

## سامانه عمق سنج سراج 1

مشخصات فنی ( دستگاه سنسور و دستگاه کنترل یونیت)

صنایع الکترونیک دریایی سیبکو



[www.cibco-marine.com](http://www.cibco-marine.com)

به نام خدا

شرکت خلاق ایده نو آور مینا (صنایع الکترونیک دریایی سبکو)

SERAG Depth Finder (Echo Sounder) R1

سامانه عمق سنج سراج 1

مشخصات فنی ( دستگاه سنسور و دستگاه کنترل یونیت)

<b>Mechanical Specifications</b>			
<b>Parameter</b>	<b>Value</b>	<b>Unit</b>	<b>Comments</b>
Sensor Dimension	125x125x180	mm	
Display Dimension	260x170x65	mm	
Total Weight	1.25	kg	Without Cables And Transducer
LCD Type	Color TFT With Touch Screen	-	
LCD Dimension	7	Inch	

<b>Electrical And Performance Specifications</b>			
<b>Parameter</b>	<b>Value</b>	<b>Unit</b>	<b>Comments</b>
Input Power	10 - 30	V	DC
Current Consumption	2	A	Max
GNSS Data Reference	GPS & GLONASS	-	From External Heading Sensor Or Internal GNSS
<b>SERAG1® is perfectly matched with high precision heading sensor GAHAAD® (3F or above)</b>			
Compass Safe	300	mm	
Output power	600	W	
User Interface	Zoom +/- Enter Menu Pages Light/Power	-	Touch Screen

Electrical And Performance Specifications				
Parameter	Value		Unit	Comments
Frequencies	Mid/High CHIRP (77/200)		kHz	
	Low/High CHIRP (50/200)			
PC Connectivity	Yes, Via USB Dongle		-	PC Software
Max Depth	300 - 700		Meter	Transducer And Water Conditions Dependent
Display Depth Graph	Yes		-	
Depth Recording	Yes – Internal Memory		-	50000 Points Max
Sonar Alarm	Yes		-	Shallow water
Surface Water Temperature	Yes			With External Temperature Sensor
Output Data Rate	Display	2	Hz	
	NMEA Output Port	1-10	Hz	
Sensor & Display Communication	6-Pin * 1		-	RS-422 Voltage Level
	2-Pin * 1		-	3A Fused
Display Items	<b>GNSS Fix Status</b> <b>UTC Date &amp; Time</b> <b>Roll &amp; Pitch</b> <b>Heading True</b> <b>Location Longitude</b> <b>Location Latitude</b> <b>Speed (SOG)</b> Current Depth Average Depth Water Temperature		-	Bold parameters are available when connecting to Heading Sensor

Electrical And Performance Specifications				
Parameter	Value		Unit	Comments
Connectors	NMEA 0183 Output	3-Pin * 1	-	RS-422 Voltage Level
	Control Unit	6-Pin * 1	-	RS-422 Voltage Level
	Power Input	2-Pin * 1	-	
	Transducer	7-Pin * 1	-	Built-In Temperature Sensor Model
Temperature	Operating	-25°C - +75	°C	
	Storage	-40°C - +85°C	°C	

- توضیحات: دستگاه سنسور به صورت مستقل از دستگاه کنترل یونیت (نمایشگر) قابل به کار گیری بوده و اطلاعات عمق از طریق پورت NMEA0183 آن قابل دریافت می باشد. سایر قابلیت ها مانند تنظیمات، گراف و... از طریق اتصال به دستگاه کنترل یونیت (نمایشگر) قابل ارائه می باشند.
- دستگاه کنترل یونیت (نمایشگر) به صورت مستقل از دستگاه سنسور عرضه می گردد.

طراحی و ساخت جمهوری اسلامی ایران

Made In IRAN



صنایع الکترونیک دریایی

سیبکو