

Dane generowane i przetwarzane przez urządzenie Monitor czujników Blebox

Zgodnie z Rozporządzeniem UE 2023/2854 (Aktem o danych DATA ACT), niniejszy dokument zawiera informacje o danych generowanych przez urządzenie — będące niestandardowym monitorem — oraz jak ono przetwarza i przechowuje dane. Jego główną funkcją jest **wyświetlanie informacji** pobieranych z zewnętrznych czujników w **lokalnej sieci Wi-Fi**. Urządzenie samo w sobie nie jest czujnikiem i nie wysyła żadnych danych do usług zewnętrznych (chmurowych).

Jakie dane są generowane i przechowywane przez urządzenie?

Urządzenie przechowuje dwa główne rodzaje danych: konfigurację wprowadzoną przez użytkownika oraz tymczasowe dane odczytane z czujników.

- **Dane Konfiguracyjne Użytkownika (przechowywane trwale):**
Są to ustawienia, które użytkownik wprowadza, aby umożliwić działanie monitora. Dane te są zapisywane w wewnętrznej, trwałej pamięci urządzenia. Obejmują one:
 - **Dane logowania do sieci Wi-Fi:** Nazwa sieci (SSID) i hasło.
 - **Informacje o docelowym czujniku:** Nazwa lub adres IP czujnika, które są potrzebne do nawiązania połączenia w trybie Wi-Fi.
 - **Informacje o sieci AP czujnika:** Nazwa sieci (SSID) i hasło do bezpośredniego połączenia z punktem dostępowym (AP) czujnika.
 - **Tryb pracy:** Wybrany przez użytkownika tryb połączenia (Tryb AP, Tryb WiFi).
 - **Dane z Czujników (przechowywane tymczasowo):**
Urządzenie cyklicznie pobiera te dane z wybranego czujnika i przechowuje je wyłącznie w pamięci ulotnej (RAM) w celu ich natychmiastowego wyświetlenia. Nie są one zapisywane na stałe. Przykładowe dane to:
 - **Odczyty temperatury, wilgotności i wiatru:** Wartości liczbowe, trendy (wzrost/spadek/stabilnie) oraz nazwy poszczególnych sond pomiarowych.
 - **Informacje o czujniku:** Nazwa urządzenia, typ i model produktu pobierane w celu identyfikacji.
 - **Siła sygnału Wi-Fi (RSSI):** Wartość wskazująca jakość połączenia z siecią.
-

Jak długo dane są dostępne?

- **Dane Konfiguracyjne:** Są przechowywane w pamięci urządzenia **bezterminowo**, nawet po odłączeniu zasilania. Użytkownik może je w każdej chwili **usunąć**, przytrzymując

przycisk na urządzeniu, co powoduje wymazanie ustawień i restart.

- **Dane z Czujników:** Są przechowywane **bardzo krótko**. Urządzenie odświeża je co **kilka sekund**, nadpisując poprzednie odczyty. Po wyłączeniu zasilania dane te są całkowicie tracone.
-

Gdzie trafiają dane?

Wszystkie dane pozostają **wyłącznie w lokalnej sieci Wi-Fi**.

- Dane konfiguracyjne (np. hasło do Wi-Fi) **nigdy nie opuszczają urządzenia**. Są używane tylko do nawiązania połączenia z lokalnym routerem lub punktem dostępowym czujnika.
 - Dane z czujników są przesyłane **bezpośrednio z czujnika do monitora** wewnątrz sieci domowej.
 - Konstrukcja urządzenia i jego oprogramowanie uniemożliwiają wysyłanie jakichkolwiek informacji do internetu, zewnętrznych serwerów czy usług chmurowych. Komunikacja jest ściśle ograniczona do relacji czujnik <-> monitor.
-

Jak można uzyskać dostęp do danych?

- **Dane Konfiguracyjne:** Użytkownik wprowadza je podczas pierwszego uruchomienia przez specjalny portal konfiguracyjny. Nie ma możliwości ich odczytania z zewnątrz, można je jedynie nadpisać lub całkowicie usunąć.
 - **Dane z Czujników:** Dostęp do tych danych jest realizowany **wizualnie**, poprzez ich prezentację na **wyświetlaczu LCD** urządzenia.
-

Formaty Danych

Urządzenie komunikuje się z czujnikami, pobierając od nich dane w ustandaryzowanym formacie **JSON**.

Infrastruktura i Przetwarzanie Danych

Jedyną infrastrukturą, w której przetwarzane są dane, jest **prywatna sieć Wi-Fi użytkownika**

oraz samo urządzenie (monitor). Nie są zaangażowane żadne zewnętrzne systemy ani serwery. Całe przetwarzanie (np. konwersja jednostek prędkości wiatru) odbywa się lokalnie na procesorze monitora.

Dostęp i Udostępnianie

Użytkownik ma **pełną i wyłączną kontrolę** nad urządzeniem i jego danymi.

- **Brak udostępniania:** Urządzenie nie udostępnia żadnych danych innym systemom ani usługom.
- **Pełna kontrola:** Użytkownik decyduje, z którą siecią Wi-Fi i z którym czujnikiem połączy się urządzenie.
- **Łatwość usunięcia danych:** Wszystkie zapisane na stałe dane konfiguracyjne można w prosty sposób trwale usunąć poprzez fizyczną interakcję z urządzeniem (długie naciśnięcie przycisku).