

MULTICAL® 21

**kamstrup**

## Fakta Fördel Nytta

Kall- och varmvattenmätning för hushåll, lägenhetsfastigheter och företag.



## Primära fakta, fördelar och nytta

Fakta	Fördel	Nytta
<b>Ultraljudsteknik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Långsiktigt stabil med hög mätnoggrannhet</li> <li>▪ Mätningar av hög kvalitet</li> <li>▪ Inga rörliga delar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tillförlitlig och säker vid mätning och fakturering</li> <li>▪ Underhållsfri</li> <li>▪ Lång livstid och låga kostnader under hela livscykeln</li> <li>▪ Optimering av intäkter</li> </ul>
<b>Vacuumsät med IP68 godkännande</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elektronik är till 100% skyddad från kontakt med vatten</li> <li>▪ Mätaren kan installeras i såväl badrum som i mätarbrunnar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flexibel montering</li> <li>▪ Ingen service under driftstiden</li> </ul>
<b>Inbyggd Wireless M-Bus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Färdig för fjärravläsning - drive by eller nätverk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Säker behandling med kryptering för export till faktureringsprogram</li> <li>▪ Avläsning vid varje önskad tidpunkt</li> <li>▪ Lägre kostnad för avläsning</li> </ul>
<b>Valfria radiopaket - Överföring var 16:e eller 96:e sekund</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Signaler med intelligent reparationskodning</li> <li>▪ Inbyggd radio kan konfigureras med drive-by-avläsning eller avläsning i fast nätverk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flexibilitet med hänsyn till visning av olika data</li> </ul>
<b>Läckageövervakning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Varningssystem med låg gräns för läckageövervakning för att tidigt upptäcka läckage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Förhindra oavsiktlig vattenförbrukning</li> <li>▪ Reducera kostnader</li> </ul>
<b>Upp till 16 års livslängd på batteriet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Underhållsfri</li> <li>▪ Batteribyte ej nödvändigt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Låga driftskostnader</li> </ul>
<b>Öppen standardiserad radio med C-mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lång batterilivslängd</li> <li>▪ Kontinuerlig sändning anpassad för walk-by/drive-by och nätverk.</li> <li>▪ "Korta dataprotokoll"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Energibesparing</li> <li>▪ Flexibel avläsning</li> <li>▪ Säker kommunikation</li> <li>▪ Positiv användarupplevelse</li> </ul>
<b>Miljövänlig mätare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Till stor del återvinningsbar och låg miljöpåverkan enligt Carbon Footprint*</li> <li>▪ PPS material är fritt från bly och tungmetaller</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Säker återvinning</li> <li>▪ Socialt och miljömässigt ansvar</li> </ul>

\* Carbon Footprint är en miljörapport som garanterar att 80 % av materialet kan återvinnas.

## Sekundära fakta, fördelar och nytta

Fakta	Fördel	Nytta
<b>Stor, imfri och tydlig display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lätt att avläsa manuellt</li> <li>▪ Aktuellt flöde anges geografiskt</li> <li>▪ Infokoder visas i displayen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enkelt för slutkund att kontrollera förbrukningsdata</li> </ul>
<b>Infokoder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ger information om 5 st tänkbara fel: Tamper, dry, reverse, leak och burst</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Minskar fusk</li> <li>▪ Förhindrar vattensvinn</li> <li>▪ Informationssäker och tillförlitlig</li> </ul>
<b>Temperaturmätning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mäter vatten- och omgivningstemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ger information om den omkringliggande miljön såväl som en bild av vattnets kvalitet när det når fram till förbrukaren</li> </ul>
<b>Optiskt öga</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Möjlighet att avläsa förbrukningsdata och dataloggar. Via en PC-anslutning kan man med det optiska ögat även få tillgång till att konfigurera vattenmätaren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stor tillgång till information</li> <li>▪ Ger möjlighet att analysera förbrukningen under en specifik tid</li> </ul>
<b>Installation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mätaren kan monteras både horisontellt och vertikalt oberoende hur rören är dragna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flexibel installation</li> <li>▪ En mätare men fler installationsmöjligheter, därför kostnadsbesparande</li> </ul>
<b>Förlängare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ För att passa i befintliga standarder.</li> <li>▪ Fritt val mellan Q<sub>3</sub>, 1.6, 2.5 och 4.0 m<sup>3</sup>/h oberoende av mätarlängd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Med förlängare passar mätaren i befintlig installation</li> <li>▪ Endast en byggglängd på mätaren behövs</li> <li>▪ Konkurrenskraftig installation</li> </ul>
<b>Testad och godkänd enligt OIML R49</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En internationellt erkänd standard för mätning av kallt dricksvatten och varmvatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Standarden garanterar långsiktigt stabila, noggranna och tillförlitliga mätningar</li> </ul>

# Vår ultraljudsmätarlösning – din stabila partner inom energimätning

Kamstrup är en världsledande tillverkare av systemlösningar för smart energi och vattenmätning.

Vår kärnverksamhet är mätutrustning för värme, kyla, vatten och el.

Vi samarbetar och utvecklar även AMR-system och service och supportlösningar tillsammans med våra kunder för en optimal och skräddarsydd lösning.

Vi finns representerade i 60 länder globalt genom egna säljkontor, agenter och återförsäljare.

Alla medarbetare på Kamstrup arbetar hårt för att kunna erbjuda den bästa servicen och svara upp mot den globala utvecklingen tillsammans med våra partners.

På så sätt bibehåller vi ett starkt gemensamt samarbete.

## **Kamstrups varumärke**

– när du kräver kvalitet, tillförlitlighet, innovation och partnerskap.

# Think forward

---

Kamstrup AB  
Enhagsslingan 2  
S-187 40 Täby  
T: 08-522 265 00  
innesalj@kamstrup.se  
kamstrup.com