

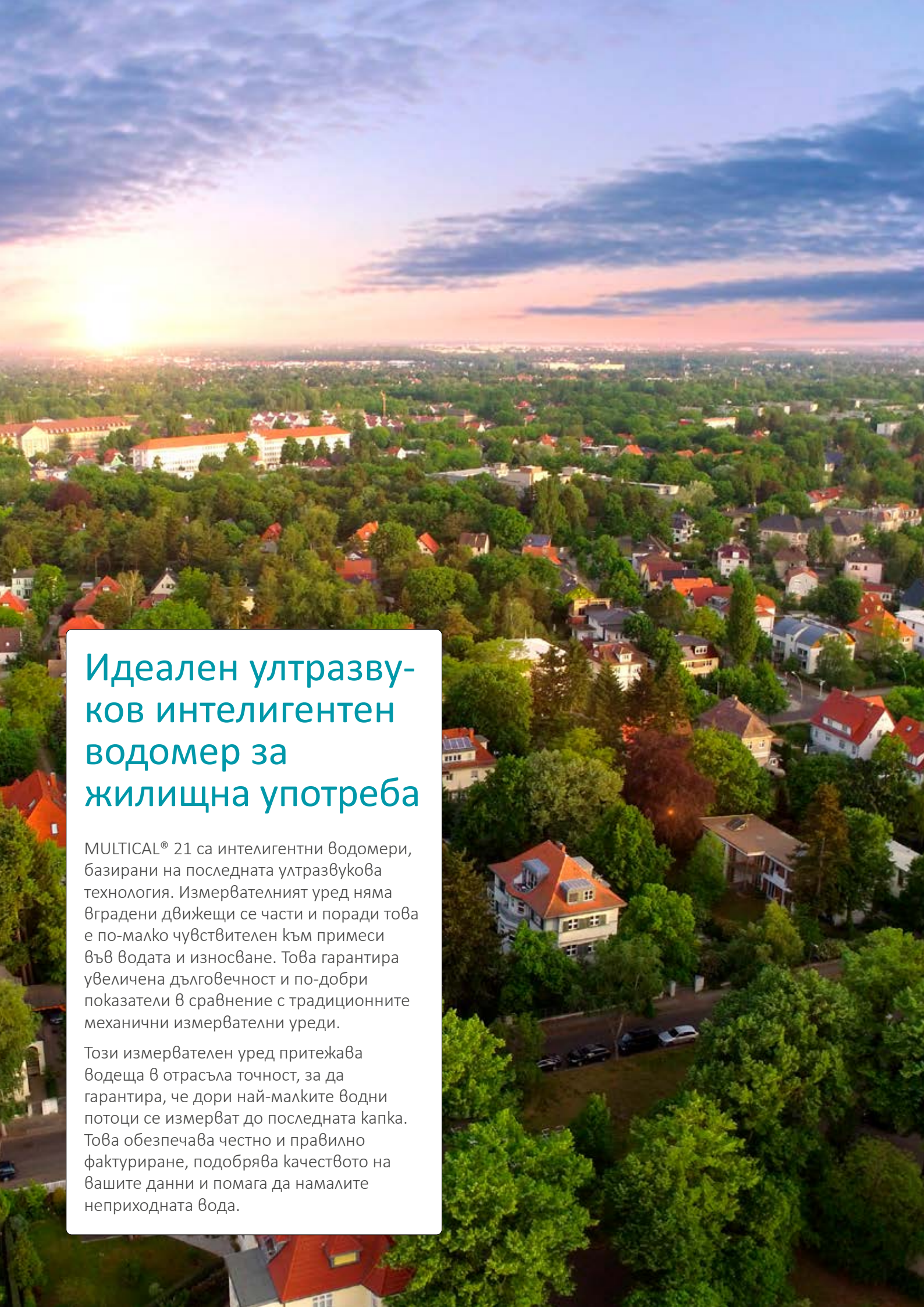
MULTICAL® 21

kamstrup

Следващо поколение интелигентно измерване на вода

- Доказана ултразвукова технология
- Изключителна точност за намаляване на търговските загуби
- Интелигентни аларми ограничават водата, неносеща приходи
- Гъвкави комуникационни опции, включително поддръжка на (IoT)



An aerial photograph of a residential neighborhood during sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene. The houses are mostly two-story buildings with red-tiled roofs, interspersed with lush green trees. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of orange, pink, and blue.

Идеален ултразвуков интелигентен водомер за жилищна употреба

MULTICAL® 21 са интелигентни водомери, базирани на последната ултразвукова технология. Измервателният уред няма вградени движещи се части и поради това е по-малко чувствителен към примеси във водата и износване. Това гарантира увеличена дълговечност и по-добри показатели в сравнение с традиционните механични измервателни уреди.

Този измервателен уред притежава водеща в отрасъла точност, за да гарантира, че дори най-малките водни потоци се измерват до последната капка. Това обезпечава честно и правилно фактуриране, подобрява качеството на вашите данни и помага да намалите неприходната вода.

Сбогувайте се с ръчните измервателни отчитания

MULTICAL® 21 се предоставят с вградена комуникация, която позволява безопасно и отдалечено отчитане чрез Wireless M-Bus, Wired M-Bus и Sigfox – без никакви допълнителни устройства.

Това означава, че можете да се сбогувате с ръчните отчитания и приблизителните изчисления. Можете значително да намалите времето за събиране на данни и да избегнете времеемките последващи дейности по отношение на липсващите и неточни показания. Тези последващи дейности само ще притесняват и досаждат на крайните потребители. Вместо това можете да вложите своите ресурси върху обслужването на клиенти, създаващо повече стойност.



Свържете измервателните уреди към Internet of Things (IoT)

MULTICAL® 21 вече са налични със Sigfox комуникация в едно иновативно, но тествано решение, което пренася IoT за интелигентно измерване на вода от теорията в практиката.

Използвайте максимално стойността на своите данни

Повече от измерване на консумацията

Интелигентни аларми от измервателния уред ви позволяват да откриете течове и аварии или други необичайни неща, като например опити за подправяне или обърнати потоци, по един бърз и ефективен начин. Това ограничава както водата, неносеща приходи, така и всякакви последващи щети от течове и спукани тръби.

В същото време MULTICAL® 21 ви позволяват да следите както околната температура, така и температурата на водата. MULTICAL® 21 могат предварително да ви предупредят, ако качеството на водата вероятно се е променило или ако има висок риск от спуквания поради замръзване.

Подобряване на обслужването на клиенти

С MULTICAL® 21 вие сте добре подготвени да отговаряте на въпросите на клиентите, като можете да дадете на крайните потребители достъп до подробна информация относно тяхната собствена консумация.

Интелигентен измервателен уред и интелигентен дизайн

MULTICAL® 21 са направени от 100 % екологичен и здрав композитен материал.

Измервателният уред е изцяло херметически и може да се монтира, без да има риск от проникване на вода или конденз в дисплея.

Нашият напълно автоматизиран производствен процес гарантира постоянно качество и здрави, точно калибрирани измервателни уреди.



Производствена гама

Размер на водомера Q ₃ [м ³ /ч]	Свързване	Дължина [мм]
1,6	G¾B	110
2,5	G1B / G¾B / G1B	105 / 110 / 130 / 190
4,0	G1B	130 / 190

Технически спецификации

Номинален поток	1,6 / 2,5 / 4,0 м ³ /ч
Начален дебит	2,0 / 2,0 / 3,2 л/ч
Загуба на налягане	0,17 / 0,40 / 0,40 бара
Температура на водата	0,1...50°C (студена вода) 0,1...70°C (топла вода)
Среда/околна/стандарт клас	IP68, 100% потопяем. Покрива OIML R49 клас B и O (на закрито/открито)
Степен на налягане	1600 kPa (PN16)
Дисплей	Общо ползване [m ³ / литри] (5 / 3 цифри) Кодове за аларма (Теч, Спукване, Сухо, Обърнат, Подправяне)
Вграден радиопредавател 868 MHz. за отдалечени отчитания (Режим C1 и T1 – OMS и Sigfox)	Режим C1 и T1 – OMS: Предава данни на всеки 16 или 96 секунди Sigfox: Предава данни веднъж дневно* * Предадени данни: Стойностите за консумация и информационните кодове винаги се предават. Освен това са възможни няколко комбинации, ако ви трябва информация за макс. и мин. поток или температура.
Батерия	Живот до 16 години
Корпус на измервателния уред и циркуляционна тръба (мокри части)	PPS композит с подсилено фибростъкло
Одобрено за питейна вода в	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, GB, HR, HU, IT, NL, PL, RO, US

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
kamstrup.com