

MULTICAL® 21

kamstrup

## Fakta Fordel Udbytte

Vandmåler til husstande,  
etageejendomme og erhverv



## Fakta, fordel og udbytte – primært

Fakta	Fordel	Udbytte
<b>Ultralydsteknologi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Langtidsstabilitet og nøjagtig måling</li> <li>▪ Høj kvalitetsmåling</li> <li>▪ Ingen mekaniske dele</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Forbrug og afregning er troværdig</li> <li>▪ Vedligeholdelsesfri</li> <li>▪ Lang levetid og lave levetidsomkostninger</li> <li>▪ Optimering af omsætning</li> </ul>
<b>Vakuumforsegling med IP68 godkendelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elektronikken er 100 % beskyttet mod indtrængning af vand</li> <li>▪ Måleren kan installeres i badeværelser og brønde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fleksibel montering</li> <li>▪ Lang levetid uden behov for service</li> </ul>
<b>Indbygget wireless M-Bus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fjernaflysning - drive-by eller netværk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Krypterede data er sikre eksportdata til brug for afregning</li> <li>▪ Aflæsning når som helst</li> <li>▪ Lavere lønomsætning</li> </ul>
<b>Valgfrie radiopakker - Overførsel hvert 16. eller 96. sekund</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Signaler er med intelligent reparationskode</li> <li>▪ Indbygget radio kan konfigureres til drive-by-aflæsning eller aflæsning i fast netværk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flexibilitet med hensyn til visning af forskellige data</li> </ul>
<b>Lækovervågning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Advarselssystem med lave lækagegrænser til hurtigt at opdage vandspild</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Forhindrer et utilsigtet stort vandforbrug</li> <li>▪ Reducerer omkostningerne</li> </ul>
<b>Op til 16 års batterilevetid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingen vedligeholdelse</li> <li>▪ Intet behov for batteriskift</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lave driftsomkostninger</li> </ul>
<b>Åben standardiseret radio med C-mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lang batterilevetid</li> <li>▪ Hyppig datatransmission til walk-by/drive-by samt netværksløsninger</li> <li>▪ Korte datapakker</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Energibesparende</li> <li>▪ Fleksible aflæsningsforhold</li> <li>▪ Sikker kommunikation</li> <li>▪ Positiv brugeroplevelse</li> </ul>
<b>Miljøvenlig måler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Høj genanvendelse og lav miljøpåvirkning ifølge Carbon Footprint*</li> <li>▪ PPS-materiale er fri for bly og andre tungmetaller</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikker genanvendelse</li> <li>▪ Social og miljømæssig ansvarlighed</li> </ul>

\* Carbon Footprint er en miljørapport, der sikrer, at 80 % af materialet kan genbruges.

## Fakta, fordel og udbytte – sekundært

Fakta	Fordel	Udbytte
<b>Stort dugfrit og simpelt display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Let at aflæse måleren manuelt</li> <li>▪ Det aktuelle flow angives grafisk</li> <li>▪ Infokoder angives på display</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Slutbrugeren har nem adgang til at kontrollere forbrugsdata</li> </ul>
<b>Infokoder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Informerer om 5 driftsfejl: Uautoriseret adgang, læk, sprængning, luft og forkert flowretning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Forebyggelse af svindel</li> <li>▪ Forebygger vandspild</li> <li>▪ Datasikkerhed og driftsstabilitet</li> </ul>
<b>Temperaturmåling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Måler vand- og omgivelsestemperaturer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Giver informationer om det omkringliggende miljø og skaber et billede af vandets kvalitet, når det når frem til forbrugeren</li> </ul>
<b>Optisk øje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mulighed for at aflæse forbrugsdata, dataloggere. Via en PC-forbindelse giver det optiske øje derudover adgang til at konfigurere vandmåleren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Adgang til mange data</li> <li>▪ Mulighed for at analysere mængden af forbrugt energi i en given periode</li> </ul>
<b>Installation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Måleren kan installeres både vandret og lodret uafhængig af rør- og installationsforhold</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fleksibel installation</li> <li>▪ Samme måler til flere installationer, hvilket gør måleren omkostningseffektiv</li> </ul>
<b>Forlængere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Imødekommer gældende standarder</li> <li>▪ Frit valg mellem <math>Q_3</math> 1,6, 2,5 og 4,0 m<sup>3</sup>/h uafhængig af målerlængde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Måleren tilpasses eksisterende installationer ved hjælp af forlængere</li> <li>▪ Behov for kun én målerlængde på lager</li> <li>▪ Konkurrencedygtige installationer</li> </ul>
<b>Testet og godkendt i henhold til OIML R49</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ International anerkendt standard til aflæsning af koldt og varmt brugsvand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Standarden garanterer langtidsstabile, nøjagtige og troværdige aflæsninger</li> </ul>

# Vores ultralydsløsning – din ultrastærke partner

Kamstrup er verdens førende producent af systemløsninger til energi- og vandmåling.

Vores kerneområder er måling af varme, køling, vand og elektricitet.

Derudover udvikler vi i samarbejde med dig AMR- og serviceløsninger, der er skræddersyet til din virksomhed.

Vi er repræsenteret i mere end 60 lande verden over med egne salgskontorer og datterselskaber eller via vores forhandlere.

Alle vores medarbejdere arbejder engageret og vedholdende for at yde din virksomhed den bedste service og rådgivning og imødekomme kravene til fremtidens energimåling fra det globale marked.

På den måde opretholder vi vores stærke og gensidige partnerskab.

## **Kamstrups brand**

– når du kræver kvalitet, troværdighed, nytænkning og samarbejde.

# Think forward

---

## **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