



DÉTECTEUR DE FUITES DE CANALISATIONS



Connectiques
& composants



Matériel
de nettoyage



Accessoires
haute pression



Conception
de car wash



Fournitures
industrielles



Caméras
d'inspection



Vêtements
de travail

Manuel d'utilisation du détecteur de fuites pour conduites d'eau à capteurs multiples PQWT-L

Production

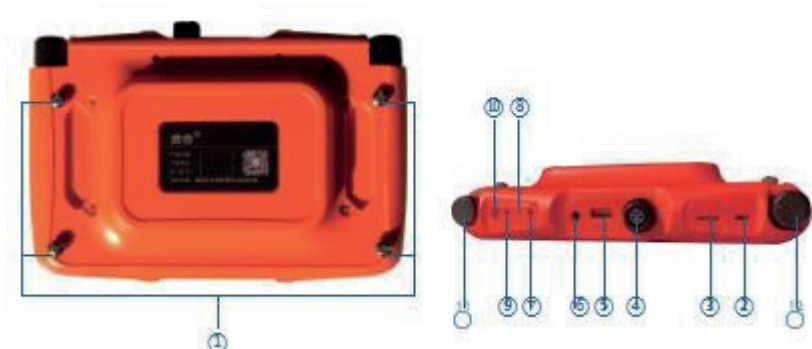
Le détecteur de fuites d'eau à capteurs multiples PQWT-L est la dernière génération de détecteurs de fuites d'eau intelligents développés indépendamment par l'Institut d'équipement d'exploration géologique de Hunan Puqi. Il est conçu pour détecter les fuites d'eau dans les canalisations domestiques. Cet appareil est équipé d'un capteur vertical, d'un capteur horizontal, d'un capteur moyen et d'un capteur grand. Il convient à la détection des fuites d'eau dans les canalisations extérieures, les canalisations d'incendie, les systèmes de chauffage, les canalisations intérieures et les canalisations de chauffage au sol souterraines. En collectant et en analysant les signaux de fuite, il résout le problème des fuites d'eau dans les conduites sous pression.

Principe de fonctionnement

Le détecteur de fuites d'eau à capteurs multiples PQWT-L collecte les signaux sonores de fuite à l'aide de ses capteurs. Les signaux collectés sont traités par l'unité centrale et affichés sur l'écran de celle-ci sous forme de spectre visuel et de barres de signal. Dans le même temps, le son est également transmis à l'écouteur via l'unité centrale. Le point de fuite d'eau peut être facilement localisé en combinant « l'écoute du son anormal » et « l'observation des barres de signal anormales ».

Composants (L7000)





1. Boucle de sangle
2. Interface de charge USB (5 V) : utilisée pour charger l'appareil hôte et le connecter à un ordinateur
3. Interface pour carte SD : pour la mise à jour du système
4. Fiche à cinq broches : utilisée pour connecter le capteur
5. Interface USB : interface d'extension
6. Prise casque : utilisée pour connecter un casque
7. Bouton de réinitialisation : réinitialisation du système hôte, arrêt
8. Microphone : utilisé pour enregistrer la voix humaine
9. Indicateur : indicateur de commutation et indicateur de charge
10. Bouton de commutation : pour allumer/éteindre l'appareil hôte
11. Bouton rotatif droit : volume + dans le sens horaire, volume - dans le sens antihoraire, appuyer pour activer/désactiver le son
12. Bouton rotatif gauche : rotation dans le sens horaire pour augmenter le gain, rotation dans le sens antihoraire pour diminuer le gain, appuyer pour activer/désactiver le son

PQWT-L2000 (capteur central)



PQWT-L3000 (capteur central + capteur horizontal)



PQWT-L4000 (capteur central + capteur vertical)



PQWT-L5000 (capteur central + capteur horizontal + capteur vertical)



PQWT-L6000 (grand capteur + capteur intermédiaire)



PQWT-L7000 (grand capteur + capteur moyen + capteur horizontal + capteur vertical)



Paramètres

Modèle	PQWT-L2000	PQWT-L3000	PQWT-L4000	PQWT-L5000	PQWT-L6000	PQWT-L7000
Zone de mesure	Pipeline extérieur	Pipeline intérieur + extérieur	Pipeline intérieur + extérieur	Pipeline intérieur + extérieur	Pipeline extérieur	Pipeline intérieur + extérieur
Capteur	Capteur central	Central + Capteur horizontal	Capteur central + vertical	Central + vertical + Capteur horizontal	Milieu + grand capteur	Grand + central + vertical + Capteur horizontal
Plage de fréquences	1-10000 Hz					
Gain	10 niveaux réglables					
Volume	10 niveaux réglables					
Mode de fonctionnement	Détection générale ; Mode de localisation					
Écran	Écran LCD tactile numérique HD 7 pouces					
Autonomie	7 à 8 heures					
Autonomie	15 heures					
Chargeur	5 V 2 A USB					
Langues	Anglais, français, russe, espagnol, turc, italien, arabe					
Puissance d'entrée	Environ 2 W					
Température de fonctionnement	(-20 °C à +50 °C)					
Poids (machine hôte)	0,7 kg					

Mode d'emploi (PQWT-L7000 à titre d'exemple)

1. Connectez la sangle à la machine hôte ;
2. Connectez la fiche pneumatique du câble du capteur à la fiche pneumatique de la machine hôte. Il y a un petit point blanc sur la fiche pneumatique, alignez-les et insérez-la.
3. Connectez les écouteurs à l'appareil hôte à l'aide du câble des écouteurs ;
4. Appuyez longuement sur le bouton « Switch Button » pour démarrer et accéder à l'interface de démarrage, comme illustré dans la figure 1 ci-dessous :

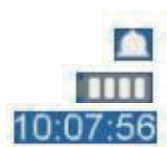
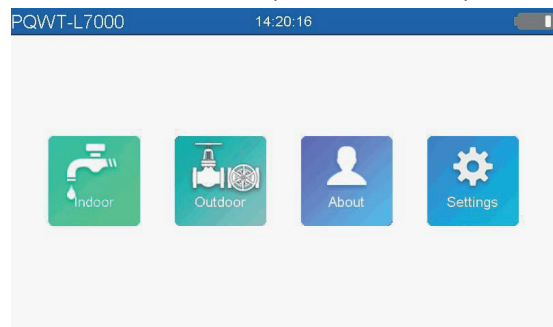
5. Accédez à l'interface principale de l'appareil hôte (**intérieur et extérieur**), comme illustré dans la figure 2 ci-dessous :

Sélectionnez le capteur approprié en fonction des différents environnements de détection **extérieurs** :

Le capteur moyen convient à un environnement extérieur normal, le capteur grand convient à un environnement extérieur bruyant.

Sélectionnez le capteur approprié en fonction des différents environnements de détection **intérieurs** :

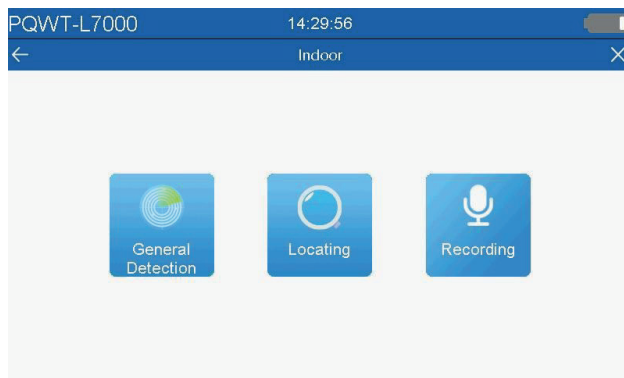
Le capteur vertical convient à la plupart des environnements intérieurs, tels que la détection au sol ; Le capteur horizontal convient aux espaces étroits, tels que les murs et les armoires ;



Capteur de détection de batterie

Temps

6. Si vous détectez une fuite dans une canalisation intérieure, cliquez et accédez à l'interface du mode « **Intérieur** ». Il existe trois interfaces fonctionnelles : « **Détection générale** », « **Localisation** » et « **Enregistrement** », comme illustré dans la figure 3 ci-dessous :

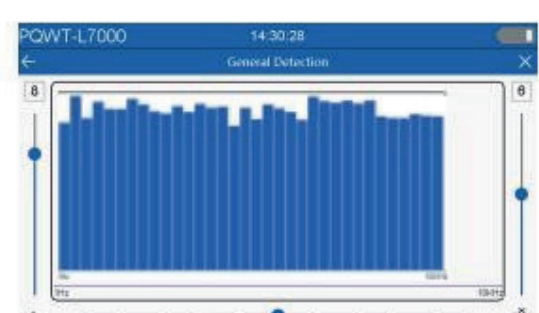


7. Si vous détectez une fuite dans une canalisation extérieure, cliquez et accédez à l'interface du mode « **Extérieur** ». Sélectionnez les paramètres d'environnement de mesure correspondants. Les paramètres par défaut sont : **Souple, Plastique**. Choisissez en fonction des indications en rouge et de l'environnement de mesure réel. Comme illustré dans la figure 4 ci-dessous. (Remarque : le paramètre de mesure sélectionné ne peut pas être modifié après avoir accédé à l'interface Recensement ou **Localisation**. Veuillez sélectionner en fonction de la situation réelle.)



et « **Extérieur** », comme illustré dans les figures 5 et 6 ci-dessous :

« **intérieur** » et « **extérieur** », comme illustré dans les figures 5 et 6 ci-dessous :



Gain : le gain par défaut est le niveau 8 Volume :

le volume par défaut est le niveau 6



Sourdine



Curseur gauche : réglage du gain, faites glisser vers le haut pour augmenter le gain, faites glisser vers le bas pour diminuer le gain.

Curseur droit : réglage du volume, faites glisser vers le haut pour augmenter le volume, vers le bas pour le diminuer.

Curseur inférieur : réglage du timbre, 11 niveaux réglables, le réglage par défaut est la fréquence moyenne. Veuillez régler le curseur en fonction des différents environnements de détection en intérieur jusqu'à ce que le son soit clair.

Remarque : activez l'interrupteur à bouton pour recevoir le son et détecter le point le long de la canalisation. Dans le processus de détection des fuites sur le réseau « extérieur », étant donné que la canalisation couvre une grande zone, la fuite peut être recherchée à partir du puits de vanne ou de la borne d'incendie.

Dans le processus de détection des fuites « **intérieures** », comme la canalisation n'est pas longue, vous pouvez directement

Vérifiez à partir de la position de départ du tuyau. Faites attention au volume sonore dans le casque et observez le changement de spectre à l'écran. Lorsque le spectre à l'écran de l'instrument est élevé et que le son dans le casque est considérablement augmenté, la zone peut être identifiée comme une zone de fuite suspecte et marquée.

8. Cliquez sur «  » (**Détection générale**) pour quitter la **détection générale**, puis cliquez pour passer en mode de **localisation à l'intérieur et à l'extérieur**, comme illustré dans la figure 7 ; 8 ci-dessous :

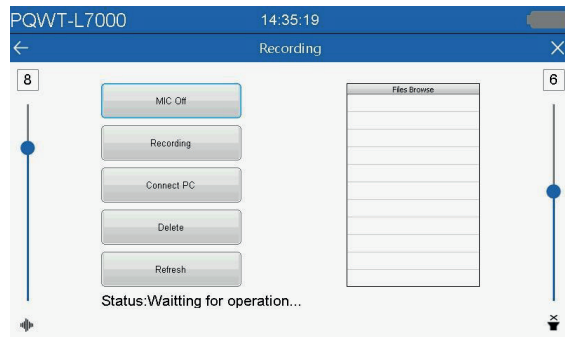


La fonction « **Localisation** » sert principalement à localiser les points de fuite dans les zones suspectes.

- (1) Le signal de 16 points peut être affiché à l'écran. Cliquez sur n'importe quelle position dans la barre de spectre et la valeur du signal s'affichera en haut de la barre de spectre.
- (2) Il y a 16 barres de signal au total de gauche à droite, la détection doit commencer à partir du premier point.
- (3) La barre de spectre comporte des barres épaisses et fines. La barre fine correspond au bruit instantané de l'environnement, qui varie en fonction de l'environnement de détection.
La barre épaisse correspond au son provenant du sous-sol, nous observons principalement le signal de la barre épaisse.
- (4) Cliquez sur n'importe quelle position dans la barre du spectre et une barre bleue apparaîtra. La valeur du signal apparaîtra au-dessus de la barre et sera de couleur rouge. L'instrument commence à détecter le signal de stabilité signal.
- (5) Une fois que la barre épaisse est stable, cliquez à nouveau sur n'importe quelle position de la barre spectrale pour la verrouiller. La valeur du signal passe du rouge au noir et la détection à ce point est terminée. Cliquez à nouveau sur n'importe quelle position de la barre spectrale verrouillée pour actualiser et détecter à nouveau le point afin de le confirmer.
- (6) La même méthode est utilisée pour collecter et comparer les signaux de différents points dans cette zone.
Le mode de détection peut collecter 16 points, et nous pouvons comparer la barre spectrale de chaque point directement. Comme le montre la figure 8 ci-dessus, lorsque le point détecté présente la barre spectrale la plus épaisse et que la valeur du signal est la plus élevée, il peut être considéré comme un point de fuite suspect.
- (7) Cliquez sur « Créer des images » () pour créer des images de chaque point détecté en mode « Localisation » (Locating) et exporter vers la barre d'état de la carte SD avec une invite de progression de l'exportation.

(8) Autres

1. Dans les modes de détection « Intérieur » et « Extérieur », l'enregistrement sert principalement à collecter le son de la fuite sur place, afin de sauvegarder les données, comme le montre la figure 9 ci-



dessous

Cliquez pour activer/désactiver le microphone, la voix de l'opérateur peut être enregistré, pratique pour distinguer le lieu d'enregistrement et effectuer des enregistrements

Après avoir connecté l'appareil à l'ordinateur via un câble USB, cliquez sur

pour connecter l'appareil à l'ordinateur et supprimer

le fichier d'enregistrement.

Cliquez sur le bouton Enregistrement pour démarrer l'enregistrement, puis cliquez à nouveau pour arrêter l'enregistrement et actualiser la liste des fichiers.

Actualiser la liste des fichiers après l'enregistrement

Enregistrement de la liste des fichiers.

Status:Waiting for operation... La barre d'état affiche les instructions d'enregistrement

2. Cliquez et accédez à l'interface « Paramètres », réglez l'ordinateur hôte des paramètres de date, heure, de luminosité et de langue. Comme illustré dans la figure 10 ci-dessous



Transmission sans fil : elle peut être reçue à l'aide d'une radio FM ou d'un casque de téléphone portable avec fonction radio FM. Elle est pratique pour permettre à plusieurs personnes d'écouter en même temps, et doit être réglée sur la même fréquence

3. Cliquez et accédez à l'interface « À propos », vérifiez les informations de l'ordinateur hôte, veuillez

Contactez-nous si vous avez besoin d'une assistance après-vente. Comme illustré dans la figure 11 ci-dessous.

PQWT-L7000		14:29:15	
←		About	×
Product Name:	Pressure Pipeline Leakage Detector		
Model:	PQWT-L7000		
Voltage:	3.38V		
Current:	597mA		
Hardware Version:	Ver1.0		
Software Version:	PQWT 6.0.200921		
Website:	www.pqwtcs.com		
Address:	No.769 Qingzhu Road Kaifu District,Changsha,Hunan,P.R.China.		
Email:	info@pqwtcs.com		

3293434-34394709-000C001A



Connectiques
& composants



Matériel
de nettoyage



Accessoires
haute pression



Conception
de car wash



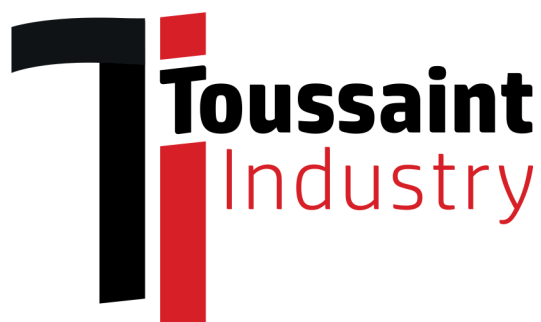
Fournitures
industrielles



Caméras
d'inspection



Vêtements
de travail



D'origine Bruxelloise, avec une clientèle répartie sur tout le territoire belge, c'est au coeur de la Wallonie, dans le zoning de Walcourt, que Régis, Gilles et Jonathan Toussaint s'installent en 2010. Riches de leurs quarante années d'expérience dans le secteur de l'hydraulique pour professionnels, ils vous proposent un service complet... De la fabrication au dépannage, avec des conseils sur-mesure et du matériel de qualité à des prix très concurrentiels.

Nos marques



Nettoyeur
haute pression



Vêtements
Sport - travail



Conception
Car Wash



PURGATI

Détergents



Flexibles

CONTACTEZ-NOUS



+32 (0)71 61 01 90



info@toussaint-industry.com



Allée JF Kennedy 5

5650 Walcourt



TOUSSAINT-INDUSTRY.COM