

## Senzor de calitate a apei

Care este calitatea apei din robinet? Ce obținem din apa de la robinet - boli intestinale și pietre la rinichi ... Beți: fiert, îmbuteliat, filtrat sau de la robinet?

Majoritatea impurităților din apa de la robinet sunt destul de inofensive și nu lasă toxine în organism. Locuitorii primesc apă sigură de la robinet ... dar foarte insipid. Orice impurități afectează radical gustul apei și interferează cu gătitul: ceaiul nu se prepară, legumele se rumenesc în timpul gătitului, carnea și peștele capătă un gust neplăcut. Prin urmare, controlul calității apei devine nu un capriciu, ci o necesitate.

Oferim un senzor pentru monitorizarea continuă a durtății apei de la robinet - prezența diferitelor săruri dizolvate în apă. De asemenea, senzorul poate fi utilizat pentru a monitoriza calitatea apei după filtre - pentru a monitoriza înlocuirea cartușelor de filtrare. Controlul înlocuirii cartușelor în funcție de timpul sau volumul de apă trecută nu este corect, deoarece durata de viață a filtrului depinde de calitatea apei filtrate - cu cât este mai slabă calitatea apei, cu atât durata de viață a filtrului este mai scurtă.

## Sensor for Water Quality Monitoring

What is the quality of the water in the tap? What do we get from tap water - bowel diseases and kidney stones ... Do you drink: boiled, bottled, filtered or from the tap?

Most of the impurities in tap water are quite harmless and do not leave toxins in the body. Residents receive safe tap water ... but very tasteless. Any impurities radically impair the taste of water and interfere with cooking on it: tea is not brewed, vegetables turn brown during cooking, meat and fish acquire an unpleasant aftertaste. Therefore, water quality control becomes not a whim, but a necessity.

We offer a sensor for continuous monitoring of tap water hardness - the presence of various salts dissolved in water. Also, the sensor can be used to monitor the quality of water after filters - to monitor the replacement of filter cartridges. Control of cartridge replacement by time or volume of passed water is not correct, since the filter service life depends on the quality of the filtered water - the worse the water quality, the shorter the filter service life.



PPM (PARTS PER MILLION, ЧАСТИЦ НА МИЛЛИОН МОЛЕКУЛ ВОДЫ) ИЛИ МГ/ЛИТР. СООТНОШЕНИЯ ЕДИНИЦ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ: 1 ДН = 17,8 PPM, 1 МГ-ЭКВ/Л = 50,05 PPM, 1 МКСМ = 2,19 PPM



Instalarea unui senzor în fiecare apartament este o plăcere destul de costisitoare, dar asociația își poate permite un senzor de monitorizare a calității apei comun unei case. În același timp, TOȚI locuitorii casei, precum și organizația care deservește alimentarea cu apă, vor avea informații despre calitatea apei pe internet. Calitatea apei poate fi determinată nu numai de nivelul de tratare a acesteia la instalațiile de tratare, ci și de calamitățile naturale - de exemplu, furtuni de ploaie, deversarea substanțelor chimice prin producția industrială, lucrări de reparații, un sistem de alimentare cu apă rupt sau coroziunea acesteia.

Senzor de monitorizare a calității apei - util pentru grădinițe, școli, spitale și organizații care folosesc apa pentru gătit - pizzerii, cafele, restaurante, hoteluri.

Datorită sistemului automat de control BALANCE, este posibil să se obțină informații despre calitatea apei pentru fiecare obiect echipat cu un senzor și module radio D100FC, iar numărul obiectelor de monitorizare este nelimitat. Sistemul este aplicabil pentru monitorizarea pe tot parcursul anului și este convenabil deoarece nu este nevoie să vizitați aceste obiecte pentru a prelua informații din toate obiectele.

Curentul consumat de modulul radio este nesemnificativ, iar o baterie cu litiu de dimensiunea A durează până la șase ani de funcționare autonomă.

Este posibil să conectați senzori suplimentari: temperatura, umiditatea și conținutul de substanțe organice volatile din aer.

DJV-COM oferă platformă hardware și software BALANCE și caută, de asemenea, părțile interesate pentru cooperare.

Aplicația mobilă BALANCE poate fi descărcată de [aici](#).

Mai multe informații pe site-ul [www.djv-com.org](http://www.djv-com.org) și vom fi bucuroși să auzim recomandări și sugestii de la dvs. la [office@djv-com.net](mailto:office@djv-com.net).

Installing a sensor in each apartment is quite an expensive pleasure, but the association can afford a water quality monitoring sensor common to a house. At the same time, ALL residents of the house, as well as the organization serving the water supply, will have information on the quality of water on the Internet. The quality of water can be determined not only by the level of its treatment at treatment facilities, but also by natural disasters - for example, rainstorms, the discharge of chemicals by industrial production, repair work, a broken water supply system or its corrosion.

Water quality monitoring sensor - useful for kindergartens, schools, hospitals and organizations that use water for cooking - pizzerias, cafes, restaurants, hotels.

Thanks to the BALANCE automated control system, it is possible to obtain information on the water quality for each object equipped with a sensor and D100FC radio modules, and the number of monitoring objects is unlimited. The system is applicable for year-round monitoring and is convenient because there is no need to visit these objects to retrieve information from all objects.

The current consumed by the radio module is insignificant, and a lithium battery of size A lasts up to six years of autonomous operation.

It is possible to connect additional sensors: temperature, humidity and the content of volatile organic substances in the air.

DJV-COM offers BALANCE hardware and software platform, and also seeks interested parties for cooperation.

The BALANCE mobile app can be downloaded [here](#).

More information on the website [www.djv-com.org](http://www.djv-com.org), and we will be glad to hear recommendations and suggestions from you at [office@djv-com.net](mailto:office@djv-com.net).