

# 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](http://www.simrad-yachting.com), [www.lowrance.com](http://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

