



SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE DISTRIBUÉE RENTABLE IDÉALE POUR DE PETITS PROJETS

Interrogateur Raman à réflectométrie optique (OTDR) fiable (modèle de base).
Mesure le profil complet de température des capteurs à fibre optique.

Description

L'unité de lecture DiTemp de base est conçue pour mesurer la température distribuée sur un maximum de 4 km, avec une résolution spatiale de 2 m et un temps de mesure de 10 s.

Dotée d'un multiplexeur interne à quatre canaux, cette unité est la solution la plus rentable pour la détection de la température distribuée. Cette unité installable en armoire peut être accompagnée d'un module de relais externe et d'un système automatisé (ATTS).

Le système est utilisé dans une vaste gamme d'applications nécessitant la mesure de la température distribuée : structures massives en béton, détection des fuites dans les pipelines, infiltrations dans des barrages et des digues, sites d'élimination des déchets, bâtiments intelligents, etc.

Avantages

- Jusqu'à 4 km
- Modèle de base
- Bref temps de mesure
- Multicanal
- Ordinateur intégré
- Stabilité à long terme
- Rentable
- Contrôle à distance

Applications

- Détection des fuites de pipelines
- Surveillance des infiltrations dans des digues ou des barrages
- Bâtiments intelligents
- Analyse dynamique des câbles de puissance et détection des points chauds
- Détection de la température distribuée

Performances

Données techniques

Portée de mesure	0 - 4 km
Résolution spatiale:	2 m
Résolution échantillonnage :	2 m
Résolution de température:	Jusqu'à 0.1°C (Estimations de performance spécifique au projet sur demande)
Nombre de voies	Multiplexeur interne 4 voies
Typologie de fibre:	MMF 50/125 µm (ITU.T G.651)

Spécifications techniques

Température d'utilisation:	0°C à 40°C
Température d'entreposage:	-15°C à +65°C
Humidité	5% à 95% RH, sans condensation
Alimentation AC	100V – 240V, 50Hz – 60Hz
Alimentation DC :	24V ou 48V en option
Consommation	40W – 50W max
Dimension (HxLxP):	87 x 435 x 445 mm
Poids:	9 kg
Options de communication :	RS-232, Modbus, Ethernet, module d'alarme 'Volt free', TCP (via logiciel DiView)

Certification et conformité

SÉCURITÉ

Le système DiTemp de base est classé EN 60825-1 (2001-03) en tant que produit à laser de classe 1M. Le système DiTemp de base (puissance moyenne de 1 mW) convient à la surveillance des aires dangereuses de zone 0, selon le rapport de la Commission européenne n° EUR 16011 EN (1994)

EMC

EN 61326:1997/A1:1998; Émission par conduction : Classe B; Émission par radiation : Classe A**;
EN 61000-4-6: 1996; EN 61000-4-4: 1995; EN 61000-4-2: 1995/A1: 1998/A2: 2001; EN 61000-4-11: 1994; EN 61000-3-2: 1995; EN 61000-3-2: 2000; EN 61000-3-3: 1995
** excluant le moniteur et le clavier

CE MARK

Conformément à la directive 89/336 EEC EMC; conformément à la directive LVD 72/23 EEC : EN 41003; EN 50178; EN 60065; EN 60825-1; EN 60950; EN 61010-1

ATEX

Conformément à la directive 94/9/EC

Pour commander

- 14.2010.rm Module de relais d'alarme DiTemp
- 14.2014 DiTemp ATTS
- 20.2010 Logiciel de gestion de données DiView
- 40.1010 Rack d'installation DiTemp