



EXTRA

Raymarine Extra

Nuovi display Alpha Performance

& aggiornamento software LightHouse 4.5 per la vela

Edizione Ottobre 2023

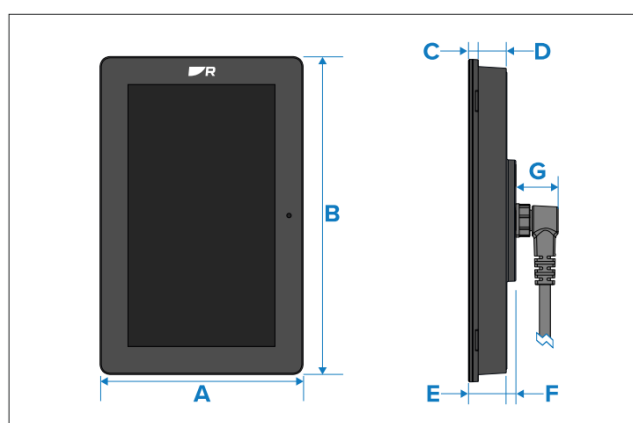


Display Alpha Performance per la visualizzazione dei dati di navigazione

Caratteristiche chiave

- Display da 7" o 9"
- Dimensioni/spessore **molto contenuti**
- **Touchscreen** (con trattamento HydroTough per la protezione dall'acqua e oli)
- È possibile bloccare l'attività del touchscreen con un **apposito comando**
- Display ad **alta visibilità** (anche con occhiali polarizzati) e ampio angolo di visione (vert/orizz. 85°)
- Alimentazione **12 o 24V**
- Totalmente **personalizzabili**
- Installabili con **orientamento verticale** o **orizzontale**
- Specificatamente studiati per la **vela**

Le numerose opzioni e i widget rendono **facili da interpretare** tutti i dati di navigazione più importanti.



Alpha 7	Alpha 9
A) 120.1 mm (4.72 in)	A) 148.9 mm (5.86 in)
B) 188.4 mm (7.42 in)	B) 253.9 mm (9.29 in)
C) 7 mm (0.28 in)	C) 7 mm (0.28 in)
D) 18 mm (0.71 in)	D) 20.5 mm (0.81 in)
E) 25 mm (0.98 in)	E) 27.5 mm (1.06 in)
F) 7 mm (0.28 in)	F) 7 mm (0.28 in)
G) 30.9 mm (1.22 in)	G) 30.9 mm (1.22 in)



Funzionalità principali

- I display Alpha sono **totalmente personalizzabili**, è possibile impostare dati numerici singoli o multipli e di tipo grafico.
- I dati numerici possono essere visualizzati in **molteplici dimensioni** a seconda del riquadro che viene impostato.
- L'utente può selezionare **varie colorazioni** per ogni dato.
- Sono incluse **pagine grafiche di tipo analogico** e grafici sulla **tendenza del dato nel tempo**.

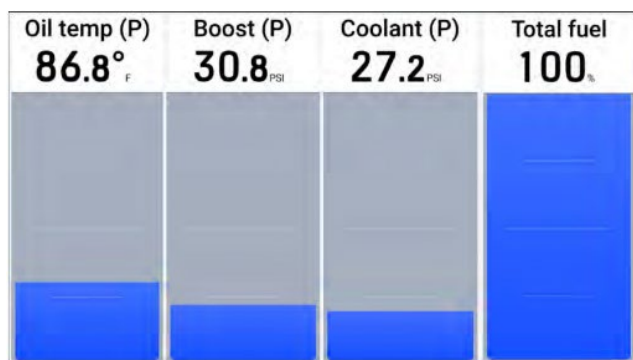
WIDGET DI PERSONALIZZAZIONE DELLA SCHERMATA



STORICO VARIAZIONE DATI



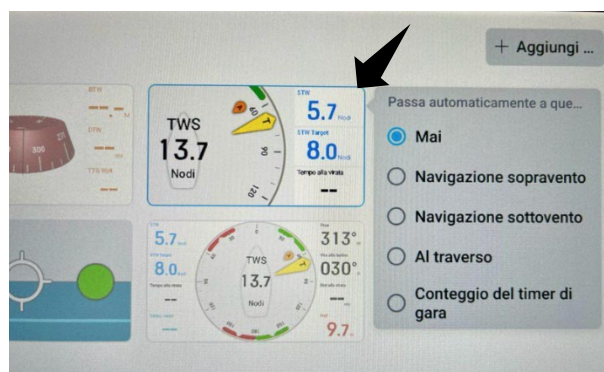
VISUALIZZAZIONE DATI IN MODALITA' ANALOGICA



EXTRA

Quadrante vento dinamico ingrandito

Una delle funzionalità più interessanti è la possibilità di **ingrandire automaticamente il settore più significativo dei dati del vento** (in formato analogico). Lo stesso quadrante (come anche per le altre pagine) potrà essere visualizzato automaticamente sul display quando il sistema identifica una delle condizioni riportate nell'esempio mostrato.



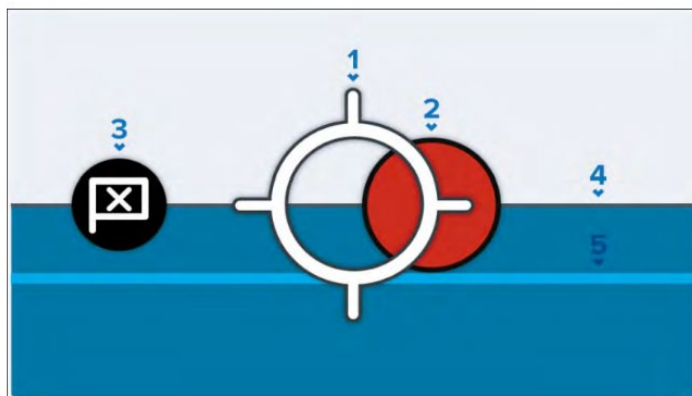
Target SailPoint

Questa grafica fornisce una rappresentazione visiva della prua facilmente interpretabile, in modo che si possa **ottenere la migliore VMG (sopra e sottovento)**.

Le prestazioni ottimali si avranno quando il simbolo, di colore rosso o verde (2) per il vento e nero per il waypoint (3), saranno posizionati nel centro del "mirino" (1).

La linea orizzonte (4) corrisponde al massimo delle prestazioni di velocità riferite ai dati delle polari inserite nel display MFD (quindi, in relazione al dato corrente di angolo e intensità del vento).

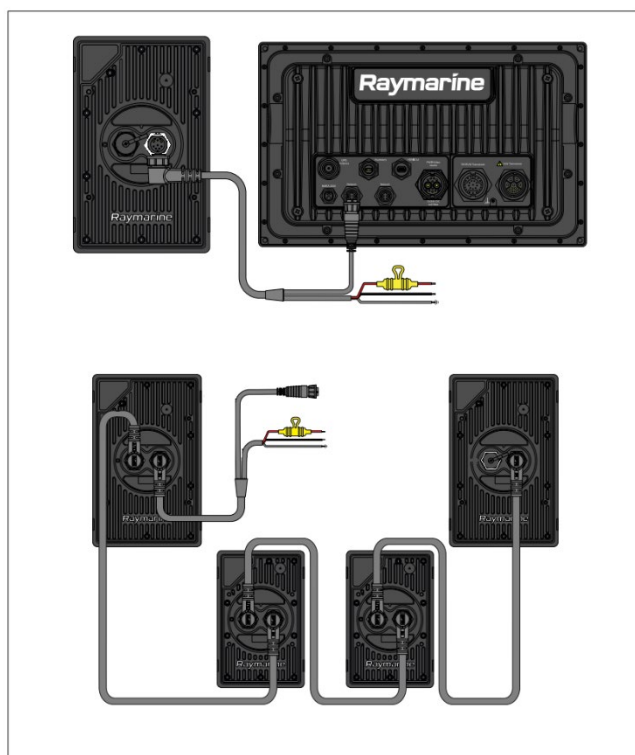
La linea orizzontale di colore più chiaro (5) indica le performance polari correnti e tenderà ad avvicinarsi alla riga orizzonte man mano che le prestazioni miglioreranno.



EXTRA

Connessione in rete

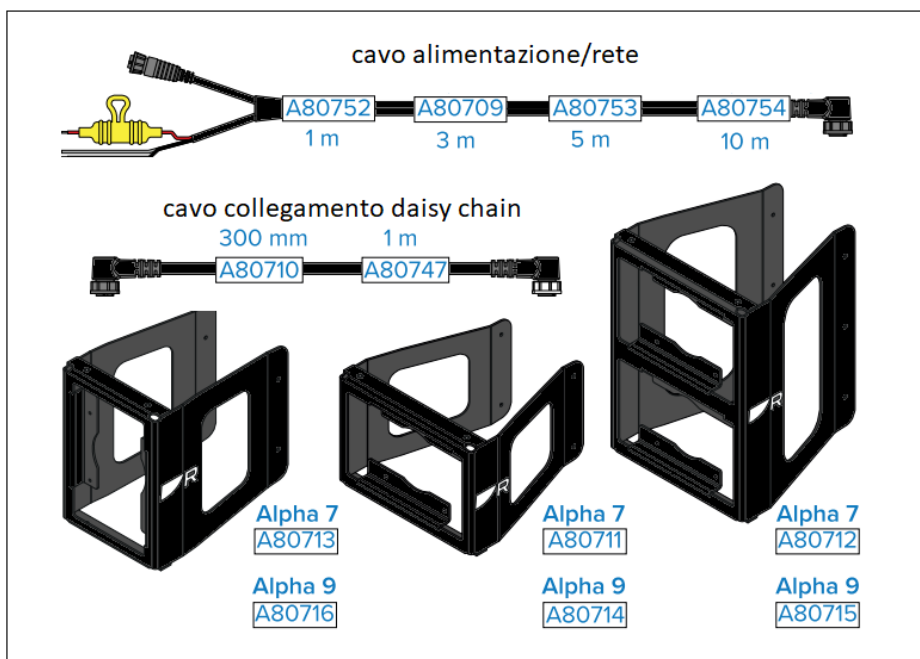
- È necessaria la presenza nel sistema di **almeno un display multifunzione della gamma Axiom** (SOLO Axiom DataMaster) (collegamento diretto o tramite switch di rete).
- È possibile **controllare da remoto** ogni singolo display Alpha in rete tramite display multifunzione della famiglia Axiom (richiede versione sw 4.5.84 o superiore).
- Il cavo di rete (Raynet) e il cavo di alimentazione **sono integrati in un unico cavo** che si collega al primo strumento.
- È possibile connettere un **massimo di quattro strumenti** in serie tramite un solo cavo (daisy chain – alimentazione e rete).
- **Cavi non forniti** nella confezione (da ordinare a parte).



EXTRA

Supporti

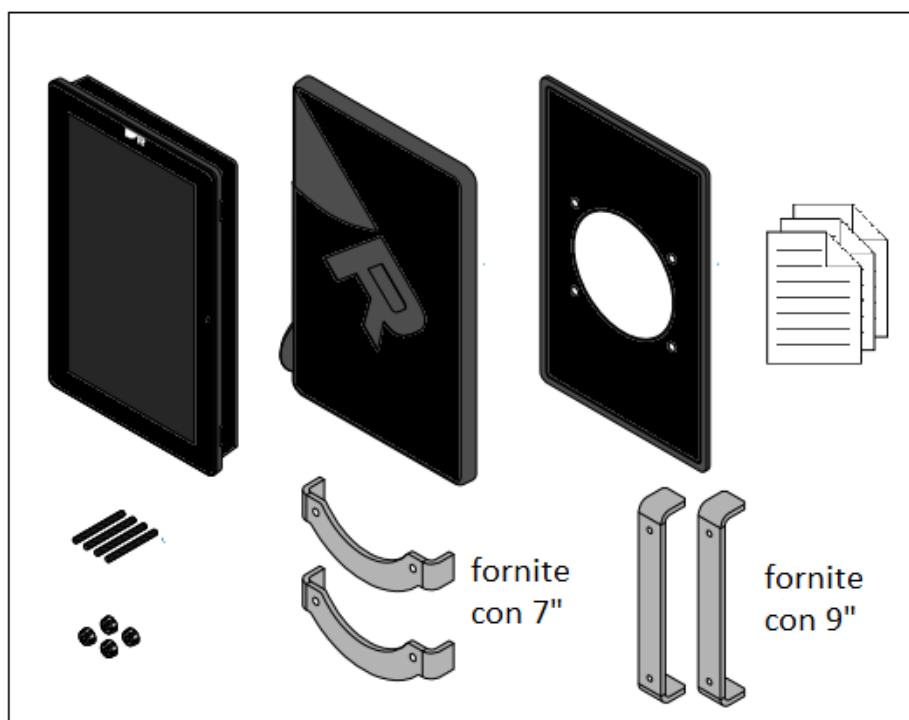
Sono disponibili **tre supporti** da albero, per il montaggio in orizzontale e verticale, in singolo o doppio.



EXTRA

Contenuto confezione

- Display Alpha
- Coperchio di protezione
- Guarnizione
- 4 x Barrette filettate e dadi
- Staffe
- Istruzioni



EXTRA

Aggiornamento software LightHouse 4.5.84 per la vela*

Controllo remoto dei nuovi display Alpha Performance da Axiom

- Aprendo la barra laterale su una qualsiasi applicazione, come per esempio carta o radar, è ora visibile la **nuova icona display Alpha**.
- La tastiera visualizzata permetterà di **richiamare ogni singolo display Alpha e di controllarlo** (cambio pagine/luminosità).
- Il controllo della luminosità può essere **condiviso con i vari display** presenti nella stessa configurazione.



*Versione rilasciata a settembre 2023

EXTRA

Gestione dati polari

- In precedenza, i dati venivano inviati online dagli utenti e gestiti direttamente dal team Raymarine che li aggiungeva ad ogni nuova release del software LightHouse. **Oggi questa opzione non è più disponibile.**
- La nuova release supporta l'**importazione diretta delle polari** tramite microSD (inserita nel display MFD) in formato CSV (Comma Separated Values) da parte anche dell'utente finale.
- È possibile importare differenti dati delle polari in funzione delle **condizioni di navigazione.**
- Dal display MFD è poi possibile **modificare i dati** per affinarli ulteriormente.
- La libreria delle polari precaricate rimane a disposizione degli utenti, ma non saranno più aggiunte altre imbarcazioni.

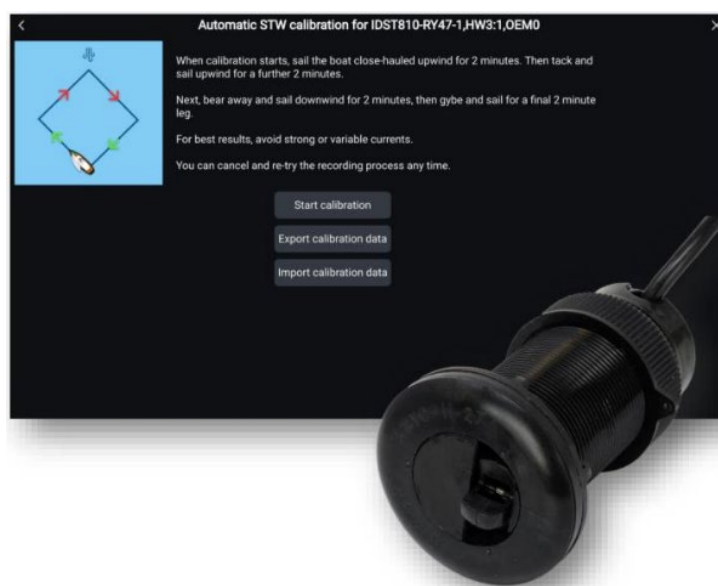
	4.0kts	6.0kts	8.0kts	10.0kts	12.0kts	14.0kts	16.0kts	18.0kts	20.0kts	25.0kts	30.0kts
0.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45.0°	1.00	1.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.60	2.40	2.20	2.00
50.0°	1.00	1.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.60	2.40	2.20	2.00
55.0°	1.00	1.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.60	2.40	2.20	2.00
60.0°	1.00	1.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.60	2.40	2.20	2.00
80.0°	1.00	1.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.60	2.40	2.20	2.00
90.0°	1.50	2.00	2.50	3.00	3.20	3.60	3.80	4.00	4.50	5.00	6.00
100.0°	1.50	2.00	2.50	3.00	3.20	3.60	3.80	4.00	4.50	5.00	6.00
110.0°	1.50	2.00	2.50	3.00	3.20	3.60	3.80	4.00	4.50	5.00	6.00
120.0°	1.50	2.00	2.50	3.00	3.20	3.60	3.80	4.00	4.50	5.00	6.00

EXTRA

Calibrazione avanzata del sensore velocità (solo per trasduttore DST810)

È presente uno speciale algoritmo studiato per eseguire una calibrazione automatica in grado di **eliminare errori legati alle virate, sbandamento e disturbi di linearità**.

Tale funzionalità permette di ottenere un dato di velocità sull'acqua **molto accurato** e di conseguenza di visualizzare un dato del vento reale **più preciso ed affidabile** (il calcolo del vento reale necessita della componente di velocità istantanea).

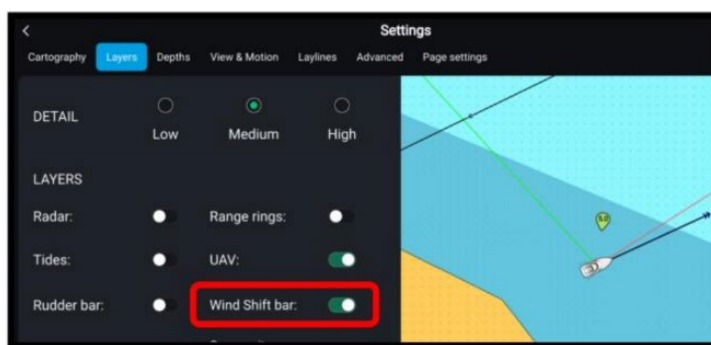




Indicatore della variazione del vento (wind shift)

È ora disponibile il **dato relativo ai salti di vento** che potrà essere visualizzato in vari formati (dato numerico, barra grafica sulla carta, barra grafica sulla barra laterale).

È possibile attivare la barra grafica nelle impostazioni dell'applicazione *Carta*.





Suggerimenti vela

È ora possibile importare nel display multifunzione i dati relativi al **piano velico consigliato** in base all'intensità del vento. Questi dati saranno usati per la visualizzazione di **suggerimenti relativi alla regolazione delle vele** in funzione delle condizioni del vento/velocità.

Tale funzionalità è stata studiata in particolare per **catamarani o barche charter**, così da fornire un ulteriore aiuto all'utente che si presume non conosca a pieno le caratteristiche/la risposta di quella determinata imbarcazione.

Maggiori informazioni sulla creazione della tabella (v. sotto) a [questo link](#).



Pianificazione Vela - Sail Plan Simulator

AWS kts	SORRAVENTO 0-70°				SOTTOVENTO >70°			
	Upwind AWS kts (upper value)	Upwind Main	Upwind headstail	Downwind AWS kts (upper value)	Downwind Main	Downwind headstail		
0-5	20	5 Full	100	5 Full	100			
		23 Reef 1	80	23 Reef 1	80			
		28 Reef 2	60	28 Reef 2	60			
		33 Reef 3	40	33 Reef 3	40			
5-23		38 Reef 4	20	38 Reef 4	20			
		43 Reef 5	0	43 Reef 5	0			
		48 Trysail	0	48 Trysail	0			
23-28		None	0	None	0			
28-33								
33-38								
38-45								
45-55								
>55								

Annotations in the image:

- 1) Define the apparent wind angle above which the vessel enters Downwind mode.
- 2) Enter the upwind AWS bond threshold. (Use the maximum AWS value, use "∞")
- 3) Use the dropdowns to choose the correct value for each boat for Main and Headstail.
- 4) Repeat 2 & 3 for Downwind case.
- 5) Add extra rows if needed. The two tables do not need to match, fully empty rows are fine and will be ignored.
- 6) Finally, save/export the "CSV Output" (Save as a CSV file and import to the Auton chartplotter: Settings -> Boat details -> Sail plan).



Steer to Wind

È stata aggiunta la possibilità di impostare l'autopilota nella modalità Wind Vane che **mantiene l'angolo costante rispetto al vento**. La funzione si può attivare tramite la barra laterale come mostrato nell'esempio.

La funzionalità è valida **solo per gli autopiloti della famiglia Evolution**.





Controllo dello smorzamento dei dati numerici (damping)

Attraverso il display MFD, oltre ai dati di vento, è ora possibile **regolare la risposta di visualizzazione** anche dei dati di prua, profondità e velocità sull'acqua (STW).

Regolazione accessibile da app. *Dati > Impostazioni > Avanzata*



EXTRA

Integrazione audio Hertz

È stata introdotta la **compatibilità** con i sistemi audio Hertz Marine (in collegamento NMEA2000).

<https://hertz-audio.com/collections/marine-audio/>

