

MULTICAL® 21

kamstrup

Informations techniques Avantages Utilité

Pour le comptage de la consommation d'eau dans les maisons individuelles, les appartements où dans le tertiaire et l'industrie



Informations techniques, avantages et utilité, premier niveau

Informations techniques	Avantages	Utilité
Technologie des ultrasons	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stabilité et précision de mesure à long terme ▪ Mesures de haute qualité ▪ Aucune pièce mécanique 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fiabilité de la consommation et de la facturation ▪ Aucun besoin de maintenance ▪ Longue durée de vie et coûts d'exploitation réduits ▪ Optimisation des revenus
Étanchéité sous vide, homologation selon IP68	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'électronique est protégée à 100 % contre toute pénétration d'eau ▪ Le compteur peut être installé dans des salles de bains et des regards 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Souplesse d'installation ▪ Longévité sans besoin de service après-vente
Protocole radio Wireless M-Bus intégré	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Télérelève - radiorelevé mobile driveby ou télérelève fixe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Relève sécurisée avec cryptage individuel pour l'exportation des données vers des programmes de facturation ▪ Relève possible à tout moment ▪ Economies de main-d'œuvre
Configuration des paquets radios - transmission toutes les 16 ou 96 secondes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les signaux sont encodés avec un codage de réparation intelligent ▪ La radio intégrée peut être configurée pour un radiorelevé mobile drive-by ou la télérelève fixe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flexibilité en termes d'affichage de données
Détection des fuites	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Système d'alerte avec des faibles limites de fuite, pour découvrir rapidement les pertes d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Empêche la consommation d'eau non intentionnelle ▪ Réduit les dépenses
Durée de vie de 16 ans	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Absence de maintenance ▪ Aucun besoin de remplacer la pile 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Faibles coûts de d'exploitation
Protocole de communication radio ouverte Wireless M-Bus mode C1 suivant la norme Européenne EN13757-4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Longue durée de vie de la pile ▪ Transmission fréquente pour les solutions de relève à distance (<i>walk-by</i> et <i>drive-by</i>) et les solutions réseaux ▪ Trames de données courtes 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Economies d'énergie ▪ Souplesse de la relève des compteurs ▪ Communication sécurisée ▪ Accueil positif par les usagers ▪ Pas lié avec un fabricant
Compteur respectueux de l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réutilisabilité élevée et faibles impacts sur l'environnement selon le rapport Carbon Footprint* (empreinte carbone) ▪ Le PPS est une matière plastique dépourvue de plomb et autres métaux lourds. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recyclage en toute sécurité ▪ Responsabilité sociale et environnementale

* Carbon Footprint est un rapport environnemental qui garantit que 80 % des matières sont recyclables.

Informations techniques, avantages et utilité, deuxième niveau

Informations techniques	Avantages	Utilité
Afficheur de grande taille, anti-buée et simple à lire	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facilité de lecture pour le relevé manuel ▪ Donne une indication graphique du flux actuel ▪ Affichage d'un certain nombre de codes d'information 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facilité pour le consommateur final de vérifier sa consommation
Codes info	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informations sur 5 défauts opérationnels: Fuite, Surdébit, Fraude, Tube de mesure vide, Circulation du débit en sens inverse 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prévention de la fraude ▪ Prévention du gaspillage ▪ Sécurité des données et fiabilité opérationnelle
Mesure de température	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mesure de température de l'eau et de la température ambiante 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Donne une information sur le milieu environnant, ainsi qu'une indication de la qualité de l'eau livrée au consommateur
Tête de lecture optique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Possibilité de lire les données de consommation, les enregistreurs de données. Avec une connexion PC, l'œil optique permet en outre un accès pour configurer le compteur d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Accès à un grand nombre de données ▪ Possibilité d'analyser la quantité d'énergie consommée durant une d'eau de référence
Installation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ce compteur peut être installé à l'horizontale comme à la verticale, indépendamment de la configuration des canalisations et des conditions d'installation 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Souplesse d'installation ▪ Même compteur pour différentes installations, d'où des réductions de coûts
Extensions	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Convient à différents standards. ▪ Choix entre Q_3 1,6, 2,5 et 4,0 m³/h indépendamment de la longueur du compteur 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les extensions permettent de poser le compteur dans des installations déjà existantes. ▪ Une seule longueur de compteur à avoir en stock ▪ Installations compétitives
Testé et homologué selon OIML R49	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Norme internationale reconnue pour le comptage de l'eau potable froide et de l'eau chaude 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ cette norme garantit un comptage stable à long terme, précis et fiable

Notre compteur à ultrasons: votre partenaire **ultr**arésistant

Kamstrup est l'un des leaders mondiaux en solutions systèmes pour le comptage intelligent de l'énergie et de l'eau.

Notre cœur de métier est le comptage de l'énergie calorifique et frigorifique, de l'eau et de l'électricité.

Nous développons également, en étroite coopération avec nos clients, des systèmes de relève automatique des compteurs et de maintenance spécifiquement adaptés à leurs besoins.

Nous sommes présents dans plus de 60 pays du monde grâce à nos bureaux de vente et nos filiales ainsi que nos distributeurs.

Tous nos employés mettent tout en œuvre pour offrir à votre société les meilleurs services et tenir compte des informations commerciales du monde entier fournies par nos partenaires de confiance, ce qui nous permet d'entretenir une coopération mutuelle forte.

La marque Kamstrup

– une garantie de qualité, de fiabilité, d'innovation et de coopération.

Think forward

Kamstrup Services SAS

Espace d'activités des Berthilliers
167 Chemin des Frozières
71850 Charnay les Mâcon
T: 03 85 22 13 48
F: 03 85 34 49 83
info@kamstrup.fr
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Suisse

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com