




OPIS	MODEL /
Termometry bezprzewodowe / Stacje pogody	
Zegar z pogodynką (tendencją pogody)	<p style="text-align: center;">02 085</p> 
<p>Dane techniczne: Zakres temperatur: zewnątrz: - 40°C ÷ +65°C wewnątrz: 0°C ÷ +60°C Dokładność pomiaru: ±1°C Rozdzielczość: 0.1°C Zasilanie: baza: 2 x 1,5 V AA LR6 nadajnik: 2 x 1,5 V AAA LR03 Wymiary: baza: wys. 114 mm; szer. 68 mm nadajnik: wys. 88 mm; szer. 60 mm Zasięg: 100 m (na otwartej przestrzeni) Możliwość zawieszenia lub postawienia Funkcje: Pomiar temperatury: WEW/ZEW Min/Max – odczyt minimalnej i maksymalnej temperatury Wyświetlanie czasu w formacie 12 lub 24 godzinnym</p>	<p style="text-align: center;">02 035</p> 
<p>Kontrolowany radiowo zegar (DCF-77) z funkcją ręcznego ustawienia, Kalendarz Temperatura wewnętrzna z funkcją pamięci min/maks Temperatura zewnętrzna z funkcją minimum i maksimum Współpraca z 3 nadajnikami zewnętrznymi</p>	<p style="text-align: center;">30.3016</p> 

Odległość transmisji na otwartej przestrzeni: max. 100 metrów
 Częstotliwość: 433 MHz
 Zakres temperatury: -40 °C do +65 °C (gdy pomiary wychodzą poza podany zakres na wyświetlaczu pokazuje się ikona OFL)
 Rozdzielczość: 0.1 °C
 Odstęp między pomiarami czujnika: 48 sek.
 Poziom wodoszczelności: IPX3
 Dane wewnętrzne
 Ciśnienie/temperatura: 48 sek.
 Zakres temperatury wewnętrznej: -9.9 °C do +80 °C
 Rozdzielczość: 0.1 °C
 Zakres pomiarów wilgotności względnej: 20% ~99%
 Rozdzielczość: 0.1 °C
 Zakres pomiarów ciśnienia: 919 hPa – 1080 hPa
 Rozdzielczość/dokładność: 0.1 hPa/1.5hPa
 Czas trwania alarmu: 120 sek.
 Zużycie energii
 Stacja bazowa: 2 x baterie alkaliczne AA 1.5V LR6
 Zdalny czujnik: 2 x baterie alkaliczne AAA LR03
 Żywotność baterii: stacja bazowa – minimum 12 miesięcy
 Zdalny czujnik: minimum 24 miesiące

02 033



Cztery różne symbole pogody: słonecznie, częściowe zachmurzenie, pochmurno i deszczowo.
 Możliwość wyświetlania dnia tygodnia w jednym z siedmiu języków: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, holenderski, duński.
 Zakres temperatury wewnętrznej: -20 °C do 50 °C, zewnętrznej: -50 °C do 70 °C mierzony co 12 sekund.
 Pomiar wilgotności wewnętrznej w zakresie: 20% do 95%.
 Temperatura zewnętrzna mierzona bezprzewodowo (nadajnik RF 433MHz) na jednym z trzech dostępnych kanałów.
 Wskaźnik trendu temperatury wewnętrznej i zewnętrznej.
 Fazy księżyca.
 Wskaźnik komfortu.
 Funkcja alarmu / drzemki.
 12/24 format wyświetlania czasu.
 Podświetlany wyświetlacz LED.
 Strefa czasowa (zakres -12 / 12 godzin).
 Zasilanie: stacji 3 x AAA, sensora 2 x AAA
 Możliwość współpracy z kilkoma czujnikami zewnętrznymi.

02 046



Prognoza pogody (4 stany pogodowe): słonecznie, częściowe zachmurzenie, pochmurno, deszczowo.
 Oznaczenie roku – zakres od 2000 r. do 2099 r.
 Zakres pomiaru temperatury wewnętrznej: - 20°C ÷ 50°C, cykl próbkowania: co 12 sekund.
 Zakres pomiaru wilgotności wewnątrz pomieszczenia: 20% ÷ 95%.
 Temperatura zewnętrzna: 3 niezależne kanały pomiarów.
 Minimalne i maksymalne zapisy odczytów temperatury i wilgotności.
 Wskaźnik indeksu komfortu.
 Historia trendów ciśnienia.
 Funkcja alarmu/drzemki.
 Wybór trybu wyświetlania godziny – 12 lub 24 godziny.

02 048



Kontrolowany radiowo zegar (DCF-77) z funkcją ręcznego ustawienia
 Wyświetlanie czasu w formacie 12- lub 24- godzinnym
 Strefa czasu, Kalendarz (data, dzień tygodnia)
 Temperatura wewnętrzna z funkcją pamięci minimum i maksimum
 Wewnętrzna wilgotność powietrza w % RH
 Wewnętrzny wskaźnik poziomu komfortu
 Temperatura zewnętrzna z funkcją minimum i maksimum
 Współpraca z 3 nadajnikami zewnętrznymi.

30.3018



Kontrolowany radiowo zegar (DCF-77) z funkcją ręcznego ustawienia
 Wyświetlanie czasu w formacie 12- lub 24- godzinnym
 Strefa czasu. Kalendarz (data, dzień tygodnia)
 Prognoza pogody – trzy symbole nadchodzącej pogody
 Wskaźnik zmiany ciśnienia atmosferycznego
 Temperatura wewnętrzna z funkcją pamięci minimum i maksimum
 Wewnętrzna wilgotność powietrza w % RH
 Wewnętrzny wskaźnik poziomu komfortu
 Temperatura zewnętrzna z funkcją minimum i maksimum

35.1053



Pomiary zewnętrzne:
 Zasięg na otwartej przestrzeni: do 100 metrów
 Zakres temperatury: - 40 °C do + 65 °C (OFL -jeżeli wyjdziemy poza zakres)
 Rozdzielczość: 0.1 °C
 Częstotliwość pomiarów: 48 sekund
 Poziom wodoszczelności: IPX3
 Pomiary z wnętrza pomieszczenia (baza):
 Częstotliwość pomiarów: 48 sekund
 Zakres temperatury wewnątrz pomieszczenia: 0 °C do +60 °C
 Rozdzielczość: 0.1 °C
 Zakres pomiarów wilgotności względnej: 1%~99%
 Rozdzielczość: 1%
 Zakres pomiarów ciśnienia: 919hPa – 1080 hPa
 Rozdzielczość/dokładność ciśnienia: 0.1 hPa/1.5 hPa
 Czas trwania alarmu: 120 sekund

02 037



Zasięg transmisji w otwartej przestrzeni: 100 m - max.
 Częstotliwość: 433 MHz, DCF-77
 Zakres pomiaru temperatury: -40 °C do +65 °C (OFL, jeżeli odczyt będzie poza tym zakresem)
 Rozdzielczość: 0.1 °C
 Zakres pomiarów wilgotności: 20%~95%
 Dokładność pomiarów wilgotności: ±5% poniżej 0-45 °C
 Odstępny w pomiarach sensora termo-hydro: 48 sekund
 Poziom wodoszczelności: IPX3
 Ciśnienie/temperatura: 48 sekund
 Zakres temperatury wewnętrznej: 0 °C do +60 °C
 Rozdzielczość: 0.1 °C
 Zakres pomiarów wilgotności: 1%~99%
 Rozdzielczość: 1%
 Zakres pomiarów ciśnienia atmosferycznego: 919hPa – 1080hPa
 Rozdzielczość/dokładność: 0.1hPa/1.5hPa
 Czas trwania alarmu: 120 sekund



Dane zewnętrzne
 Odległość transmisji na otwartej przestrzeni: 100 max. metrów
 Częstotliwość: 866MHz
 Zakres temperatury: -39,9 °C do 59,9 °C (OFL -jeżeli poza zakresem)
 Rozdzielczość: 0.1 °C
 Częstotliwość pomiarów: 48 sekund
 Poziom wodoszczelności: IPX3
 Dane z wnętrza pomieszczenia
 Ciśnienie/temperatura: 48 sekund
 Zakres temperatury wewnątrz pomieszczenia: -9,9 °C do +59,9 °C
 Rozdzielczość: 0.1 °C
 Zakres pomiarów wilgotności względnej: 1%~99%
 Rozdzielczość: 1%
 Zakres pomiarów ciśnienia: 919hPa – 1080 hPa
 Rozdzielczość/Dokładność: 0.1 hPa/1.5 hPa
 Czas trwania alarmu: 120 sekund
 Pobór mocy
 Stacja bazowa: 3 x AA 1.5V LR6 baterie alkaliczne
 Przenośny czujnik: 2 x AA 1.5V LR06 baterie alkaliczne
 Żywotność baterii:
 minimum 12 miesięcy dla stacji bazowej
 minimum 24 miesiąca dla przenośnego czujnika



Zasięg do 150m. Siła wiatru, opady, temp. zewnętrzna, wilgotność zewn., ciśnienie, temp. wewnętrzna, wilgotność wewnętrzna, alarmy. Transmisja 868MHz lub 433MHz



Zakres pomiarowy:
 Temperatury wewnętrznej: -9,9 °C do 59,9 °C z rozdzielczością 0,1 °C
 Temperatury zewnętrznej: -29,9 °C do 69,9 °C z rozdzielczością 0,1 °C
 Zakres wewnętrznej i zewnętrznej względnej wilgotności:
 1% do 99% z 1% rozdzielczością
 Punkt rosy: -29,9 °C do 69,9 °C
 Podmuchy wiatru: od 0 do 50 m/s
 Temperatura odczuwalna: -29,9 °C do 69,9 °C
 Zasięg transmisji: średnio 100 metrów
 DCF-77



Odległość transmisji na otwartej przestrzeni: 100 metrów
 Zakres temperatur: -29.0 °C do +69.9 °C (poza zakresem „OFL”)
 Rozdzielczość: 0.1 °C
 Zakres pomiarów wilgotności względnej: 1% do 99%
 Wielkość opadów: 0 do 999.9 mm (opady 1h i 24 h) 0 do 2499.9 mm (opady ogółem)
 Rozdzielczość: 0.1 mm
 Prędkość wiatru: 0 do 180 km/h lub 0 do 50 m/s
 Rozdzielczość: 0.1 m/s
 Kierunek wiatru: Rozdzielczość graficzna 22.5 stopnia, cyfrowa rozdzielczość, format literowy
 Baterie: 3xAA, IEC LR6, 1.5 V (zalecane baterie alkaliczne)
 Zasilanie prądem zmiennym: Wejście 230V C 50 Hz (korzystaj tylko z adaptera prądu zmiennego znajdującego się w zestawie)
 Sensor termo-hydro: 2 x AA, IEC LR6, 1.5 V

35 1034



Dane zewnętrzne:
 Zakres odbioru na otwartej przestrzeni: 450 stóp
 Częstotliwość: 868 MHz (Europa)/915 MHz (Północna Ameryka)
 Zakres pomiarów temperatury: - 400F do 149 OF (gdy odczyty są poza tym zakresem pokazuje się OFL)
 Rozdzielczość: 0.2 OF
 Zakres pomiarów wilgotności względnej: 1%~ 99%
 Pomiar ilości opadów: 0 – 9999 mm (gdy odczyty są poza tym zakresem pokazuje się OFL)
 Rozdzielczość: 0.1 mm (jeżeli ilość deszczu < 1000mm) 1 mm (jeżeli ilość deszczu >1000mm)
 Prędkość wiatru: 0 ~100 mil/h (gdy odczyty są poza tym zakresem pokazuje się OFL)
 Częstotliwość pomiarów sensora termo-hydro: co 48 sek.
 Poziom wodoszczelności: IPX3
Dane wewnętrzne:
 Częstotliwość pomiarów temperatury/wilgotności: co 48 sek.
 Zakres pomiarów temperatury: 320F do 140 OF (gdy odczyty są poza tym zakresem pokazuje się OFL)
 Rozdzielczość: 0.2 OF
 Zakres pomiarów wilgotności względnej: 1%~ 99%
 Rozdzielczość: 1%
 Zakres pomiarów ciśnienia atmosferycznego: 27.13 inHg – 31.89 inHg
 Rozdzielczość: 0.01 inHg
 Czas trwania alarmu: 120 sek.
Zasilanie
 Stacja bazowa: 3 x AA 1.5V LR6 baterie alkaliczne
 Przenośne sensory: 2 x AA 1.5V LR6 baterie alkaliczne
 Żywotność baterii: minimum 12 miesięcy stacja bazowa, minimum 24 miesiące sensor termo-hydro.

02 041



Jednostka zewnętrzna:
 Zasięg transmisji, na otwartej przestrzeni: do 100m (300 stóp)
 Zakres częstotliwości: 868 MHz
 Zakres temperatur: -40 °C do +65 °C (gdy pomiary wychodzą poza zakres na wyświetlaczu pojawia się OFL) -40 °F do 149 °F
 Rozdzielczość: 0.2 °F
 Zakres pomiarów, wilgotności: 10% do 99%
 Rozdzielczość: 1%
 Zakres pomiarów ilości opadów: 0 – 9,999 mm do +(gdy pomiary wychodzą poza zakres na wyświetlaczu pojawia się OFL) 0 – 393.7 cali
 Rozdzielczość: 0.3mm (gdy < 1,000mm) 1 mm(gdy > 1,000mm)
 Narzędzie pomiarowe prędkości wiatru: 1 – 160 km/h (gdy pomiary wychodzą poza zakres na wyświetlaczu pojawia się OFL)
 Klasa zabezpieczenia: IPX3
 Jednostka główna:
 Przerwy pomiędzy aktualizacją danych: 48 sek.
 (ciśnienie barometryczne/temperatura)
 Zakres temperatury: 0 °C do +60 °C (gdy pomiary wychodzą poza zakres na wyświetlaczu pojawia się OFL) +32 °F do +140 °F
 Rozdzielczość: 0.2 °F
 Zakres pomiarów, wilgotności: 10% do 99%
 Rozdzielczość: 1%
 Zakres pomiarów barometrycznego ciśnienia: 918.7 hPa – 1079.9 hPa (27.13 inHg do 31.89 inHg)
 Rozdzielczość: 0.3 hPa (0.01 inHg)
 Czas trwania alarmu: 120 sekund
 Zasilanie:
 Jednostka zewnętrzna: 2 x AA/LR6 baterie
 Jednostka główna: 2 x AA/LR6 baterie
 Czas pracy urządzenia (przy zasilaniu bateriami):
 Jednostka główna: ok. 12 miesięcy
 Jednostka zewnętrzna: ok. 12 miesięcy (w zależności od pogody)



W skład bezprzewodowej stacji pogodowej AB 02-049 wchodzi:
 konsola wyświetlacza (odbiorca), jednostka transmitera termohygro, czujnik kierunku wiatru, czujnik prędkości wiatru, przyrząd do pomiaru opadów deszczu, przyrządy do montażu jednostki, kabel USB, CD z programem na PC, zasilacz 6V DC.

Temperatura wewnętrzna: 0 do 60 °C
 Temperatura zewnętrzna: -40 do 65 °C
 Wilgotność wewnętrzna: 10 do 99%
 Wilgotność zewnętrzna: 10 do 99%
 Ciśnienie atmosferyczne: 16,5 do 60,5 mmHg
 Opady deszczu: 0 do 9 999 mm
 Kierunek wiatru: 0 - 360°
 Prędkość wiatru: 0 do 112 mph (mil/godz.)



Odbiornik (zasilanie = 6.0V, Ta = 23 °C)
 jednostka sensora (zasilanie = 3.0V, Ta = 23 °C)
 Częstotliwość transmisji/częstotliwość radiowa 434 MHz
 Zakres odbioru/częstotliwości radiowej max. 100 metrów (w polu widzenia)
 Zakres ciśnienia barometrycznego od 500 hpa do 1100 hpa (od 14.75 inHg do 32.44 inHG)
 (na poziomie morza) (374 mmHg do 823.8 mmHg)
 Zakres kompensacji wzniesienia od -200m do +5000m
 Rozdzielczość ciśnienia atmosferycznego 0.1 hpa (0.003inHg, 0.08 mmHg)
 Dokładność ciśnienia atmosferycznego =/ - 5hpa (0.015 inHg, 0.38 mmHg)
 Zakres pomiarów temp. zewnętrznej -40 °C do 80 °C
 Zakres pomiarów temp. wewnętrznej -9.9 °C do 60 °C
 Temperatura otoczenia podczas pracy urządzenia 0 °C do 50 °C
 Temperatura przechowywania urządzenia -20 °C do 60 °C
 Dokładność pomiarów temperatury +/- 1 °C
 Rozdzielczość pomiarów temperatury 0.1 °C
 Zakres pomiarów wilgotności 0% do 99%
 Dokładność pomiarów wilgotności +/-5%
 Rozdzielczość pomiarów wilgotności 1%
 Cykle odbioru:
 Przenośnego termo-hydro ok. 47 sek.
 Urządzenia pomiaru opadów deszczu 183 sek.
 Sensora wiatru 33 sek.
 Dokładność godz. wschodów i zachodów słońca +/- 3 min (szerokość geograficzna +/- 50 °)
 Zakres kierunku wiatru 16 pozycji
 Dokładność pomiarów kierunku wiatru +/- 11.25 °
 Rozdzielczość pomiarów kierunku wiatru 22.5 °
 Początkowy próg pomiarów kierunku wiatru 3 mile na godz.
 Zakres pomiaru prędkości wiatru 0 do 199.9 mil na godz. (199.9 Km/h, 173.7 węzłów, 89.3 m/s)
 Dokładność pomiarów prędkości wiatru +/- (2 mile na godz. + 5%)
 Początkowy próg pomiarów prędkości wiatru 3 mile na godz.
 Prędkość uaktualniania danych na wyświetlaczu dot. prędkości wiatru/podmuchów 33 sek.
 Częstotliwość pobierania próbek wiatru/podmuchów wiatru 11 sek.
 Zakres opadów deszczu 1 godz./24 godz./z dnia poprzedniego 0.0 do 1999.9 mm (78.73 cale)
 Zakres opadów deszczu w zeszłym tygodniu/miesiącu 0 do 19999 mm
 Cykl odczytu temperatury wewnętrznej 10 sek.
 Cykl odczytu wilgotności wewnętrznej 10 sek..

35 1095

