



HWM Global



Solutions pour l'eau potable

BROCHURE

Les produits HWM sont distribués en France par la société Hydrausmart.
Hydrausmart, 112 rue Turk et de Groot, 34690 Fabregues
hydrausmart.com

 **HYDRAUSMART**

A propos d'HWM Global

Depuis 1979, notre personnel et nos produits définissent la norme en matière de gestion optimale de l'eau potable, des eaux usées et de l'énergie à l'échelle mondiale grâce à des solutions innovantes, basées sur les données, conçues et fabriquées pour offrir performance et précision. Grâce à son expérience, son expertise technique et son engagement en faveur des technologies de pointe, HWM Global est un leader respecté dans son secteur, réputé pour la qualité de ses produits et de ses services. En tant que filiale à 100 % de Halma PLC, nous faisons partie d'un groupe mondial d'entreprises technologiques qui sauvent des vies et se consacrent à la construction d'un avenir plus sûr, plus propre et plus sain pour tous, chaque jour.

 hwmglobal.com
 +44 (0)1633 489479
 Ty Coch House
Llantarnam Park Way
Cwmbran
NP44 3AW
United Kingdom

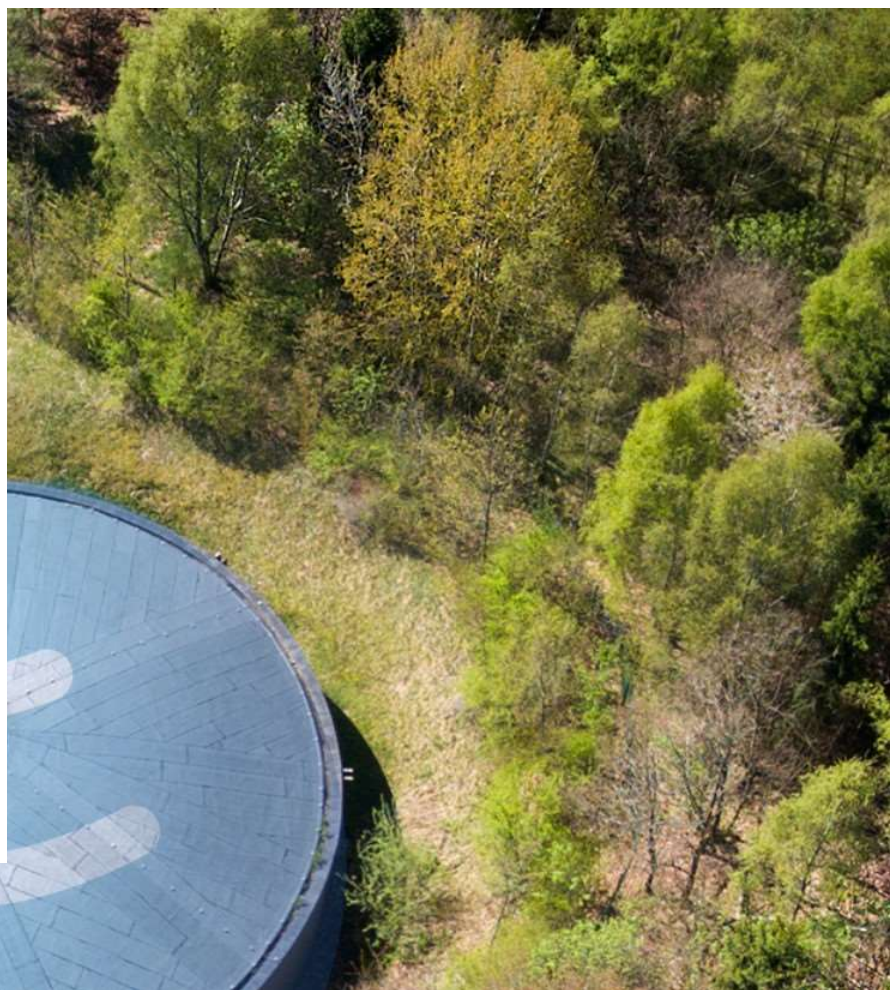




C'est difficile à imaginer, mais à l'échelle mondiale, les experts de l'Association internationale de l'eau estiment que nous perdons chaque année 126 milliards de mètres cubes d'eau potable propre et traitée provenant des réseaux. Cela équivaut à 138 400 piscines olympiques d'eau qui disparaissent chaque jour.

Ce gaspillage continu de notre ressource la plus précieuse, donne souvent l'impression que nous menons un combat perdu d'avance, d'autant plus que nous savons qu'il ne s'agit pas de fuites spectaculaires, mais que près de la moitié des fuites totales proviennent de l'accumulation de petites fuites « de fond » cachées, qui épuisent discrètement les ressources.

Nos solutions pour l'eau potable, notamment la détection des fuites, la surveillance des réseaux et la gestion de la pression, sont toutes des méthodes de pointe pour protéger les ressources les plus critiques de notre planète.





Détection de fuites

Une large gamme de produits de détection incluant :

- Corrélateurs Touch Pro
- Enregistreurs acoustique permanent primés avec
- Microphones
- Hydrophones



Enregistreurs entrées multiples

Des enregistreurs leader sur le marché Mondial :

- Enregistreurs Pression/débit
- Enregistreur de niveau
- Enregistreurs sonores avec corrélation
- Identification des débits de fuite



Régulation de pression

Régulation de pression bidirectionnelle avec contrôle à distance :

- Pegasus 2 Modulation complète, y compris boucle fermée, optimisation et verrouillage
- Sentinel 2 Réducteur de pression (modulation à 2 niveaux)



Spécifications générales

- Communication avec DataGate
- 4G NB-IoT/LTE-M avec secours 2G - Plus de 300 000 systèmes installés au Royaume Unis.
- Batteries 5 ans
- IP68



Comprendre son réseau

Détection de fuite traditionnelle

Etape 1 : Mesurer le débit et la pression

Enregistreurs

Les enregistreurs de données surveillent en permanence le débit et/ou la pression dans une sectorisation spécifique afin de contrôler et de mesurer les pertes d'eau/fuites. Nos solutions d'enregistrement de données puissantes et rapides fournissent des enregistrements efficaces en temps réel afin d'identifier les zones problématiques du réseau.

DataView est notre plateforme numérique permettant de visualiser et d'analyser les données récupérées à partir de nos enregistreurs de données. Elle offre des fonctionnalités avancées telles que la mesure des variations nocturnes, la gestion des alarmes et la détermination des débits maximum et minimum réels grâce à la pseudo-enregistrement.



Multilog MX

MultilogMX est un enregistreur de données polyvalent, alimenté par batterie, compatible avec une large gamme de capteurs et de compteurs.

Grâce aux modems 5G LTE-M et 4G NB-IoT et LTE, et sa programmation en Bluetooth, Multilog MX assure un enregistrement et une transmission efficaces des données.



Multilog 2

Multilog 2 est un enregistreur de données multicanaux avancé conçu pour surveiller n'importe quelle combinaison de signaux numériques et analogiques.

Multilog 2 est idéal pour une variété d'applications spécialisées, notamment la surveillance du débit et de la pression des réducteurs.



COMLog 2

COMlog 2 est un enregistreur de données très polyvalent conçu pour offrir une solution économique à diverses applications d'enregistrement de données.

Outil principalement conçu pour la surveillance AMR, COMlog 2 est compatible avec tout capteur ou compteur doté d'une sortie



LOLOG 450

Le LoLog 450 est un enregistreur de données portable qui offre une grande flexibilité. Il est entièrement étanche, alimenté par batterie et submersible, ce qui le rend idéal pour les applications portables. Il est disponible en version à canal unique ou double.

Le canal analogique peut être utilisé pour la pression interne et externe.

LOLOG VISTA

LoLog Vista est un enregistreur de données simple et hautement adaptable, conçu avec un écran pratique pour une utilisation portable. Il peut être utilisé pour la plupart des applications d'enregistrement de données en quelques minutes seulement.

LoLog Vista fonctionne sans surveillance jusqu'à ce qu'un utilisateur collecte les données.

Etape 2 : Détecter les fuites

Corrélateurs de bruit avancés

Une fois que les enregistreurs de données ont mis en évidence les zones problématiques du réseau, des corrélateurs acoustiques avancés déterminent un point d'intérêt. Le Touch Pro est spécialement conçu pour les situations de détection de fuites plus difficiles, notamment dans les tuyaux en plastique ou de grand diamètre. Cet appareil portable et ergonomique sert de station de base pour deux stations distantes LNS qui peuvent être écoutées en temps réel. Les flux audio sont corrélés entre eux afin de trouver la source du bruit grâce à notre système exclusif de filtrage intelligent automatique, qui utilise à la fois des données de corrélation en direct et préenregistrées pour créer efficacement un « utilisateur expert » dans l'appareil.



Touch Pro

Touch Pro est équipé d'une gamme de capteurs de détection de fuites, notamment des accéléromètres pour les tuyaux métalliques et des hydrophones pour les tuyaux en plastique et à large diamètre.

Etape 3 : Localiser la fuite

Microphones de sol

Une fois que les corrélateurs avancés ont mis en évidence le point d'intérêt, nos microphones numériques au sol sont utilisés pour confirmer et **localiser avec précision** l'emplacement de l'excavation. Cet équipement peut également être utilisé pour balayer la zone à la recherche de fuites.

Notre DXmic Pro est un microphone numérique au sol conçu pour localiser la position d'une fuite. Notre DXmic offre une qualité sonore optimale, avec filtrage automatique, affichage des fréquences et capture de fichiers audio.



Enregistreurs acoustique permanent

Enregistreur acoustique avec corrélation

PermaNET SU

Notre enregistreur de télémétrie acoustique innovant et primé « PermaNET SU » est un système de détection des fuites qui combine un capteur de bruit de fuite et une technologie de télémétrie polyvalente dans un seul appareil robuste. PermaNET SU surveille en permanence les fuites, même celles qui dépassent les limites de l'oreille humaine, et identifie les zones problématiques comme des « points d'intérêt » à examiner de plus près dans une zone de comptage de district. PermaNET SU rationalise les opérations grâce à des notifications instantanées en cas de fuite, ce qui minimise la durée des fuites, réduit le temps de détection et optimise les ressources sur le terrain. Conçu spécialement pour les zones d'installation plus petites et plus difficiles, PermaNET SU est entièrement compatible avec PermaNET Web, la plateforme en ligne de visualisation et d'analyse des données. Nos enregistreurs acoustiques enregistrent des fichiers audio à chaque alarme de fuite et ajoutent des données SIG permettant une corrélation pour une localisation plus précise des fuites.



Surveillance acoustique permanente



Surveillance du réseau principal PermaNET TM GPS

En raison de l'ampleur des conduites principales d'eau potable, notre solution GPS PermaNET TM combine la sensibilité de notre Hydrophone 2 avec notre enregistreur de données télémetriques avancé MultiLog MX. L'Hydrophone offre des performances inégalées en matière de détection des fuites grâce à sa capacité à détecter les sons qui se propagent dans l'eau.

Cette solution innovante, qui consiste à connecter l'Hydrophone 2 au MultiLog MX, permet la synchronisation horaire GPS, ce qui augmente la précision de la détection des bruits de fuite et la corrélation sur une plus grande distance sur les canalisations de grand diamètre. Grâce à la possibilité de combiner simultanément la surveillance de la pression sur le réseau via le même enregistreur, cela constitue une solution supplémentaire et puissante pour la surveillance des conduites principales.



Régulation de Pression

Impact invisible, résultats immédiats

Pegasus 2

Nos systèmes avancés de contrôle des réducteurs de pression pour la modulation à distance de la pression offrent un niveau sophistiqué de contrôle ciblé basé sur la demande afin de minimiser les fuites et de reporter les investissements en capital dans le remplacement des canalisations.



Sentinel 2

Sentinel 2 est une solution efficace pour commuter votre réducteur de pression entre haute et basse pression, en fonction du temps ou du débit, afin d'optimiser la pression lorsque la demande change. Sentinel 2 est idéal pour réduire la pression pendant la nuit, minimiser les fuites et réduire les ruptures de canalisations.

Pressure Transient

Doté d'une fonction innovante de « sélection de fenêtre d'événement » et de notre modem avancé, Pressure Transient est conçu pour enregistrer efficacement les transitoires réseau. Avec une fréquence d'enregistrement pouvant atteindre 100 fois par seconde, Pressure Transient est idéal pour surveiller les changements transitoires.

DataGate

Toutes les données collectées peuvent être transmises de manière continue à notre logiciel DataGate, où elles sont agrégées, analysées et visualisées. DataGate est notre serveur de données en ligne qui fournit une plateforme complète pour la gestion à distance de tous vos besoins en matière de données, de la surveillance en temps réel à l'analyse historique. Son interface intuitive permet une navigation facile et la génération d'informations, permettant aux utilisateurs de prendre rapidement des décisions éclairées. Avec DataGate, vous disposez d'un outil puissant à portée de main pour transformer les données en informations exploitables.

64M

Points de mesures

4M

messages

500K

Requêtes API

DataGate traite quotidiennement plus de transactions que l'ensemble du système bancaire britannique CHAPS en un mois. Cela signifie qu'en moyenne, nous opérons à une échelle qui rivalise avec le volume quotidien des transactions par carte bancaire au Royaume-Uni.





HWM Global

Innovations that keep critical resources flowing.



All images, text and designs are protected by international and UK copyright law and remain the property of HWM Global. It is against the law to copy or use any of the content from the HWM Global website or literature without the written consent of HWM Global. HWM-Water Ltd. reserve the right to vary the specification.



hydrausmart.com
112 rue Turk et de Groot
34690 FABREGUES

Franck PILLET
+33 6 11 10 55 24
f.pillet@hydrausmart.com

Edouard BOUILLOT
+33 6 20 06 05 91
e.bouillot@hydrausmart.com