



Telog HPR-32iA

ENREGISTREUR AUTONOME SANS FIL

CONTRÔLE DE LA PRESSION AVEC ENREGISTREMENT DES ÉVÉNEMENTS TRANSITOIRES

Le Telog HPR-32iA est la solution idéale pour le contrôle de la pression sur les poteaux d'incendie, l'analyse des événements transitoires, les essais de pression incendie, le traitement des demandes des usagers, l'étalonnage du modèle hydraulique... Cet enregistreur de données collecte la pression de l'eau à des fréquences personnalisables pouvant atteindre 256 échantillonnages par seconde, grâce à un capteur de pression interne. Il calcule ensuite n'importe quelle combinaison de valeurs minimales, maximales et moyennes en fonction des statistiques et des intervalles d'enregistrement que vous aurez définis. Vous pouvez ainsi mesurer et enregistrer la pression maximale, minimale et moyenne à un intervalle de 5 minutes pendant plus de 90 jours (lorsque l'option de contrôle d'impulsions est désactivée)

Sa fonction optionnelle d'enregistrement des impulsions mémorise les phénomènes transitoires détectés. Le Telog HPR-32iA peut ainsi enregistrer jusqu'à 125 événements de durée variable pouvant survenir sur plusieurs mois de contrôle, avec une fréquence maximale de 256 échantillons par seconde et un total de 42000 valeurs de données.

Le logiciel Trimble Unity, associé aux débitmètres sans fil de Telog, offre une plateforme mobile et cloud centrée SIG pour contrôler les pressions, transitoires et tendances du système, l'historique des pressions min., max. et moy. à un intervalle personnalisable. Les enregistreurs permettent un stockage interne des données pendant de nombreux mois et leur transmission sans fil selon un calendrier défini et déclenchent des alertes et des alarmes en cas d'anomalie ou d'événements transitoires, offrant ainsi une solution de gestion et de contrôle proactive et complète.



Communication sans fil

La force des enregistreurs de la gamme Telog 32 de Trimble réside dans leur fonctionnalité de transfert de données sans fil. La technologie cellulaire permet de superviser des sites éloignés sans mobiliser de personnel et de recevoir des mises à jour et des notifications d'alerte instantanées. Le Telog HPR-32iA est équipé d'un modem de communication basse consommation LTE/cat.1 certifié Verizon Wireless.

Alimentation par batterie

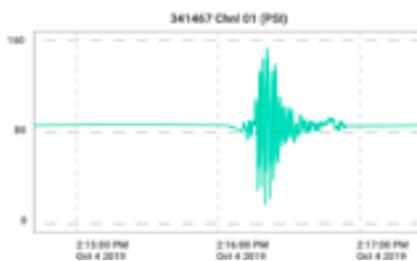
Tous les débitmètres de Telog Trimble consomment peu d'énergie et peuvent donc être alimentés par batterie. La gamme Telog HPR-32iA fonctionne avec un bloc-batterie BP-4 Telog, remplaçable sur le terrain. L'autonomie de la batterie dépend de la résolution d'échantillonnage choisie et de la programmation des appels (cf. page suivante). La programmation des appels et des vitesses d'échantillonnage est personnalisable pour obtenir la meilleure configuration possible selon l'application.

Solution tout-en-un facile à installer

Le débitmètre pour PEI de Telog est un appareil compact, robuste, qu'une personne seule peut facilement installer sur un raccord standard. Un couvercle de sécurité est proposé en option pour le protéger du vandalisme. Les données sont disponibles immédiatement dès l'installation, sur le cloud ou sur site, grâce aux solutions logicielles de Trimble.

Logiciels pris en charge

Le Telog HPR-32iA est compatible avec toutes les applications logicielles Trimble, y compris Trimble Unity, Telog Online (cloud), Telog Enterprise et Telogers pour Windows. Les collectivités disposent ainsi d'une solution complète qui répond à toutes leurs exigences de télégestion durant les opérations et qui s'intègre aux spécificités informatiques et opérationnelles de chaque site.



Enregistrement des données par impulsion

Applications

- ▶ Investigation en cas de réclamations des usagers
- ▶ Essai de perte de charge
- ▶ Contrôle de la pression du système
- ▶ Contrôle des coups de bélier
- ▶ Étalonnage de modèles hydrauliques
- ▶ Essai de pression incendie
- ▶ Test de capacité des points d'eau incendie
- ▶ Échantillonnage haut débit : jusqu'à 256 échantillons/seconde

Avantages

- ▶ Réduction des fuites et des ruptures de conduites principales
- ▶ Réactivité et maintenance optimisées
- ▶ Gestion et optimisation de l'approvisionnement en eau et des interventions
- ▶ Suivi en temps réel de la pression et de l'approvisionnement en eau

Caractéristiques

- ▶ Communications sans fil par technologie cellulaire (LTE)
- ▶ Notification d'alerte
- ▶ Événements horodatés
- ▶ Antenne intégrée
- ▶ Durée de vie de la batterie : 5 ans

SPÉCIFICATIONS **Telog HPR-32iA**

MODÈLE : Telog HPR-32iA

Type	Capteur de pression à jauge dynamométrique, isolé, sans fil de -15 à 200, de -15 à 300 (contactez Telog pour d'autres plages)
Plage (psi)	de -15 à 200, de -15 à 300
Surpression (psi)	600, 600
Pression d'éclatement (psi)	1000, 1000
Résolution	0,025 % de la pleine échelle, 12 bits
Précision	±0,25 % de la pleine échelle à température constante
Température Effet	±0,015 % de la pleine échelle par °C
Enregistrement	
Taux d'échantillonnage	programmable de 256 par seconde à 1 toutes les 8 heures
Données enregistrées	pression min, max, et moyenne par intervalle, sélectionnable
Période d'intervalle	programmable de 1 seconde à 8 heures
Mémoire Total	env. 82 000 valeurs (partagée entre données d'impulsion et données normales)
Mode Impulsion activé	le mode normal fonctionne normalement que le mode Impulsions soit activé ou non.
Données enregistrées	données d'intervalle en mode normal + formes d'onde des événements transitoires y compris les données d'événements pré et post transitoires, configurables.
Déclench. transitoire	taux de variation de la pression; positif ou négatif; configurable par l'utilisateur
Mémoire Impulsions	jusqu'à 125 événements transitoires pour un maximum de 41 000 valeurs, les nouvelles données écraseront ensuite les plus anciennes.

Communication

Local	connecteur circulaire RS-232 5 broches IP67
Cellulaire	sélection autom. de la vitesse de transmission à 19,2 Kbauds modem interne LTE de catégorie 1 Telog WM2/L1, certifié Verizon Wireless
Bluetooth BLE 4.1	la portée max. du mode Bluetooth en basse consommation est de presque 7 mètres sur un terrain dégagé.

Batterie

Autonomie	bloc-batterie Telog BP-4 installé en usine, remplaçable sur le terrain, au lithium jusqu'à 2 800 appels de données à l'ordinateur hôte
Exemples :	5 ans avec des transferts de données quotidien, 4 échantillons par seconde (HPR-32A et HPR-32Ai)
	2 ans avec des transferts de données quotidiens, 128 échantillons par seconde (HPR-32Ai)
	1 an avec des transferts de données quotidiens, 256 échantillons par seconde (HPR-32Ai)
	(avec une puissance de signal moyenne à excellente)

Logiciels compatibles

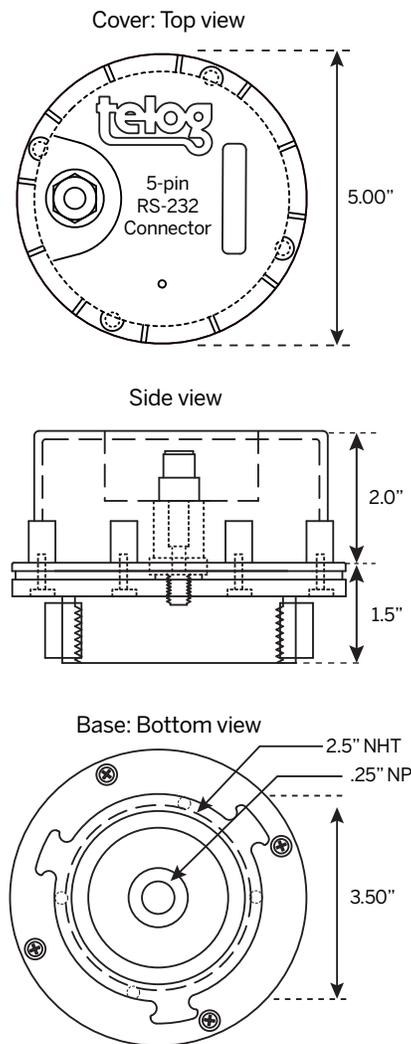
S-3PC	Telogers pour Windows®, version 6.51 ou ultérieure
S-3EP	Telog® Enterprise, version 6.51 ou ultérieure
DHS-Service	Telog Online
TW-UNITY	Trimble Unity

Caractéristiques environnementales

Température	
Fonctionnement	+4 °C à +66 °C
Stockage	-40 °C à +66 °C

Remarque: Pour les applications nécessitant une plage de fonctionnement inférieure, contactez votre équipe d'assistance Telog de Trimble.

Humidité	humidité relative 0-100 %
Boîtier	NEMA 4x/IEC IP65
Dimensions	127 mm Ø x 89 mm
Filetage*	PEI: 2,50" NHT, standard
(cf. vue latérale)	contactez Telog en cas de filetage non standard
	Interne: 1/4" NPT
Couvercle de sécurité	nylon, haute résistance aux impacts
	choix des couleurs: jaune, rouge ou gris
	selon la couleur du PEI.
	cadenas inclus.



Le couvercle de sécurité en nylon, hautement résistant aux impacts, dissuade du vandalisme. Plusieurs options de couleur sont disponibles: jaune, rouge ou gris.



Les spécifications données dans cette brochure sont susceptibles de changer sans préavis. Ce produit est protégé par les brevets des États-Unis n° 7,219,553 et 7,357,034.

© 2020, Telog, une société Trimble. Tous droits réservés. Telog est une marque commerciale déposée et Telogers est une marque commerciale déposée de Telog, une société Trimble. Trimble et le logo Globe & Triangle sont des marques déposées de Trimble Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Verizon Wireless est une marque commerciale de Verizon Trademark Services. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leur propriétaire respectif. PN 022544-017 (10/19)



BUREAUX D'IRVINE, CALIFORNIE, ÉTATS-UNIS
18500 Von Karman Avenue,
Suite 260, Irvine, CA 92612
+1 (949) 892-6120

BUREAUX DE CORK, IRLANDE
RDM : Trimble Navigation Limited
NSC Campus, Mahon, Cork
Irlande
+353 21 230 9328

TELOG (BUREAUX DE ROCHESTER), NEW YORK, ÉTATS-UNIS
830 Canning Parkway
Victor, New York 14564
+1 (585) 742-3000

TrimbleWater_ContactUs@trimble.com
www.trimblewater.com