



# THOR-120

## Échosondeur

La gamme THOR est une gamme complète de produits de navigation alliant des techniques éprouvées et des technologies modernes.

La gamme THOR a été conçue à partir de ses précurseurs : la gamme Sigma, Titan et Falcon et elle associe techniques analogiques et numériques en une gamme polyvalente de produits de navigation. La gamme THOR convient à la fois au remplacement et aux nouvelles installations.



Le THOR-120 est un échosondeur raccordé à un transducteur par une interface de capteur P-120. L'échosondeur peut être paramétré à 0-4 et 0-40 mètres. Entre 0 et 4 mètres, une alarme peut être paramétrée pour avertir l'opérateur lorsque la profondeur atteint le minimum préalablement paramétré. L'échosondeur THOR-120 est spécialement conçu pour la navigation en eaux peu profondes, de sorte que c'est la jauge de profondeur idéale pour la navigation commerciale. Les informations sont présentées sur un indicateur analogique et un numérique.

### Écran LED

Le petit écran LED au centre en sous le compteur analogique offre une lecture numérique en plus du compteur analogique. Les données fournies sont ainsi clairement et rapidement lisibles. Des informations générales, du feed-back et des fonctions sont également affichés sur l'écran LED.

### Capteurs

Le système THOR-120 fonctionne avec un coffret d'interface capteur P-120 et un transducteur. Le P-120 filtre les perturbations par des bulles d'air, de sorte que l'indication de la profondeur à l'aide d'un compteur analogique est possible.

### Tamiser

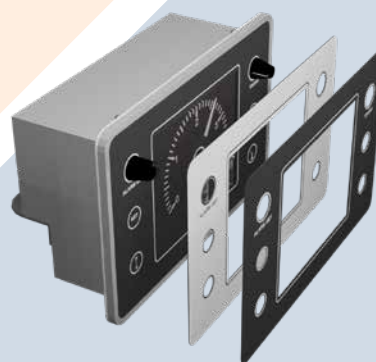
L'unité d'affichage est équipée d'un variateur. Lorsqu'il est utilisé comme répéteur, le tamisage de l'appareil principal et du répéteur peut être synchronisé.

### Rétroéclairage couleur

La graduation de l'unité d'affichage est éclairée au moyen d'un rétro-éclairage LED. L'éclairage peut être paramétré en trois couleurs différentes : rouge, jaune ou bleu. L'éclairage de nuit peut dès lors être adapté aux préférences de chacun.

### Complétez le look de votre appareil

Les instruments THOR présentent un plateau légèrement surbaissé, ce qui permet d'y ajouter une façade adaptable. Ces façades sont disponibles dans toutes les couleurs et présentations de votre choix. Les façades sont disponibles en version Gorilla Glass ou film.



### Eaux peu profondes et sillage

Le THOR-120 est spécialement conçu pour fonctionner en eaux peu profondes. Le transducteur du THOR-120 offre une précision jusqu'à 0,3 m sous la coque, alors que d'autres jauges de profondeur ont une précision supérieure à un mètre sous la coque. Le THOR-120 reste même précis dans le sillage d'un autre navire.

### Bifilaire et Ethernet

Comme la gamme THOR peut être connectée à un réseau ou à un câblage bifilaire, il offre la possibilité unique d'utiliser côte à côte des appareils analogiques et numériques. Grâce à cette possibilité, la gamme de navigation offre un grand nombre de possibilités et elle est très flexible.

## Caractéristiques techniques

### Unité d'affichage

Boîtier	Revêtement aluminium par poudre
Dimensions	236 x 154 x 80 mm
Poids	Poids net 1,30 kg
Sécurité	IP-50
Température	0 à + 55 °C,
Humidité	0 à 90 % sans condensation

### Caractéristiques électriques

Alimentation principale	18 – 36 VCC dotée de fusibles à 900 mA réarmement automatique
Alimentation de secours	18 – 36 VCC dotée de fusibles à 900 mA réarmement automatique
Ampérage	< 1 A (sans répéteurs)

### Caractéristiques optiques

Graduation	0,3 – 4 m ou 3 – 40 m
Portée du variateur	5 – 100 %
Éclairage couleur	rouge / bleu / jaune
Alarme de profondeur	0 – 4 m

### Entrées/Sorties

- Variateur externe 15 VCC PWM avec un maximum de 150 mA
- Répéteur 0 – 1 mA
- NMEA sortie ICE 61161 (DBT, DPT)
- 1x port Ethernet

### Autre

- Protection contre les surtensions

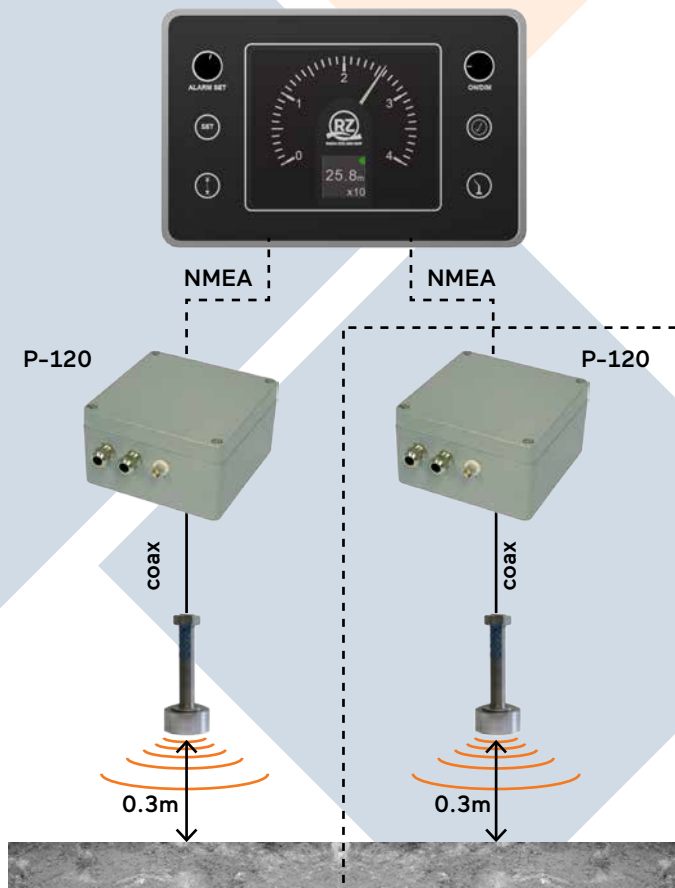
### Caractéristiques du capteur P-120

Alimentation électrique	18-36 VCC.
Consommation électrique	moins de 1 A.
Étendue de mesure de	0,3 – 40 m

### Déclaration de conformité

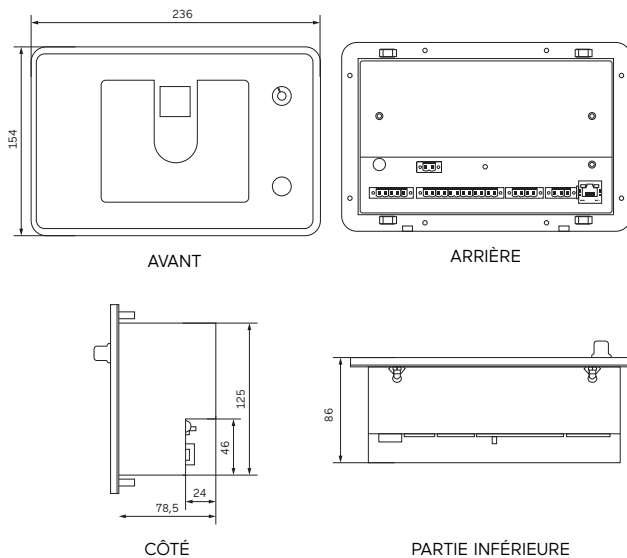
EN 60945 (IEC 945 Troisième édition : 1996-11) Chapitres 9, 10, 11 et 12.

### Diagramme de système

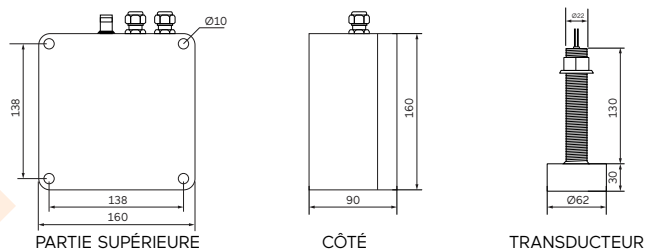


## Dessins cotés

### Unité d'affichage



### Capteur et transducteur P-120

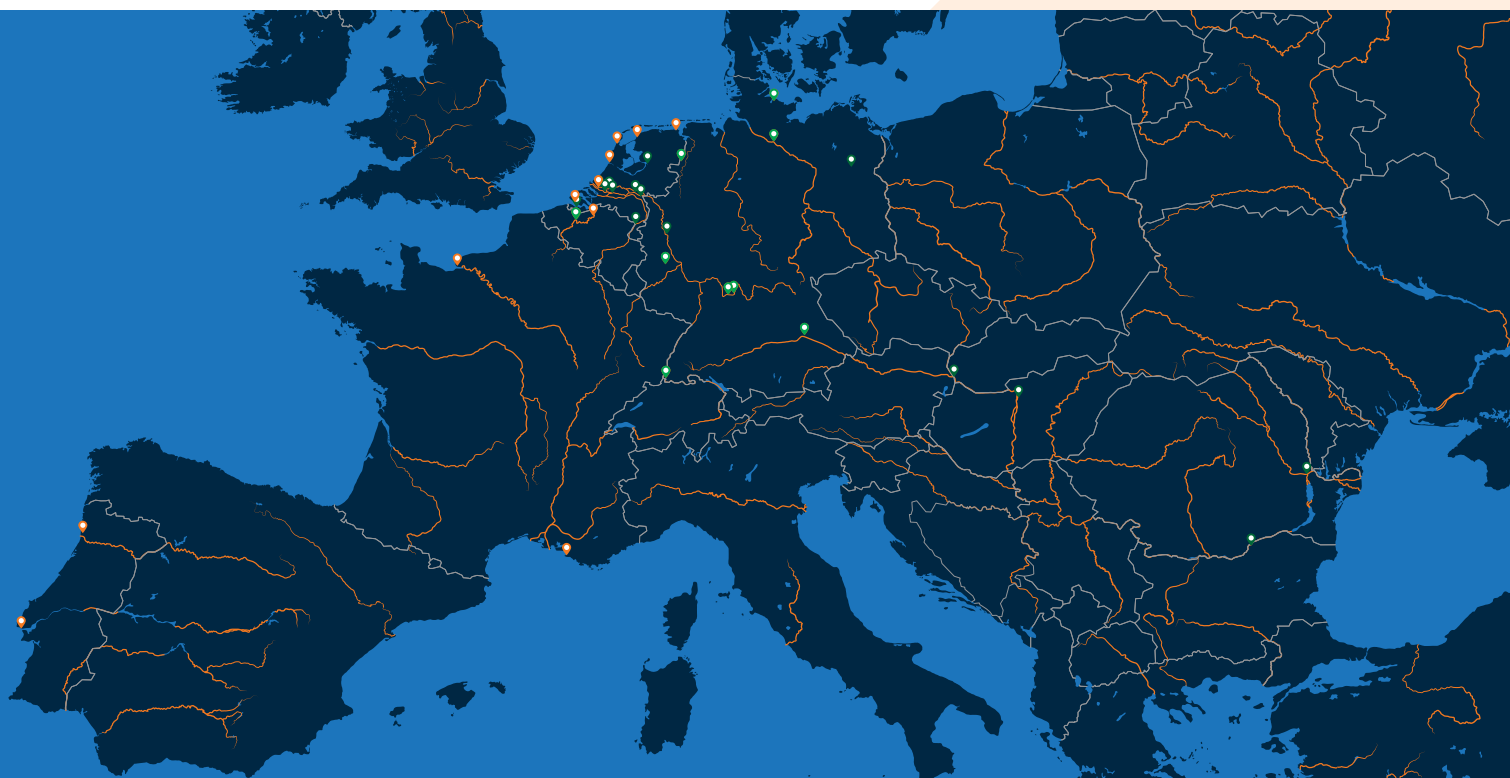


### Fourniture

- Manuel THOR-120
- Unité d'affichage THOR-120
- Set de montage

# RÉSEAU DE DISTRIBUTEURS

Radio Holland propose aux bateliers et aux armateurs une assistance, un service et un entretien rapides et efficaces. Où que vous soyez, une équipe technique professionnelle est disponible 24 heures/24, 7 jours/7 pour résoudre rapidement les problèmes que vous pourriez rencontrer. Vous pouvez également faire appel à notre réseau de distributeurs étendu, à tout moment et en tout lieu. Sur tous les quais des Pays-Bas et dans toutes les eaux intérieures d'Europe.



**Pays-Bas:** Radio Holland Netherlands (Rotterdam, Flushing, IJmuiden, Den Helder, Harlingen & Delfzijl) | Werkina Werkendam (Werkendam) | Van Tiem (Wamel) | Gebofa Maritiem (Meppel) | Leeuwenstein Scheepsinstallaties (Dordrecht) | Vissers en van Dijk (Maasbracht) | Novio Nautic (Nijmegen) | DMT (Hardinxveld-Giessendam) | Navimar (Terneuzen). **Allemagne:** Kadlec & Brödlin (Duisburg) | E&M Engel & Meier (Berlijn) | Tech.Serv. T Schwerdtfeger (Nachtsheim) | Krebs Elektrotechnik (Efringen-Kirchen) | Thitronik Marine (Kiel) G & M Tiedemann (Börnsen) | MSG (Dorfprozelten) | EnBaj (Marktheidenfeld) | Schaffberger Funktechnik (Pielenhofen). **Belgique:** Van Stappen & Cada (Antwerpen) | De Backer Scheepselectro (Mariakerke) | Bart Desmidt (Mariakerke). **France:** Radio Holland France (Le Havre, Marseille). **Autriche:** Öswag Werft (Linz). **Portugal:** Radio Holland Portugal (Lisbon, Gafanha da Nazaré, Matosinhos). **Slovaquie:** Metalcon s.r.o. (Bratislava). **Bulgarie:** Int.Marine Technologies Ltd (Rousse). **Hongrie:** Adria-Duna Trade (Budapest) **Roumanie:** SC Marine Tech Solutions SRL (Galati).

## Radio Holland Netherlands

P.O. Box 5068  
3008 AB Rotterdam

T +31 10 428 33 71  
E [sales.binnenvaart@radioholland.com](mailto:sales.binnenvaart@radioholland.com)  
[www.radioholland.com](http://www.radioholland.com)

[in linkedin.com/company/radio-holland](https://www.linkedin.com/company/radio-holland)  
[f facebook.com/radiohollandgroup](https://www.facebook.com/radiohollandgroup)  
[@ instagram.com/radio.holland/](https://www.instagram.com/radio.holland/)

 **RADIO  
HOLLAND**

ALWAYS THERE. EVERYWHERE.