

Zestaw do monitorowania temp. Efento

(z kartą SIM)

To najnowsze rozwiązanie do rejestrowania i monitorowania temperatury w lodówce lub w pomieszczeniu, w których przechowywane są produkty wrażliwe na nagłe zmiany temperatury (np. szczepionki, lekarstwa).



SKŁAD ZESTAWU

- **OPŁATA LICENCYJNA, KARTA SIM i 100 SMS**

Rejestracja sensora w platformie (możliwość przedłużenia) wraz z kartą SIM (NB-IoT) – na okres 2 lat. Pozwala na transmisję danych, generowanie alarmów i raportów. Oferta zawiera 100 SMS do bezterminowego wykorzystania (w razie potrzeby SMS można dokupić)

- **REJESTRATOR TEMPERATURY** (możliwa wersja bez sondy do chłodziarek lub z sondą do zamrażarek standardowych lub niskotemperaturowych)

Rejestratory mierzą temperaturę i bezprzewodowo przesyłają dane do stacji bazowej GSM, a następnie na platformę cloud. Wyposażone są w baterię, która zapewnia ich bezobsługową pracę przez co najmniej 2 lata.

- **CERTYFIKAT WZORCOWANIA**

Certyfikat wzorcowania rejestratora wydany przez zewnętrzne laboratorium akredytowane, dla temperatury 5 stopni (środek przedziału, w którym powinny przechowywane być szczepionki).

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

PLATFORMY EFENTO CLOUD/APLIKACJI EFENTO

1. WIDOK SENSORÓW

Przedstawia pomiary i inne ważne informacje o wszystkich czujnikach dodanych do organizacji. Znajdują się tam aktualne pomiary czujników wraz z czasem pomiaru oraz lokalizacją czujników w strukturze organizacji. Po lewej stronie obok nazwy czujnika widoczny jest jego aktualny status:

- **OK** – zielona etykieta ze słowem OK oznacza, że czujnik działa poprawnie i wysyła dane na platformę
- **Utracony** – szara etykieta ze słowem ZGUBIONY oznacza, że platforma nie odbiera danych z czujnika
- **Alarm** – kolor czerwony z napisem ALARM oznacza, że próg alarmowy tego czujnika został przekroczony ,
- **Bateria** – oznacza, że bateria czujnika wyczerpuje się i należy ją wymienić

Po wybraniu czujnika widoczne są szczegółowe informacje takie jak zdarzenia alarmowe, dane pomiarowe w formie tabeli lub wykresu oraz reguły alarmowe, do których czujnik jest przypisany.

2. ALARMY

Dla każdego sensora jest możliwość ustawienia reguł alarmowych, które po ich przekroczeniu generują alarm dla określonego czujnika. Informacja o alarmie jest widoczna przy każdym czujniku oraz może być wysłana jako powiadomienie e-mail, SMS lub push z aplikacji.

3. REGUŁY ALARMOWE

Są to formuły, które określają, jakie zdarzenia w Efento Cloud powinny zainicjować alarm. Reguła składa się z **impulsu**, **warunku** i **działania**, np. : jeśli temperatura (**impuls**) wzrośnie powyżej 10 stopni (**warunek**), platforma wyśle powiadomienie SMS do wybranych odbiorców (**akcja**).

Reguły można skonfigurować według własnego uznania – np. wysyłanie powiadomień do różnych odbiorców w zależności od poziomu temperatury; przekroczenie progów będzie rejestrowane tylko na platformie (bez wysyłania powiadomienia) itp.

Można zdefiniować dowolną liczbę reguł alarmowych i przypisać czujniki do każdego z nich. Na platformie Efento Cloud możesz skonfigurować kilka różnych rodzajów reguł w zależności od impulsu, który zainicjował alarm.

4. LOKALIZACJE

Aplikacja umożliwia łatwe porządkowanie i zarządzanie przypisanymi do nich lokalizacjami i czujnikami. Dzięki temu można stworzyć drzewo lokalizacji i mieć przejrzysty dostęp do danych. Sposób grupowania czujników jest nieograniczony, można użyć rozkładu geograficznego (np. Kraj -> Dzielnice -> Miasta -> Obiekty), rozkładu funkcji (np. Typ obiektu -> Miasto -> Dokładna lokalizacja) lub dowolnego innego, w zależności od potrzeb. Ponadto użytkownicy przypisani do Twojej organizacji mogą otrzymać określone uprawnienia w różnych lokalizacjach.

5. RAPORTY

Pomiary z wybranego okresu można w dowolnym momencie wyeksportować jako plik PDF lub CSV. Ponadto Efento Cloud pozwala skonfigurować automatyczne raporty, które będą wysyłane z wybraną częstotliwością (np. codziennie, raz w tygodniu lub raz w miesiącu) na dowolny adres e-mail. Raporty zawierają pomiary wykonane przez czujniki. Dodatkowo mogą zawierać informacje o zdarzeniach, takich jak naruszenie reguł alarmowych, utrata połączenia lub niski poziom baterii.

DODATKOWE INFORMACJE

Wzorcowanie

Zgodnie z obowiązującymi przepisami sprzęt monitorujący produkty lecznicze/farmaceutyczne powinien być wzorcowany w ustalonych odstępach czasu.

Wraz z zestawem dostarczamy certyfikat wzorcowania rejestratora w temperaturze 5 °C, w punkcie będącym środkiem przedziału temperaturowego, w którym powinny przechowywane być szczepionki. Badania są wykonywane w zewnętrznym laboratorium pomiarowym akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji. Zapewniamy również okresowy przegląd i wzorcowanie rejestratora Efento.

Na życzenie klienta, laboratorium, z którym współpracujemy może wykonać wzorcowanie w dowolnych punktach z zakresu -80 do 70 °C

Jaka karta SIM?

Karta SIM pracująca w technologii NB-IoT jest wbudowana w urządzenie. Karta ważna 2 lat zawarta jest w cenie Zestawu. Po upływie 2 lat kartę można przedłużyć na następny okres 2 lat.

KORZYSTANIE Z ZESTAWU

Z „Zestawu do monitorowania temp. Efento (z kartą SIM)” można korzystać na dwa sposoby:

- za pomocą dowolnego komputera (po otrzymaniu uprawnień)- po zalogowaniu się na witrynę: cloud.efento.io, otrzymujemy dostęp do danych i konfiguracji. Powiadomienia alarmowe przychodzą na dowolny smartfon.
- za pomocą smartfona – po zainstalowaniu bezpłatnej aplikacji Efento ze sklepu Google Play otrzymujemy dostęp do danych i konfiguracji oraz powiadomień alarmowych.