

Phocus®2

Système acoustique intelligent de détection de fuites

Phocus2 est un ensemble d'enregistreurs de données acoustiques conçu pour être déployer sur le réseau d'eaux potables. Le produit permet de contrôler de grands secteurs du réseau très rapidement.

L'enregistreur indique visuellement la présence d'une fuite sur chantier et son logiciel très performant fournit des résultats sous forme graphique ainsi qu'en forme de tableur.

Phocus2 offre de nombreux avantages:

- Une identification rapide des fuites, pendant la nuit, sans besoin d'équipes nocturnes
- Utilisation en mode étude ou pour une surveillance de longue durée
- De grandes zones peuvent être contrôlées rapidement
- Il repère les fuites sur chantier, automatiquement et de manière intelligente
- Logiciel PC pour une analyse sophistiquée

Opération

La pré-localisation de fuites est entreprise par l'installation de plusieurs enregistreurs *Phocus2* aux points d'accès, comme les vannes ou les poteaux d'incendie. Des enregistrements sont effectués pendant la nuit, quand le bruit ambiant est à son plus bas niveau.

Les enregistreurs les plus proches d'une fuite repèreront un seuil critique de bruit plus élevé.

La fuite peut désormais être localisée (généralement à l'aide de la technique de la corrélation).

Le Système

Le système *Phocus2* est composé de plusieurs enregistreurs de bruit. Une mallette de communications est fournie pour la programmation et l'interrogation des enregistreurs. La mallette est dotée d'un moyen de communication infrarouge intégré dans son couvercle. Les enregistreurs peuvent être placés dans n'importe quelle position dans la mallette et le logiciel PC identifie automatiquement chacun d'entre eux. La mallette fournit les communications pour un maximum de 15 enregistreurs simultanément et les mallettes peuvent être interconnectées pour établir un système d'un nombre illimité d'enregistreurs



Phocus2 réalise un analyse statistique complète pendant la nuit – déplacez-le tous les jours pour une couverture maximale du réseau

Une indication visuelle fournit des connaissances immédiates de la situation

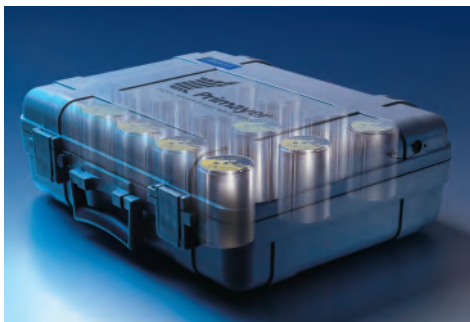
Amber LED Noise Strength	
Number of Flashes	Critical Noise Level
4	>50dB
3	41 - 50dB
2	31 - 40dB
1	20 - 30dB
0	<20dB

Contact-less Communications Port

Green LED Leakage Confidence Factor	
Number of Flashes	Meaning
4	Leak noise - very confident
3	Leak noise - confident
2	Possibly leak noise + other noise
1	No leak noise (also indicates logger functioning)

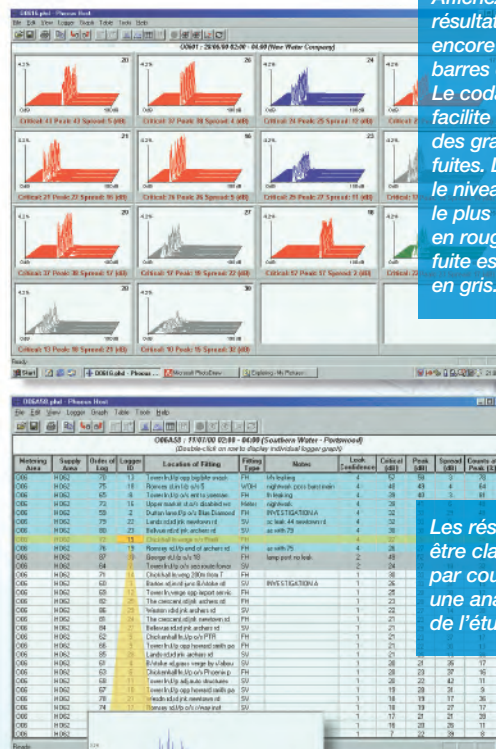
Caractéristiques des Enregistreurs

- Accéléromètre haute sensibilité
- Mémoire à grande capacité – stockez jusqu'à 1 année de données quotidiennes
- Autonomie de la pile (5 à 10 ans)
- Taille réduite – seulement 90mm en hauteur et 59mm de diamètre
- Protection IP68
- Communications rapides infrarouges, vers de multiples enregistreurs



Le Logiciel

Le logiciel PC très complet identifie chaque enregistreur et permet une programmation et une interrogation très aisées de multiples enregistreurs. Les résultats sont affichés sous forme de graphiques à 2 ou 3 dimensions du bruit caractéristique et fournissent une analyse facile à interpréter. De plus, un tableau classe la position des enregistreurs par rapport à la position de la fuite.



Affichez jusqu'à trente résultats à l'écran – encore plus, grâce aux barres de défilement. Le codage couleur des graphiques de fuites. Dans cet exemple, le niveau de confiance le plus élevé est donné en rouge. L'absence de fuite est indiquée en gris.

Les résultats peuvent être classés et codifiés par couleur pour fournir une analyse détaillée de l'étude de fuites.

Pour afficher un graphique individuelle, il suffit de cliquer sur l'enregistreur souhaité dans le tableau.

Références

Kit Phocus2 (8 loggers + torche stroboscopique)	AXG 006
Kit Phocus2 (8 loggers + torche stroboscopique)	AXG 005
Kit Phocus2 Analytique kit (15 loggers dans la valise + torche stroboscopique)	AXG 002



Primayer SAS
 Centre d' Affaires BSC, 1 rue Louis Juttet
 69410 Champagne Au Mont D'or, France
 Tel: +33 (0)4 72 19 10 62 Fax: +33 (0)4 72 17 70 54
 Email: contact@primayer.fr Internet: www.primayer.com

Primayer se réserve le droit de modifier cette documentation sans préavis.