abrasive cleaning agents may scratch plastic parts and corrode electronic circuits
- If there is any inconsistency of weather forecast between Local Weather Station and this unit, the Local Weather Station's forecast should prevail. The manufacturer will not take responsible for incorrect forecasting from this unit

15.0 Industry Canada/FCC Statement

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 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.
- Lithium batteries are recommended to use during colder temperatures (-20℃ / -4℉)

16.0 One Year Warranty

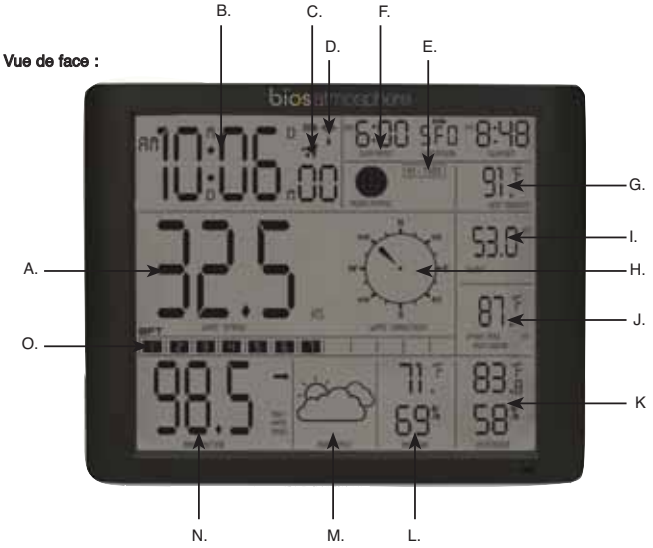
If this product proves to be defective in material or workmanship within one year of purchase, please return it to the address below. It will be repaired or replaced without charge upon receipt of the unit prepaid with $5.00 to cover handling, packaging and return postage. Please include proof of purchase, your full name, address, daytime phone number or email address.

This warranty does not apply if the defect or malfunction is a result of user abuse, misuse, alteration, modification or damages in transit.

Thermor Ltd.
16975 Leslie Street
Newmarket, ON L3Y 9A1
www.biosbrands.com
1-800-387-8520

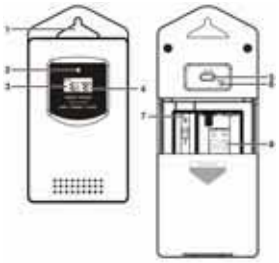
Nous vous remercions pour l'achat du moniteur météorologique géant BIOS Atmosphere 2.0.

Vue de face :



Vue arrière :

Moniteur météorologique géant
Mode d'emploi



Vue avant du moniteur

A. Vitesse du vent
B. Heure et Date
C. Alarme
D. Horloge radiocommandée avec passage automatique à l'heure avancée (HA)
E. Indicateur du niveau des marées
F. Lever et coucher du soleil
G. Indice de chaleur / Refroidissement éolien
H. Direction du vent
I. Rafale
J. Température extérieure maximale durant 24 heures
K. Température et humidité extérieures
L. Température et humidité intérieures
M. Icône de prévision météo
N. Pression atmosphérique
O. Échelle anémométrique de Beaufort

Vue arrière du moniteur

1. Bouton Horloge
2. Bouton C/F
3. Bouton Mode/Réglage
4. Bouton de réglage Alarme/Météo
5. Bouton Rafale/Vent maximum
6. Bouton Rappel d'alarme
7. Bouton Température/Max/Min
8. Bouton Mise en marche/Arrêt de l'HA/ Recherche de radiofréquence

Capteur à distance

1 : Trou pour montage mural
2 : Voyant DEL de transmission
3 : Température
4 : Humidité
5 : Bouton "C/F"
6 : Bouton "RESET" (RÉINITIALISATION)
7 : Prise du capteur anémométrique
8 : Compartiment des piles

Inclus :

1 - Moniteur météorologique géant
2 - Capteur à distance
3 - Capteur anémométrique avec câble
4 - Accessoires du capteur anémométrique

1.1 Horloge radiocommandée

L'horloge atomique est l'heure la plus précise qui soit sur le continent. Cette unité reçoit le signal horaire transmis par le National Institute of Standards and Technology (NIST) qui est régulé par 3 horloges atomiques et qui varie en moyenne de moins d'une seconde en 3000 ans.
Le NIST transmet le signal horaire WWVB émis sur une fréquence de 60 kHz en continu depuis Fort Collins au Colorado. Ce signal peut être reçu aux États-Unis et certaines régions du Canada, cependant certaines influences environnementales peuvent affecter la distance de transmission.

Pour plus d'informations, référez-vous au site Internet **www.boulder.nist.gov/timefreq/**

2.0 Démarrage :
2.1 BIOS Atmosphere 2.0 :

- Ouvrez le couvercle du compartiment des piles de l'unité principale.
- Insérez 3 piles C en respectant les polarités des symboles ["**+**" et "**-**"].
- Replacez le couvercle du compartiment des piles.
- Utilisez une épingle pour appuyer sur le bouton "**RESET**" situé derrière l'unité principale. L'unité principale est maintenant prête à utiliser.

2.2 Capteur à distance extérieur

- Glissez le couvercle du compartiment des piles (8) du capteur à distance extérieur.
- Insérez 2 piles AA en respectant les polarités des symboles ["+" et "-"].
- Branchez le capteur anémométrique dans le capteur à distance (7).

3.0 Installation
3.1 BIOS Atmosphere 2.0 :
L'unité principale peut être déposée sur une surface plane quelconque ou fixée sur un mur par le trou d'accrochage derrière l'instrument.

3.2 Capteur BIOS Atmosphere 2.0 :
Le capteur à distance doit être fixé de façon sécuritaire sur une surface horizontale.
NOTE : La transmission entre le récepteur et le transmetteur peut atteindre jusqu'à 80 mètres dans un espace découvert sans obstacles d'interférence tels que bâtisses, arbres, véhicules, lignes haute tension, etc.

3.3 Capteur anémométrique
Accessoires

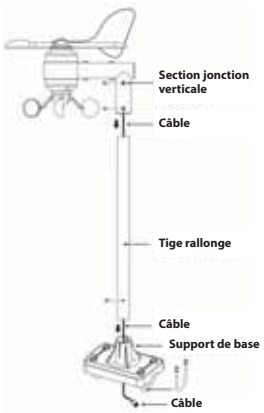
Base en plastique	Vis et rondelles	Perche	Rondelles et vis, 2 boulons de raccord en U ronds

NOTE : Pour obtenir des mesures précises, le capteur à distance devrait être installé dans un endroit ombragé.

3.4 Montage et installation du capteur anémométrique
Premièrement, choisissez l'endroit où le capteur anémométrique sera fixé soit horizontalement ou verticalement (sur un mât). Assurez-vous de positionner le capteur anémométrique dans un espace découvert et libre qui n'est pas protégé par des objets qui pourraient causer une distorsion ou une interférence avec le vent (par exemple, de hautes bâtisses, grands arbres, hautes cheminées, etc.).

NOTE : Les pièces suivantes sont comprises avec votre BIOS Atmosphere 2.0 pour fixer le capteur anémométrique:

- 2 boulons de raccord en U pour fixer l'unité à un mât;
- 8 rondelles;
- 4 écrous;
- 8 vis de 0,25 po (pour fixer le mât à l'unité principale et au support de base;
- 4 vis de 2,75 po (pour fixer le support de base à une surface plane).



Préparation du câble pour un montage vertical

1. Faites passer le câble qui est déjà fixé au capteur anémométrique à travers la section jonction verticale (voir schéma à droite).
2. Faites passer le câble à travers la tige rallonge mais ne pas fixer la tige à une section quelconque à ce stade-ci.
3. À présent, faites passer le câble dans la partie supérieure du support de base puis à travers la petite partie rectangulaire qui se trouve sur un des côtés du support de base.

NOTE : Assurez-vous de tirer complètement le câble à travers la tige rallonge du capteur anémométrique et du support de base afin de réduire le jeu du câble.

Montage vertical

1. Faites en sorte que la girouette puisse tourner librement avant de fixer l'unité de façon permanente dans la bonne position.
2. Insérez une extrémité de la tige rallonge fournie dans le support de base.
3. Fixez solidement le point de raccordement de la tige rallonge et du support de base en utilisant les vis métalliques de 0,25 po fournies afin de prévenir la rotation au point de jonction. (Utilisez 4 vis de 0,25 po pour une stabilité assurée).
4. Insérez la section jonction verticale à la base du capteur anémométrique dans la partie supérieure de la tige rallonge. (Assurez-vous de tirer tout le jeu du câble à travers le côté du support de base afin d'éviter de plier ou de sectionner le câble).
5. Fixez solidement le capteur anémométrique à la tige rallonge en utilisant les vis de 0,25 po fournies pour prévenir la rotation de la tige au point de raccordement. (Utilisez 4 vis de 2,75 po pour une stabilité assurée).

IMPORTANT : Pour des mesures précises, il est important de fixer le capteur anémométrique de façon à ce que le "N" (Nord) sur le boîtier puisse faire face vers la bonne direction (Nord). S'il y a lieu, servez-vous d'une boussole pour déterminer le Nord.

6. En utilisant les 4 vis de 2,75 po fournies, fixez solidement le support de base du capteur anémométrique à une surface plane.

NOTE : Assurez-vous que lorsque vous fixez solidement le support de base au moyen des vis de 2,75 po, vous êtes conscient de la présence du câble. Évitez de percer le câble avec une vis!

NOTE : Pour des mesures précises de la vitesse du vent, assurez-vous que la section jonction verticale est à 90° avec l'horizon (Fig. A).

Montage horizontal

Préparation du câble pour un montage horizontal

1. Faites passer le câble qui est déjà fixé au capteur anémométrique à travers la section jonction horizontale (voir schéma à droite).
2. Faites passer le câble à travers la tige rallonge mains ne pas fixer la tige à une section quelconque à ce stade-ci.
3. À présent, faites passer le câble dans la partie supérieure du support de base puis à travers la petite partie rectangulaire qui se trouve sur un des côtés du support de base.

NOTE : Assurez-vous que la tige insérée au support de base fait face au Nord (N) et que les avant-trous sont sur le dessus ET dessous.

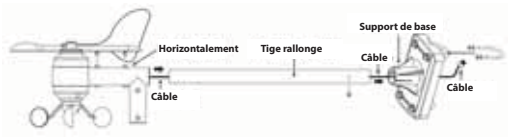
Montage horizontal en utilisant un mât/antenne/poteau
NOTE : Il n'est pas recommandé de fixer solidement le capteur anémométrique sur un mur ou une cheminée car cela empêcherait l'afflux de vent à partir au moins d'une direction

MONTAGE AVEC LE "N" FAISANT FACE AU NORD :
Pour des mesures précises, il est important de fixer le capteur anémométrique de façon à ce que le "N" (Nord) sur le boîtier puisse faire face vers la bonne direction (Nord). S'il y a lieu, servez-vous d'une boussole pour déterminer le Nord.

1. Faites en sorte que la girouette puisse tourner librement avant de fixer l'unité de façon permanente.
2. En utilisant les 2 boulons de raccord en U, les 4 écrous et les 4 rondelles, fixez solidement le support de base du capteur anémométrique à un mât/antenne/poteau stable (les mâts fabriqués de matériaux magnétiques, tels que le plomb ou autres métaux lourds causeront de fausses lectures).

IMPORTANT : Assurez-vous que la perche insérée au support de base fait face au Nord (N) et que les avant-trous sont sur le dessus ET dessous.

3. Utilisez la tige rallonge fournie pour distancer le capteur anémométrique du mât/antenne/poteau stable. Insérez une extrémité de la tige rallonge dans le support de base.
4. Fixez solidement le point de raccordement de la tige rallonge et du support de base en utilisant les vis de 0,25 po fournies pour prévenir la rotation au point de jonction. (Utilisez 4 vis de 0,25 po pour une stabilité assurée).
5. Insérez la tige rallonge dans la section jonction horizontale. (Assurez-vous de tirer complètement le jeu du câble à travers le côté du support de base afin d'éviter de plier ou de sectionner le câble).
6. Fixez solidement la section jonction horizontale à la tige de montage en utilisant les vis de 0,25 po fournies pour éviter la rotation de la tige au point de jonction.



4.0 Fonction prévision météorologique
4.1 Fonctionnement

- Dès que les piles sont insérées ou en appuyant sur le bouton "**WEATHER SET**" , pendant 3 secondes, l'icône météo clignotera sur l'écran ACL. Paramétrez la condition météo actuelle en appuyant sur les boutons "-" ou "+". Appuyez sur le bouton "**WEATHER SET**" pour confirmer le réglage. La prévision météo peut être imprécise si la météo actuelle saisie est inexacte.
- La condition de la météo actuelle devrait être paramétrée de nouveau si l'altitude de l'unité principale est changée. La station météo affichera la première prévision 6 heures après que la condition météo actuelle est paramétrée.

4.2 Conditions météorologiques
Il y a 5 conditions météorologiques distinctes dans la prévision météorologique.

NOTE : L'icône de gel ou de neige s'affichera seulement si la prévision météo est pluvieuse et que la température extérieure est sous 0 °C**.**

5.0. Lecture de la pression atmosphérique
Pointeur de la tendance atmosphérique
Le pointeur de la tendance affiché sur l'écran ACL auprès de la lecture de la pression atmosphérique indique la tendance de la pression atmosphérique.

Indique que la tendance de la pression atmosphérique est à la hausse	Indique que la tendance de la pression atmosphérique est stable	Indique que la tendance de la pression atmosphérique est en baisse.

6.0 Thermomètre
6.1 Mode opératoire pour la transmission de la radiofréquence:
- L'unité principale recevra automatiquement les transmissions du capteur extérieur pour les données de la température extérieure, l'humidité et le vent dès que les piles auront été insérées.
- Le capteur extérieur transmettra automatiquement un signal à l'unité principale dès que les piles auront été insérées.
- Si l'unité principale n'obtient aucune transmission du capteur extérieur, le symbole "--.-" s'affichera sur l'écran ACL; appuyez alors sur le bouton "**RF SEARCH**" jusqu'à ce que l'affichage clignote pour recevoir les transmissions manuellement.

6.2 Température et humidité
(1) Celsius/Fahrenheit
- Appuyez sur le bouton "**C/F**" pour choisir l'unité de mesure Celsius ou Fahrenheit des températures intérieure et extérieure.
- Appuyez sur le bouton "**C/F**" derrière le capteur BIOS Atmosphere 2.0, à l'intérieur du compartiment des piles pour choisir l'unité de mesure de la température affichée soit en Celsius ou en Fahrenheit.
- Si la température est hors de portée de la gamme mesurable, les lettres LL.L (au-dessus de la température minimale), ou HH.H (au-dessus de la température maximale) s'afficheront sur l'écran ACL.

(2) Température extérieure max/min
- Appuyez sur le bouton "**MAX/MIN**" pour choisir l'affichage désiré : température extérieure maximale des dernières 24 heures ou la température extérieure minimale des dernières 24 heures.

(3) Humidité
Si l'humidité est plus basse que 20 %, l'écran ACL devrait afficher 20 % et afficher 99 % si l'humidité est plus élevée que 99 %.

7.0. Vent
- Branchez le capteur anémométrique dans le capteur à distance BIOS Atmosphere 2.0

- Appuyez sur le bouton "**GUST/WIND MAX**" pour choisir l'affichage désiré; rafale : maximale dans les dernières 24 heures; vitesse du vent : maximale dans les dernières 24 heures.
- Barre indicatrice de la vitesse du vent : affiche la vitesse du vent en échelle des vents de Beaufort de 1 à 12.

8.0 Réglage de l'heure et de l'alarme

8.1 Horloge radiocommandée:

- Dès que les piles ont été insérées et que la réception de la transmission du capteur extérieur touche à sa fin sur le BIOS Atmosphere 2.0, l'horloge commence immédiatement à balayer le signal horaire WWVB et l'icône de la radiocommande clignote sur l'écran ACL.). L'installation initiale peut prendre plusieurs minutes à parvenir à une synchronisation. À cause de l'interférence ou de l'endroit où vous habitez, il est possible de ne pas recevoir de signal. Un réglage précis de l'horloge basé sur le signal horaire est soutenu dans la partie occidentale des États-Unis. L'horloge se synchronise avec le signal WWVB chaque jour à 2 heures (du matin) pour maintenir l'heure juste.

(clignote)		(disparaît)
Indique que l'unité reçoit le signal WWVB	Indique que le signal a été reçu avec succès	Indique que la réception du signal a échoué

- L'horloge se synchronise automatiquement avec le signal radioélectrique WWVB quotidiennement à 2 h (du matin) pour maintenir l'heure précise. Si la synchronisation avec le signal radioélectrique WWVB échoue (l'icône ' "sur l'écran ACL disparaîtra) et l'horloge tentera de se synchroniser avec le signal radioélectrique WWVB à 3 h et à 4 h (du matin). L'installation initiale peut prendre plusieurs minutes à parvenir à une synchronisation.
- L'horloge peut être réglée pour balayer le signal radioélectrique de façon manuelle en appuyant sur le bouton **"-/C/F"** jusqu'à ce que l'affichage clignote. Chaque réception prend quelques minutes. Si le signal radioélectrique WWVB échoue, le balayage cesse, l'icône" " disparaîtra de l'écran ACL, et l'horloge essayera de balayer de nouveau le signal radioélectrique à la prochaine heure complète. Ex. si le balayage échoue à 8 h 20, il essaiera à 9 h (du matin).
- Cessez le balayage du signal radioélectrique WWVB en appuyant sur le bouton "-/C/F" jusqu'à ce que l'affichage clignote.
- Appuyez sur le bouton "**DST ON/OFF**" pour l'option de mise en marche ou d'arrêt de l'heure avancée pour l'heure réelle ou l'heure du lever/coucher du soleil. Si l'heure avancée est mise en marche, l'icône ' DST ' s'affichera sur l'écran ACL et l'heure réelle du lever/coucher du soleil sera ajustée (+ 1 heure) en conséquence.

8.2 Réglage de l'heure en mode manuel

- Appuyez sur le bouton "**MODE**" jusqu'à ce que l'affichage clignote pour accéder au mode de réglage de l'horloge/calendrier.
- Appuyez sur les boutons "+" ou "-" pour ajuster le réglage et appuyez sur le bouton "**MODE**" pour confirmer chaque réglage.
- La séquence de réglage est démontrée comme suit : Mise en marche/Arrêt de l'horloge radiocommandée (**RCC ON/OFF**), Pays, Ville, Heure, Minutes, Secondes, Année, Mois, Jour, Langue du jour de la semaine, Unité de température, Unité de la pression, Unité de

la vitesse du vent.

- Vous avez la possibilité de choisir parmi 3 langues pour le jour de la semaine (anglais, espagnol et français).
- Les langues et leurs abréviations respectives choisies pour chaque jour de la semaine sont démontrées dans le tableau suivant :

Langue	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Anglais (EN)	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
Espagnol (SP)	DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
Français (FR)	DI	LU	MA	ME	JE	VE	SA

NOTE : Pour sortir du mode de réglage de l'heure, il se fera automatiquement après 15 secondes sans ajustement quelconque.

8.3 Affichage de l'heure en mode 12/24

Appuyez sur le bouton "**12/24**" pour choisir le mode 12 ou 24 heures.

8.4 Fonction alarme quotidienne

- Appuyez sur le bouton "**MODE**" pour choisir la séquence de l'affichage.

Heure → Jour de la semaine → Date → Heure de l'alarme (AL s'affiche sur l'écran ACL

- Lorsque l'on voit apparaître l'heure de l'alarme, appuyez sur le bouton "**MODE**" jusqu'à ce que l'affichage clignote pour accéder au réglage de l'heure de l'alarme. Appuyez sur les boutons "**+**" ou "**-**" pour ajuster l'heure de l'alarme, appuyez sur le bouton "**MODE**" (B3) pour confirmer le réglage.
- Appuyez sur le bouton "**AL ON/OFF**" pour commuter cette alarme à la fonction mise en marche ou arrêt. Si l'alarme est mise en marche, l'icône de l'alarme "" s'affichera sur l'écran ACL.
- Lorsque l'alarme se déclenche, appuyez sur un bouton quelconque pour fermer l'alarme. Sinon, l'alarme sonnera pendant 2 minutes et se fermera automatiquement.
- Lorsque l'alarme sonne, appuyez sur le bouton "**SNOOZE**" pour activer la fonction rappel d'alarme; l'icône de l'alarme "" clignotera sur l'écran ACL. L'alarme entrera en veille pendant environ 5 minutes, puis sonnera de nouveau. Cette fonction de veille peut être activée pour un maximum de 7 fois.

9.0. Fonction d'affichage du lever et du coucher du soleil

- Dès le paramétrage du calendrier, du pays et de la ville locale dans le mode de réglage de l'heure, l'unité principale calcule l'heure du lever et du coucher du soleil. L'affichage de l'heure du lever et du coucher du soleil sert uniquement de référence. Pour l'heure exacte du lever et du coucher du soleil, référez-vous à votre station météorologique locale.

10. Affichage de la phase lunaire

A: Nouvelle lune
B: Premier croissant
C: Premier quartier
D: Lune gibbeuse croissante
E: Pleine lune
F: Lune gibbeuse décroissante
G:Dernier quartier
H: Dernier croissant

11.0 Indicateur de faiblesse des piles

L'icône "8"de faiblesse des piles s'affiche lorsque le capteur à distance extérieur affiche un témoin visuel de l'état des piles. Les piles doivent être remplacées.

12.0 Mise au rebut des piles

Remplacez les piles avec le même type de pile ou de type équivalent recommandé par le fabricant. Jetez les piles usées, défectueuses de façon écologique pour l'environnement selon la législation pertinente.

IMPORTANT: Mise en garde ! Le BIOS Atmosphere 2.0 et les capteurs extérieurs renferment des éléments électroniques sensibles. Les ondes radioélectriques transmises par exemple par des téléphones mobiles, émetteurs-récepteurs portatifs, radios WiFi, contrôles à distance ou micro-ondes peuvent influencer la distance de transmission de la station météorologique et du capteur extérieur et mener à une portée de réception plus courte. Il est alors important de garder autant que possible une grande distance entre les appareils de la station météo et le capteur extérieur des appareils qui envoient des ondes radioélectriques. Nous ne garantissons pas une portée de transmission maximale spécifiée entre la station météorologique et les capteurs extérieurs à cause de l'interférence de la fréquence radioélectrique dans l'environnement.

13.0 Spécifications du produit

Température intérieure :	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
Température extérieure :	-50 °C à 70°C (-58 °F à 158 °F)
Résolution de température :	0,1 °C
Humidité intérieure/extérieure :	HR de 20 % à 99 %
Résolution de l'humidité :	HR de 1 %
Portée de la vitesse du vent :	0 – 56m/s
	0 – 201 km/h
	0 – 125 milles à l'heure
	0 – 108 nœuds
	0 – 12 Échelle de Beaufort
	0 – 100 pouces
Distance de transmission (anémomètre)	Jusqu'à 100 mètres (328 pi) dans un espace découvert
Horloge :	Horloge radiocommandée WWVB, fonctionnement auxiliaire à quartz
Alimentation électrique	3 piles C pour le moniteur 2 piles AA pour le capteur extérieur

14.0 Précautions

- Utilisez une épingle pour appuyer sur le bouton de réinitialisation si l'unité ne fonctionne

pas correctement.

- Évitez de placer l'horloge près de sources d'interférence/cadres métalliques tels qu'ordinateurs ou téléviseurs
- L'horloge perd son information horaire dès que les piles sont retirées.
- N'exposez pas l'appareil à la lumière solaire directe, à une chaleur intense, au froid, à une humidité élevée ou à des endroits humides.
- Pour prévenir une interférence de température, placez le capteur à distance à l'extérieur loin de la lumière solaire directe et de la pluie.
- Ne nettoyez jamais l'appareil avec des produits abrasifs ou corrosifs. Des agents nettoyants abrasifs peuvent égratigner les parties en plastique et corroder les circuits électroniques.
- S'il y a une disparité de la prévision météo entre la station météorologique locale et cet instrument, la prévision de la station météorologique locale prévaut. Le fabricant ne peut être tenu responsable pour une prévision inexacte à partir de cet instrument.

15.0 Déclaration de conformité FCC Industrie Canada

Cet appareil est conforme à l'article 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit causer aucune interférence néfaste et (2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui risquent d'entraîner un fonctionnement indésirable.

AVERTISSEMENT: Des changements ou des modifications apportés à cet appareil sans l'autorisation expresse de la partie responsable de la conformité aux normes peut entraîner pour l'utilisateur l'annulation du droit d'usage de faire fonctionner cet équipement.

NOTE: Cet équipement a été testé et rencontre les limites de la Classe B des appareils numériques, conformément à la Clause 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont été établies pour fournir une protection raisonnable contre une interférence nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie fréquence radio et, si cet appareil n'est pas installé et utilisé en respectant ces instructions, il pourrait causer de l'interférence nuisible aux communications radio.
Cependant, il n'y a pas de garantie que l'interférence ne se produira pas lors d'une installation particulière. Si cet instrument cause vraiment de l'interférence nuisible lors de la réception à partir d'une radio ou d'une télévision, qui peut être déterminée en allumant ou fermant cet équipement, nous encourageons l'utilisateur d'essayer de corriger cette interférence par une ou plusieurs mesures :

- Réorienter ou relocaliser l'antenne qui reçoit.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le receveur.
- Brancher l'équipement sur un circuit différent de la prise du récepteur.
- Consulter un détaillant ou demander l'aide d'un technicien expérimenté en radio/TV.
- Des piles au lithium sont recommandées si vous utilisez l'instrument par temps froid (-20 °C /-4 °F)

16.0 Garantie d'un an

Si ce produit se révèle défectueux en raison de vices de matériaux ou de fabrication pour une période d'un and à compter de la date d'achat, veuillez le renvoyer à l'adresse spécifiée ci-dessous. Le produit sera réparé ou remplacé, sans frais, après réception du produit port payé et d'un montant de 5,00 $ pour couvrir les frais de manutention, emballage et port de retour. Veuillez inclure une preuve d'achat, vos nom et prénom, adresse, numéro de téléphone de jour ou votre adresse électronique.
La garatie ne s'applique pas si les vices de matériaux ou de fabrication sont causés par un usage abusif, un mauvais fonctionnement, d'altérations, de modifications ou de dommages encourus pendant le transport.

Thermor Ltd.
16975 Leslie Street
Newmarket, ON L3Y 9A1
www.biosbrands.com