

# KAMSTRUP ULTRASONIC WATERMETER MULTICAL® 21



FEITEN  
VOORDELEN  
NUT

**VWV metering** is het platform waarop wij onze producten aanbieden. VWV metering biedt een ruim scala aan meters en toebehoren. Centraal hierbij staan het leveren en plaatsen van oplossingen waarbij draadloos en op afstand uitlezen en monitoren van meterstanden mogelijk wordt gemaakt. De oplossingen zijn uiterst flexibel en schaalbaar; en of het nu gaat om 20 dan wel 2000 verbruikers, VWV metering heeft een pasklare formule om in de gegeven omstandigheden tegemoet te komen aan de meest specifieke wensen van de klant. Wij kunnen daarom ook referenties voorleggen van verenigingen van eigenaren, syndicussen, woningbouwverenigingen tot en met energiebedrijven. **T.** +31 (0) 182 640 775 - **E.** [service@vwvmetering.nl](mailto:service@vwvmetering.nl)

**MULTICAL® 21**  
**PRIMAIRE FEITEN, VOORDELEN EN NUT**

<b>Feit</b>	<b>Voordeel</b>	<b>Nut</b>
<b>Ultrasone technologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uiterst nauwkeurige meting en langdurige stabiliteit</li> <li>• Hoge kwaliteit metingen</li> <li>• Geen bewegende delen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrouwbaarheid in meten van verbruik en bij facturatie</li> <li>• Onderhoudsvrij</li> <li>• Lange levensduur en lage kosten gedurende de levensduur</li> <li>• Aantrekkelijke investering</li> </ul>
<b>Waterdichte behuizing (vacuüm), beschermingsklasse IP68</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De elektronica is 100% beschermd tegen het binnendringen van water</li> <li>• De meter kan worden geïnstalleerd in vochtige omgevingen en putten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eenvoudige montage</li> <li>• Lange levensduur, zonder onderhoud</li> </ul>
<b>Geïntegreerd Wireless M-Bus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikt voor afstandsuitlezing, walk-by, drive-by of fixed netwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beveiligde datacommunicatie door middel van encryptie, geschikt voor facturatie</li> <li>• Uitlezen op ieder gewenst moment</li> <li>• Snel en eenvoudig</li> <li>• Lage kosten voor meterstand opname</li> </ul>
<b>Diverse telegrammen – communicatie 16 of 96 seconden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telegram voorzien van intelligente codering voor herstel van data</li> <li>• Configuratie van communicatie voor walk-by, drive-by of fixed netwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibele uitleesmogelijkheden</li> </ul>
<b>Lekdetectie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waarschuwing bij lekkage, snel waterverlies inzichtelijk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkomt onbedoeld waterverbruik</li> <li>• Voorkomt (grote) schade als gevolg van lekkage</li> </ul>
<b>Tot 16 jaar batterijlevensduur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen onderhoud</li> <li>• Geen batterijwissel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lage operationele kosten</li> </ul>
<b>Open, standaard draadloos protocol, C-modus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energiezuinig protocol</li> <li>• Frequente datatransmissie bij walk-by/drive-by of fixed netwerk</li> <li>• Compacte datapakketten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange batterijlevensduur</li> <li>• Diverse uitleesmogelijkheden</li> <li>• Beveiligde datacommunicatie</li> <li>• Positieve gebruikerservaring</li> </ul>
<b>Milieuvriendelijk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De materialen kunnen worden hergebruikt en hebben daarmee een geringe impact op het milieu conform de Carbon Footprint*</li> <li>• Kunststof materiaal PPS, bevat geen lood of andere zware metalen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veilige recycling</li> <li>• Sociaal en milieuvriendelijk</li> </ul>
<b>KIWA-keur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onafhankelijk Nederlands keurmerk voor materialen die in contact komen met drinkwater</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veilig in het gebruik</li> </ul>

\* Van de watermeter is een Carbon Footprint-rapport beschikbaar, waarin aangetoond wordt dat meer dan 80 % van het materiaal van de meter gerecycled kan worden.

**MULTICAL® 21**  
**SECUNDAIRE FEITEN, VOORDELEN EN NUT**

<b>Feit</b>	<b>Voordeel</b>	<b>Nut</b>
<b>Groot, condensvrij en eenvoudig display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eenvoudig af te lezen</li> <li>• Grafische weergave van actuele doorstroming</li> <li>• Informatiecodes worden getoond</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eenvoudige controle van de factuur door de eindgebruiker</li> </ul>
<b>Informatiecodes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatie over 5 mogelijke operationele risico's: droogstand, terugstroming, fraude, lekkage en leidingbreuk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkomen van waterverspilling</li> <li>• Preventie tegen fraude</li> <li>• Betrouwbare data voor operationele zekerheid</li> </ul>
<b>Temperatuurmeting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water- en omgevingstemperatuur worden gemeten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeft informatie over de installatiecondities van de watermeter en over de kwaliteit van het geleverde water, op het moment van levering</li> </ul>
<b>Infrarood communicatiekop</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruiksdata en dataloggers uitlezen, communicatie met PC</li> <li>• Voor configuratie van de meter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veel relevante data beschikbaar</li> <li>• Mogelijkheid tot het analyseren van de verbruikte hoeveelheden, over een bepaalde periode</li> </ul>
<b>Installatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De meter kan zowel horizontaal als verticaal worden geïnstalleerd, zonder inbouwvereisten of andere installatievoorwaarden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibele, eenvoudige installatie</li> <li>• Eén meter die geschikt is voor alle installaties en situaties</li> </ul>
<b>Verlengstukken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inbouwlengte kan worden aangepast naar andere standaard lengtes</li> <li>• Keuze tussen Q3: 1,6; 2,5 en 4,0 m<sup>3</sup>/h, onafhankelijk van de inbouwlengte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het verlengstuk maakt het mogelijk dat de meter altijd eenvoudig in bestaande installaties kan worden gemonteerd</li> <li>• Slechts één meter op voorraad</li> </ul>
<b>Getest en toegelaten conform OIML R49</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internationaal erkende standaard voor het meten van koud drinkwater en warm water</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De standaard waarborgt langdurige stabiliteit, accuratesse en nauwkeurige meting</li> </ul>





# VOLLEDIG GRIP OP UW EIGEN METERPARK MET ONERGY

VOOR HET ACTUELE UITLEZEN VAN ALLE  
METERSTANDEN OP AFSTAND

De ervaring is dat woningbouwverenigingen, exploitanten, VvE's, vastgoedbeheerders, de volledige grip willen houden op hun meterpark. Er is meer en meer behoefte om dagelijks, wekelijks, maandelijks, niet alleen inzage te krijgen in de verbruiken maar bv. ook automatische meldingen te krijgen van eventuele storingen enz. Dit alles zonder afhankelijk te zijn van het betreffende meetbedrijf die de meetapparatuur geleverd heeft. Het ONERGY-platform kan dan ook alle meters inlezen en automatisch rapporteren onafhankelijk van het meterfabricaat.



HET ONERGY PLATFORM  
ZOVEEL MEER DAN HET METEN  
VAN VERBRUIK ALLEEN.

**VWV metering**

Hoge Ham 89 A - 5104 JC Dongen

**T.** +31 (0) 182 640 775

**E.** [service@vwvgroup.nl](mailto:service@vwvgroup.nl)

**VWV België**

Fr. Rooseveltlaan 349 - 9000 Gent

**T.** +32 (0) 9 265 02 72

**E.** [service@vwvgroup.be](mailto:service@vwvgroup.be)

**VWV GROUP**

VWV kostenverdeling

VWV de energieboekhouders

VWV metering