

Guida di SonarHub

SonarHub

È possibile utilizzare SonarHub per visualizzare i dati ottenuti tramite trasduttori CHIRP, a frequenza singola e StructureScan HD.

- **Nota:** quando viene utilizzato un trasduttore CHIRP, non è possibile visualizzare gli echi di ritorno dei sonar a frequenza singola o StructureScan HD. È possibile visualizzare contemporaneamente i dati dei trasduttori CHIRP e StructureScan HD utilizzando due SonarHub oppure collegando il trasduttore StructureScan HD in uso direttamente all'unità di visualizzazione HDS Gen2 Touch o ai moduli LSS-1 o LSS-2 collegati all'unità di visualizzazione HDS Gen2.

CHIRP

Un trasduttore CHIRP (Compressed High Intensity Radar Pulse) invia un impulso esteso che trasmette tutte le frequenze comprese all'interno della lunghezza di banda del tipo di trasduttore selezionato (CHIRP a bassa frequenza, CHIRP a media frequenza e CHIRP ad alta frequenza). In questo modo, si ottiene una maggiore penetrazione nell'acqua, nonché una migliore separazione dei bersagli e una qualità dell'immagine superiore.

- **Nota:** il trasduttore CHIRP supporta esclusivamente una delle frequenze elencate di seguito (bassa, media o alta).

Frequenze CHIRP	
CHIRP a bassa frequenza	Offre la migliore penetrazione nell'acqua con immagini a risoluzione inferiore
CHIRP a media frequenza	La penetrazione nell'acqua risulta migliore rispetto a CHIRP ad alta frequenza, ma con una perdita minima di definizione dei bersagli
CHIRP ad alta frequenza	Offre immagini ad alta risoluzione in acque basse

Trasduttori a frequenza singola

Offrono una visualizzazione sonar tradizionale dell'area sottostante e circostante all'imbarcazione, consentendo di rilevare la presenza di pesci ed esaminare la struttura del fondo marino.

Frequenze sonar singole	
50kHz	Risoluzione inferiore; prestazioni ottimali in acque profonde
83kHz	Maggiore copertura dell'acqua grazie a un cono più ampio
200kHz	Alta risoluzione, massima sensibilità e migliore separazione dei bersagli in acque basse

Trasduttori StructureScan HD

StructureScan HD utilizza le alte frequenze per produrre un'immagine ad alta risoluzione di qualità fotografica del fondo marino.

Frequenze StructureScan	
455kHz	Risoluzione eccellente e portata superiore della 800 kHz
800kHz	Risoluzione superiore della 455 kHz a profondità minori

Selezione di una frequenza

I dati dei sonar a frequenza singola, StructureScan o CHIRP vengono visualizzati selezionando la frequenza desiderata del tipo di trasduttore in uso dal menu a discesa.

Per istruzioni sulla selezione del tipo di trasduttore, consultare il manuale di istruzioni dell'unità in uso.

Aggiornamento software

Per sfruttare al meglio le funzionalità di SonarHub, potrebbe essere necessario aggiornare il software dell'unità di visualizzazione.

Per Lowrance:

<http://www.lowrance.com/en-US/Software-Updates/>

Per Simrad:

<http://www.simrad-yachting.com/en-US/Support/Downloads/>

Dichiarazioni di conformità

SonarHub è conforme alle seguenti normative:

- CE ai sensi della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/CE
- Dispositivi di livello 2 conformi allo standard per le comunicazioni radio 2008 (compatibilità elettromagnetica)

La dichiarazione di conformità pertinente è disponibile sui seguenti siti Web, nella sezione relativa alla documentazione del modello:

www.simrad-yachting.com, www.lowrance.com

Specifiche tecniche di SonarHub

Informazioni generali	
Descrizione	Sonar CHIRP a banda larga ad alte prestazioni con sonar a frequenza singola e StructureScan HD
Profondità massima	914 m (3000 piedi)
Trasduttori	A banda stretta e banda larga ad alte prestazioni
Frequenze	50 kHz/83 kHz/200 kHz 455 kHz e 800 kHz ottimizzate CHIRP ad alta frequenza, CHIRP a media frequenza, CHIRP a bassa frequenza
Potenza trasmessa	WRMS: 500 W
Dati ambientali	
Temperatura d'esercizio	Da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a +140 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -30°C a +70°C (da -22°F a 158°F)
Impermeabilità	IPX7
Elettrica	
Alimentazione	12 V/24 V CC
Tensione di funzionamento	10,5 V-31,2 V CC
Fusibile	Esterno: fusibile tipo 3A auto
Protezione per inversione polarità	Sì
Assorbimento corrente 13,8 V	Massimo: 0,8 A; Tipico: 0,60 A; Afflusso: 3A pk; >2,5 A per < 0,5 ms
Meccanica	
Materiale	Plastica
Peso	0,65 kg (1,5 libbre)
Dimensioni del prodotto	Larghezza: 203,8 mm (8 pollici), base inclusa Lunghezza: 180 mm (7 pollici), esclusi i connettori Altezza: 57 mm (2,2 pollici).
Rete	3 porte Ethernet

