

# SonarHub Handbuch

## SonarHub

Sie können mit dem SonarHub Daten von CHIRP-, Einzelfrequenz- und StructureScan HD-Schwingern nutzen.

- **Hinweis:** Wenn ein CHIRP-Schwinger verwendet wird, können über ein Einzelfrequenz-Sonar oder StructureScan HD empfangene Daten nicht angezeigt werden. Sie können CHIRP und StructureScan HD gleichzeitig anzeigen lassen, indem Sie zwei SonarHubs einsetzen oder Ihren StructureScan HD-Schwinger direkt mit dem HDS Gen2 Touch-Display oder mit dem am Display angeschlossenen LSS-1 bzw. LSS-2 verbinden.

## CHIRP

Ein CHIRP (Compressed High Intensity Radar Pulse)-Schwinger sendet einen gestreckten Impuls, der alle Frequenzen innerhalb der Bandbreite des ausgewählten Schwingertyps (Niedriger CHIRP, Mittlerer CHIRP, Hoher CHIRP) sendet. Dies bewirkt eine größere Eindringtiefe, bessere Zieltrennung und eine verbesserte Bildqualität.

- **Hinweis:** Ihr CHIRP-Schwinger unterstützt nur eine der unten aufgeführten Frequenzen (Niedrig, Mittel oder Hoch).

CHIRP-Frequenzen	
Niedriger CHIRP	Bietet die beste Eindringtiefe mit Darstellungen in niedrigerer Auflösung
Mittlerer CHIRP	Bietet eine bessere Eindringtiefe als bei Hohem CHIRP, allerdings mit geringem Verlust bei der Zielbestimmung
Hoher CHIRP	Bietet hochauflösende Bilder im Flachwasser

## Einzelfrequenz-Schwinger

Bietet eine klassische Sonaransicht des Bereiches unter dem Boot sowie in dessen Umfeld. So können Sie Fische erkennen und die Struktur des Meeresbodens ermitteln.

Einzelsonarfrequenzen	
50 kHz	Niedrigere Auflösung; beste Leistung im tiefen Wasser
83 kHz	Weiterer Öffnungswinkel für eine breitere Wasserabdeckung
200 kHz	Hohe Auflösung; höchste Empfindlichkeit und bessere Zielunterscheidung in flachen Gewässern

## StructureScan HD-Schwinger

StructureScan HD liefert mithilfe hoher Frequenzen ein hochauflösendes, naturgetreues Bild des Meeresgrundes.

StructureScan-Frequenzen	
455kHz	Ausgezeichnete Auflösung und Bereich größer als 800 kHz
800kHz	Bessere Definition als 455 kHz bei geringeren Tiefen

## Auswahl einer Frequenz

Sie können CHIRP-, Einzelfrequenz-Sonar- oder StructureScan-Sonar-Daten durch Auswahl der gewünschten Frequenz im Dropdown-Menü „Schwingertyp“ einsehen.

Informationen zur Auswahl des Schwingertyps finden Sie im Handbuch Ihres Geräts.

## Aktualisieren der Software

Um die Vorteile der SonarHub-Funktionen nutzen zu können, müssen Sie möglicherweise die Software auf Ihrem Anzeigergerät aktualisieren.

### Für Lowrance-Geräte:

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

### Für Simrad-Geräte:

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

## Konformitätserklärung

Der SonarHub erfüllt folgende Auflagen:

- CE-Kennzeichnung im Rahmen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- Geräte der Ebene 2 der australischen Norm für Funkkommunikation (Elektromagnetische Verträglichkeit) von 2008 – (Radio Communications (Electromagnetic Compatibility) Standard 2008)



Die entsprechende Konformitätserklärung steht im Bereich der Modelldokumentation auf den folgenden Webseiten zur Verfügung:  
[www.simrad-yachting.com](http://www.simrad-yachting.com), [www.lowrance.com](http://www.lowrance.com)

## Technische Daten SonarHub

Allgemeines	
Beschreibung	Hohe Leistung, Breitband CHIRP-Sonar mit Frequenz- und StructureScan HD-Sonar
Max. Tiefe	914 m (3.000 ft)
Schwinger	Standard-Schmalband und Hochleistungs-Breitband
Frequenzen	50 kHz/83 kHz/200 kHz Erweitert 455 kHz und 800 kHz Hoher CHIRP, Mittlerer CHIRP, Niedriger CHIRP
Sendeleistung	WRMS: 500 W
Umwelt	
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C (-13°F - 140°F)
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C (-22°F - 158°F)
Wasserdicht	IPx7
Elektrik	
Stromversorgung	12 V/24 V DC
Betriebsspannung	10,5 V - 31,2 V DC
Sicherung	Extern: 3 A Kfz-Sicherung
Verpolungsschutz	Ja
Stromaufnahme @13,8 V	Max.: 0,8 A; im Normalbetrieb: 0,60 A; Einschaltstrom: 3 A pk; >2,5 A für <0,5 ms
Mechanik	
Material	Kunststoff
Gewicht	0,65 kg (1,5 lbs)
Geräteabmessungen	Breite: 203,8 mm (8") einschließlich Basis Länge: 180 mm (7") nebst Anschlüssen Höhe: 57 mm (2,2")
Netzwerk	3 Ethernet-Ports

