

# Informations sur le produit

## PipeTDR-2C

### Réfectomètre temporel pour détecter les défauts dans les tubes-fourreaux en plastique

Grâce à un réflectomètre temporel (TDR) vous pourrez détecter et localiser tout dommage sur et à l'intérieur des câbles avec une grande précision. Le **PipeTDR-2C** de LANCIER a été spécialement conçu pour les tubes-fourreaux en plastique grâce à la technologie Nordic Sensors.



Outre les courts-circuits et les coupures de câbles, il peut également détecter les infiltrations d'eau dans l'isolant thermique causées entre autres par les soudures défectueuses, les tubes cassés ou bien endommagés. Pour cela, il émet des impulsions électriques dans le tuyau et ces impulsions sont réfléchies à l'emplacement du défaut ou à l'extrémité du câble, de la même manière qu'avec un radar. En mesurant le temps de réponse des impulsions réfléchies, le **PipeTDR-2C** détermine l'emplacement du défaut et peut même déterminer le type de défaut.

Le **PipeTDR-2C** de LANCIER est un réflectomètre à canal double compact et durable qui se connecte à une tablette externe étanche via une interface USB intégrée. L'alimentation passe par l'interface USB de la tablette.



Grâce à son logiciel d'exploitation et d'évaluation convivial, le **PipeTDR-2C** est rapide et facile d'utilisation et il détecte l'emplacement des défauts dans les tubes-fourreaux en plastique de manière optimale. Les courbes de mesure pré-déterminées peuvent, par exemple, être stockées dans la base de données en tant qu'image d'origine d'un conduit de chauffage urbain pour être utilisées comme courbes de référence pour repérer ensuite d'autres défauts. Les courbes mesurées peuvent également être transmises à d'autres utilisateurs pour d'éventuelles évaluations / comparaisons.

## Données techniques

### Appareil de mesure **PipeTDR-2C**

Alimentation	via une interface USB 2.0 issue d'une tablette de commande
Canaux de mesure	2 (par exemple pour mesurer le débit et le retour d'un conduit de chauffage urbain)
Echelle de mesures	62,5 .. 64 000 m
Localisation du défaut	0,01 % .. 0,2 % de la valeur mesurée (de 12,5 cm à 8,0 m, selon les sous-ensembles)
Impédance	25 .. 600 $\Omega$ , réglable de manière individuelle
Largeur d'impulsion	10 ns .. 50 $\mu$ s
V/2	50,0 .. 150,0 m/ $\mu$ s
Amplitude des impulsions	10 V avec terminaison adaptée
Sensibilité d'entrée	1 mV
Plage dynamique	80 dB
Température de fonctionnement	-20 .. +40 °C

### Tablette d'affichage et de commande **PipeTDR-2C**

Système d'exploitation	Microsoft Windows 10
Température de fonctionnement	-20 .. +40 °C

### Applications du **PipeTDR-2C**

- Localisation des défauts dans le système Nordic (EMS).
- Tests de réception au cours de la mise en service des réseaux de chauffage urbain

## Informations pour la commande

Réfectomètre temporel **PipeTDR-2C**  
pour détecter les défauts dans les tubes-fourreaux en plastique

Commande n° 076376.000