

Czujnik poziomu cieczy AQUATO

MPI[®]
systemy dla środowiska



Czujnik AQUATO to innowacyjne urządzenie monitorujące poziom cieczy w zbiorniku otwartym.

Wykorzystywane jest głównie w zbiornikach na deszczówkę oraz przydomowych zbiornikach asenizacyjnych (szambach). Komunikuje się drogą radiową WiFi w najpopularniejszym standardzie 802.11 b/g/n 2.4 GHz, który jest wykorzystywany praktycznie we wszystkich domowych sieciach bezprzewodowych.

Urządzenie składa się z mikrokontrolera oraz sondy głębinowej, które są ze sobą połączone cienkim wężykiem.

Może być montowane wewnątrz jak i na

zewnątrz budynków, ponieważ zostało tak zaprojektowane, by sprostało zewnętrznym warunkom atmosferycznym występującym w naszym klimacie.

Urządzenie nie wymaga doprowadzenia przewodu zasilającego, ponieważ jest zasilane przez cztery standardowe baterie w rozmiarze AA tzw.: "paluszki". Takie rozwiązanie zapewnia nieprzerwaną pracę przez prawie cztery lata. Zasilanie jest monitorowane przez samo urządzenie i potrafi określić stopień rozładowania baterii.

Dodatkowo urządzenie zostało wyposażone w czujnik temperatury dzięki któremu użytkownik może obserwować temperaturę w otoczeniu urządzenia.

ZASTOSOWANIE:

Urządzenie możemy stosować w dowolnym zbiorniku na deszczówkę oraz w szambie. Dokonuje dokładnego pomiaru wysokości lustra wody co umożliwia pełną kontrolę przydomowego systemu. Odczyt zapisywany jest w wirtualnej pamięci przez co mamy do niego dostęp z każdego miejsca na świecie!

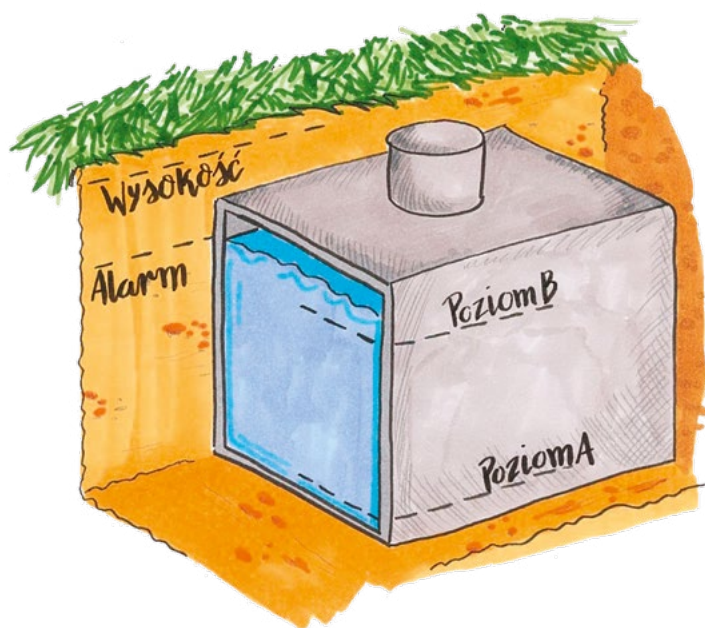
ZALETY

- Przede wszystkim jest to produkt wytwarzany przez polskiego producenta
- Możliwość wizualizacji napełnienia na telefonie lub tablecie z systemem Android
- Zestaw posiada standardowe złącze antenowe typu RP-SMA umożliwiające zmianę

anteny o większym zasięgu lub kierunkowej

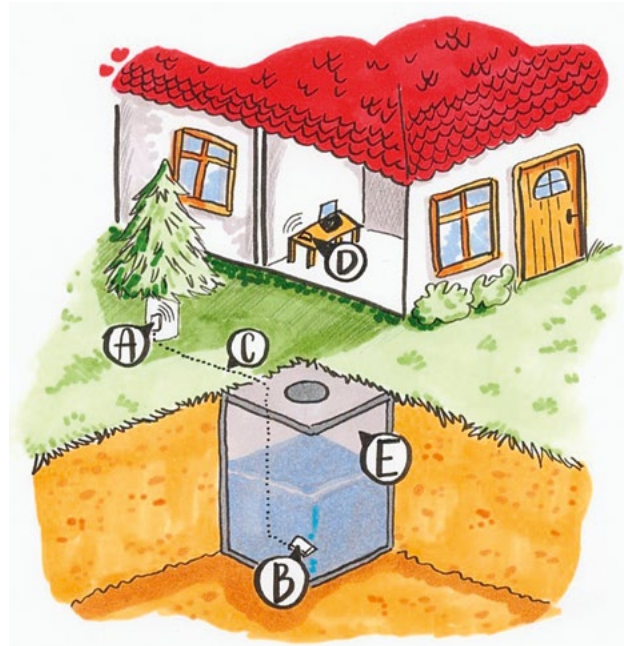
- Prosta konfiguracja ustawień przy pomocy urządzenia z dostępem do internetu.
- Urządzenie dokonuje bardzo dokładnych pomiarów (do kilku milimetrów)
- Sonda oraz sterownik odporne na korozję
- Zasilanie bateryjne (w zestawie) – alkaliczne umożliwiają prace nawet do 4 lat!
- Powiadomienia SMS zawarte w koszcie urządzenia ! (nie potrzebuje karty SIM)
- W przypadku wykorzystania czujnika do szamba możliwość informowania SMS-em firmy asenizacyjnej o zbliżającym się przepełnieniu zbiornika.
- System poinformuje o zbliżającej się zmianie baterii

Krótki opis instalacji



Urządzenie składa się ze sterownika do montażu na zewnątrz lub wewnątrz **A** oraz sondy badającej poziom lustra wody w zbiorniku **B**. Zbiornik **E** w którym zamontowany jest czujnik może być dowolnego kształtu!

Sterownik z sondą należy połączyć ze sobą wężem **C** zawartym w zestawie. Sondę należy zatopić na dnie zbiornika, następnie pozostaje włożyć baterie do sterownika co automatycznie wprowadzi go w stan konfiguracji.



Telefonem (lub innym urządzeniem z przeglądarką internetową) należy połączyć się z siecią urządzenia i skonfigurować nazwę bezprzewodowej sieci domowej **D** oraz hasło.

Ostatnim krokiem jest rejestracja produktu na witrynie www.aquato.net. Od tego momentu badany poziom zbiornika zaczyna być rejestrowany i prezentowany za pomocą wykresu.