

Chmura SensoField

by Unified Cloud Sensors

ZDALNY MONITORING
DZIĘKI CHMURZE
OBLICZENIOWEJ



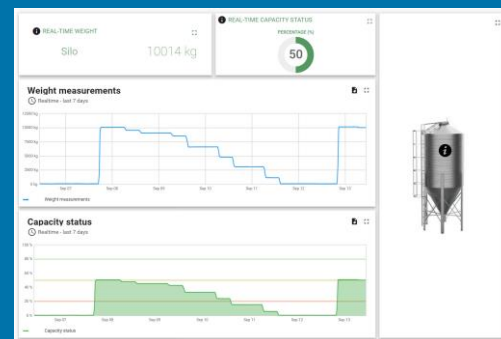
Chmura SensoField

Chmura SensoField to usługa w chmurze przeznaczona do monitorowania i diagnostyki w szerokim zakresie zastosowań przemysłowych i rolniczych. Komunikacja odbywa się za pośrednictwem technologii LPWAN oraz standardu NB-IOT. Połączenie z tą usługą w chmurze odbywa się za pośrednictwem modułów **SensoCom** i **SensoCom DIN**.

Usługa podzielona jest na część związaną z gromadzeniem danych, transmisją danych i prezentacją wyników. Po odebraniu danych na serwerze w chmurze są one opracowywane zgodnie z wymaganiami ich wykorzystania. Dane poddane są analizie i działaniom matematycznym w celu zachowania i wzmocnienia cennych informacji, które one niosą. Wynikiem działania usługi jest graficzna prezentacja na dedykowanym interfejsie, który przedstawia nie tylko pomiary wykonane w czasie rzeczywistym, ale również wyniki dodatkowej obróbki zebranych danych. Możemy skonfigurować alarmy progowe, które również mogą być wysyłane na e-mail lub SMS-em na telefony komórkowe.

SensoField Cloud Ai

W serwerze w chmurze można zastosować sztuczną inteligencję, która pozwoli jeszcze bardziej zwiększyć predykcijną wartość tej usługi. W zależności od ilości zebranych danych i okresu działania usługi można zastosować podstawową sztuczną inteligencję lub Deep Learning na bazie sieci neuronowej.



Przykład interfejsu przedstawiający w czasie rzeczywistym mierzone wartości

WYKORZYSTYWANE TECHNOLOGIE

LPWAN (Low Power Wide Area Network)

Bezprzewodowa technologia sieciowa do przesyłania danych zdigitalizowanych na bardzo duże odległości z wysoką niezawodnością i niskim zużyciem energii.

NB-IOT (Narrow Band Internet of Things)

Standard dla sieci LPWAN wykorzystywany przez sieć komórkową w sieciach 4G i 5G.