

OPIS DZIAŁANIA URZĄDZEŃ iPomiar

1. RODZAJE SUBSKRYPCJI

FREE - pamięć 100 punktów pomiarów; podgląd online mierzonych parametrów; dedykowana aplikacja; ręczne generowanie raportów; widget - udostępnianie pomiarów; alarm przekroczenia odnotowany w raportach

PREMIUM - pamięć 40000 punktów pomiarów, podgląd online mierzonych parametrów, powiadomienia alarmowe (SMS, powiadomienia w aplikacji); automatyczne generowanie raportów; widget - udostępnianie pomiarów; dedykowana aplikacja

2. POWIADOMIENIA

BRAK POŁĄCZENIA Z SIECIĄ - informacja o braku połączenia z siecią pojawi się gdy urządzenie nie będzie wysyłało pomiarów dłużej niż 2x czas próbkowania.
(Za wyjątkiem próbkowania 30 s oraz 1 min. Wtedy powiadomienie pojawi się po 5 min.)

Przykład

Przy próbkowaniu co 15 min informacja o braku połączenia z siecią pojawi się po 30 min od ostatniego pomiaru.

PRZEKROCZENIE PROGU - gdy odczyt pomiaru przekroczy zadany górny lub dolny próg alarmowy

KONIEC SUBSKRYPCJI - informacja o kończącym się okresie subskrypcji

	MAKSYMALNE OPÓŹNIENIE OTRZYMANIA WIADOMOŚCI PO WYSTĄPIENIU ZDARZENIA (pierwsza wiadomość)	KOŃCZĄCY SIĘ OKRES SUBSKRYPCJI	BRAK POŁĄCZENIA Z SIECIĄ	ALARM PRZEKROCZENIA PROGU
SMS	2 min	-	Wiadomość co godzinę (1 wiadomość/każde urządzenie)	Wiadomość zaraz po otrzymaniu pomiaru. Nie częściej niż co godzinę na urządzenie.
E-MAIL	10 min	Jedna wiadomość 10 dni przed końcem subskrypcji.	Wiadomość co 2 godziny (1 wiadomość/każde urządzenie)	Wiadomość zaraz po otrzymaniu pomiaru. Nie częściej niż co 2 godziny na urządzenie.
POWIADOMIENIE PUSH	2 min	-	Powiadomienie co 5 min (1 powiadomienie/każde urządzenie)	Wiadomość zaraz po otrzymaniu pomiaru. Nie częściej niż co 5 minut na urządzenie.

OPIS DZIAŁANIA URZĄDZEŃ iPomiar

3. TRYB OFFLINE

Polega na zapisie pomiarów do wewnętrznej pamięci rejestratora. Funkcja uruchamia się automatycznie w przypadku gdy utracony zostanie zasięg sieci Wi-Fi (awaria routera, zanik zasilania itp.). Po powrocie dostępu do sieci urządzenie automatycznie przesyła dane z pamięci wewnętrznej (pomiar z okresu braku dostępu do sieci) do chmury pomiarowej na konto użytkownika.

PRÓBKOWANIE

Po utracie łączności WiFi urządzenie poamięta ostatni pobrany sampling z serwera i ponawia próbę połączenia.

Dla próbkowania:

30 s - urządzenie wybudza się co 30 sek

1 min - urządzenie wybudza się po 30 sek, a następnie co 1 min

15 min i więcej - urządzenie wybudza się po 30 sek, następnie po 1 min, następnie po 5 min, następne wybudzenia zgodnie z ostatnim próbkowaniem pobranym z serwera.

DANE OFFLINE

Urządzenie zapisuje do 100 pomiarów w wewnętrznej pamięci.

Po utracie połączenia zapisuje dane z szacunkowym znacznikiem czasowym.

W trakcie trybu offline wyłączenie urządzenia powoduje przerwanie zapisów offline. Po ponownym uruchomieniu zapisy nie będą odkładane w pamięci do momentu połączenia z siecią.

Kiedy urządzenie odzyska połączenie z siecią wysyła zapisane dane na portal.

DESCRIPTION OF DEVICE OPERATION iPomiar

1. SUBSCRIPTION DEVICE TYPES

FREE - memory of 100 measurement points; online preview of measured parameters; dedicated application; manual generation of reports; widget - sharing measurements; overrun alarm noted in reports

PREMIUM - memory of 40000 measurement points, online preview of measured parameters, alarm notifications (SMS, notifications in the application); automatic report generation; widget - sharing measurements; dedicated application

2. NOTIFICATION

DISCONNECTED DEVICE - active device which measurement is not received longer than time of 2 x sampling (Exception: if 2 x sampling is shorter than 5 minutes then 5 minutes).

THRESHOLD ALERT - active device which measurement is out of defined limit < Min or > Max threshold.

SUBSCRIPTION END - end of Premium subscription for device.

	MAX DELAY AFTER EVENT HAPPEND (first message)	END OF SUBSCRIPTION PERIOD	DISCONNECTED DEVICE	THRESHOLD ALERT
SMS	2 minutes	-	Repeat after 1 hours per device.	Repeat after next reading not more frequently than 1 hours per device.
E-MAIL	10 minutes	Send once 10 days before end of subscription per device.	Repeat after 2 hours per device.	Repeat after next reading not more frequently than 2 hours per device.
PUSH NOTIFICATION	2 minutes	-	Repeat after 5 minutes per device.	Repeat after next reading not more frequently than 5 minutes per device.

DESCRIPTION OF DEVICE OPERATION iPomiar

3. OFFLINE MODE

Consists in saving measurements to the internal memory of the recorder. The function starts automatically when Wi-Fi network coverage is lost (router failure, power outage, etc.). When network access is restored, the device automatically transfers data from the internal memory (measurements from the period of network unavailability) to the measurement cloud to the user's account.

SAMPLING TIME

After losing Wi-Fi connection the device remembers last sampling time received from server and tries to connect again.

FOR SAMPLING:

30 s - The device wakes up every 30 seconds.

1 min - The device wakes up after 30 seconds and then every 1 minute.

15 min and more - The device wakes up after 30 seconds, then after 1 minute, then after 5 minutes, next wake-ups according to last sampling received from server.

OFFLINE DATA

The device saves up to 100 measurements in internal memory.

When the device loses connection it saves data with an estimated timestamp.

During offline mode, turning off the device interrupts data logging. After turning on logging is discontinued until connected to the network.

When the device regains connection to the network, it sends the saved data to the portal.