

KBS30200

DUAL FREQUENCY SINGLEBEAM ECHOSOUNDER
FOR HIGH PRECISION BATHYMETRY

HYDROGRAPHIC ECHOSOUNDER

www.kordil.com



Portable Hydrographic Surveying System

KBS30200 is a dual frequency single-beam echosounder using Airmar EchoRange™ Smart transducer, integrated into Kordil Bathymetry Studio software and computer system.

Applications

- Hydrographic surveys (all waters)
- Dredging
- Ports & harbor construction
- Bridge scour inspection system



KBS30200

Dual Frequency Hydrographic Echosounder

High precision

www.bathymetry.com

KBS30200

FOR HIGH PRECISION BATHYMETRY
DUAL FREQUENCY SINGLEBEAM HYDROGRAPHIC ECHOSOUNDER

HYDROGRAPHIC ECHOSOUNDER

www.kordil.com



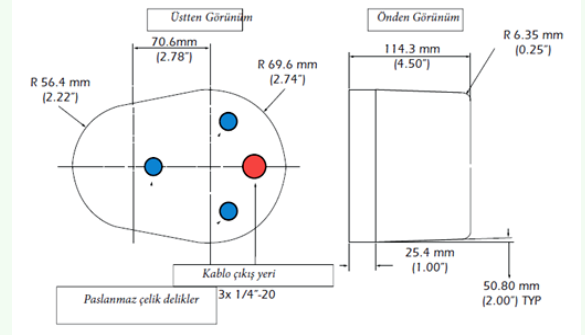
Bluetooth™ Echosounder

Dual Frequency 30/200 kHz

Suitable for installation on any kind of vessel

Technical Specifications

Communication	RS232 & Bluetooth™
Power output from transmitter	100 watt (13.6 V DC input)
Reverse polarity protection	Yes
Power supply voltage:	10-15 VDC,
Average current draw	300mA @ 12V for 30/200 kHz 150mA @ 12V for 200 kHz
Baud Rate	4800
Ping rate	0.1 - 25 sec.
Manual Mode	same with ultrasonic frequency
Operating Temperature	From -5C to +60C
Storage Temperature	From -30C to +70C
Transducer CE certification	IEC60945
Minimum Depth Range	0.5 m
Maximum Depth Range	200m
Depth Display Resolution	1 cm
Depth Measurement Accuracy	0.05 m + 0.1% x depth
Temperature Sensor	10k ohm ± 0.05C accuracy
Temperature Resolution	0.1C
Beam width 200 kHz	9 deg. (@3 db)
Beam angle for 30 kHz	26 deg. (@3 db)
Power and data cable	C314
NMEA 0183 data format	\$SDDPT / DBT options



Package Content

- ◇ Robust & shock resistant transport case
- ◇ Touch screen computer with 2 x RS232 native serial port with Windows 10 OS
- ◇ Kordil Bathymetry Studio software
- ◇ Computer serial cable (RS232, 9 pin)
- ◇ Power cable (12V DC)
- ◇ Transducer mounting components
- ◇ Upside unit

Kordil Mühendislik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi,
Cevizli Mahallesi, Bağdat Caddesi, No 494/11 34846

Maltepe, İstanbul

T: +90 (216) 344 68 35

Email: hk@kordil.com

KBS30200

YÜKSEK HASSASİYETLİ BATİMETRİK ÖLÇÜMLER İÇİN
HİDROGRAFİK ÇİFT FREKANSLI AKUSTİK DERİNLİK ÖLÇME SİSTEMİ

HİDROGRAFİK AKUSTİK DERİNLİKÖLÇER

www.kordil.com.tr



Taşınabilir Hidrografik Ölçme Sistemi

KBS30200, akıllı sensör teknolojilerini kullanarak geliştirilmiş yüksek doğruluk sağlayan entegre bir akustik derinlik ölçme sistemidir. Mikro elektronik bileşenleri aracılığı ile, derinlikler hesaplanarak RS232 kablo veya Bluetooth™ kullanılarak ile Kordil Batimetri Studio yazılımına aktarılırlar.

Küçültülmüş dizaynı mobil uygulamalar için idealdir.

Uygulama Alanları

- Hidrografik ölçmeler (tüm sularda)
- Sualtı kazı/tarama operasyonları
- Liman ve iskele batimetrik haritaların yapımı
- Sualtı aşınma takibi ölçümü



KBS30200

Dual Frequency Hydrographic Echosounder

Yüksek Hassasiyet

www.batimetri.com

KBS30200

YÜKSEK HASSASİYETLİ BATİMETRİK ÖLÇÜMLER İÇİN
HİDROGRAFİK ÇİFT FREKANSLI AKUSTİK DERİNLİK ÖLÇME SİSTEMİ

HİDROGRAFİK AKUSTİK DERİNLİKÖLÇER

www.kordil.com.tr



KBS30200

Dual Frequency Hydrographic Echosounder

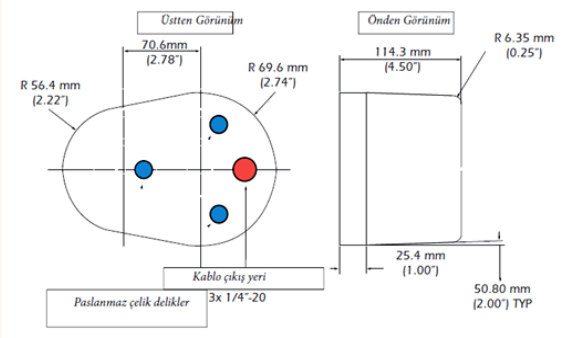
Teknik Özellikler

İletişim	RS232 seri kablo ve Bluetooth™
Vericiden güç çıkışı	100 watt (13.6 V DC girişi)
Ters elektrik akımı koruması	Var
Güç besleme	10-15 VDC, Regüle
Akım sarfiyatı	240 mA @ 12V
Baud Rate	4800
Tam otomatik veri çıkış hızı	0.1 - 25 sn
Manuel mod	Ultrasonik frekansı ile aynı
Çalışma ortam sıcaklığı	- 5 ile +60 derece aralığı
Saklama sıcaklığı	- 30 ile +70 derece aralığı
Transducer CE sertifikası	IEC60945
Minimum derinlik okuma	0.5 m
Maksimum Derinlik okuma	200 m
Derinlik gösterme çözünürlüğü	1 cm
Derinlik okuma hassasiyeti	0.05 m + 0.1% x derinlik
Sıcaklık sensörü	10k ohm ± 0.05C doğruluk
Sıcaklık çözünürlüğü	0.1 C
Ses dalgası yayılım açısı 200 kHz için	@3 db 9 derece
Ses dalgası yayılım açısı 30 kHz için	@3 db 26 derece
Güç ve data kablosu	C314
NMEA 0183 veri formatı	\$SDDPT / DBT seçenekli

Bluetooth™ Derinlikölçer

Çift frekanslı 30/200 kHz

Her türlü ölçme aracına kurulum için uygundur.



Paket İçeriği

- ◆ Sağlam ve darbelere dayanıklı taşıma çantası
- ◆ Dokunmatik ekran bilgisayar ve 2 x RS232 bütünleşik seri port
- ◆ Kordil Batimetri Studio yazılımı
- ◆ Bilgisayar seri bağlantı kablosu (RS232, 9 Pin)
- ◆ Akü bağlantı kablosu (12V DC)
- ◆ Sualtı ölçme ünitesi (transducer) ve universal montaj aparatı
- ◆ Su üstü kontrol ünitesi

Kordil Mühendislik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi,
Cevizli Mahallesi, Bağdat Caddesi, No 494/11 34846
Maltepe, İstanbul
T: +90 (216) 344 68 35
Email: hk@kordil.com