Pobierz **darmową** aplikację **wBox**,
klikając w przyciski obok:

Pobierz w App Store

POBIERZ Z Google Play

Instrukcja obsługi

możliwość sterowania głosowego
z Amazon Alexa i Google Home

tempsensor v2 MINIATURowy CZUJNIK TEMPERATURY

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Niewłaściwe podłączenie może być niebezpieczne i może skutkować uszkodzeniem sterownika i utratą gwarancji.

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Zagrożenie życia spowodowane prądem elektrycznym (również przy wyłączonym urządzeniu), na wyjściach może występować napięcie. Wszelkie prace montażowe należy wykonywać ZAWSZE przy odłączonym obwodzie zasilania.

Podłączenie urządzenia do zasilacza nie spełniającego wymogów jakościowych określonych w normach EN 50081-1, EN 50082-1, UL508, EN 60950 skutkuje utratą gwarancji.

1 INSTALACJA – PODSTAWY

- Urządzenie powinno być zamontowane w miejscu osłoniętym przed bezpośrednim działaniem niekorzystnych warunków środowiskowych, w szczególności opadów atmosferycznych. Pamiętaj, że metalowe elementy (przewody, elementy elewacji, parapety, wysięgniki) negatywnie wpływają na zasięg układu radiowego urządzenia, a co za tym idzie na komfort użytkowania. Urządzenie powinno być zamocowane w pozycji stabilnej i nieruchomej.
- Sonda pomiarowa jest wodoszczelna. Nie dopuszcza się montażu sondy w miejscu narażonym na kontakt z olejami, paliwami płynnymi, rozpuszczalnikami i substancjami żrącymi oraz w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie wysokiej temperatury.
- Podłącz przewód zasilający 5V DC do złącza USB-C.
- Uruchom urządzenie poprzez załączenie napięcia zasilania (włączenie bezpiecznika instalacji sieciowej obwodu zasilacza lub podłączenie zasilacza do gniazdka). Prawidłowa praca urządzenia sygnalizowana jest co pomiar, mrugnięciem zielonej diody LED. Świecenie diody LED na czerwono oznacza błąd sensora, stosowny komunikat widoczny jest również w oprogramowaniu wBox (więcej informacji o aplikacji wBox w dalszej części instrukcji). Należy wtedy sprawdzić czy sonda lub przewód łączący nie uległ uszkodzeniu.

2 PIERWSZE URUCHOMIENIE

- Ściągnij **darmową aplikację wBox.** Jeśli posiadasz urządzenie z systemem Android, aplikację znajdziesz w sklepie Play. Dla urządzeń z systemem iOS aplikacja znajduje się w App Store.
- Używając telefonu komórkowego lub tabletu, połącz się z siecią bezprzewodową urządzenia. W tym celu wejdź w ustawienia smartfona bądź tabletu, następnie w konfigurację sieci WiFi i odnajdź sieć o nazwie “tempSensor_v2-xxxxxxxxxx”, gdzie xxxxxxxxxx to numer seryjny urządzenia. Połącz się z tą siecią.
- Włącz aplikację wBox. Na górze ekranu będzie widoczne urządzenie. W celu dodania go do aplikacji, kliknij “+” z prawej strony, obok nazwy. Aby wstępnie skonfigurować sterownik, kliknij na domyślną nazwę urządzenia.

3 USTAWIENIA POŁĄCZENIA WIFI I POŁĄCZENIA SERWISOWEGO (AP)

- Przejdź do ustawień sieci WiFi (ikonka “zębatki” w prawym górnym rogu ekranu, sekcja “Połączenie”), gdzie możesz dołączyć urządzenie do domowej sieci WiFi, aby móc sterować sterownikiem za jej pośrednictwem lub z dowolnego miejsca na świecie. W tym celu wybierz nazwę sieci z listy dostępnych sieci i naciśnij “Połącz”. Jeśli jest to wymagane, wprowadź hasło sieci WiFi. W czasie łączenia urządzenia do sieci domowej może nastąpić rozłączenie telefonu/tabletu z siecią urządzenia.
- Konfigurację możesz również wykonać, korzystając z przeglądarki internetowej telefonu/tabletu. Po połączeniu się z siecią bezprzewodową sterownika włącz przeglądarkę i wejdź na stronę: www.blebox.eu
- Po ponownym podłączeniu telefonu do sieci WiFi sterownika, skontroluj pola “Status klienta WiFi” oraz “Status dostępu zdalnego”. Sterownik wyposażony jest w układ nadzoru połączenia sieciowego, który w sytuacji problemów z połączeniem do sieci WiFi bądź do sieci Internet, zaraportuje problem i jego możliwe przyczyny. Jeżeli sieć działa poprawnie, oba pola przyjmą wartość “Połączono”.
- W celu komunikacji z urządzeniem spoza lokalnej sieci WiFi, z dowolnego miejsca na świecie, poprzez aplikację wBox, urządzenie domyślnie automatycznie łączy się do usługi systemu chmurowego BleBox. System zdalnego dostępu jest w pełni szyfrowany i bezpieczny, a dane transmitowane są przez europejskie serwery renomowanych firm. Możliwe jest wyłączenie usługi zdalnego dostępu - po kliknięciu w przycisk “Konfiguruj” przełącz przełącznik przy opcji “Zdalny dostęp”. Pamiętaj, że wyłączenie “Zdalnego dostępu” spowoduje brak dostępu do sterownika spoza sieci lokalnej a także brak obsługi powiadomień i zewnętrznych systemów integracji, stąd zalecamy pozostawienie tej opcji włączonej (ustawienie domyślne).
- Włączenie opcji “Dziennik zdarzeń” spowoduje iż urządzenie będzie rejestrować zdarzenia (np. o wysyłanych powiadomieniach ustawionych w sekcji “Akcje”) w systemie chmurowym BleBox. Pozwala to na późniejsze przeglądanie historii zaistniałych zdarzeń, także gdy sterownik jest offline.
- Po zakończeniu konfiguracji sieci WiFi, możesz odłączyć się od sieci urządzenia i połączyć telefon/tablet bezpośrednio do domowej sieci WiFi. Sterowanie z aplikacji wBox będzie działać identycznie jak w sytuacji, gdy telefon/tablet przyłączony jest do sieci urządzenia. Jeżeli jako użytkownik opuścisz lokalną sieć, np. wychodząc z domu lub przełączysz telefon na dane mobilne, aplikacja wBox będzie sygnalizowała ten stan jako “Tryb zdalny”. W takim przypadku będziesz miał dostęp do danych urządzenia, ale z przyczyn bezpieczeństwa niedostępne będą opcje ustawień.
- W sekcji “Połączenie serwisowe (AP)”, możesz zmienić nazwę oraz nadać hasło sieci WiFi emitowanej przez urządzenie. Pamiętaj, że zmiana nazwy sieci lub hasła może spowodować rozłączenie z urządzeniem natychmiast po kliknięciu przycisku “Zapisz”, należy się zatem ponownie podłączyć do sieci WiFi.
- Możliwe jest również całkowite wyłączenie punktu dostępowego, emitowanego przez urządzenie. W tym celu należy przesunąć suwak “Punkt dostępu” w pozycję wyłączoną i potwierdzić wybór przyciskiem “Zapisz”.
- Uwaga! Jeżeli sterownik nie będzie miał stabilnego połączenia z siecią WiFi (“Status klienta WiFi”: “Połączono”, bez żadnych ostrzeżeń o błędach), ponowne włączenie punktu dostępowego nie będzie możliwe - w tej sytuacji jedynym wyjściem jest reset sterownika do ustawień fabrycznych. Wyłączenie punktu dostępowego zaleca się dopiero po całkowitej konfiguracji sterownika i upewnieniu się, że cały system działa poprawnie.

4 USTAWIENIA URZĄDZENIA

- Na głównym ekranie sterowania, gdzie wyświetlana jest temperatura mierzona przez sondę, przejdź do ustawień urządzenia (ikonka “zębatki” w prawym górnym rogu).
- W sekcji “Nazwa i ikona” można zmienić nazwę urządzenia, pod którą wyświetla się ono w aplikacji wBox. Dostępna jest również możliwość ustawienia innej ikony dla czujnika (np. temperatura wody, basenu, balii, sauny, temperatura wewnętrzna, zewnętrzna, wędzarni itp.). Dzięki temu interfejs użytkownika można lepiej dopasować do konkretnego zastosowania.

- W sekcji „Ustawienia urządzenia” oprócz opcji wyłączenia świecenia diody LED wbudowanej w urządzenie dostępna jest również funkcja „Korekta temperatury”. Umożliwia ona skorygowanie odczytu temperatury z sondy o stałą wartość. Regulacji można dokonać przesuwając suwak, korzystając z przycisków „plus” i „minus” lub wpisując wartość liczbową po kliknięciu symbolu ołówka. Funkcja ta jest szczególnie przydatna w przypadku nietypowego montażu sondy, gdy odczyt zaniża lub zawyża rzeczywistą temperaturę. Domyślne ustawienie: 0°C.

5 DANE POMIAROWE

- Główny ekran sterownika przedstawia bieżący odczyt temperatury, poniżej znajdują się wskaźniki trendu zmian.
- Historyczne dane pomiarowe dostępne są po kliknięciu w ikonę wykresu, w prawym gónym rogu ekranu. Dane pomiarowe przetrzymywane są wyłącznie na serwerze BleBox i są dostępne jedynie gdy ustawiono opcję “Zdalny dostęp” na “Tak”.
- Historyczne dane pomiarowe można wyeksportować w celu ich dalszej analizy. Formularz eksportu wyświetli się po kliknięciu w ikonę chmury w prawym górnym rogu ekranu.

6 AKCJE / REGULATOR TEMPERATURY

- Sterownik umożliwia wysyłanie poleceń sterujących do innych sterowników BleBox poprzez sieć WiFi, przez tzw. API. Zadana akcja wywoła się na konkretny rodzaj wyzwalacza, np. temperatura mniejsza niż, co pozwala zbudować np. system regulacji temperatury.
- Dodając akcję, w zakładce “Gdy” jako “Typ wyzwalacza” wybierz np. “Temperatura mniejsza niż” lub “Temperatura większa niż”. W polu “Czujnik” wskaż sondę odpowiedzialną za wywołanie akcji, a na końcu wypełnij pole “Temperatura °C”.
- W zakładce “Wykonaj” jako “Wynik” wybierz “Kontroluj inne urządzenie”, zatwierdź. Kliknij w ikonę “Wybierz urządzenie”. Sterownik przeszuka sieć pod kątem kompatybilnych urządzeń i wyświetli je na liście. Wybierz urządzenie którym chcesz sterować. Jeżeli urządzenia nie ma na liście, musisz skorzystać z opisanej dalej, ogólnej metody sterowania przez API, bądź zaktualizować oprogramowanie w docelowym sterowniku. **Uwaga! Wszystkie sterowniki muszą być w tej samej sieci lokalnej, a w AP/routerze opcja “izolacja klientów bezprzewodowych” musi być wyłączona.**
- Następnie w polu “Wywołaj API” wpisz polecenie API które wywoła sterownik.
- Poniżej przedstawiono najbardziej popularne polecenia sterowania API /s/ dla sterowników switchBox i shutterBox:

  Włączenie grzejnika przez switchBox: 1

  Wyłączenie grzejnika przez switchBox: 0

  Otwarcie okna dachowego przez shutterBox: u

  Zamknięcie okna dachowego przez shutterBox: d
- Domyślnie akcja wywoła się raz, przy spełnieniu ustawionego warunku wyzwolenia. Możliwe jest również cykliczne powtarzanie wywołania danej akcji, wybierając jedną z opcji potwarzania i ustawiając interwał.
- Jeżeli urządzenia nie było na liście wyszukanych kompatybilnych urządzeń bądź chcesz sterować innym urządzeniem w sieci, jako “Rodzaj akcji” wybierz “Wywołaj URL”.
- W polu “URL” należy wpisać polecenie API poprzedzone przedrostkiem protokołu http i adresem IP sterownika, którym chcemy sterować. Adres IP można znaleźć w ustawieniach danego urządzenia. **Uwaga! Wszystkie sterowniki muszą być w tej samej sieci lokalnej, a w AP/routerze opcja “izolacja klientów bezprzewodowych” musi być wyłączona.**
- Poniżej przedstawiono najbardziej popularne polecenia API dla sterowników switchBox i shutterBox. Założono, że adres IP zdalnego sterownika to: 192.168.1.123

  Uwaga! W ustawieniach routera (DHCP) należy przypisać sterownikowi statyczny adres IP.

  Włączenie grzejnika przez switchBox: http://192.168.1.123/s/1

  Wyłączenie grzejnika przez switchBox: http://192.168.1.123/s/0

  Otwarcie okna dachowego przez shutterBox: http://192.168.1.123/s/u

  Zamknięcie okna dachowego przez shutterBox: http://192.168.1.123/s/d

Regulator temperatury wymaga ustawienia histerezy, tj. pewnej różnicy pomiędzy temperaturą załączenia a temperaturą wyłączenia. W przypadku sterowania grzejnikiem, temperatura załączenia musi być niższa od temperatury wyłączenia np. “Temperatura niższa niż: 19°C, akcja: włącz”, “Temperatura wyższa niż 21°C, akcja: wyłącz”.

W ofercie BleBox dostępne są również dedykowane regulatory temperatury WiFi, takie jak “thermoBox” czy “saunaBox”, które samodzielnie realizują funkcję histerezy.

- Akcję “Wyślij URL” można również wykorzystać do przesyłania pomiarów na zewnętrzny serwer. Podczas tworzenia akcji dostępny jest przycisk “Symbole akcji”. Wyświetla on listę dostępnych “placeholderów” wraz z ich krótkim opisem. Aby dodać placeholder (symbol akcji), kliknij przycisk “plus”.
- Najlepszym typem wyzwalacza do tego rodzaju zastosowań jest wyzwalacz “cykliczny”. Umożliwia on wysyłanie informacji w różnych odstępach czasu (minimalnie co 15 sekund). Poniżej przedstawiono przykłady wykorzystujące placeholdery, zwane także symbolami akcji:
- Przesyłanie temperatury z sondy numer 1 na zewnętrzny serwer:

  - http://177.120.11.5/temperature/{temp_c.0}
- Przesyłanie temperatury z sondy numer 2 na zewnętrzny serwer:

  - http://177.120.11.5/temperature/{temp_c.1}
- Przesyłanie temperatury oraz statusu sondy numer 1 na zewnętrzny serwer z użyciem “query string”:

  - http://177.120.11.5/sensor1?temperature={temp_c.0}&state={s_state.0}
- W zakładce “Podsumowanie” nazwij akcję, sprawdź jej poprawność i zatwierdź wpis przyciskiem “Zapisz”.
- Szczegółowy opis sterowania oraz przykłady integracji pozostałych sterowników za pomocą lokalnego, otwartego API znajdują się na naszej stronie https://blebox.eu w sekcji FAQ, natomiast pełna dokumentacja techniczna API urządzeń BleBox dostępna jest pod adresem: https://technical.blebox.eu
- Dodana akcja wyświetli się na liście. Rozwijając jej szczegóły możliwy jest podgląd m. in. statusu jej ostatniego wykonania.

7 POWIADOMIENIA

- Sterownik umożliwia wyświetlenie powiadomienia systemowego w telefonie z zainstalowaną aplikacją wBox, na konkretny rodzaj wyzwalacza, np. “Temperatura wyższa niż”.
- Powiadomienia działają jedynie wtedy, gdy sterownik ma stabilny dostęp do Internetu oraz opcja “Zdalny dostęp” jest włączona (domyślne ustawienie). Powiadomienia dodaje się podobnie jak “Akcje” - wypełnij pola formularza a w zakładce “Wykonaj” jako “Wynik” wybierz “Powiadomienie”. Potwierdź przyciskiem “Zapisz”.
- Dodatkowo istnieje możliwość utworzenia “Niestandardowych powiadomień”, które pozwalają wprowadzić własny tekst powiadomienia. W niestandardowych powiadomieniach możemy użyć tzw. placeholderów (symboli akcji). Pozwalają one na wyświetlanie temperatury, z dowolnej sondy, w dowolnym miejscu w tekście. Temperatura jest wyrażana w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita w zależności od wybranego symbolu akcji.
- Podczas tworzenia akcji “niestandardowe powiadomienie” dostępny jest przycisk “Symbole akcji”. Wyświetla on listę dostępnych placeholderów wraz z ich krótkim opisem. Aby dodać placeholder, kliknij przycisk “plus”. Poniżej przedstawiono przykłady “niestandardowego powiadomienia” wykorzystujące placeholdery, zwane także symbolami akcji:
- Niestandardowy tekst powiadomienia wraz z temperaturą z sondy numer 1:

  Temperatura w salonie: {temp_c.0}°C
- Niestandardowy tekst powiadomienia wraz z temperaturą z sondy numer 1 oraz sondy numer 2:

  Temperatura zewnętrzna: {temp_c.0}°C , Temperatura w basenie: {temp_c.1}°C

- Aby powiadomienie wyświetliło się na telefonie, konieczne jest zezwolenie na powiadomienia z danego urządzenia BleBox. Można to zrobić na dwa sposoby:

  1. Przejdź do ustawień sterownika, wybierz zakładkę “Powiadomienia” i zaznacz opcję “Powiadomienia z akcji.

  2. Na ekranie startowym aplikacji wBox rozwiń menu, naciskając ikonę “trzech kresek” w lewym górnym rogu, a następnie wybierz opcję “Powiadomienia”. Przejdź do ustawień powiadomień. Znajdź sterownik na liście urządzeń, a z rozwijanej listy przy sterowniku wybierz “Powiadomienia z akcji”.

  W obu przypadkach możesz również włączyć inne rodzaje powiadomień. Zmiany zatwierdź przyciskiem “Zapisz” w prawym górnym rogu ekranu.

- Jeżeli powiadomienia nie wyświetlają się mimo ich skonfigurowania, sprawdź w ustawieniach systemu telefonu (Android / iOS) czy aplikacja wBox ma uprawnienia do wyświetlania powiadomień systemowych.

8 CZAS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA

- Przejdź do ustawień, do sekcji „Czas i lokalizacja”. W zakładce “Czas urządzenia” wybierz z listy swój region i lokalizację, potwierdzając zmiany przyciskiem „Zapisz”. Urządzenie zsynchronizuje swój czas z serwerem NTP czasu (jeżeli sterownik jest w sieci WiFi z dostępem do Internetu) bądź pobierze czas z telefonu/tabletu. Ponieważ sterownik nie posiada bateryjnego podtrzymywania układu zegarowego, zegar resetuje się po odłączeniu zasilania. Stąd zaleca się, aby sterownik był zawsze dołączony do sieci WiFi z dostępem do Internetu, aby automatycznie mógł synchronizować swój zegar. Jest to szczególnie istotne w sterownikach, które posiadają funkcję pracy z harmonogramu.

- Lokalizację sterownika możesz określić przy pomocy smartfonu lub tabletu. W zakładce “Lokalizacja urządzenia” kliknij przycisk “Ustaw lokalizację”. Aplikacja zapyta czy udostępnić lokalizację – zezwól. W polu “Współrzędne” powinny pojawić się przybliżone współrzędne twojej lokalizacji. Jeżeli przycisk “Ustaw lokalizację” zamruga na czerwono z napisem “Błąd”, bądź pole “Współrzędne” nie zmieniło wartości z “Nie ustawiono” na dane liczbowe, wystąpiło niepowodzenie w pobraniu lokalizacji. Należy wtedy upewnić się czy telefon/tablet posiada moduł GPS oraz czy w telefonie włączona jest obsługa udostępniania lokalizacji dla aplikacji wBox. Ustawienie lokalizacji jest szczególnie istotne w sterownikach które posiadają funkcję pracy z harmonogramu, w których harmonogram opiera się o wschody i zachody słońca.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

zasilanie	5V poprzez złącze USB-C
zużycie energii	< 1W
zakres pomiaru	od -55°C do 125°C
dokładność pomiaru	± 0,5°C (dla wersji urządzenia ≥ 1.1) w zakresie od -10°C do 85°C
obudowa	wysokiej jakości tworzywo ABS
wymiary	30 x 45 x 15 mm
klasa szczelności urządzenia	IP20 wg PN-EN 60529
wymiar sondy	średnica 6mm, długość 51mm
rodzaj sondy	przewodowa, wodoodporna, długość przewodu 1m
Klasa szczelności sondy	IP68 wg PN-EN 60529
sposób montażu	montaż w miejscu osłoniętym od deszczu
API	otwarte https://technical.blebox.eu/
standart komunikacji	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
tryb pracy	połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez standardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wymagany jedynie dostęp do sieci Internet)
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)
kompatybilne urządzenia i systemy	iOS (np. iPhone, iPad), Android, macOS (procesory ARM oznaczone jako M1 lub nowsze)
temperatura pracy sterownika	od -20°C do +50°C

INFORMACJE DODATKOWE

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Aby zaktualizować oprogramowanie w sterowniku, należy podłączyć go do domowej sieci WiFi (patrz sekcja „Ustawienia połączenia WiFi"), która ma dostęp do Internetu. Następnie przejdź do ustawień, do sekcji „Szczegóły, aktualizacja i pomoc" i kliknij przycisk „Sprawdź aktualizację". Jeżeli dostępna jest nowsza wersja, przycisk zmieni opis na „Pobierz nowe oprogramowanie". Po jego kliknięciu odczekaj ok. 1 minutę, nie zamykając interfejsu ani nie wykonując żadnych innych czynności. Urządzenie pobierze aktualne oprogramowanie, a następnie uruchomi się ponownie. Identyfikator urządzenia oraz wersje sprzętu i oprogramowania można odczytać w szczegółach urządzenia.

POMOC

Najnowsze wersje instrukcji, dodatkowe informacje i materiały o produktach dostępne są na naszej stronie internetowej: blebox.eu

Pytania ogólne: info@blebox.eu
Serwis i pomoc techniczna: support@blebox.eu

Przed kontaktem z naszym serwisem, jeżeli jest to możliwe, przygotuj "Klucz serwisowy" danego sterownika dostępny w jego ustawieniach, w zakładce "Szczegóły, aktualizacja i pomoc". Klikając ikonę, klucz zostanie skopiowany do schowka telefonu. Przygotuj również "Klucz instalacji" aplikacji wBox, dostępny w głównym menu aplikacji, w zakładce "Ustawienia".

Instrukcja przywracania sterownika do ustawień fabrycznych dostępna jest pod adresem: http://blebox.eu/start/reset

Instrukcja ponownej konfiguracji sterownika dostępna jest pod adresem: http://blebox.eu/start

Uwaga! Przywrócenie ustawień fabrycznych resetuje konfigurację sterownika, ale nie usuwa go z kont użytkowników, do których jest przypisany. Usunięcie sterownika przez właściciela (pierwszego użytkownika, który dodał urządzenie do swojego konta) powoduje jego usunięcie również u wszystkich pozostałych użytkowników.

Aby usunąć sterownik z konta, w aplikacji wBox otwórz menu główne oraz zakładkę "Zarządzaj urządzeniami", wybierz sterownik i kliknij "Usuń urządzenie". Alternatywnie możesz zalogować się na stronę https://portal.blebox.eu, przejść do zakładki "Urządzenia", wybrać sterownik i w menu "Akcje" (w prawym górnym rogu) kliknąć "Usuń urządzenie"

aby uzyskać więcej informacji odwiedź stronę internetową

www.blebox.eu

lub wyślij email na adres: info@blebox.eu

pomoc techniczna jest dostępna pod adresem: support@blebox.eu

made in Europe

proudly made by blebox