

# Capteurs Ultrasons Machines Tournantes

Inspectez très simplement et facilement vos paliers inaccessibles grâce aux capteurs Ultrasons UESystems.

Quand les paliers de roulements ne sont pas accessibles, cas d'un moteur situé dans une enceinte fermée par exemple, les capteurs Ultrasons UESystems sont la solution parfaite.

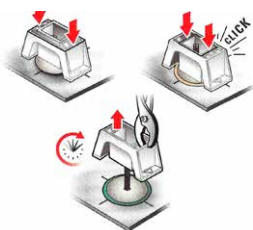
Fixer un capteur sur chaque point de test et amener l'extrémité du câble en zone accessible. Lors de la prise de mesure, connecter le câble du capteur à votre Ultraprobe, la mesure est alors prise instantanément.

L'installation est très simple et les mesures très rapides.

Il suffit de fixer le capteur sur le point à tester à l'aide de la pastille fournie et d'y connecter son câble.

Lors de la prise de mesure, l'extrémité du câble sera connectée à votre Ultraprobe UP9000, UP10000, UP15000 ou UP401 et les mesures instantanément enregistrées par un simple clic.

Dans le cas de plusieurs roulements à tester, vous pourrez utiliser le boîtier de connexion multi-capteurs auquel vous pourrez connecter jusqu'à 8 capteurs.



Étape 1 : Fixer le capteur sur la pastille de montage incluse.



Étape 2 : Connecter le capteur au boîtier de connexion



Étape 3 : Connecter l'Ultraprobe au boîtier de connexion



Étape 4 : Sélectionner le point à mesurer et effectuer votre mesure.



## Comment installer les capteurs:

- Utiliser le kit de montage fourni : pastille à coller sur palier, colle, solvant et accessoires nécessaires au montage des pastilles sur vos points de contrôle.
- Il suffira alors de visser les capteurs ultrasons sur les pastilles puis de connecter le câble au capteur.
- Connecter une extrémité du câble BNC-BNC au capteur et l'autre au boîtier de connexion ou directement à l'Ultraprobe. Plusieurs longueurs de câbles sont disponibles, vous pourrez ainsi adapter l'installation des capteurs à vos exigences.
- Lors de la prise de mesure, connectez juste l'extrémité du câble BNC à votre Ultraprobe et enregistrez la valeur mesurée. Vous pouvez aussi utiliser le boîtier de connexion. Raccorder plusieurs câbles BNC-BNC à vos entrées du boîtier de connexion, un commutateur interne permettra une seule connexion BNC de sortie. Monter le module RAM sur l'Ultraprobe, brancher le câble au module de l'Ultraprobe et inspecter très simplement jusqu'à 8 points juste en tournant la molette du sélecteur d'un canal à l'autre.

## De quoi avez-vous besoin :

### Module RAM

Module RAM qui se monte sur les Ultraprobes UP9000, UP10000 ou UP15000 afin d'y connecter les câbles BNC des capteurs Ultrasons. Ce module de capteur déporté RAM est inclus d'origine dans les valises des Ultraprobes UP10000 et UP15000.

### Câble de type BNC-BNC

Pour raccorder les capteurs Ultrasons à l'Ultraprobe.

Disponible en dimensions standard :

- 0.9 mètres, 1.2 mètres, 3 mètres
- 4.5 mètres, 7.6 mètres, 15.2 mètres
- 22.8 mètres

UE Systems peut également fournir des câbles aux dimensions personnalisées adaptables à tous types d'installations.

### Kit de montage pour capteur Ultrasons

Kit permettant de fixer les capteurs sur les paliers. Le kit est fourni avec chaque capteur.

Le kit comprend :

- Papier abrasif permettant de décaper les paliers sur lesquels seront fixées les pastilles.
- Lingette imprégnée de solvant pour supprimer la graisse, l'huile et la salissure sur les surfaces à décaper.
- Colle bi-composant très puissante
- Bâtonnet en bois pour appliquer la colle
- 2 pastilles avec plots filetés pour monter les capteurs
- Notice de montage

### Boîtiers de connexion UESystems

Quand les paliers de roulements ne sont pas accessibles, cas d'un moteur situé dans une enceinte fermée par exemple, les capteurs Ultrasons UESystems sont la solution parfaite.

Connecter et tester un ou plusieurs points à distance.

Fixer les capteurs Ultrasons sur chacun des paliers à tester et connecter les câbles coaxiaux des différents capteurs au boîtier de connexion. Dès lors, vous pourrez tester jusqu'à 8 points. Pour prendre les mesures, connecter le boîtier à votre Ultraprobe, sélectionner le point désiré et relevez vos données. C'est très simple !

Le boîtier de connexion UESystems peut être utilisé avec les Ultraprobes UP9000, UP10000, UP15000 ou UP401.



Extension Thermique en cas de très haute température

## Spécifications Technique – Capteur Ultrasons

Capteur	Piézoélectrique, corps en acier inoxydable avec connecteur type BNC femelle
Dimensions	Diamètre : 2.54 cm; Longueur : 6.1 cm
Tête	(Femelle) 10/32
Cable	Connecteur BNC, 7 mètres. Possibilité d'avoir jusqu'à 22 mètres.
Compatibilité	L'électronique est conçue pour communiquer avec les modèles d'Ultraprobes UP9000, UP10.000, UP15.000 et UP401
Fréquence de Réponse	20 kHz – 100kHz
Température Standard	-10°C / +70° C : température de contact capteur -10°C / +80° C : température ambiante & câble
Température Haute	-10°C / +121° C : température de contact capteur
Température	-10°C / +80° C : température ambiante & câble

## Spécifications Techniques – Boîtier de Connexion

Dimensions	Hauteur : 107 mm; Poids : 1.38 kg
Matériaux	Acier inoxydable 304 ; 1,6 mm d'épaisseur
IP Rating	IP65
Connexions électrique	Type BNC
Entrées	4 à 8 capteurs ultrasons, sélectionnables
Sortie	Connection au module Ultraprobe
Isolateurs électriques	Inclus



[www.uesystems.eu](http://www.uesystems.eu)

Daniel MAZIERES | UESystems Europe

Responsable Marché Francophone

T: +33-685 28 51 84 | E: danielm@uesystems.com | W: <http://www.uesystems.fr>

UE Systems Europe • Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)546-725125 • F: +31(0)546-725126 • E: [info@uesystems.eu](mailto:info@uesystems.eu) • [www.uesystems.eu](http://www.uesystems.eu)