

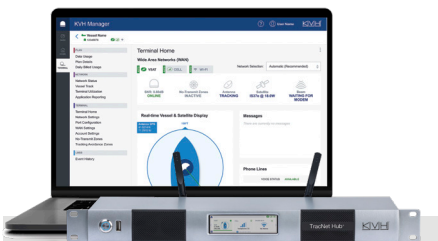


# TracNet™ H90

## Connectivité puissante de 1 m, prise en charge hybride VSAT, cellulaire et Wi-Fi

Profitez d'une expérience de communication maritime de premier ordre grâce au système de connectivité hybride de qualité commerciale de KVH, TracNet H90 en version 1 m. Doté d'une connectivité satellite, cellulaire et Wi-Fi et d'une commutation automatique et intelligente, le terminal TracNet H90 comprend également une installation facile à câble unique, un joint rotatif de qualité commerciale pour une rotation et un suivi en azimut continu, et une conception jusqu'à 24 % plus légère que les principaux systèmes concurrents. La conception à trois axes de son piédestal, son skew stabilisé, ses IMU numériques et ses contrôleurs de moteur avancés offrent un suivi performant dans tous les états de mer.

- 1 Couverture VSAT à haut débit (jusqu'à 20/3 Mbit/s descendant/montant) via le réseau mondial HTS en bande Ku de KVH, offrant une couverture de 276 millions de km<sup>2</sup> (106+ millions de miles carrés)
- 2 La parabole en fibre de carbone de haute précision, associée à la technologie exclusive RingFire™ de KVH, assure une réception exceptionnelle
- 3 Son piédestal bénéficie d'une conception à trois axes, avec un quatrième axe de réglage automatique du skew pour une recherche optimale des satellites dans le réseau HTS de KVH, et un suivi des satellites directement à la verticale à l'équateur et au ras de l'horizon aux latitudes polaires
- 4 Module de communications terrestres comprenant des antennes cellulaires intégrées à haute puissance avec un service dans plus de 150 pays, ainsi que des antennes Wi-Fi à gain élevé intégrées, pour une commutation transparente vers les réseaux Wi-Fi à terre
- 5 Joint rotatif de qualité commerciale et câble unique pour une installation facile, et une rotation et un suivi en azimut ininterrompus



### TracNet Hub+

Le TracNet Hub+ au format 1U est puissant, alimenté en courant alternatif et montable en rack, et il regorge de fonctionnalités puissantes, notamment une interface utilisateur tactile polyvalente, une commutation de réseau hybride intelligente (satellite, cellulaire, Wi-Fi à terre), un emplacement pour carte SIM fournie par l'utilisateur, un routeur Wi-Fi intégré, des ports Ethernet et deux lignes VoIP. En outre, il assure le stockage et l'accès au contenu pour le service de contenu commercial maritime KVH Link.



# Système de connectivité hybride TracNet H90

## Spécifications du système

Service	
Réseau	Réseau mondial HTS en bande Ku de KVH ; services cellulaires régionaux dans plus de 150 pays ; réseaux Wi-Fi disponibles à terre
Type d'antenne	Bande Ku
Zone de couverture du service	Régions du monde à couverture ininterrompue
Vitesse maximale de téléchargement/téléversement <sup>1</sup>	20 Mbit/s/ 3 Mbit/s
Équipement sur le pont	
Diamètre de l'antenne	1,1 m (42,5")
Dimensions et poids de l'unité d'antenne	1,2 m P x 1,4 m H (48,8" P x 57,3" H) / 86 kg (189 lb)
Plage d'élévation/azimut	-23° à 119° / joint rotatif de qualité commerciale pour une rotation azimutale illimitée
Température	Fonctionnement : -30 °C à 55 °C (-22 °F à 131 °F) Survie : -30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F)
Humidité	IEC 60945 ; 40 °C (104 °F), 95 % d'humidité (sans condensation)
Pluie	Taux de précipitation de 1,7 mm/min, avec des vitesses de vent allant jusqu'à 100 nœuds
Alimentation de l'unité d'antenne	CC, fourni par le Hub* TracNet
Câble d'antenne	Câble coaxial de 254 cm (100') fourni ; supporte des longueurs de câble jusqu'à 1270 cm (500') ; rendez-vous sur <a href="http://kvh.com/tracnetcables">kvh.com/tracnetcables</a> ou contactez le support technique de KVH pour les spécifications
Assistance à distance	Radio cellulaire intégrée pour l'accès au support technique de KVH (nécessite l'activation de la carte SIM)
Équipements sous pont — TracNet Hub*	
Dimensions	48,3 cm L x 30,7 cm l x 4,5 cm h (19" x 12,1" x 1,75") ; s'adapte à un emplacement 1U ; montable en rack avec des points de fixation optionnels <sup>2</sup>
Poids	3,7 kg (8,3 lb)
Température	Fonctionnement : -25 °C à 55 °C (5 °F à 131 °F) ; Survie : -15 °C à 70 °C (5 °F à 158 °F)
Saisie du cap	Cap magnétique ou vrai NMEA 2000, NMEA 0183
Puissance d'entrée	100-240 V CA, commutation automatique 50-60 Hz, 300W max
Interfaces de données	4 ports Ethernet : IEEE 1000BASE-T 2 ports USB 3.0
Interfaces vocales	2 ports RJ11 pour les services VoIP
Options du système	
KVH Link	Disponible pour les applications commerciales. Rendez-vous sur <a href="http://kvh.com/link">kvh.com/link</a> pour plus de détails
Programme d'assistance KVH OneCare™	Disponible ; voir <a href="http://kvh.com/onecare">kvh.com/onecare</a> pour plus de détails
Sauvegarde optionnelle Iridium Certus®	Disponible ; voir "Sauvegarde optionnelle" sur <a href="http://kvh.com/H90">kvh.com/H90</a> pour plus de détails

Module de communications terrestres — Spécifications cellulaires		
Support de bande		
Régions	Mondial, sauf Chine	
5G	Normes	Fonctionnement SA/NSA 3GPP Release 15, Sub-6 GHz
	MIMO	Téléchargement : Jusqu'à 4 x 4 MIMO Téléversement : Jusqu'à 2 x 2 MIMO
LTE (4G)	Normes	Téléchargement Cat 20 ; Téléversement Cat 18 LTE-FDD, LTE-TDD & LTE-LAA
	MIMO	Téléchargement : Jusqu'à 4 x 4 MIMO
UMTS (3G)	WCDMA	
Débits de données (max) <sup>3</sup>		
5G	5G NR SA Sub-6GHz	Téléchargement 4,2 Gbit/s ; Téléversement 450 Mbit/s
	5G NR NSA Sub-6GHz	Téléchargement 5,0 Gbit/s ; Téléversement 600 Mbit/s
LTE	LTE-A	Téléchargement 2,0 Gbit/s ; Téléversement 200 Mbit/s
UMTS	WCDMA	Téléchargement 42 Mbit/s ; Téléversement 5,76 Mbit/s

Module de communications terrestres — Spécifications Wi-Fi	
Normes Wi-Fi	IEEE 802.11ac/a/b/g/n
Support de bande	2,4 GHz / 5 GHz
Débit de données (max) <sup>3</sup>	802.11b : 11 Mbit/s 802.11a/g : 54 Mbit/s 802.11n : 300 Mbit/s 802.11ac : 867 Mbit/s
MIMO	Jusqu'à 2 x 2 MIMO
Sécurité	WPA2, WPA3

Système complet	
Certification	Conforme aux exigences essentielles de la directive 2014/53/EU sur les équipements radio, qui inclut les objectifs de sécurité définis dans la norme EN62368-1 et dans la directive EN60945 sur la compatibilité électromagnétique FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe A Certifié NMEA 2000 RoHS & REACH
Garantie du système <sup>4</sup>	Garantie complète de 2 ans sur les pièces et de 2 ans sur la main-d'œuvre, prise en charge par le réseau mondial d'assistance certifié (CSN) de KVH ; extension de garantie jusqu'à 5 ans disponible
Numéro de pièce	01-0441-11

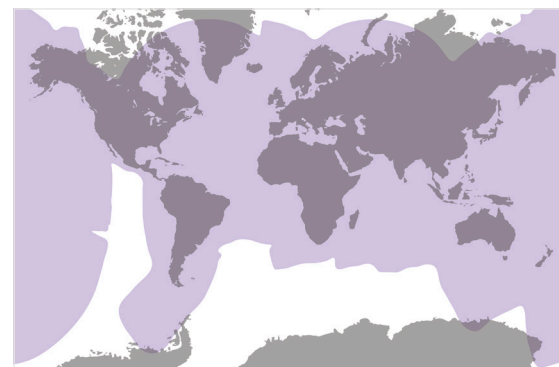
Répond aux exigences de la FCC et de CE. Dépasse les spécifications opérationnelles, de survie et de chocs d'Inmarsat.

<sup>1</sup> Les vitesses de transmission de données publiées sont des vitesses maximales et peuvent varier selon les régions et les conditions.

<sup>2</sup> Boîtier de montage sous pont en option (référence 72-0368) disponible pour les navires sans rack.

<sup>3</sup> Débits de données uniquement théoriques, la valeur réelle dépend des conditions du réseau. Débits de données limités par l'interface LAN Ethernet 1 Gbit/s.

<sup>4</sup> Sauf dispositions éventuelles de la réglementation nationale. Des restrictions s'appliquent. Rendez-vous sur [kvh.com/warranty](http://kvh.com/warranty) pour en savoir plus.



### KVH Global, couches de couverture du réseau HTS en bande Ku

#### Carte de couverture du système TracNet 60 cm et 1 m

Les cartes de couverture sont indicatives et peuvent changer à tout moment. Les débits de données peuvent également varier selon les régions. Pour tous les détails, sélectionnez « TracNet » sur [kvh.com/tracnetmaps](http://kvh.com/tracnetmaps) et cliquez sur la carte de couverture de KVH ONE. KVH ne fournit aucune garantie de couverture ou de disponibilité des satellites.

■ 60 cm et 1 m

[kvh.com](http://kvh.com)



#### Siège mondial

KVH Industries, Inc. · Middletown, RI États-Unis  
+1.401.847.3327 · [info@kvh.com](mailto:info@kvh.com)

#### Siège de l'EMEA

KVH Industries A/S · Birkerød, Danemark  
+45.45.160.180 — [info@emea.kvh.com](mailto:info@emea.kvh.com)

#### Siège de l'Asie-Pacifique

KVH Industries Pte Ltd. · Singapour  
+65.6513.0290 — [info@apac.kvh.com](mailto:info@apac.kvh.com)