

Stacja pogodowa, bezprzewodowa Davis Vantage Vue (6250EU)

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 672549

Rozdział 1

Vantage Vue

Konsola nowej bezprzewodowej stacji pogodowej Vantage Vue wyświetla i zachowuje dane ze stacji pogodowej, zapewnia wykresy i funkcje alarmowe i łączy się z komputerem za pomocą naszego opcjonalnego oprogramowania WeatherLink®.

Stacja Vantage Vue zawiera także Zintegrowany System Czujników (ISS) do stosowania poza pomieszczeniem, który transmituje dane zewnętrznego czujnika do konsoli przez radio o niskim poborze mocy. Konsola wyświetla wszystkie dane pochodzące z systemu ISS w formie łatwym do obsługi. Może ona także odbierać dane ze stacji pogodowej Davis Vantage Pro2™. Do stacji pogodowej została dołączona *“Skrócona Instrukcja Obsługi Vantage Vue”*, w której można znaleźć objaśnienia większości funkcji konsoli.

Właściwości konsoli: Klawiatura i wyświetlacz



Klawiatura Vantage Vue

Klawiatury należy używać aby wchodzić i w archiwalne i aktualne dane i aby przeglądać poszczególne zmienne, ustawiać i wyłączać alarmy, wprowadzać wartości kalibracji, konfigurować i wyświetlać wykresy, a także wyświetlać szczegółowe informacje pogodowe dostępne dla każdej zmiennej.

Klawiatura składa się z 12 przycisków poleceń i czterech przycisków nawigacyjnych. Zmienna pogody, jak również polecenie konsoli jest nadrukowane na każdym przycisku polecenia. Należy przycisnąć przycisk aby wybrać zmienną lub funkcję nadrukowaną na danym przycisku.



Każdy przycisk polecenia posiada także drugą funkcję, która jest nadrukowana powyżej pierwszego rzędu przycisków, lub poniżej drugiego rzędu przycisków. Aby wybrać drugą funkcję należy nacisnąć i zwolnić przycisk 2ND, a następnie od razu nacisnąć przycisk tej funkcji.

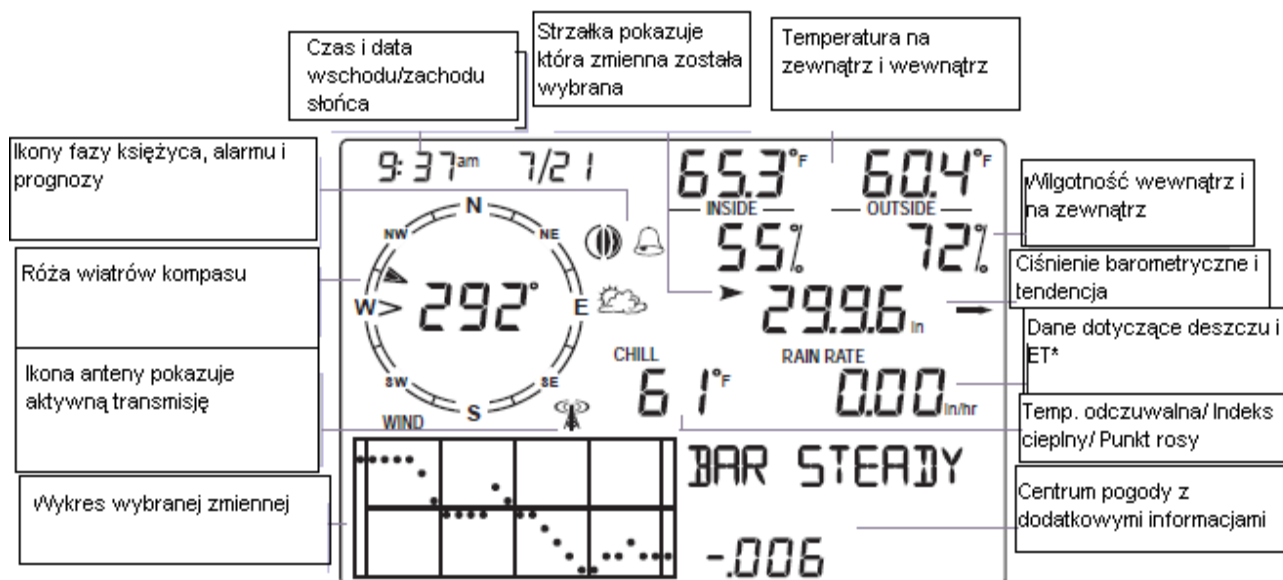
Po naciśnięciu 2ND, odpowiednia ikona „2nd” wyświetli się nad ikoną fazy księżyca na ekranie wskazując, że wszystkie drugie funkcje przycisków zostały aktywowane. Przyciski powracają do normalnego działania po tym, jak ikona zniknie (ok. 7-8 sekund).



The przyciski nawigacyjne + oraz - razem z przyciskami nawigacyjnymi < oraz > są używane do wybierania opcji poleceń, dostosowywania wartości i do zapewniania dodatkowych funkcji, kiedy są używane w kombinacji z przyciskiem polecenia.

Strzałka ► pojawia się obok zmiennej wybranej na wyświetlaczu.

W Trybie Aktualnej Pogody wyświetlacz pokazuje czas i datę, prawdopodobną prognozę na następne 12 godzin, aktualną fazę księżyca oraz informację na temat pogody dla 8 różnych zmiennych pogodowych w jednym czasie. Wyświetla również dodatkowe informacje na temat wybranej zmiennej w Centrum Pogody, w sekcji po prawej stronie, w dolnej części ekranu konsoli.



* ET opcjonalnie, dostępna tylko wtedy, gdy używana jest z Vantage Pro2 Plus lub Vantage Pro z czujnikiem promieniowania słonecznego

W niniejszej Instrukcji

Poniższa instrukcja zawiera wszelkie niezbędne informacje do uruchomienia, konfiguracji i używania konsoli.

- Zob. "Instalowanie konsoli", aby zasięgnąć informacji na temat ładowania, umieszczania lub montowania konsoli Vantage Vue.
- Zob. "Tryb konfiguracji", aby zapoznać się z informacjami na temat wyświetlania aktualnych danych pogodowych.
- Zob. „Tryb aktualnej pogody” aby uzyskać informacje na temat wyświetlania aktualnych danych pogodowych.

Kroki instalacji systemu Vantage Vue

- Przygotować system ISS do instalacji. Zob. *"Instrukcję instalacji Zintegrowanego Systemu Czujników ISS"*.
- Zainstalować, podłączyć do zasilania i skonfigurować konsolę.
- Zamontować system ISS.

Rozdział 2

Instalowanie konsoli

Konsola Vantage Vue została zaprojektowana aby zapewniać niezwykle dokładne odczyty. Tak jak w przypadku innych precyzyjnych urządzeń, należy zachować ostrożność podczas montażu urządzenia i jego obsługi. Mimo że instalacja konsoli jest stosunkowo proste, wykonanie kroków opisanych w poniższym rozdziale oraz prawidłowa instalacja systemu Vantage Vue od samego początku sprawi, że użytkownik będzie zadowolony z wszystkich funkcji urządzenia przy minimalnym wysiłku i poświęceniu czasu.

Ładowanie konsoli

Konsola Vantage Vue nie wymaga użycia zasilacza. Można użyć załączonego zasilacza wedle życzenia, jednak 3 baterie paluszki (nie zawarte w zestawie) powinny zasilać bezprzewodową konsolę przez okres do 9 miesięcy. Można używać jednego z tych rozwiązań, lub obu jednocześnie, z bateriami będącymi dodatkowym źródłem zasilania dla zasilacza.

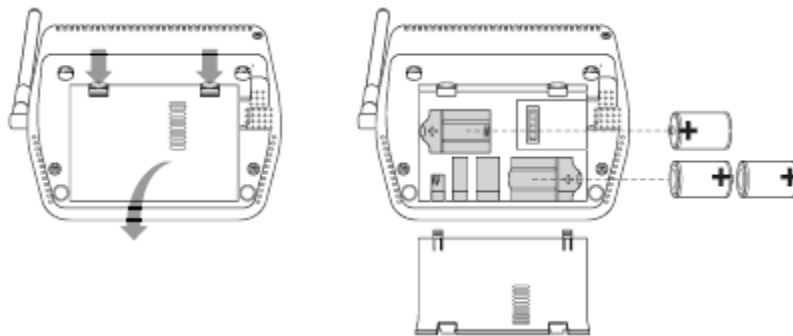
Uwaga: Konsola wyświetli komunikat, jeśli poziom naładowania którejkolwiek baterii systemu będzie niski.

LOW CONSOLE BATTERIES: Wymienić baterie konsoli

LOW BATTERY TRANSMITTER (ID#): Wymienić baterie w zewnętrznym systemie ISS, lub jakiegokolwiek opcjonalnej nadającej stacji, która mogła być dodana przez użytkownika.

Instalowanie baterii

1. Zdjąć pokrywę baterii znajdującą się z tyłu konsoli, naciskając w dół na dwa zatrzaski na górze pokrywy.



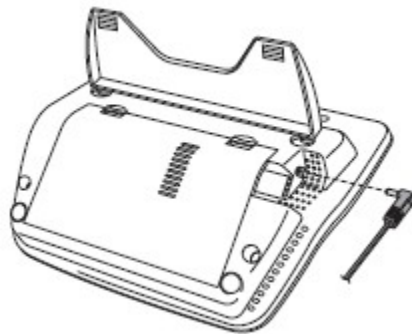
Instalowanie baterii w Vantage Vue

2. Włożyć trzy baterie paluszki do kanałów baterii, jak pokazano powyżej.
3. Umieścić pokrywę baterii z powrotem na konsoli i zatrzasknąć ją na miejscu.
4. Należy upewnić się, że konsola z powodzeniem przejdzie procedurę testu automatycznego. Przy włączonym zasilaniu konsola wyświetli wszystkie segmenty wyświetlacza LCD i trzy razy wyda sygnał (cztery razy, jeśli wpięty został rejestrator danych). Na dole konsoli wyświetlony zostanie komunikat, a za nim pierwszy ekran Trybu Konfiguracji. Należy nacisnąć DONE, aby pominąć komunikat i wejść do Trybu Konfiguracji. Tryb ten poprowadzi użytkownika przez kroki wymagane do konfiguracji stacji. Zob. „Tryb Konfiguracji”.

Uwaga: konsola nie ładuje baterii. Z tego powodu i ponieważ baterie niklowo-kadmowe nie zasilają konsoli tak długo jak baterie alkaliczne, nie rekomendujemy użycia baterii niklowo-kadmowych.

Instalacja zasilacza (opcjonalnie)

1. Odnaleźć gniazdo zasilania umiejscowione po lewej stronie obudowy konsoli.
2. Włożyć wtyczkę zasilacza do gniazda zasilania konsoli, następnie wpiąć drugi koniec zasilacza do odpowiedniego gniazda elektrycznego.
3. Należy upewnić się, że konsola sprawnie przejdzie procedurę testowania automatycznego. Zob. „Instalację baterii”.



Podpięcie zasilacza

Uwaga: Używając zasilacza należy upewnić się, że jest on dołączony do zestawu konsoli Vantage Vue. Konsola użytkownika może zostać uszkodzona podczas podłączania niewłaściwego zasilacza. Przy użyciu WatherLinkIP konieczne jest używanie mocy biernej.

Umiejscowienie konsoli

Umieścić konsolę w miejscu, gdzie klawiatura będzie łatwo dostępna, a wyświetlacz będzie czytelny. Aby otrzymać dokładniejsze odczyty należy postępować zgodnie z niniejszymi sugestiami:

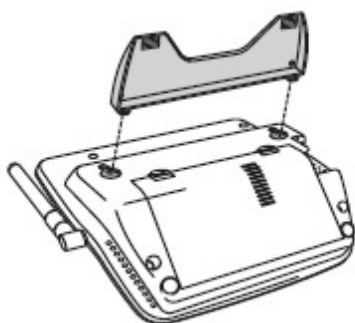
- Unikać umieszczania konsoli w słońcu. Może to spowodować błędne odczyty temperatury i wilgotności i może uszkodzić urządzenie.
- Unikać umieszczania konsoli w pobliżu kaloryferów i/lub przewodów ogrzewania/klimatyzacji.
- Jeśli użytkownik chce zamontować konsolę na ścianie, musi wybrać ścianę wewnętrzną. Unikać ścian zewnętrznych, które nagrzewają się, albo chłodzą w zależności od pogody.
- Unikać umieszczania bezprzewodowej konsoli w pobliżu dużych metalowych urządzeń, takich jak lodówki, telewizory, grzejniki lub klimatyzacja.
- Antena konsoli nie obraca się po pełnym okręgu. Unikać zmuszania anteny do obrotu.

- Należy mieć na uwadze możliwe zakłócenia spowodowane telefonami bezprzewodowymi, lub innymi urządzeniami. Aby zapobiec zakłóceniom należy zachować odległość 3 metrów pomiędzy konsolą Vantage Vue, a telefonem bezprzewodowym (słuchawką i bazą).

Umieszczenie stolika i półki

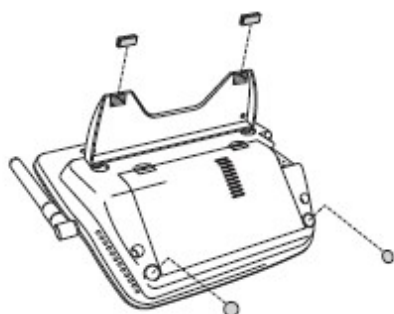
Konsola posiada podpórkę, dlatego może być wystawiana na jakiegokolwiek płaskiej powierzchni. Aby zainstalować podpórkę:

1. Zlokalizować dwa otwory z tyłu konsoli.
2. Umieścić dwie okrągłe zakładki na podstawie w dwóch otworach i wsunąć podstawkę na miejsce.



Zamocowywanie podstawki

3. Zainstalować dwie okrągłe, gumowe stopki pod spodem konsoli.
4. Zainstalować dwie gumowe kanałowe stopki na podpórkę.



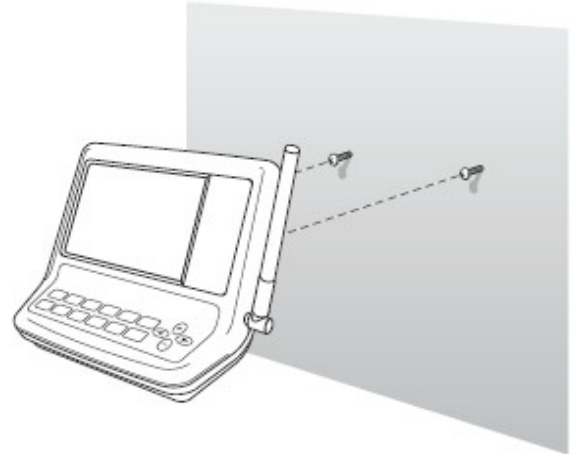
Instalowanie gumowych stopek

Montaż na ścianie

Konsolę można zamontować na ścianie dzięki dwóm otworom umiejscowionym z tyłu obudowy (te same dwa otwory są używane do utrzymywania podpórki na miejscu) i dwóm samogwintującym śrubom z łbem stożkowym #6 x 1" zawartym w zestawie ze sprzętem.

Aby zamontować konsolę na ścianie:

1. Należy użyć linijki aby zaznaczyć miejsca dwóch otworów na ścianie w odległości 125mm od siebie. Użyć otworów prowadzących na podpórce jako szablonu rozstawu otworów.
2. Użyć wiertarki i wiertła (2,4 lub 2,8 mm) aby wywiercić dwa otwory pilotażowe dla śrub.
3. Użyć śrubokręta aby wprowadzić dwie samogwintujące śruby z łbem stożkowym #6 x 1" w ścianę. Zostawić przynajmniej 3mm pomiędzy ścianą i łbami śrub.
4. Naprowadzić dwa otwory z tyłu konsoli na dwie śruby.



Montaż konsoli na ścianie

Rozdział 3

Używanie stacji pogodowej

Ekran LCD konsoli oraz klawiatura zapewniają łatwy dostęp do informacji na temat pogody. Wyświetlacz LCD pokazuje aktualne i archiwalne warunki pogodowe, jak również prognozę przyszłych warunków. Klawiatura kontroluje funkcje konsoli dla wyświetlania aktualnych oraz archiwalnych informacji pogodowych, ustawiania i wyłączenia alarmów, wyświetlania i/lub zmieniania ustawień stacji, sporządzania i wyświetlania wykresów, itd.

Tryby konsoli

Konsola Vantage Vue działa w pięciu różnych trybach:

Tryb	Opis
Konfiguracja	Należy używać trybu konfiguracji aby wprowadzić czas, datę i inne informacje wymagane do obliczania i wyświetlania danych pogodowych, takich jak szerokość geograficzna, długość geograficzna oraz wysokość nad poziomem morza. Zob. "Tryb konfiguracji".
Aktualna pogoda	Należy używać trybu aktualnej pogody aby przeglądać informacje dot. aktualnej pogody, zmieniać jednostki pomiarowe, i żeby ustawiać, czyścić i kalibrować odczyty pogodowe. Zob. "Tryb aktualnej pogody".
Wysokie/Niskie wartości	Należy używać trybu wysokich/niskich wartości aby wyświetlać dzienne, miesięczne lub roczne wysokie i niskie wartości odczytów. Zob. "Tryb wysokich i niskich wartości"
Alarm	Należy używać trybu alarmu, aby ustawiać, czyścić i przeglądać ustawienia alarmu dla 30 różnych zmiennych/ustawień. Zob. "Tryb alarmu".
Wykres	Należy używać trybu wykresu, aby wyświetlać dane pogodowe w sekcji wykresu konsoli dla aktualnych i ostatnich 25-minutowych interwałów (godziny, dni, miesiące lub nawet lata) na ponad 50 różnych wykresach. Zob. "Tryb wykresu".

Tryb konfiguracji

Tryb zapewnia dostęp do ustawień konfiguracji stacji które kontrolują działanie stacji. Tryb konfiguracji składa się z serii ekranów do wybierania opcji konfiguracji konsoli i stacji pogodowej.

Polecenia trybu konfiguracji

- Tryb konfiguracji wyświetla się, kiedy konsola jest uruchamiana po raz pierwszy. Ten tryb może być wyświetlany w dowolnej chwili, aby zmienić jakąkolwiek z opcji konsoli.
- Należy użyć następujących poleceń aby wejść do trybu konfiguracji, wyjść z niego i nim sterować.
- Wejść do trybu konfiguracji naciskając i zwalniając 2ND, a następnie SETUP.
- Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu w trybie konfiguracji.
- Nacisnąć BAR aby wyświetlić poprzedni ekran w trybie konfiguracji.
- Nacisnąć przyciski < oraz > aby przejść do innych segmentów i opcji w ekranach trybu konfiguracji.
- Nacisnąć przyciski + oraz – aby przejrzeć różne dostępne opcje.
- Wyjść z trybu konfiguracji naciskając i przytrzymując DONE, dopóki nie wyświetli się ekran aktualnej pogody. Zob. „Tryb aktualnej pogody”.
- Nacisnąć 2ND i UNITS aby zmienić jednostki pomiaru na odpowiednie.
- Wyjść z Trybu Ustawień poprzez naciśnięcie i przytrzymanie DONE dopóki nie wyświetli się ekran Aktualnej Pogody. Zob. „Tryb aktualnej pogody”.



Ekran 1: Czas i data

Przy pierwszym uruchomieniu konsoli użytkownik powinien wprowadzić prawidłową datę i czas lokalny.

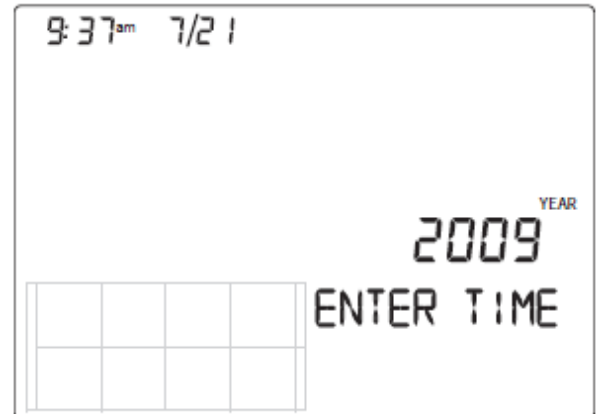
Aby zmienić czas i datę:

1. Nacisnąć przyciski < oraz > aby wybrać segmenty godziny, minuty, miesiąca, dnia lub roku. Wybrane ustawienie czasu lub daty zamiga i wyłącza się.
2. Nacisnąć przyciski + oraz – aby dostosować wartość w górę lub w dół. Aby wybrać pomiędzy 12-godzinnym i 24-godzinnym zegarem, najpierw należy wybrać ustawienie godziny lub minut, następnie przycisnąć 2ND i od razu nacisnąć UNITS. To przełączy ustawienie zegara pomiędzy dwoma rodzajami zegara.

Ekran 1: Czas i data

Aby wybrać pomiędzy wyświetlaniem daty MM/DD lub DD.MM, najpierw należy wybrać ustawienie dnia lub miesiąca, następnie przycisnąć 2ND i od razu nacisnąć UNITS. To przełączy konsolę z jednego wyświetlacza daty na inny.

3. Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu.



Ekran 2: Strefa czasu

Konsola została zaprogramowana z kombinacją stref czasu USA oraz nazw głównych miast reprezentujących strefy czasowe na całym świecie. Można także skonfigurować strefę czasu użytkownika używając offsetu uniwersalnego czasu koordynowanego (UTC, znany także jako Greenwich Mean Time lub GMT).



Uwaga: Offset UTC mierzy różnicę między czasem w jakiegokolwiek strefie czasowej i czasem standardowym, ustawionym umownie jako czas w Królewskim Obserwatorium w Greenwich, w Anglii. Hayward w Kalifornii, gdzie znajduje się siedziba Davis Instruments polega na czasie pacyficznym. Offset uniwersalnego czasu koordynowanego dla czasu pacyficznego to –8:00, lub osiem godzin poza czasem uniwersalnym (UTC). Kiedy stosowany jest czas letnim, do czasu offsetowego dodawana jest automatycznie godzina. Należy używać tej funkcji w korelacji z

„Ekranem 3: Konfiguracja czasu letniego”.

1. Nacisnąć przyciski + oraz – aby przełączać się pomiędzy strefami czasowymi.
2. Jeśli strefa czasowa użytkownika nie jest pokazywana, należy nacisnąć 2ND, następnie nacisnąć przyciski + oraz – aby ustawić offset UTC użytkownika (offset UTC używa 15-minutowych przyrostów).
3. Nacisnąć DONE aby wybrać strefę czasową lub offset UTC pokazany na ekranie i aby przejść do następnego ekranu.

Ekran 3: Konfiguracja Czasu Letniego

W większej części Stanów Zjednoczonych i Kanady (z wyjątkiem Saskatchewan, Arizony i Hawajów) oraz Europy użytkownik powinien używać ustawień AUTO czasu letniego. Konsola została zaprogramowana aby używać prawidłowych początkowych i końcowych dat dla czasu letniego na tych obszarach, na podstawie ustawień strefy czasowej na Ekranie 2: Strefa czasowa.

Stacje pogodowe umiejscowione poza Stanami Zjednoczonymi, Kanadą i Europą, lub na obszarach na których nie jest stosowany czas letni, powinny stosować ustawienia ręczne.

1. Nacisnąć przyciski + oraz – aby wybrać ustawienia automatyczne Auto, lub ręczne: Manual.
2. Nacisnąć DONE, aby przejść do następnego ekranu.



Ekran 4: Status czasu letniego

Należy użyć tego ekranu aby zweryfikować prawidłowy status automatycznego czasu letniego, lub aby ustawić czas letni ręcznie.



1. Jeśli konfiguracja czasu letniego jest wykonywana ręcznie, należy nacisnąć przyciski + oraz – aby włączyć lub wyłączyć czas letni dla odpowiednich dni w roku. To ustawienie przesunie czas o jedną godzinę do przodu. (Podobnie, jeśli użytkownik wyłączy czas letni, czas przestawi się o godzinę do tyłu).

Jeśli użytkownik ustawia czas letni za pomocą funkcji AUTO, konsola wyświetli odpowiednie ustawienie na podstawie aktualnego czasu i daty.

2. Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu.

Ekran 5: Aktywne nadajniki

Ekran 5 wyświetla komunikat “Receiving from...” (“Odbiór z...”) i pokazuje numer ID jakiegokolwiek nadajnika, którego sygnał jest odbierany przez konsolę. Pozostała część ekranu jest czysta. Jeśli system ISS używa ustawień fabrycznych, a konsola użytkownika odbiera sygnał, ekran wyświetla komunikat “RECEIVING FROM 1”. Ikona anteny nie wyświetli się, jeśli konsola nie otrzyma sygnału ze stacji. Jeśli użytkownik zainstalował Vantage Pro2 ISS lub zestaw Nadajnika Wiatromierza, lub jeśli bliski sąsiad ma stację pogodową Davis, albo jeśli użytkownik odbiera sygnał z innej konsoli w trybie retransmisji – jej numer ID także będzie wyświetlany.

Uwaga: Zestawy Nadajnika Wiatromierza Vantage Vue, Vantage Pro2 ISS lub Vantage Pro2 muszą być zasilane na konsoli, żeby ją rozpoznać. Zob. “Instrukcję instalacji Zintegrowanego Systemu Czujników ISS” lub instrukcję obsługi innej stacji w celu zasięgnięcia informacji. Pozyskanie i wyświetlenie ID nadajnika może zająć konsoli kilka minut po tym, jak zasilanie zostanie podpięte do obu urządzeń.

1. Należy zwrócić uwagę na numer(y) stacji wymienione na ekranie.
2. Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu.

Ekran 6: Konfiguracja ID nadajnika

Ekran 6 konfiguracji pozwala na zmianę ID nadajnika systemu ISS oraz dodanie lub usunięcie opcjonalnych stacji przekaźnikowych.



Umowne ustawienie ID nadajnika to “1 VUE ISS” (odnosi się do ISS Vantage Vue), które jest odpowiednie dla większości instalacji. Jeśli użytkownik używa tylko systemu ISS Vantage Vue z ID 1, należy nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu.

Uwaga: Zazwyczaj można używać umownego ustawienia ID nadajnika =1, chyba że sąsiad mieszkający w pobliżu ma Vantage Pro2 lub stację Vantage Vue, które używają ID nadajnika = 1.

Jeśli użytkownik chce zmienić to umowne ID nadajnika:

1. Nacisnąć przyciski < oraz > aby wybrać ID nadajnika.

Kiedy wybierane jest ID nadajnika (1 – 8), na ekranie wyświetlany jest numer ID, jak również jego aktualna konfiguracja (OFF, VUE ISS, VP2 ISS lub WIND).

2. Nacisnąć przycisk + lub – aby przełączać odbiór sygnału przez konsolę z nadajników przy użyciu tego ID.

Uwaga: Należy upewnić się, że wszelkie nieużywane numery ID są ustawione na OFF.

Aby zmienić rodzaj stacji dla ID nadajnika:

1. Nacisnąć GRAPH aby zmienić rodzaj stacji przypisanej z VUE ISS na VP2 ISS lub WIND.

✦ **VUE ISS** – odnosi się do systemu ISS Vantage Vue (w przypadku bezpośredniej transmisji lub retransmisji z innej konsoli)

✦ **VP2 ISS** – odnosi się do systemu ISS Vantage Pro2 (w przypadku bezpośredniej transmisji lub retransmisji z innej konsoli).

✦ **WIND** – odnosi się do opcjonalnego zestawu nadajnika wiatromierza (jedynie bezpośrednia transmisja).

2. Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu.

Uwaga: ten ekran zawiera funkcjonalność dla włączania przekaźników.

Ekran 7: Retransmitowanie

Konsola może zbierać dane, które odbiera ze wszystkich trzech rodzajów stacji i retransmitować je do innych konsoli Vantage Vue lub Vantage Pro2 używając funkcji retransmisji. Przez włączenie funkcji, konsola staje się kolejnym nadajnikiem, który wymaga własnego, wyłącznego ID aby transmitować dane otrzymane z systemu ISS.



1. Nacisnąć przycisk + lub – aby włączyć lub wyłączyć funkcję retransmisji. Pierwsze dostępne ID nadajnika nie przypisane do stacji na ekranie 6: Konfigurowane ID nadajnika zostanie przypisane do konsoli.

Uwaga: Należy upewnić się, że żadna inna bezprzewodowa stacja pogodowa Davis nie nadaje na tym samym ID.

Konsola Vantage Vue może jedynie retransmitować dane z systemu ISS Vantage Vue lub konsoli Vantage Pro2 ISS. Dane z innych stacji nie będą retransmitowane. Kiedy retransmisja zostanie umożliwiona, naciśnięcie przycisku < lub > zmieni ID nadajnika używane do retransmisji.

2. Użyć przycisku > do przeglądania listy dostępnych ID nadajnika i wybrać ID dla konsoli użytkownika.
3. Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu.

Uwaga: Należy zwrócić uwagę na ID wybrane do retransmisji oraz rodzaj nadajnika (ISS lub VP2), którego dane są transmitowane przez konsolę. Upewnić się, że konsola która odbiera retransmitowane dane została skonfigurowana do odpowiedniego rodzaju nadajnika. Zob. „Ekran 6: Konfiguracja ID nadajnika”.

Ekran 8 i 9: wysokość geograficzna i szerokość geograficzna

Konsola używa wysokości i szerokości geograficznej aby określić położenie użytkownika, pozwalając na dostosowanie prognozy i obliczenia czasów wschodu i zachodu słońca.

- Wysokość geograficzna mierzy odległość na północ lub południe od równika.
- Szerokość geograficzna mierzy odległość na wschód lub zachód od południka zerowego, umownej linii biegnącej na północ i południe przez Greenwich w Anglii.

Jeśli użytkownik nie zna swojej szerokości ani wysokości geograficznej, istnieje kilka sposobów na to, żeby się dowiedzieć. Wiele atlasów i map zawiera linie wysokości i szerokości geograficznej. Można także poradzić się w odpowiednim dziale miejscowej biblioteki, zadzwonić na miejscowe lotnisko, lub poszukać w Internecie. Łatwym sposobem na sprawdzenie szerokości i wysokości geograficznej użytkownika jest pobranie Google Earth (<http://earth.google.com>). Im bardziej dokładny jest użytkownik, tym lepiej, jednak wiarygodne oszacowanie także będzie działać.

1. Nacisnąć przyciski < oraz > aby przejść pomiędzy polami.
2. Nacisnąć przyciski + oraz – aby zmienić ustawienie w górę lub w dół.
3. Nacisnąć 2ND, a następnie UNITS aby wybrać pomiędzy południem (SOUTH) a północą (NORTH).
4. Nacisnąć DONE aby przejść do ekranu długości geograficznej.



1. Nacisnąć przyciski < oraz > aby poruszać się między polami.
2. Nacisnąć przyciski + oraz – aby uregulować ustawienia w górę lub w dół.
3. Aby wybrać EAST – wschód lub WEST, czyli zachód, należy nacisnąć 2ND, a następnie UNITS.
4. Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu.



Ekran 10: Wyniesienie

Wyniesienie stacji jest używane do określania ciśnienia atmosferycznego. Meteorolodzy standaryzują dane na temat ciśnienia atmosferycznego do poziomu morza tak, że odczyty powierzchni są porównywalne, czy są one pobierane na zboczu góry, czy nad oceanem.

Aby korzystać z tej samej standaryzacji i mieć pewność, że odczyty będą spójne, należy wprowadzić odczyty na ekran. Jeśli użytkownik nie zna swojego wyniesienia, istnieje kilka sposobów, aby się dowiedzieć. Wiele atlasów oraz almanachów zawiera wyniesienia dla miast i miasteczek. Można także sprawdzić w odpowiednim oddziale miejscowej biblioteki, lub użyć Google Maps (w widoku terenowym). Im bardziej dokładny jest użytkownik, tym lepiej, jednak wiarygodne oszacowanie także będzie działać.



1. Nacisnąć przyciski < oraz > aby przejść z jednej wartości do innej.
2. Nacisnąć przyciski + oraz – aby ustawić cyfrę w górę lub w dół.
3. Aby przechodzić pomiędzy stopami i metrami należy nacisnąć 2ND, a następnie nacisnąć UNITS.
4. Jeśli lokalizacja użytkownika jest poniżej poziomu morza, najpierw należy wprowadzić wyniesienie jako numer dodatni. Wybrać „0” od razu po lewej od położonej najbardziej na lewo cyfry niezerowej (np. drugie zero z lewej w 0026, albo pierwsze zero od lewej w 0207), a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk + lub – dopóki nie przejdzie od 0 do 9, a następnie nacisnąć -.

Uwaga: Można ustawić wyniesienie na liczbie ujemnej jedynie po tym, jak zostanie wprowadzona cyfra nie-zerowa i kiedy zostało wybrane zero w pozycji od razu po lewej stronie od ustawionej najbardziej po lewej stronie cyfry nie-zerowej. Jeśli użytkownik potrzebuje wpisać wyniesienie poniżej -999 stóp, należy wybrać metry i wprowadzić skonwertowaną liczbę (pomnożyć wyniesienie w stopach przez 0,3048).

5. Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu.

Ekran 11: Ustawienie redukcji ciśnieniowej

Ekran ustawienia redukcji ciśnieniowej wskazuje metodę, za pomocą której ciśnienie atmosferyczne ma być określone i wyliczone. Ustawiona fabrycznie została satelita NOAA, ale na tym ekranie można wybrać inną metodę.

Aby zmienić ustawienie redukcji ciśnieniowej:



1. Nacisnąć + lub – aby zmienić rodzaj ustawienia redukcji ciśnieniowej:

- **NOAA (Ustawienie domyślne)** – barometr zostaje zredukowany do poziomu morza przy użyciu techniki wskazującej współczynniki wilgotności i temperatury kolumny powietrza.
- **ALT SETTING (Ustawienie wysokościomierza)** – barometr zostaje zredukowany do poziomu morza przy użyciu „standardowej” kolumny powietrza, którą często nazywa się „standardową atmosferą”.
- **NONE** – podaje nieprzetworzony odczyt ciśnienia atmosferycznego niedostosowanego do wyniesienia/wysokości nad poziomem morza.

2. Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu.

Uwaga: Zob. „Kalibracja ciśnienia atmosferycznego” aby dowiedzieć się, jak dostroić ciśnienie atmosferyczne użytkownika do lokalnego źródła.

Ekran 12: Rodzaj czaszy wiatromierza (opcjonalnie)

Ekran rodzaju czaszy (nazywane także lotkami) wiatromierza wyświetla, czy użytkownik wybrał VP2 lub WIND na ekranie 6 trybu konfiguracji. Ten ekran nie wyświetla się, jeśli został wybrany system ISS Vantage Vue. Zob. „Ekran 6: Konfiguracja ID nadajnika”.

Ekran rodzaju czaszy wiatromierza zawiera trzy opcje: LARGE (duża), SMALL (mała) lub OTHER (inna). W większości wiatromierzy Vantage Pro2 lub instalacji ISS, LARGE jest to rodzaj czaszy, która jest dostarczana ze wszystkimi wiatromierzami Vantage Pro2. Zob. „Instrukcję konsoli Vantage Pro2”.

Aby zmienić rodzaj czaszy wiatromierza:

1. Nacisnąć przyciski + oraz – aby przejść przez trzy opcje czasz wiatromierza.
2. Nacisnąć DONE aby użyć wybranego ustawienia i przejść do następnego ekranu.



Uwaga: Nie zmieniać czaszy wiatromierza z dużej (LARGE) jeśli użytkownik używa czasz które zostały dostarczone z systemem.

Ekran 13: Kolektor deszczu

Łyżka pomiarowa w kolektorze deszczu Vantage Vue została skalibrowana fabrycznie aby mierzyć 0,2 mm lub 0,01" deszczu każdą końcówką, w zależności od modelu. Ten Ekran jest używany w fabryce w celu tej kalibracji.

Zwyczajny użytkownik nie musiał zmieniać ustawień i może pominąć ten ekran.



Uwaga: Ten ekran nie zmienia jednostek na wyświetlaczu użytkownika. Aby zmienić jednostki na wyświetlaczu z cali na mm, lub na odwrót, zob. „Wybieranie jednostek pomiaru”.

Ekran 14: Pora deszczowa

Ponieważ pory deszczowe rozpoczynają się i kończą w różnych okresach, w różnych częściach świata, należy wyszczególnić miesiąc w którym ma się rozpocząć odnotowywanie rocznych danych dotyczących opadów deszczu. 1 stycznia to ustawienie domyślne.

Data rozpoczęcia pory deszczowej wpływa na roczny współczynnik wartości wysokich i niskich, a także na roczne sumy opadów.

1. Nacisnąć przyciski + oraz – aby wybrać miesiąc dla rozpoczęcia pory deszczowej.
2. Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu.



Uwaga: To ustawienie określa kiedy roczna suma opadów deszczu jest zerowana. Davis Instruments zaleca ustawienie styczniowej pory deszczowej (domyślne), chyba że użytkownik mieszka na zachodnim wybrzeżu Stanów Zjednoczonych, zachodnim wybrzeżu Morza Śródziemnego, lub doświadcza suchych zim na półkuli południowej. Jeśli tak jest, należy zmienić ustawienie pory deszczowej na 1ego lipca. Jeśli użytkownik przeprowadza badania hydrologiczne w którymkolwiek z tych klimatów na półkuli północnej, należy zmienić ustawienie pory deszczowej na 1ego października.

Ekran 15 oraz 16: Podstawa stopniodnia wychładzania i ogrzewania

Ekran podstawy stopniodnia wychładzania i ogrzewania pozwalają określić podstawę temperatury, która jest używana do obliczania liczby stopniodni ogrzewania lub wychładzania. Stopniodzień wychładzania jest używany do określania ilości energii lub paliwa używanego do utrzymania struktur takich jak dom czy firma w chłodzie. Stopniodzień ogrzewania jest używany do określania ilości energii lub paliwa używanego do utrzymania domu lub firmy użytkownika w cieple.

Jeden stopniodzień wychładzania jest ilością chłodzenia wymaganą to utrzymania miejsca w chłodzie, kiedy temperatura na zewnątrz pozostaje 1°F (-17° C) ponad progiem 65°F (18° C) dla 24 godzin. Jeden chłodzący stopniodzień jest także ilością chłodzenia wymaganego, kiedy temperatura pozostaje 24°F (-4,5° C) ponad progiem 65°F (18° C) na jedną godzinę.

Jeden grzejący stopniodzień jest ilością ciepła wymaganą to ogrzania budynku, kiedy temperatura na zewnątrz pozostaje 1°F (-17° C) poniżej progu 65°F (18° C) dla 24 godzin. Jeden grzejący stopniodzień jest także ilością ciepła wymaganą, kiedy temperatura pozostaje 24°F (-4,5° C) poniżej progu 65°F (18° C) dla jednej godziny.

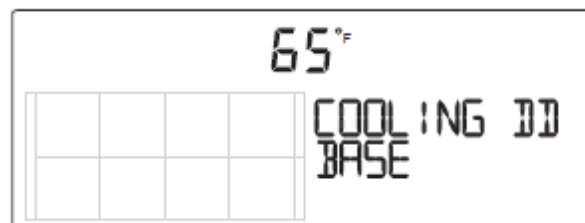
Stopniodni wychładzania i ogrzewania (podobne do wzrastających stopniodni i wymagań chłodniczych w rolnictwie) są stosowane do celów rolniczych, aby ustalać sadzenie roślin, radzić sobie z chorobami i szkodnikami, a także zarządzać zbiorami. Nasze opcjonalne oprogramowanie WatherLink wykonuje zaawansowane obliczenia za pomocą sum stopniodni. Nasz opcjonalny Moduł Oprogramowania Zarządzania Rolnictwem dodaje do oprogramowania WeatherLink specjalne funkcje które zawierają wymagania dot. Ewapotranspiracji i chłodzenia

Podstawy stopniodnia wychładzania i ogrzewania są używane do określenia Diennej Sumy Stopniodnia Wychładzania i Diennej Sumy Stopniodnia Ogrzewania, które wyświetlają się jako część Centrum Pogody, kiedy wybrana zostanie zmienna temperatury na zewnątrz. Zob. sekcję „Temperatura na zewnątrz i wewnątrz”.

Ustawienie podstawy temperatury dla stopniodnia wychładzenia, jak również dla stopniodnia ogrzewania nie zostało dokonane fabrycznie, aby użytkownik mógł wybrać. Podstawa 15°C w Europie (65°F w Stanach Zjednoczonych) jest odpowiednia dla większości aplikacji.

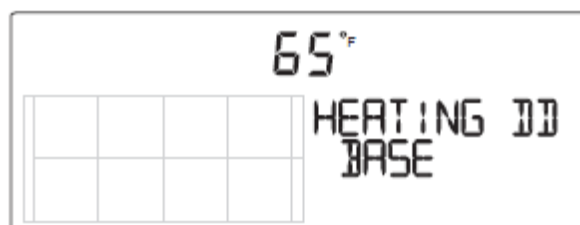
Aby ustawić podstawę stopniodnia wychładzania:

1. Nacisnąć 2ND oraz Set. Pojawi się wartość 65°. Użyć przyciski < oraz > aby wybrać segment wartości.
2. Nacisnąć przyciski + oraz – aby dostosować wartość wybranego segmentu.
3. Nacisnąć 2ND oraz UNITS aby zmienić ustawienie temperatury pomiędzy Fahrenheitem i Celsjuszem.
4. Nacisnąć DONE aby przejść do następnego ekranu. Podstawa stopniodnia ogrzewania wyświetla się:



Aby ustawić podstawę stopniodnia ogrzewania, należy wykonać kroki 1 – 4 opisane powyżej.

Aby wyłączyć funkcję stopniodnia, należy nacisnąć 2ND, a następnie wyczyścić. Wartość zamieni się na kreski.



Uwaga: Jeśli temperatura podstawy jest wyświetlana, dane stopniodnia są akumulowane. Jeśli wartość pokazuje kreski, funkcja stopniodnia jest wyłączana i nie pojawi się w Centrum Pogody.

Ekran 17 i 18: Komentarz i sygnał przycisku

Komentarz odnosi się do dodatkowych informacji i komentarzy na temat aktualnych warunków pogodowych, takich jak zaćmienie księżyca lub słońca, deszcze meteorów i innych informacji, które wyświetlane są na konsoli w Centrum Pogody.

Sygnał przycisku jest dźwiękiem wskazującym, że przycisk został wciśnięty. (Jest to inny dźwięk niż dźwięk „błędu”. Aby zmienić ten dźwięk, zob. „Zmiana dźwięku alarmu”).

Te funkcje mogą być wyłączone lub włączone.

1. Nacisnąć przyciski + oraz – aby włączać, lub wyłączać ustawienie.
2. Dostosować głośność dźwięku przycisku używając przycisków < oraz >.
3. Nacisnąć DONE i przejść do następnego ekranu.



Ekran 19: Szybkość transmisji (Opcjonalnie)

Ekran Szybkości Transmisji wyświetla się tylko jeśli rejestrator danych WeatherLink został zainstalowany na konsoli. Konsola używa portu szeregowego, USB, Ethernetowego do połączenia z komputerem. Jeśli użytkownik podłącza konsolę bezpośrednio do komputera przez port USB lub połączenie Ethernet, należy pozostawić ustawienie na 19200, najwyższej szybkości transmisji dla portu.

Uwaga: Ustawienie szybkości transmisji na konsoli musi być zgodna z ustawieniem szybkości konsoli w oprogramowaniu komputera. Jeśli użytkownik używa WeatherLink dla Vantage Vue, należy zajrzeć do Pomocy WatherLink w celu otrzymania instrukcji ustawiania szeregowej szybkości transmisji na komputerze.

1. Nacisnąć przyciski + oraz – aby wybrać szybkość transmisji. Konsola Vantage Vue wspiera szybkości transmisji 1200, 2400, 4800, 9600, 14400 oraz 19200.
2. Nacisnąć DONE aby zapisać ustawienia szybkości transmisji.



Wychodzenie z Trybu konfiguracji

Użytkownik z powodzeniem uzupełnił wszystkie ekrany w trybie konfiguracji. Aby wyjść z trybu konfiguracji należy nacisnąć i przytrzymać DONE przez kilka sekund, dopóki nie pojawi się ekran aktualnej pogody.

Czyszczenie wszystkich poleceń

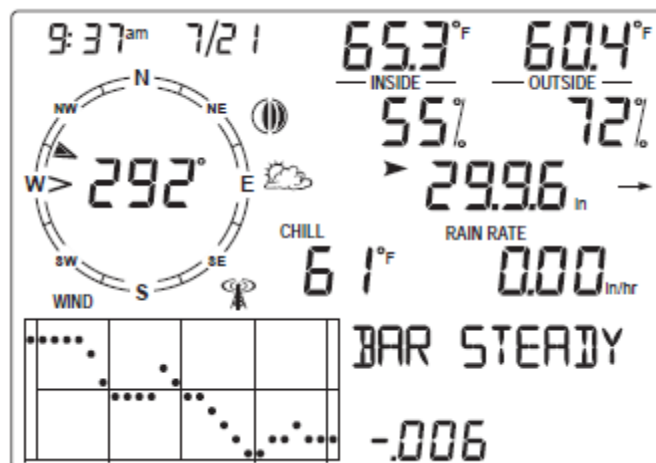
Po wypełnieniu wszystkich powyższych procedur, po wyjściu z trybu konfiguracji, i po zainstalowaniu systemu ISS Vantage Vue, Vantage Pro2 ISS oraz zestawu nadajnika wiatromierza, należy użyć funkcji czyszczenia wszystkich komend przed uruchomieniem stacji pogodowej.

Funkcja czyszczenia wszystkich komend czyści wszystkie przechowywane niskie i wysokie wartości danych na dot. pogody, włącznie z wartościami miesięcznymi i rocznymi, i kasuje ustawienia alarmów. Polecenie jest zalecane w celu dokładnego oczyszczenia konsoli z jakichkolwiek błędnych danych, przed pierwszym uruchomieniem stacji.

1. Nacisnąć WIND aby wyświetlić prędkość wiatru na konsoli.
2. Nacisnąć 2ND, następnie nacisnąć i przytrzymać CLEAR przez przynajmniej 6 sekund.
3. Zwolnić CLEAR kiedy na dole ekranu konsoli wyświetli się komunikat „CLEARING NOW”.

Tryb aktualnej pogody

W trybie aktualnej pogody można wyświetlać aktualne odczyty danych ze stacji, wybierać jednostki pomiaru, kalibrować, ustawiać, lub czyścić zmienne pogody. Można wyświetlić do ośmiu zmiennych pogody na ekranie w tym samym czasie, jak również czas i datę, fazę księżyca, ikony prognozy pogody, wykres aktualnie wybranej zmiennej. Niektóre zmienne są zawsze widoczne na ekranie konsoli, podczas gdy większość zmiennych dzieli swoją lokalizację z jedną lub większą liczbą zmiennych. Można wybrać jakąkolwiek zmienną, która nie jest aktualnie pokazana na ekranie, aby ją wyświetlić.



Polecenia trybu aktualnej pogody

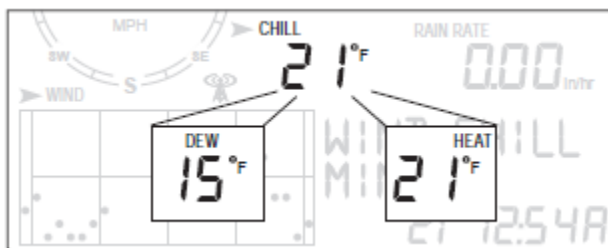
Należy wybrać zmienną pogody aby wyświetlić jej dane na ekranie, jeśli nie są one widoczne, lub aby wyświetlić wykres danych dostępnych na temat danej zmiennej. Zmienne pogody są wybierane poprzez przyciski poleceń konsoli:

⚠ Jeśli zmienna jest nadrukowana na przycisku, należy przycisnąć ten przycisk aby wybrać zmienną.



⚠ To samo pole może wyświetlać wiele wartości dla każdej zmiennej. Nacisnąć przycisk zmiennej, aby przejrzeć wszystkie wartości.

⚠ Wielokrotne zmienne mogą dzielić to samo pole na wyświetlaczu.

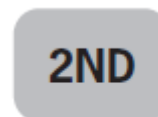


Temperatura odczuwalna, punkt rosy, indeks ciepły dzielą to samo pole w trybie aktualnej pogody

⚡ Jeśli zmienna została nadrukowana nad lub pod przyciskiem, najpierw należy nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie szybko nacisnąć przycisk pod nadrukowaną zmienną, aby wybrać tę zmienną.



Po przyciśnięciu 2ND, na ekranie wyświetlana będzie ikona 2nd przez osiem sekund. Dodatkowe funkcje przycisków są w tym czasie aktywne. Przyciski powracają do normalnego działania po tym, jak ikona zniknie.



⚡ Wybrać zmienną i nacisnąć WxCEN aby wyświetlić informacje na temat wybranej zmiennej w Centrum Pogody. Kontynuować naciskanie WxCEN aby przeglądać wszystkie informacje dostępne na temat zmiennej.



⚡ Można również wybrać jakąkolwiek zmienną aktualnie wyświetlaną na ekranie LCD używając przycisków nawigacji. Nacisnąć przycisk + aby przemieścić strzałkę wyboru w górę ekranu. Nacisnąć przycisk – aby przenieść ją w dół ekranu. Nacisnąć przycisk < aby przenieść ją w lewo i nacisnąć przycisk > aby przenieść ją w prawo.



Wyświetlanie zmiennych pogody

Zmienne są zorganizowane poniżej w porządku, w jakim są wyświetlane na ekranie konsoli; z lewej do prawej, od góry do dołu, począwszy od czasu i daty.

Czas i data, czas wschodu i zachodu słońca, faza księżyca, ikony prognozy

Czas i data wyświetlają się w lewym, górnym rogu ekranu konsoli, ponad różą wiatru kompasu.

▲ Nacisnąć TME aby wyświetlić godzinę wschodu i zachodu słońca dla bieżącego dnia. Ponownie nacisnąć TIME aby znowu wyświetlić czas i datę.

TIME

Faza księżyca została opisana w sekcji Centrum Pogodowego konsoli, kiedy wyświetlane są godziny wschodu i zachodu słońca. Ikona fazy księżyca odpowiada opisowi fazy księżyca w Centrum Pogodowym.

Ikona aktualnej prognozy wyświetla się poniżej ikony aktualnej fazy księżyca. Ikony prognozy pokazują jakie warunki pogodowe mogą wystąpić w przeciągu następnych 12 godzin.



Czas wschodu i zachodu słońca, ikony fazy księżyca i prognozy wymienione w Centrum Pogody.

Uwaga: Zob. „Ekran 1: czas i data” aby zmienić czas i datę konsoli, lub aby wybrać 12-godzinny, lub 24-godzinny zegar.

Prędkość wiatru i kierunek

Prędkość i kierunek wiatru są wyświetlane na róży kompasu w lewej górnej sekcji ekranu konsoli:



Prędkość wiatru, kierunek i informacje na temat wiatru wyświetlane w Centrum Pogody

1. Nacisnąć WIND aby wybrać prędkość wiatru.

Prędkość wiatru może być wyświetlana w milach na godzinę (MPH), kilometrach na godzinę (km/h), metrach na sekundę (m/s) lub w węzłach. Zob. „Wybieranie jednostek pomiarowych”, aby dowiedzieć się w jaki sposób zmienić jednostkę pomiaru. Wykres pokaże aktualne odczyty, a także odczyty z ostatnich 25 godzin.

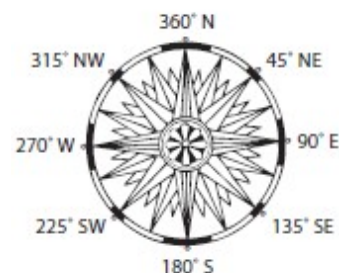
WIND

Pełna strzałka wewnątrz róży kompasu wskazuje aktualny kierunek wiatru. Otwarte strzałki wskazują do 6 różnych 10-minutowych dominujących kierunków wiatru, aby zapewnić historię dominujących kierunków wiatru dla minionej godziny.



2. Nacisnąć WIND po raz drugi aby wyświetlić kierunek wiatru w stopniach zamiast prędkości wiatru.

Każde dodatkowe naciśnięcie przycisku WIND przełącza wyświetlacz pomiędzy prędkością wiatru i kierunkiem wiatru w stopniach. Wyświetlane w stopniach – północ wyświetla się jako 360°.



Jeśli panel słoneczny na systemie ISS nie jest skierowany na południe, użytkownik powinien ponownie skalibrować odczyt kierunku wiatru na konsoli. Zob. „Kalibracja odczytu kierunku wiatru”.

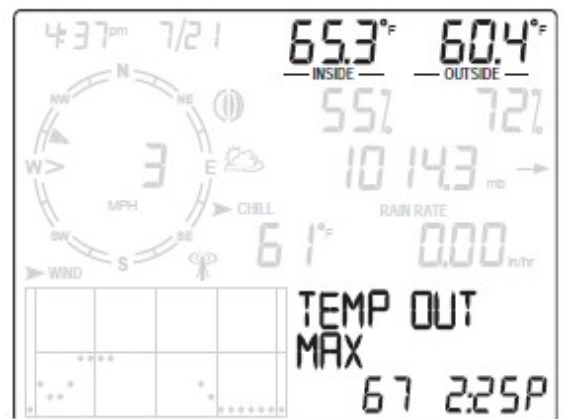
3. Nacisnąć WxCEN aby wyświetlić informacje pogodowe dostępne na temat wiatru w Centrum Pogody.

4. Wielokrotnie nacisnąć WxCEN aby przejrzeć wszystkie związane z wiatrem ekrany Centrum Pogody, które zawierają:

- ⤴ **Maximum Wind Speed** (Maksymalną prędkość wiatru) – wyświetla największą prędkość wiatru zanotowaną dla danego dnia. Zawiera informacje na temat godziny, kiedy prędkość została zapisana.
- ⤴ **Last 10 Minute Gust** (Podmuch w ostatnich 10 minutach) - wyświetla mocny podmuch wiatru w ciągu ostatnich 10 minut razem z kierunkiem największego podmuchu w stopniach.
- ⤴ **Average Wind Speed** (Średnia prędkość wiatru) – wyświetla średnią prędkość w ciągu ostatnich dwóch minut i ostatnich 10 minut.
- ⤴ **Skala Beauforta** – przełącza pomiędzy opisem prędkości wiatru i informacją jak wiatr klasyfikuje się na Skali Beauforta.
- ⤴ **Wind Direction** (Kierunek wiatru) – wyświetla aktualny kierunek wiatru w stopniach.

Temperatura na zewnątrz i wewnątrz

Temperatura wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia jest wyświetlana w prawym górnym fragmencie ekranu konsoli. Temperatura wewnątrz znajduje się ponad słowem INSIDE, natomiast temperatura na zewnątrz jedt umiejscowiona ponad słowem OUTSIDE.



Temperatura wewnątrz i na zewnątrz z informacją wyświetlaną w Centrum Pogody

1. Nacisnąć TEMP aby wybrać temperaturę na zewnątrz.

Temperatura może być wyświetlana w stopniach Fahrenheita (°F) lub Celsjusza (°C). Temperatury mogą być również wyświetlane w stopniach lub w dziesiątych stopnia. Zob. „Wybieranie jednostek pomiaru” w celu uzyskania informacji na temat zmiany jednostki pomiaru lub wyświetlania temperatury w dziesiątych stopnia. Jeśli jednostka pomiaru zostanie zmieniona dla temperatury na zewnątrz, jednostka pomiaru zmieni się także dla wszystkich zmiennych związanych z pogodą, takich jak chłód, punkt rosy, czy indeks cieplny.



Uwaga: Jednostka pomiaru wpływa także na podstawy stopniodnia wychładzania i stopniodnia ogrzewania, a wartość wprowadzana do obu ekranów jest automatycznie konwertowana to wybranej jednostki pomiaru. Należy sprawdzić wartości dla obu tych baz w trybie konfiguracji, aby upewnić się, że wartość ta jest nadal odpowiednia dla nowej jednostki pomiaru. Zob. „Ekran 15 oraz 16: Podstawa stopniodnia wychładzania i ogrzewania.

2. Nacisnąć WxCEN aby wyświetlić informacje na temat pogody dostępne dla zmiennych temperatury na zewnątrz, w Centrum Pogody.

3. Nacisnąć WxCEN kilkakrotnie aby przejrzeć wszystkie ekrany Centrum Pogody związane z temperaturą na zewnątrz, które zawierają:

- ▲ **Maximum Temperature** (Temperatura maksymalna) – wyświetla najwyższą temperaturę dla danego dnia, z godziną o której została zapisana temperatura.
- ▲ **Minimum Temperature** (Temperatura minimalna) – wyświetla najniższą temperaturę dla danego dnia, z godziną, o której temperatura została zapisana.
- ▲ **Temperature Change Per 24 Hours** (Zmiana temperatury w ciągu 24 godziny) – wyświetla różnicę pomiędzy bieżącą zapisaną temperaturą, a temperaturą zapisaną o tej samej godzinie poprzedniego dnia (aktualizowana raz na godzinę).
- ▲ **Temperature Change Per Hour** (Zmiana temperatury na godzinę) – wyświetla różnicę pomiędzy bieżącą temperaturą zapisaną i temperatura zapisaną godzinę wcześniej (aktualizacja co 15 minut).
- ▲ **Maximum Outside Temperature Today and Over the Last 25 days** (Temperatura maksymalna na zewnątrz dzisiaj i z ostatnich 25 dni) – wyświetla najwyższą temperaturę bieżącego dnia i ostatnich 25 dni oraz datę, kiedy temperatura została zapisana.
- ▲ **Minimum Outside Temperature Today and Over the Last 25 days** (Temperatura minimalna na zewnątrz dzisiaj i z ostatnich 25 dni) – wyświetla najniższą temperaturę bieżącego dnia i ostatnich 25 dni oraz datę, kiedy temperatura została zapisana.
- ▲ **Number of Cooling Degree Days** (Liczba stopniodni wychładzania) – wyświetla liczbę stopniodni wychładzania zarejestrowanych na konsoli od czasu, kiedy została po raz

pierwszy uruchomiona, albo wartość została zresetowana (wyświetla się jedynie jeśli próg został ustawiony).

⤴ **Number of Heating Degree Days** (Liczba stopniodni ogrzewania) – wyświetla liczbę stopniodni ogrzewania zarejestrowanych na konsoli od czasu, kiedy została po raz pierwszy uruchomiona, albo wartość została zresetowana (wyświetla się jedynie jeśli próg został ustawiony).

4. Ponownie nacisnąć TEMP, aby wybrać temperaturę wewnątrz.

5. Nacisnąć WxCEN aby wyświetlić informacje dotyczące pogody dostępne dla temperatur wewnątrz w Centrum Pogody.

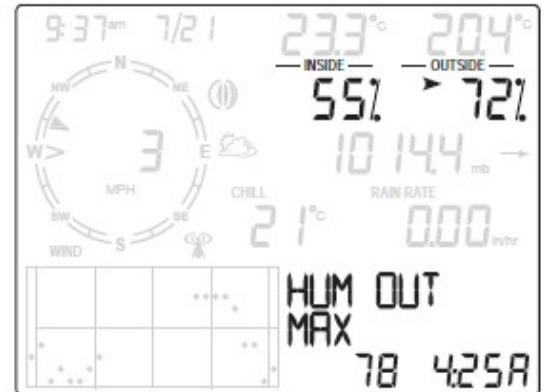
6. Kontynuować naciskanie WxCEN aby przeglądać wszystkie ekrany Centrum Pogody, związane z temperaturą wewnątrz, które zawierają:

⤴ **Maximum Temperature** (Temperatura maksymalna) – wyświetla najwyższą temperaturę dla danego dnia, z godziną o której została zapisana temperatura.

⤴ **Minimum Temperature** (Temperatura minimalna) – wyświetla najniższą temperaturę dla danego dnia, z godziną, o której temperatura została zapisana.

Wilgotność

Wilgotność wewnątrz i na zewnątrz jest wyświetlana w prawej górnej części ekranu konsoli, poniżej zmiennych temperatury. Wilgotność wewnątrz jest umiejscowiona poniżej słowa INSIDE, a wilgotność na zewnątrz jest umiejscowiona poniżej słowa OUTSIDE.



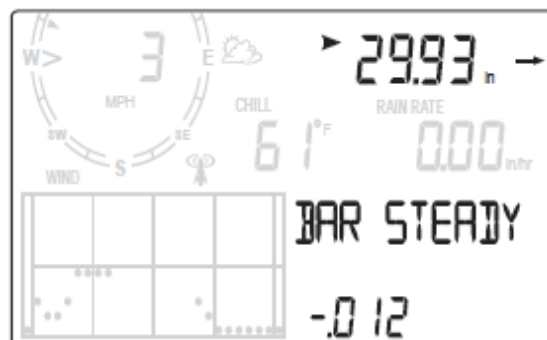
Wilgotność wewnątrz i na zewnątrz z informacja wyświetlaną w Centrum Pogody.

1. Nacisnąć HUM aby wybrać wilgotność na zewnątrz. Wilgotność jest wyświetlana w procencie wilgotności względnej.
2. Kontynuować naciskanie WxCEN aby wyświetlić informacje dostępne na temat wilgotności na zewnątrz w Centrum Pogody i aby przeglądać ekrany Centrum Pogody związane z wilgotnością na zewnątrz, które zawierają:
 - ▲ **Maximum Outside Humidity** (Maksymalna wilgotność na zewnątrz) – wyświetla najwyższy pomiar wilgotności dla danego dnia i godzinę, o której pomiar został zapisany.
 - ▲ **Minimum Outside Humidity** (Minimalna wilgotność na zewnątrz) – wyświetla najniższy pomiar wilgotności dla danego dnia i godzinę, o której pomiar został zapisany.
3. Nacisnąć HUM po raz drugi, aby wybrać wilgotność wewnątrz.
4. Nacisnąć WxCEN aby wyświetlić informacje dostępne na temat wilgotności wewnątrz w Centrum Pogody i aby przeglądać ekrany Centrum Pogody związane z wilgotnością wewnątrz, które zawierają:
 - ▲ **Maximum Inside Humidity** (Maksymalna wilgotność wewnątrz) – wyświetla najwyższy pomiar wilgotności dla danego dnia i godzinę, o której pomiar został zapisany.
 - ▲ **Minimum Inside Humidity** (Minimalna wilgotność wewnątrz) – wyświetla najniższy pomiar wilgotności dla danego dnia i godzinę, o której pomiar został zapisany.



Ciśnienie atmosferyczne

Ciśnienie atmosferyczne i tendencja ciśnienia wyświetlane są poniżej wilgotności wewnątrz i na zewnątrz.



*Ciśnienie atmosferyczne z informacją
wyświetlane w Centrum Pogody*

1. Nacisnąć BAR aby wybrać ciśnienie atmosferyczne. Może być ono wyświetlane w calach (in), milimetrach (mm), milibarach (mb) lub hektopaskalach (hPa). Zob. “Wybieranie jednostek pomiaru” w celu uzyskania informacji na temat zmiany jednostki pomiaru.
2. Nacisnąć WxCEN aby wyświetlić informacje dostępne na temat tendencji ciśnienia atmosferycznego w Centrum Pogody.
3. Kontynuować naciskanie WxCEN aby przeglądać wszystkie ekrany Centrum Pogody związane z ciśnieniem atmosferycznym, które zawierają:

- **Barometric Pressure Change Per 24 hours** (Zmiana ciśnienia atmosferycznego w ciągu 24 godzin) – wyświetla różnicę pomiędzy ciśnieniem atmosferycznym aktualnie zapisywanym i ciśnieniem atmosferycznym zapisanym o tej samej godzinie poprzedniego dnia (aktualizacja raz na godzinę).
- **Maximum Barometric Pressure** (Maksymalne ciśnienie atmosferyczne) – wyświetla najwyższy odczyt ciśnienia atmosferycznego dla danego dnia oraz godzinę, o której pomiar został zapisany.
- **Minimum Barometric Pressure** (Minimalne ciśnienie atmosferyczne) – wyświetla najniższy odczyt ciśnienia atmosferycznego dla danego dnia oraz godzinę, o której pomiar został zapisany.
- **Altimeter Setting** (Ustawienie wysokościomierza) – wyświetla ciśnienie atmosferyczne, które zostałyby wyświetlone jeśli zostałyby wybrana funkcja “ALT SETTING” na Ekranie 11: Ustawienie redukcji ciśnieniowej. Odczyt ciśnienia atmosferycznego i ustawienie wysokościomierza będą takie same, jeśli zostanie wybrane ustawienie wysokościomierza. Zob. “Ekran 11: Ustawienie redukcji ciśnieniowej”.
- **Absolute Pressure** (Ciśnienie absolutne) – wyświetla ciśnienie atmosferyczne, które byłoby wyświetlane, jeśli funkcja “NONE” zostałaby wybrana na ekranie 11. Odczyt

ciśnienia atmosferycznego i odczyt ciśnienia absolutnego będą takie same, jeśli żaden nie został wybrany. Zob. "Ekran 11: Ustawienie redukcji barometrycznej".

- **Barometric Pressure Trend** (Tendencja ciśnienia atmosferycznego) – opisuje aktualną tendencję atmosferyczną oraz zmianę numeryczną w ciśnieniu atmosferycznym w ciągu ostatnich trzech godzin. Tendencja ciśnienia atmosferycznego wymieniona w Centrum Pogody odpowiada strzałkom tendencji ciśnienia wyświetlanym obok zmiennej ciśnienia atmosferycznego. Są to następujące tendencje:

- ⤴ **Bar gwałtownie wzrasta** – odnosi się do wzrostu ciśnienia większego lub równego 2 hPa w ciągu ostatnich trzech godzin.
- ⤴ **Bar powoli wzrasta** - odnosi się do wzrostu ciśnienia większego lub równego 0,7 hPa, ale mniejszego niż 2 hPa w ciągu ostatnich trzech godzin.
- ⤴ **Bar stabilny** – Odnosi się do braku zmiany lub zmiany o mniej niż 0,7 hPa wzrostu lub spadku ciśnienia w ciągu ostatnich trzech godzin.
- ⤴ **Bar powoli spada** – Odnosi się do spadku ciśnienia większego lub równego 0,7 hPa, lecz mniejszego niż 2 hPa w ciągu ostatnich trzech godzin.
- ⤴ **Bar spada szybko** – Odnosi się do spadku ciśnienia większego lub równego 2 hPa w ciągu ostatnich trzech godzin.

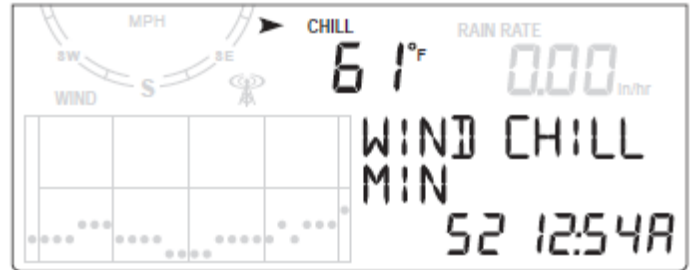
Tendencja ciśnienia

Strzałka tendencji ciśnienia wskazuje aktualną tendencję atmosferyczną, mierzoną w ciągu ostatnich trzech godzin. Tendencja ciśnienia jest aktualizowana co 15 minut. Tendencja ciśnienia wymaga trzech godzin danych, aby została obliczona, dlatego nie zostanie wyświetlona od razu na nowej stacji. Tendencja ciśnienia jest wskazywana na ekranie konsoli, tak długo, jak wymagane dane są dostępne.



Temperatura odczuwalna

Temperatura odczuwalna dzieli tę samą sekcję na konsoli, co punkt rosy i indeks cieplny, poniżej zmiennej ciśnienia atmosferycznego, obok róży wiatrów kompasu.



Temperatura odczuwalna z informacją wyświetlana w Centrum Pogody

1. Nacisnąć 2ND, a następnie nacisnąć CHILL aby wybrać temperaturę odczuwalną. Temperatura odczuwalna jest wyświetlana w całych stopniach Fahrenheita (°F) lub Celsjusza (°C). Zob. "Wybieranie jednostek pomiaru". Jeśli jednostka pomiaru dla jakiegokolwiek zmiennej związanej z temperaturą zostanie zmieniona, jednostka pomiaru również ulegnie zmianie dla wszystkich zmiennych związanych z temperaturą. Zob. "Temperatura wewnątrz i na zewnątrz".



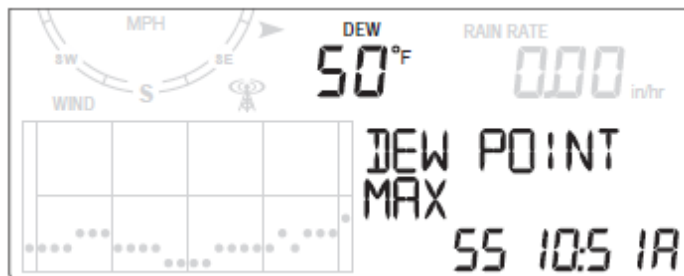
Konsola używa średnio prędkości wiatru z 10 minut, aby obliczyć temperaturę odczuwalną.

2. Nacisnąć WxCEN aby wyświetlić informację pogodowe dostępne dla temperatury odczuwalnej w Centrum Pogody.
3. Dwukrotnie nacisnąć WxCEN aby przeglądać ekrany Centrum Pogody związane z temperaturą odczuwalną, które zawierają:

- ▲ **Minimum Wind Chill** (Minimalna temperatura odczuwalna) – wyświetla najniższy pomiar temperatury odczuwalnej dla danego dnia oraz godzinę, kiedy pomiar został zapisany.
- ▲ **Maximum Wind Speed** (Maksymalna prędkość wiatru) – wyświetla maksymalną prędkość wiatru dla danego dnia i godzinę, kiedy pomiar został zapisany.

Punkt rosy

Punkt rosy (jedynie na zewnątrz) dzieli na konsoli tę samą sekcję co temperatura odczuwalna i indeks cieplny, poniżej zmiennej ciśnienia atmosferycznego, obok róży wiatrów kompasu.



Punkt rosy z informacją wyświetlany w Centrum Pogody

1. Nacisnąć 2ND, a następnie nacisnąć DEW, aby wybrać punkt rosy. Punkt rosy jest wyświetlany w całych stopniach Fahrenheita (°F) lub Celsjusza (°C). Zob. “Wybieranie jednostek pomiaru”.

Jeśli jednostka pomiaru dla jakiejkolwiek zmiennej związanej z temperaturą ulegnie zmianie, jednostka pomiaru zmieni się także dla wszystkich zmiennych związanych z temperaturą. Zob. “Temperatura wewnątrz i na zewnątrz”.

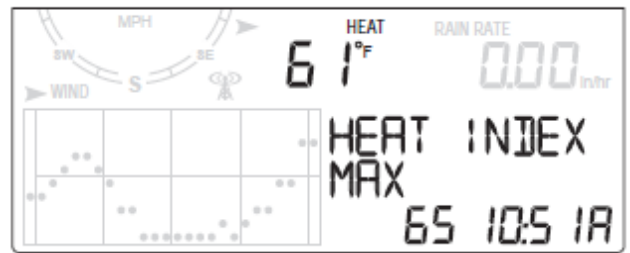


2. Nacisnąć WxCEN aby wyświetlić informacje pogodowe dostępne dla punktu rosy w Centrum Pogody. Dwukrotnie nacisnąć WxCEN aby przejrzeć ekrany Centrum Pogody, które zawierają:

- ▲ **Maximum Dew Point** (Maksymalny punkt rosy) – wyświetla najwyższy pomiar punktu rosy dla danego dnia oraz godzinę, o której pomiar został zapisany.
- ▲ **Minimum Dew Point** (Minimalny punkt rosy) – wyświetla najniższy pomiar punktu rosy dla danego dnia oraz godzinę, o której pomiar został zapisany.

Indeks cieplny

Indeks cieplny (jedynie na zewnątrz) dzieli tę samą sekcję konsoli co temperatura odczuwalna i punkt rosy, poniżej zmiennej ciśnienia atmosferycznego, obok róży wiatrów kompasu.



Indeks cieplny z informacją wyświetlany w Centrum Pogody

Nacisnąć 2ND, a następnie nacisnąć HEAT aby wyświetlić indeks cieplny. Indeks cieplny jest wyświetlany w całych stopniach Fahrenheita (°F) lub Celsjusza (°C).

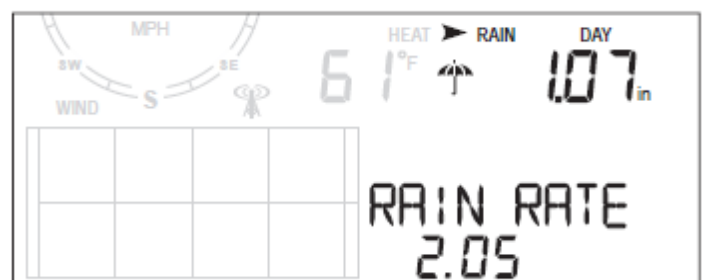
Zob. „Wybieranie jednostek pomiaru”. Jeśli jednostka pomiaru dla jakiegokolwiek zmiennej pogodowej związanej z temperaturą zostanie zmieniona, jednostka pomiaru również ulegnie zmianie dla wszystkich zmiennych związanych z temperaturą. Zob. „Temperatura wewnątrz i na zewnątrz”.

Maksymalny indeks cieplny (najwyższy pomiar indeksu cieplnego zapisany w danym dniu) razem z godziną, o której się wydarzył wyświetla się w sekcji Centrum Pogodowego konsoli.

Deszcz

Wszystkie wartości deszczu są wyświetlane w tej samej sekcji na konsoli, poniżej zmiennej ciśnienia atmosferycznego, po prawej stronie.

Wartości deszczu zawierają RAIN RATE – współczynnik deszczu, RAIN DAY – suma opadów deszczu dla danego dnia, RAIN MO – miesięczna suma opadów deszczu oraz RAIN YEAR – roczna suma opadów deszczu.



Dzienny opad deszczu z informacją wyświetlany w Centrum Pogody

1. Nacisnąć RAIN aby wyświetlić aktualny współczynnik deszczu.



Współczynnik deszczu wyświetli liczbę inną niż zero, a ikona parasola pojawi się, kiedy obie końcówki łyżki pomiarowej wystąpią w 15-minutowym czasie.

2. Nacisnąć ponownie RAIN, aby wyświetlić RAIN DAY, ilość deszczu zakumulowaną od północy.



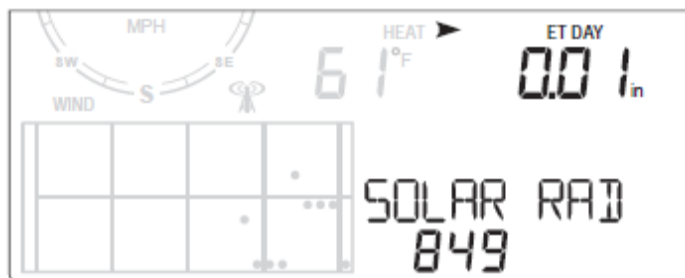
3. Po raz trzeci nacisnąć RAIN, aby wybrać dane na temat miesięcznych opadów atmosferycznych. Miesięczny opad deszczu wyświetla opady atmosferyczne zakumulowane od początku miesiąca kalendarzowego.
4. Czterokrotnie nacisnąć RAIN aby wyświetlić dane dotyczące rocznych opadów atmosferycznych. Roczne opady wyświetlą opady atmosferyczne zakumulowane od pierwszego dnia miesiąca, który został wybrany jako początek pory deszczowej w Trybie konfiguracji. (Zob. „Ekran 14: Pora deszczowa”).

Wszystkie pomiary deszczu mogą być wyświetlane jako cale na godzinę (in/hr) lub milimetry na godzinę (mm/hr). Zob. „Wybieranie jednostek miary”.

5. Nacisnąć WxCEN aby wyświetlać informacje pogodowe dostępne dla wszystkich zmiennych pogody w Centrum Pogody.
6. Wielokrotnie nacisnąć WxCEN aby przeglądać ekrany Centrum Pogody związane z deszczem, które zawierają:
 - ⤴ **Rain Rate** (Współczynnik deszczu) – wyświetla aktualny współczynnik deszczu (chyba, że został już wcześniej wyświetlony).
 - ⤴ **Rain Rate Maximum** (Maksymalny współczynnik deszczu) – Wyświetla maksymalny współczynnik deszczu dla danego dnia oraz czas, kiedy ten współczynnik wystąpił.
 - ⤴ **Rain Last 15 Minutes** (Deszcz trwający 15 minut) – wyświetla całkowitą ilość opadów deszczu zapisaną w ciągu ostatnich 15 minut.
 - ⤴ **Rain Last 24 godziny** (Deszcz trwający 24 godziny) – wyświetla całkowitą ilość opadów zapisaną w ciągu ostatnich 24 godzin.
 - ⤴ **Rain Day** – wyświetla ilość deszczu od północy (chyba, że została wyświetlona).
 - ⤴ **Last Storm** – wyświetla sumę opadów deszczu od ostatniego opadu i datę, kiedy zakończyła się ostatnia burza. Potrzebne są dwie końcówki łyżki pomiarowej aby rozpocząć zdarzenie burzowe i 24 godziny bez deszczu, aby zakończyć to zdarzenie.
 - ⤴ **Rain Last_Days** – wyświetla całkowitą sumę opadów deszczu, które wystąpiły w ciągu liczby dni wybranej przez użytkownika. Aby zmienić liczbę dni, których całkowita ilość opadów jest wyświetlana, należy nacisnąć przyciski + oraz – kiedy ten ekran będzie wyświetlany w Centrum Pogody. Dopuszczalna liczba dni wynosi 26 (25 ostatnich dni oraz dzień bieżący).

Ewapotranspiracja (ET) (Opcjonalnie)

Wszystkie wartości ewapotranspiracji dzielą tę samą sekcję na konsoli, co wartości deszczu, poniżej zmiennej ciśnienia atmosferycznego, po prawej stronie.



Dzienna ET z informacją dotyczącą promieniowania słonecznego wyświetlana w Centrum Pogody

Uwaga: Pomiary ewapotranspiracji, promieniowania słonecznego i indeksu UV są dostępne jedynie wtedy, kiedy konsola Vantage Vue nasłuchuje system ISS Vantage Pro2 Plus lub inny system ISS Vantage Pro2, w których zostało zainstalowane promieniowanie słoneczne (i czujnik UV dla indeksu UV), a ustawienie „VP2 ISS” zostało wybrane na Ekranie 6 w Trybie konfiguracji. Zob. „Ekran 6: Konfiguracja ID nadajnika”.

1. Nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć ET, aby wyświetlić odczyt dziennej ewapotranspiracji.



Uwaga: Jeśli po wybraniu ET rozlegnie się dźwięk oznaczający błąd, oznacza to, że stacją, którą konsola wybrała do „nasłuchu” nie jest stacja Vantage Pro2 z czujnikiem promieniowania słonecznego.

2. Nacisnąć i zwolnić 2ND, a następnie ponownie nacisnąć ET, aby wyświetlić odczyt miesięcznej ewapotranspiracji.
3. Nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie po raz trzeci przycisnąć ET aby wyświetlić odczyt ewapotranspiracji od 1ego stycznia bieżącego roku.
4. Nacisnąć WxCEN aby wyświetlić informację pogodową dostępną dla wszystkich zmiennych ET w Centrum Pogody.
5. Wielokrotnie nacisnąć WxCEN aby przeglądać ekrany Centrum Pogody związane z ewapotranspiracją, które zawierają:
 - ▲ **ET Last_Days** – wyświetla całkowitą sumę ilości ET z liczby dni wybranej przez użytkownika. Aby zmienić liczbę dni, z której wyświetlana jest całkowita suma ilości ET, należy nacisnąć przyciski + oraz -, kiedy to okno zostanie wyświetlone w Centrum Pogody. Dopuszczalna liczba dni to 26 (ostatnie 25 dni razem z dniem bieżącym).
 - ▲ **Solar Radiation** (Promieniowanie słoneczne) – wyświetla aktualny pomiar promieniowania słonecznego dla danego dnia.
 - ▲ **UV Index** (Indeks UV) – wyświetla aktualny indeks UV.

Centrum Pogodowe



Należy nacisnąć WxCEN aby wyświetlić dodatkowe informacje w sekcji Centrum Pogody konsoli, dla każdej zmiennej. Zob. każdą pojedynczą zmienną dla listy ekranów Centrum Pogody dostępnej dla każdej zmiennej.

Podświetlenie



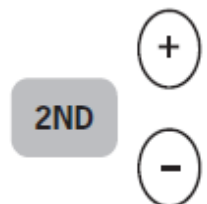
Nacisnąć LIGHT aby włączyć podświetlenie dla wyświetlacza ekranu. Ponownie nacisnąć LIGHT aby wyłączyć podświetlenie.

Należy używać podświetlenia, kiedy wyświetlacz LCD nie jest dobrze czytelny. Kiedy konsola jest zasilana bateriami, podświetlenie działa tak długo, jak długo wciśnięte są przyciski. Jeśli żadne przyciski nie będą używane, podświetlenie wyłączy się automatycznie po ok. 15 sekundach od jego włączenia. Jeśli jakkolwiek przycisk zostanie wciśnięty kiedy podświetlenie wyświetlacza jest włączone, wyświetlacz zostanie podświetlony przez 60 sekund od ostatniego naciśnięcia przycisku.

Kiedy poziom naładowania baterii jest niski, podświetlenie nie świeci się.

Uwaga: Kiedy konsola otrzymuje zasilanie z zasilacza, podświetlenie zostaje włączone dopóki nie zostanie wyłączone. Pozostawienie podświetlenia włączanego przez dłuższy czas, podnosi odczyt temperatury wewnątrz i obniża odczyt wilgotności wewnątrz.

Aby dostosować kontrast ekranu należy nacisnąć i zwolnić 2ND, a następnie kilkakrotnie nacisnąć przyciski + oraz -, podczas gdy ikona 2nd pojawi się na ekranie. Przycisk + przyciemni segment aktualnie wyświetlany na ekranie konsoli. Przycisk "-" rozjaśnia segment aktualnie wyświetlany na ekranie konsoli. Należy dostosować kontrast wg własnej preferencji.



Uwaga: Zmiany są delikatne. Może zaistnieć potrzeba kilkukrotnego naciśnięcia przycisków.

Wybieranie jednostek pomiaru

Większość zmiennych pogody może być wyświetlana w przynajmniej dwóch różnych jednostkach pomiaru, włącznie z amerykańskim i metrycznym systemem, mimo że niektóre zmienne posiadają więcej możliwości. Przykładowo, ciśnienie atmosferyczne może być wyświetlane w milibarach, milimetrach, calach lub hektopaskalach. Można zmienić każdą jednostkę zmiennej pojedynczo i w każdej chwili.

Aby zmienić jednostki:

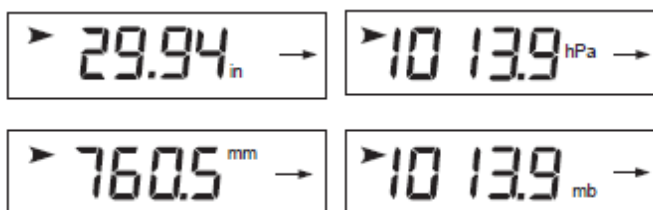
1. Wybrać zmienną pogody.
2. Nacisnąć i zwolnić 2ND, a następnie nacisnąć UNITS.





Jednostki wybranej zmiennej zmieniają się. Powtarzać krok 1 oraz 2 dopóki nie pojawią się żądane jednostki.

Przykładowo, aby zmienić jednostki atmosferycznego należy najpierw wybrać ciśnienie atmosferyczne naciskając BAR. Następnie nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć UNITS. Powtarzać te kroki cyklu przez jednostki dostępne dla ciśnienia barometrycznego: cale, milimetry, hektopaskale oraz milibary.



Wyświetlanie jednostek ciśnienia atmosferycznego: cali (in), milimetrów (mm), hektopaskali (hPa) i milibarów

Kalibracja, ustawianie i czyszczenie zmiennych

Stacja pogodowa Vantage Vue została skalibrowana fabrycznie i przetestowana, aby być bardzo dokładną. Użytkownik nie powinien jej kalibrować. Jednakże, aby dostroić stację można skalibrować większość zmiennych pogody. Przykładowo, jeśli temperatura na zewnątrz wydaje się stale za wysoka lub zbyt niska, można wprowadzić offset, aby poprawić odchylenie.

Kalibracja temperatury i wilgotności

Można skalibrować temperaturę wewnątrz i na zewnątrz, a także wilgotność wewnątrz i na zewnątrz na Vantage Vue.

1. Wybrać zmienną temperatury lub wilgotności, która ma być skalibrowana.



2. Nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć i przytrzymać SET.

Po chwili wybrana zmienna zacznie migać. Należy przytrzymać SET dopóki nie pojawi się komunikat Calibration Offset w Centrum Pogody.

3. Nacisnąć przycisk + lub – aby dodać lub odjąć od temperatury wartość offsetową. Temperatury wewnątrz i na zewnątrz zostały skalibrowane w odstępach 0,1 ° F lub 0,1 ° C, do maksymalnego offsetu +/-12,7 (°F lub °C). Wartość zmiennej zmieni się, a Centrum Pogody pokaże offset, który został wprowadzony.

4. Nacisnąć DONE, aby wyjść z kalibracji.

Kalibrowanie odczytu kierunku wiatru

Wiatrowskaz na systemie ISS został skalibrowany fabrycznie, aby był dokładny, kiedy panel słoneczny ponad nim będzie wskazywał południe. Jeśli panel słoneczny użytkownika nie jest skierowany na południe, należy użyć tej procedury, aby skorygować kierunek wiatru. W każdym wypadku można użyć tej procedury, aby dostroić stację, aby była dokładniejsza.

Uwaga: Kalibracja kierunku wiatru powinna być przeprowadzona kiedy system ISS zostanie zamontowany w ostatecznej pozycji i kiedy wiatrowskaz będzie nieruchomy.

1. W przypadku stacjonarnego wiatrowskazu należy sprawdzić jego rzeczywisty kierunek. Porównać go do odczytu kierunku na konsoli.

2. Naciskać WIND dopóki nie wyświetli się kierunek wiatru w stopniach.

3. Nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć i przytrzymać SET. Zmienna kierunku wiatru zacznie migać.

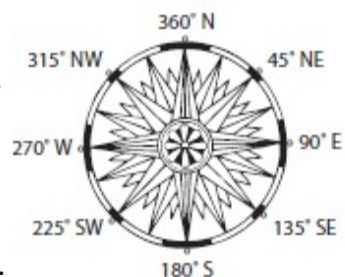
4. W dalszym ciągu przytrzymać SET, dopóki w Centrum Pogody nie wyświetli się „CAL”. Centrum Pogody wyświetla uprzednio ustawioną wartość kalibracji kierunku wiatru, jeśli taka została ustawiona.

5. Zmienić wartość kierunku wiatru na róży kompasu opartego na kierunku, który jest aktualnie wskazywany przez wiatromierz. Na północ jest to 360°, wschód to 90°, południe to 180°, a na zachód to 270°.

6. Nacisnąć przyciski < oraz > aby wybrać cyfry w aktualnym odczycie wiatromierza.

7. Nacisnąć przyciski + oraz – aby ustawić prawidłowy odczyt.

8. Nacisnąć DONE, aby wyjść z kalibracji.



Uwaga: Kierunek wiatru nie może zostać skorygowany poprzez przemieszczenie wiatrowskazu.

Kalibracja ciśnienia atmosferycznego

Przed skalibrowaniem ciśnienia atmosferycznego należy upewnić się, że stacja została umieszczona na prawidłowym wyniesieniu. Zob. „Ekran 10: Wyniesienie”. Należy znaleźć najbliższe źródło ciśnienia atmosferycznego, np. miejscowe lotnisko, aby dowiedzieć się, jakie jest aktualne ciśnienie.

1. Nacisnąć BAR aby wybrać ciśnienie atmosferyczne.
2. Nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć i przytrzymać SET. Zmienna ciśnienia atmosferycznego zacznie migać.
3. Nadal przytrzymywać SET dopóki Centrum Pogody nie pokaże “SET BAR”.
4. Nacisnąć przyciski < oraz > aby wybrać cyfry w zmiennej.
5. Nacisnąć przyciski + oraz – aby dodać albo odejmować od wartości cyfry.
6. Nacisnąć DONE aby wyjść z kalibracji.

Kalibracja deszczu

Funkcja Rain Error w Procentach odnosi się do błędu pomiarowego kolektora deszczu. Aby ustawić procenty błędu deszczu najpierw należy ustalić błąd procentowy, a następnie:



1. Wejść w tryb konfiguracji przez naciśnięcie 2ND, a następnie SETUP.
2. Wielokrotnie nacisnąć DONE, dopóki nie wyświetli się Ekran 13: Kolektor deszczu. (Zob. “Ekran 13: Kolektor deszczu”).
3. Nacisnąć i zwolnić 2ND, a następnie nacisnąć i zwolnić SET aby wyświetlić ekran RAIN ERROR IN PERCENT.
4. Wprowadzić błąd. Wprowadzić liczbę ujemną jeśli wartości stacji są zaniżone; wprowadzić liczbę dodatnią, jeśli wartości stacji są zawyżone. Przykładowo, jeśli dane stacji są niższe o 2%, wprowadzić 2%. Jeśli dane stacji są wyższe o 4%, wprowadzić 4. Naciskać przyciski + oraz – aby dodawać lub odejmować z ilości procentowej. Wartość procentowa błędu deszczu ma zakres -25 – 25%. (Nie wszystkie korekcje są dostępne, dlatego być może konieczny będzie wybór najbliższej).
5. Nacisnąć i przytrzymać DONE aby zapisać ustawienie i wyjść z trybu konfiguracji.

Uwaga: Ta kalibracja nie wpłynie na sumę minionych opadów deszczu, wpłynie jedynie na przyszłe dane dotyczące deszczu.

Ustawianie zmiennych pogody

Ustawienie zmiennej pogody pozwala na ręczne wprowadzenie całości dla tej zmiennej pogody, która narosła z powodu instalacji stacji pogodowej.

Można ustawić wartości dla następujących zmiennych pogody:

- ⤴ **Daily rain** – Ustawia dzienną sumę deszczu. Sumy miesięcznych i rocznych opadów deszczu są uaktualniane.
- ⤴ **Monthly rain** – Ustawia sumę deszczu dla bieżącego miesiąca. Nie ma wpływu na roczną sumę deszczu.
- ⤴ **Yearly rain** – Ustawia sumę deszczu bieżącego roku.
- ⤴ **Daily ET** (ewapotranspiracja) – Ustawia sumę dziennej ilości ET. Miesięczne i roczne sumy ilości ET są uaktualniane.
- ⤴ **Monthly ET** – Ustawia ewapotranspirację bieżącego miesiąca. Nie wpływa na roczną sumę wyników.
- ⤴ **Yearly ET** – Ustawia sumę ilości ewapotranspiracji bieżącego roku.

Aby ustawić wartość zmiennej pogody:

1. Wybrać zmienną, która ma być zmieniona (np. RAIN (deszcz) albo ET (ewapotranspiracja)).
2. Nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć i przytrzymać SET. Zmienna zacznie migać.
3. Kontynuować przytrzymywanie SET dopóki wszystkie cyfry nie zaświecą się i nie przestaną migać. Zwolnić SET; tylko jedna cyfra będzie migać.
4. Nacisnąć przyciski < lub > aby wybrać cyfry w wartości.
5. Nacisnąć przyciski + oraz – aby dodawać albo odejmować od wybranej cyfry.
6. Po zakończeniu, przycisnąć DONE, aby wyjść.

Usuwanie akumulacji pogodowych zmiennych i kalibracji

Następujące zmienne pogodowe mogą zostać wyczyszczone:

- **Kierunek Wiatru** (Wind Direction) – Czyści kalibrację kierunku wiatru.
- **Barometr** (Barometer) – Czyści offset ciśnienia używany to kalibracji stacji.

Uwaga: Wyczyszczenie wartości offsetu ciśnienia atmosferycznego czyści również ustawienie wyniesienia w trybie konfiguracji. Zob. "Ekran 10: Wyniesienie".

- **Daily rain** – Wyczyszczenie wartości dziennego deszczu odzwierciedla się w sumie dziennego deszczu, w 15 ostatnich minutach deszczu, ostatnich trzech godzinach deszczu wysłanych do algorytmu prognozy, ikonie deszczu, miesięcznych i rocznych sumach opadów deszczu. Należy wyczyścić dzienną sumę opadów deszczu, jeśli stacja przypadkowo zarejestrowała deszcz, kiedy system ISS został zainstalowany, lub po rutynowym czyszczeniu lub konserwacji.

- **Monthly rain** – Czyści miesięczną sumę opadów deszczu. Nie wpływa na roczną sumę opadów deszczu.

- **Yearly rain** – Czyści roczną sumę opadów deszczu.

- **Daily ET** – Czyści dzienną ET i odejmuje starą dzienną sumę ET od miesięcznych i rocznych sum ET.

– **Monthly ET** – czyści bieżącą sumę miesięcznej ewapotranspiracji ET. Nie ma wpływu na roczną sumę ET.

- **Yearly ET** – Czyści bieżącą roczną sumę ET.

- **Heating and Cooling Degree Days** (Stopniodni ogrzewania i wychładzania) – czyści zakumulowaną sumę stopniodni.

Aby wyczyścić pojedynczą zmienną pogodową:

1. Wybrać zmienną pogodową. (Dla stopniodni wybrać temperaturę na zewnątrz, nacisnąć WxCtr i przytrzymać dopóki stopniodzień nie zostanie wyświetlony).
2. Nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć i przytrzymać CLEAR.

Zmienna, która zostanie wybrana – zacznie migać. Kontynuować przytrzymywanie CLEAR dopóki wartość zmieni się na zero, albo, w przypadku barometru, na surową wartość barometru.



Czyszczenie wszystkich poleceń

To polecenie czyści wszystkie zachowane wysokie i niskie wartości pogodowe, włączając miesięczne oraz roczne wartości niskie i wysokie, i jednocześnie czyści ustawienia alarmu. |

1. Nacisnąć WIND upewniając się, że prędkość wiatru jest wyświetlana.
2. Nacisnąć 2ND, a następnie nacisnąć i przytrzymać CLEAR przez przynajmniej 6 sekund.
3. Zwolnić CLEAR, kiedy na dole ekranu wyświetli się komunikat "CLEARING NOW".

Tryb wartości niskich i wysokich

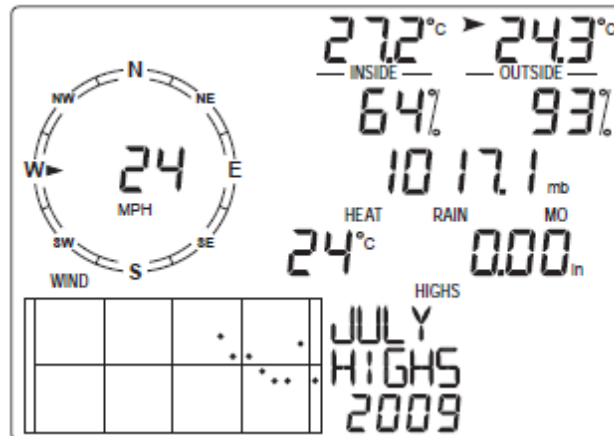
Vantage Vue zapisuje wartości niskie i wysokie dla wielu warunków pogodowych w ciągu trzech różnych okresów: dni, miesiący i lat. Z wyjątkiem rocznych opadów deszczu, wszystkie wartości niskie i wysokie są automatycznie czyszczone pod koniec każdego okresu. Przykładowo, dzienne silne wiatry są czyszczone o północy, miesięczne silne wiatry są czyszczone pod koniec miesiąca o północy, roczne silne wiatry są czyszczone pod koniec roku – o północy. Można wprowadzić miesiąc podczas którego akumulacja rocznych opadów zostanie wyczyszczona. Roczna suma opadów zostaje wyczyszczona pierwszego dnia miesiąca wybranego przez użytkownika. Roczny współczynnik wysokich opadów jest czyszczony za pomocą tego samego ustawienia. Poniższa tabelka pokazuje tryby wysokich i niskich wartości dla wszystkich zmiennych pogodowych.

Zmienna pogodowa	Wysoki	Niski	Dzień, godzina i data	Miesiąc	Rok	Informacja dodatkowa
Prędkość wiatru	Tak		Tak	Tak	Tak	Zawiera kierunki silnego wiatru
Temperatura na zewnątrz	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
Temperatura wewnątrz	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
Wilgotność na zewnątrz	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
Wilgotność wewnątrz	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
Barometr	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
Indeks cieplny	Tak		Tak	Tak	Tak	
Temperatura odczuwalna		Tak	Tak	Tak	Tak	
Punkt rosy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
Współczynnik opadów deszczu	Tak		Tak	Tak	Tak*	
Dzienny deszcz			Suma	Suma	Suma*	
Ewapotranspiracja			Suma	Suma	Suma	Wymaga ISS Vantage Pro2 z czujnikiem promieniowania słonecznego

*Przechowuje roczne dane dla bieżącego roku i lat ubiegłych.

Wartości niskie i wysokie danych pogodowych

Wyświetlanie wartości wysokich i niskich



Widok miesięcznych wartości wysokich

1. Nacisnąć HI/LOW aby wejść w tryb wartości wysokich i niskich.

Dzień tygodnia oraz "DAILY HIGHS" (dzienne wartości wysokie) wyświetlą się w sekcji Centrum Pogody konsoli, a konsola wyświetli wartości wysokie dla wszystkich pól.

HI/LOW

2. Nacisnąć przyciski + oraz – aby przeglądać Dienne Wartości Wysokie, Dienne Wartości Niskie, Miesięczne Wartości Wysokie, Miesięczne Wartości Niskie, Roczne Wartości Wysokie oraz Roczne Wartości Niskie.

Informacje zapewnione w Centrum Pogody wyświetlają dzień tygodnia, miesiąc lub przeglądany rok, jak również wskazują, jeśli aktualnie wyświetlany ekran pokazuje wartości wysokie lub niskie. Czas i data odczytów tam, gdzie stosowane, pojawią się w polach czasu i daty.

3. Nacisnąć przyciski < oraz > aby przewijać w tył i w przód przez 26 wartości w sekcji wykresów ekranu konsoli.

Naciśnięcie przycisku < wyświetla wartości wysokie z poprzedniego dnia. Za każdym razem kiedy użytkownik naciśnie przycisk < data przywraca inny dzień. 26 punktów w polu wykresu reprezentuje każdy z bieżących i minionych 25 dni, miesięcy lub lat. Kropka przesunięta najbardziej w prawą stronę oznacza terażniejszość. Przy poruszaniu się w tył i w przód migająca punkt zmienia się, aby pokazać która wartość jest wyświetlana.

4. Należy użyć przycisków nawigacji konsoli aby wybrać inną zmienną pogodową.

Czas konsoli wyświetla godzinę niskiej lub wysokiej wartości wybranej zmiennej.

5. Nacisnąć DONE aby wyjść z trybu wysokich i niskich wartości. Ekran konsoli wyświetla tryb aktualnej pogody.

Uwaga: Niski odczyt dla temperatury odczuwalnej i wysoki odczyt dla indeksu cieplnego są wyświetlane w tym samym miejscu. Podczas przeglądania ekranów wysokich i niskich wartości z wybraną którąś z tych zmiennych, odczyty temperatury odczuwalnej i indeksu

ciepłego włączają się i wyłączają w zależności od wyświetlanego ekranu. Jeśli zostanie wybrany punkt rosy, ani temperatura odczuwalna ani indeks cieplny nie będą wyświetlone.

Tryb alarmu

Vantage Vue posiada 22 alarmy które mogą zostać zaprogramowane kiedy odczyt przekroczy lub spadnie poniżej ustawionej wartości. Z wyjątkiem ciśnienia atmosferycznego i czasu, wszystkie alarmy włączają się kiedy odczyt osiąga próg alarmowy. Przykładowo, jeśli wysokość temperatury na zewnątrz jest ustawiona na 18° C/65° F, alarm uruchomi się kiedy temperatura wzrośnie do lub powyżej 65,0° F/ 18,0° C. Alarm ciśnienia atmosferycznego włącza się na podstawie tendencji. Alarm godziny opiera się na ustawionym czasie.

Alarmy niskich wartości funkcjonują w taki sam sposób. Przykładowo, jeśli próg temperatury odczuwalnej zostanie ustawiony na 30° F/-1° C, alarm rozpocznie działanie kiedy temperatura odczuwalna spadnie do 30° F/-1° C i będzie działał nadal, dopóki temperatura odczuwalna nie wzrośnie ponad 30° F/-1° C.

Jeśli zostanie spełniony warunek alarmu, rozlegnie się dźwięk alarmu, ikona alarmu zacznie wielokrotnie migać, a opis alarmu pojawi się w Centrum Pogodowym na dole ekranu. Alarm rozbrzmiewa przez maksymalnie 2 minuty (budzik rozbrzmiewa przez minutę) jeśli konsola jest zasilana za pomocą baterii, ale ikona nadal miga, a komunikat pozostaje widoczny w Centrum Pogody, dopóki użytkownik nie wyczyści alarmu, lub dopóki warunki alarmu nie ustąpią. Jeśli użytkownik używa zasilacza alarm będzie rozbrzmiewał tak długo, jak długo będą trwały warunki alarmu. Alarm zabrzmi ponownie dla każdego nowego alarmu. Jeśli więcej niż 1 alarm jest aktywny, opis dla każdego aktywnego alarmu razem z symbolem '+' pokazuje się ponownie w sekcji Centrum Pogody ekranu co cztery sekundy.

Alarmy Vantage Vue

Zmienna	Alarmy
Tendencja ciśnienia atmosferycznego	Ostrzeżenie przed burzą – używa wzrastającego współczynnika wartości tendencji Przejaśnienie – używa spadającego współczynnika wartości tendencji
Ewapotranspiracja*	Alarm ET – używa sumy ET dla danego dnia
Wilgotność, wewnątrz	Wysoka i niska
Wilgotność, na zewnątrz	Wysoka i niska
Punkt rosy	Wysoka i niska
Deszcz	Flash Flood Alarm (alarm powodziowy) – używa sumy bieżącego opadu deszczu z 15 minut 24 Hour Rain Alarm (24-godzinny alarm deszczowy) – używa sumy bieżącego opadu deszczu z 24 godzin.
Burza	Alarm burzowy – używa sumy bieżących opadów burzowych
Współczynnik deszczu	Wysoki
Temperatura wewnątrz	Wysoki i niski
Temperatura na zewnątrz	Wysoki i niski
Temperatura indeksu cieplnego	Wysoki
Temperatura odczuwalna	Niski
Prędkość wiatru	Wys. i ok. 10 min.
Godzina i data	Alarm trwa minutę

*Pomiary ewapotranspiracji są dostępne jedynie po otrzymaniu danych ze stacji Vantage Pro2 Plus lub innych stacji ISS Vantage Pro2, w których został zainstalowany czujnik promieniowania słonecznego.

Specjalne alarmy

ET (ewapotranspiracja) (opcjonalnie)

Uwaga: Alarm ewapotranspiracji jest dostępny jedynie wtedy, kiedy konsola pobiera dane z Vantage Pro2 Plus lub Vantage Pro2 z czujnikiem promieniowania słonecznego. Jeśli konsola Vantage Vue użytkownika nie nasłuchuje systemu ISS Vantage Pro2 Plus, nie można ustawić alarmu.

ET jest aktualizowana raz na godzinę, co godzinę. Jeśli podczas danej godziny wartość ET przekroczy próg alarmu, alarm ET uruchomi się pod koniec tej godziny. Dotyczy to dziennych, miesięcznych i rocznych alarmów ET. Zob. „Ewapotranspiracje (ET)” aby przeczytać opis tej zmiennej.

Ciśnienie atmosferyczne

Vantage Vue pozwala ustawić dwa alarmy ciśnienia atmosferycznego: alarm „wzrastania” i alarm „spadania”. Można wybrać jakikolwiek współczynnik zmiany na trzy godziny pomiędzy 0,00 i 6.35 mm Hg, (8,5 mb, hPa). Alarm włączy się, jeśli współczynnik zmiany (w którymkolwiek kierunku) przekroczy ustawiony przez użytkownika próg. Ten alarm jest aktualizowany co minutę.



Ustawianie alarmów

1. Nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć ALARM aby wejść w tryb alarmu, żeby wyświetlić lub ustawić progi wysokiego alarmu. Ekran wyświetla próg aktualnego wysokiego alarmu. Ikona dzwonka wyświetli się, a komunikat „HIGH ALARMS” wyświetli się w Centrum Pogody.
2. Nacisnąć przyciski < oraz > aby wybrać jedną ze zmiennych wyświetlanych na ekranie, albo użyć przycisków konsoli, aby wybrać zmienną pogody. Następnie, nacisnąć HI/LOW aby wyświetlić, a następnie przełączać ustawieniami niskiego i wysokiego alarmu.
3. Nacisnąć 2ND, następnie przycisnąć SET aby aktywować aktualnie wybraną zmienną pogodową.
4. Nacisnąć przyciski < oraz > aby wybrać cyfry w wartości progu.
5. Nacisnąć przyciski + oraz – aby zmienić wartość cyfry w dół lub w górę.
6. Nacisnąć DONE aby zakończyć zmianę ustawienia alarmu.



7. Powtórzyć kroki 2 – 6 aby zmienić ustawienia dodatkowego alarmu.
8. Nacisnąć DONE aby wyjść z trybu alarmu.

Ustawianie alarmu czasowego

1. Nacisnąć i zwolnić 2ND, a następnie nacisnąć ALARM, aby wejść w tryb alarmu. Ikona dzwonka wyświetli się, a komunikat „HIGH ALARMS” wyświetli się w Centrum Pogody.
2. Nacisnąć TIME, następnie nacisnąć i zwolnić 2ND i nacisnąć SET. Cyfra godziny w polu czasu zacznie migać wyświetlając aktualny czas.
3. Nacisnąć przyciski < oraz > aby wybrać pomiędzy cyfrą godziny i cyframi minut.
4. Nacisnąć przyciski + oraz – aby zmienić wartość cyfry w górę lub w dół. Żeby zmienić pomiędzy zegarem 12-godzinnym AM i PM, należy naciskać + i – kiedy wartość godziny miga.
5. Nacisnąć DONE aby wyjść z trybu alarmu.

Czyszczenie ustawień alarmu

1. Nacisnąć 2ND i ALARM aby wejść do trybu alarmu.
2. Wybrać ustawienie alarmu, które ma być wyczyszczone.
3. Wybrać i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć i przytrzymać CLEAR dopóki ustawienie nie zmieni się na kreski. Ustawienie alarmowe zostało oczyszczone.
4. Nacisnąć DONE aby wyjść z trybu alarmu.

Wyciszanie alarmu

1. Nacisnąć DONE aby wyciszyć (ale nie wyczyścić) alarm, kiedy rozbrzmiewa.

Zmienianie dźwięku alarmu

1. Nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć ALARM aby wejść w tryb alarmu.
2. Nacisnąć i zwolnić 2ND, następnie nacisnąć przyciski + oraz – aby zmienić dźwięk sygnału alarmowego.

Uwaga: Zmienia to również dźwięk błędu.

3. Nacisnąć DONE, aby wyjść z trybu alarmu.

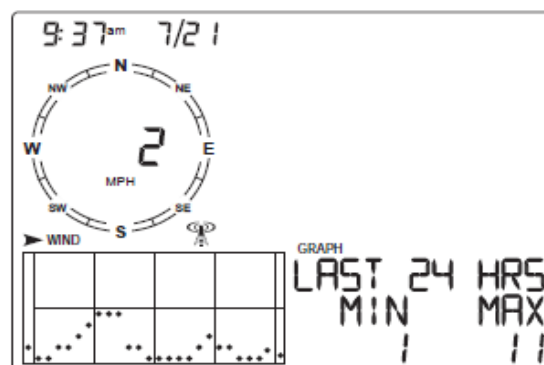
Tryb wykresu

Konsola Vantage Vue zawiera tryb wykresu, który pozwala wyświetlać ponad 50 wykresów różnych danych pogodowych na ekranie, bez podłączania do komputera osobistego.

Oś pozioma to czas, pokazujący 25 bieżących i minionych przerw (godzin, dni, miesięcy lub lat). Skala osi pionowej zmienia się automatycznie aby dopasować informacje pokazanego na wykresie okresu.

Wyświetlanie wykresów

Mimo że dostępne wykresy mogą różnić się dla każdej zmiennej pogody, wszystkie są wyświetlane w ten sam sposób.



1. Wybrać zmienną na wykresie.
 2. Nacisnąć GRAPH aby wejść w tryb wykresu. Widoczne będą jedynie czas, data, wykres, ikona wykresu, wybrana zmienna i dotycząca jej informacja. Reszta ekranu będzie pusta. Wartości dla aktualnego czasu i dla następujących 25 godzin są wyświetlane na wykresie, gdzie każda godzina jest reprezentowana przez punkt. Punkt na prawym końcu wykresu jest wartością dla bieżącej godziny. Punkt ten nie będzie migał. Punkt na lewym końcu wykresu jest wartością sprzed co najmniej 24 godzin.
 3. Nacisnąć przycisk <, a zaczną migać drugi punkt z prawej strony. Ekran wyświetli nową wartość punktu. Wyświetlacz czasu pokaże jaką godziną jest wyświetlana.
 4. Nacisnąć przyciski < oraz > aby wyświetlić wysokie wartości zmiennej dla każdej z ostatnich 25 godzin.
 5. Nacisnąć przyciski + oraz – aby przesunąć rozpiętość czasu na wykresie.
- Jeśli zostanie naciśnięty przycisk -, wykres przejdzie od bieżących i ostatnich 25 godzin do bieżących i ostatnich 25 dni. Każdy punkt reprezentuje wysoką wartość zapisaną w ciągu dnia pokazanego w polu daty. Aby zobaczyć niskie wartości zapisane w bieżącym lub



ostatnich 25 dniach, należy nacisnąć HI/LOW. Nacisnąć przyciski < oraz >, aby poruszać się pomiędzy dniami.

Poprzez ponowne naciśnięcie przycisku – wykres przesunie się, aby pokazać wysokie wartości bieżącego lub ostatnich 25 miesięcy. Tak jak poprzednio, należy użyć przycisków < oraz > aby przemieszczać się pomiędzy miesiącami. Nacisnąć HI/LOW aby przesunąć się pomiędzy wartościami niskimi i wysokimi.

Poprzez ponowne naciśnięcie przycisku – wykres jeszcze raz przesunie się, aby pokazać wartości wysokie bieżącego lub ostatnich 25 lat, ale tylko dla współczynnika deszczu, deszczu i ET.

Ponieważ konsola pokazuje na wykresie tylko dane zebrane przez stację, wykresy mogą pokazać tylko dane zebrane od czasu, kiedy stacja została zainstalowana.

Wykresy wszystkich innych zmiennych wyświetla się w ten sam sposób.

1. Wybrać zmienną, która ma być pokazana.
2. Nacisnąć GRAPH.
3. Użyć przycisków < oraz > aby wybierać różne wartości.
4. Nacisnąć przycisk + aby skrócić zakres czasu.
5. Nacisnąć przycisk – aby wydłużyć zakres czasu.
6. Nacisnąć HI/LOW aby przeskoczyć pomiędzy wysokimi i niskimi wartościami.
7. Nacisnąć DONE aby wyjść.

Wykresy konsoli Vantage Vue

Zmienna pogody	Dostępne wykresy			
	Cogodzinny	Codzienny	Comiesięczny	Coroczny
Ciśnienie atmosferyczne	C	H, L	H, L	
Wilgotność wewnątrz	C	H, L	H, L	
Wilgotność na zewnątrz	C	H, L	H, L	
Punkt rosy	C	H, L	H, L	
Deszcz	T	T	T	T
Współczynnik deszczu	H	H	H	H
ET (opcjonalnie)	T	T	T	T
Temperatura wewnątrz	C	H, L	H, L	
Temperatura na zewnątrz	C	H, L	H, L	
Temperatura indeksu cieplnego	C	H	H	
Temperatura odczuwalna	C	H	H	
Prędkość wiatru*	A, H	H	H	
Kierunek wyżu		Y	Y	

Legenda:

A= wartość średnia

H= wartości wysokie

L= wartości niskie

T= sumy

Y = Tak

C = aktualny wynik na końcu każdego okresu

* Dostępne także: 10-minutowe prędkości silnego wiatru dla 4 ostatnich godzin; bieżący i ostatnie 25 pakiety silnego wiatru.