

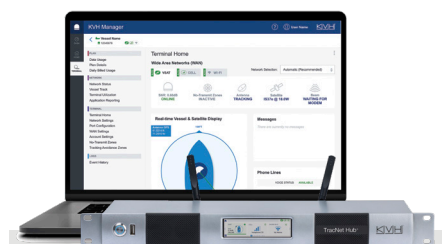


# TracNet™ H90

## Connettività ibrida VSAT, cellulare e Wi-Fi potente da 1 m

Godetevi un'esperienza di comunicazione marittima di alto livello con il sistema di connettività ibrido TracNet H90 di livello commerciale da 1 m di KVH. Dotato di connettività satellitare, cellulare e Wi-Fi e di una funzionalità di passaggio intelligente e automatica, il terminale TracNet H90 comprende anche una facile installazione a cavo singolo, un giunto rotante di livello commerciale per la rotazione azimutale e il tracciamento continui e un design più leggero del 24% rispetto ai principali sistemi concorrenti. Il design del piedistallo a tre assi, la distorsione stabilizzata, gli IMU digitali e i sistemi di comando del motore avanzati garantiscono un tracciamento ad alte prestazioni in tutti gli stati del mare.

- 1 Copertura VSAT ad alta velocità fino a 20/3 Mbps (in download/upload) tramite la rete HTS in banda Ku globale e stratificata di KVH, che offre una copertura di 276 milioni di km quadrati (oltre 106 milioni di miglia quadrate)
- 2 La parabola in fibra di carbonio altamente sintonizzata e l'esclusiva tecnologia RingFire™ di KVH garantiscono una ricezione superiore
- 3 Il design del piedistallo a tre assi con un quarto asse di regolazione automatica della distorsione individua il satellite ottimale nella rete HTS di KVH e traccia i satelliti direttamente sospesi all'equatore e bassi sull'orizzonte alle latitudini polari
- 4 Modulo di comunicazione terrestre che supporta antenne cellulari integrate ad alta potenza con servizio in oltre 150 Paesi e antenne Wi-Fi integrate a guadagno elevato per passare senza problemi alle reti Wi-Fi di terra
- 5 Giunto rotante di livello commerciale e design a cavo singolo per una facile installazione, una rotazione azimutale e un tracciamento ininterrotti



### TracNet Hub+

Il potente TracNet Hub+ 1U, alimentato a corrente alternata e montabile su rack, è ricco di potenti funzioni, tra cui un'interfaccia utente versatile con touchscreen, un passaggio intelligente tra reti ibride (satellite, cellulare, Wi-Fi di terra), uno slot per schede SIM fornite dall'utilizzatore, un router Wi-Fi integrato, porte Ethernet e due linee VoIP. Inoltre, fornisce l'archiviazione e l'accesso ai contenuti per il servizio commerciale marittimo KVH Link.



# Sistema di connettività ibrido TracNet H90

## Specifiche del sistema

Servizio	
Rete	Rete HTS globale in banda Ku di KVH; servizi cellulari regionali in oltre 150 Paesi; reti Wi-Fi di terra disponibili
Tipo di antenna	In banda Ku
Area di copertura del servizio	Regioni di tutto il mondo
Velocità massima in download/upload <sup>1</sup>	20 Mbps/3 Mbps
Attrezzature in coperta	
Diámetro della parabola	1,1 m (42,5")
Dimensioni/peso dell'antenna	1,2 m P x 1,4 m A (48,8" P x 57,3" A)/86 kg (189 lb)
Elevazione/gamma azimutale	Da -23° a 119°/giunto rotante di livello commerciale per una rotazione azimutale illimitata
Temperatura	In esercizio: Da -30 °C a 55 °C (da -22 °F a 131 °F) Sopravvivenza: da -30 °C a 70 °C (da -22 °F a 158 °F)
Umidità	IEC 60945; 40 °C (104 °F), 95% di umidità (senza condensa)
Pioggia	Tasso di precipitazione di 1,7 mm/min, con velocità del vento fino a 100 nodi
Alimentazione dell'antenna	CC, fornita da TracNet Hub <sup>+</sup>
Cavo dell'antenna	Cavo coassiale da 100' in dotazione; supporta estensioni del cavo fino a 500'; visitate <a href="http://kvh.com/tracnetcables">kvh.com/tracnetcables</a> o contattate l'assistenza tecnica KVH per le specifiche
Assistenza remota	Radio cellulare integrata per l'accesso al supporto tecnico di KVH (richiede l'attivazione della SIM)
Attrezzature sottocoperta - TracNet Hub <sup>+</sup>	
Dimensioni	48,3 cm L x 30,7 cm L x 4,5 cm A (19" x 12,1" x 1,75"); può essere inserito in uno slot 1U; montabile su rack con dispositivi di montaggio opzionali <sup>2</sup>
Peso	3,7 kg (8,3 lb)
Temperatura	In esercizio: da -25 °C a 55 °C (da 5 °F a 131 °F); Sopravvivenza: da -15 °C a 70 °C (da 5 °F a 158 °F)
Ingresso di prora	NMEA 2000, NMEA 0183 prora vera o magnetica
Potenza di ingresso	100-240 VCA, 50-60 Hz, passaggio automatico, max 300 W
Interfacce dati	4 Ethernet: IEEE 1000BASE-T 2 porte USB 3.0
Interfacce vocali	2 porte RJ11 per servizi VoIP
Opzioni di sistema	
KVH Link	Disponibile per applicazioni commerciali. Visitate <a href="http://kvh.com/link">kvh.com/link</a> per i dettagli
Programma di assistenza KVH OneCare™	Disponibile; visitate <a href="http://kvh.com/onecare">kvh.com/onecare</a> per i dettagli
Backup opzionale Iridium Certus®	Disponibile; consultate "Backup opzionale" all'indirizzo <a href="http://kvh.com/H90">kvh.com/H90</a> per i dettagli

Modulo di comunicazione terrestre - Specifiche cellulari		
Supporto di banda		
Regioni	Globale, esclusa la Cina	
5G	Standard	3GPP Release 15 NSA/SA, Sub-6 GHz
	MIMO	DL: Fino a 4 x 4 MIMO UL: Fino a 2 x 2 MIMO
LTE (4G)	Standard	DL Cat 20; UL Cat 18 LTE-FDD, LTE-TDD e LTE-LAA
	MIMO	DL: Fino a 4 x 4 MIMO
UMTS (3G)	WCDMA	
Velocità di trasmissione dei dati (max) <sup>3</sup>		
5G	5G NR SA Sub-6 GHz	DL 4,2 Gbps; UL 450 Mbps
	5G NR NSA Sub-6 GHz	DL 5,0 Gbps; UL 600 Mbps
LTE	LTE-A	DL 2,0 Gbps; UL 200 Mbps
UMTS	WCDMA	DL 42 Mbps; UL 5,76 Mbps
Modulo di comunicazione terrestre - Specifiche Wi-Fi		
Standard Wi-Fi	IEEE 802.11ac/a/b/g/n	
Supporto di banda	2,4 GHz / 5 GHz	
Velocità di trasmissione dei dati (max) <sup>3</sup>	802.11b: 11 Mbps 802.11a/g: 54 Mbps 802.11n: 300 Mbps 802.11ac: 867 Mbps	
MIMO	Fino a 2 x 2 MIMO	
Sicurezza	WPA2, WPA3	
Sistema completo		
Certificazioni	Conforme ai requisiti essenziali della direttiva 2014/53/UE sulle apparecchiature radio, che include gli obiettivi di sicurezza definiti nella norma EN62368-1 e nella direttiva EMC EN60945 FCC Parte 15, Sottoparte B, Classe A Certificazione NMEA 2000 RoHS e REACH	
Garanzia di sistema <sup>4</sup>	Garanzia completa di 2 anni sui componenti e 2 anni sulla manodopera, supportata dalla rete mondiale di assistenza certificata (CSN) di KVH; è disponibile un'estensione della garanzia fino a 5 anni	
Codice articolo	01-0441-11	

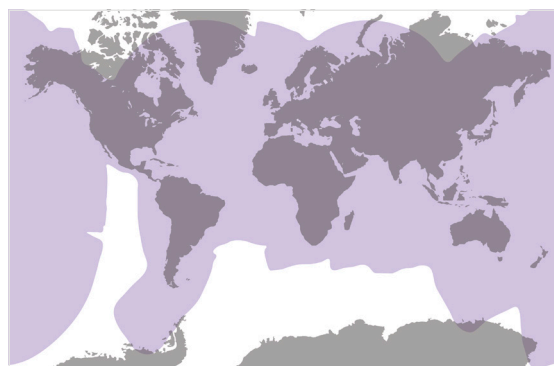
Rispetta i requisiti di FCC e **CE**. Supera le specifiche operative, di sopravvivenza e di shock di Inmarsat.

<sup>1</sup> Le velocità dei dati pubblicate corrispondono alle velocità massime e possono variare a seconda delle regioni e delle condizioni.

<sup>2</sup> Custodia opzionale per il montaggio sottocoperta (codice articolo 72-0368) disponibile per le imbarcazioni prive di rack.

<sup>3</sup> La velocità dei dati è solo teorica e il valore effettivo dipende dalle condizioni della rete. Velocità di trasferimento dei dati limitate dall'interfaccia LAN Ethernet da 1 Gbps.

<sup>4</sup> Fatti salvi eventuali regolamenti del Paese. Sono previste restrizioni. Visitate [kvh.com/warranty](http://kvh.com/warranty) per i dettagli.



### Copertura della rete globale stratificata HTS in banda Ku di KVH

#### Mappa di copertura del sistema TracNet da 60 cm e 1 m

Le mappe di copertura sono rappresentative e possono cambiare in qualsiasi momento. Le velocità di trasmissione dei dati possono variare anche nelle diverse regioni. Per i dettagli completi, scegliete "TracNet" all'indirizzo [kvh.com/tracnetmaps](http://kvh.com/tracnetmaps) e fate clic sulla mappa di copertura di KVH ONE. KVH non fornisce alcuna garanzia di copertura o disponibilità del satellite.

■ 60 cm e 1 m

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



#### Sede centrale mondiale

KVH Industries, Inc. · Middletown, RI U.S.A.  
+1.401.847.3327 · [info@kvh.com](mailto:info@kvh.com)

#### Sede centrale EMEA

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

#### Sede centrale Asia-Pacifico

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