

CEESCOPE™

新一代“一体化”完整的便携式测量解决方案

紧凑

这款“一体化”紧凑型产品集成RTK GNSS定位系统、双通道回声测深器、全水体回波记录、内部数据存储和可充电镍氢电池。

坚固

CEESCOPE™被封装在一个坚固耐压的鹅卵石机箱中，使用高质量的组件设计和制造，以承受恶劣的环境。

它可以很容易地部署在任何小型平台上，包括：皮划艇、独木舟、个人水上艇(水上摩托艇)和其他小型船只。

CEESCOPE™ 高级性能

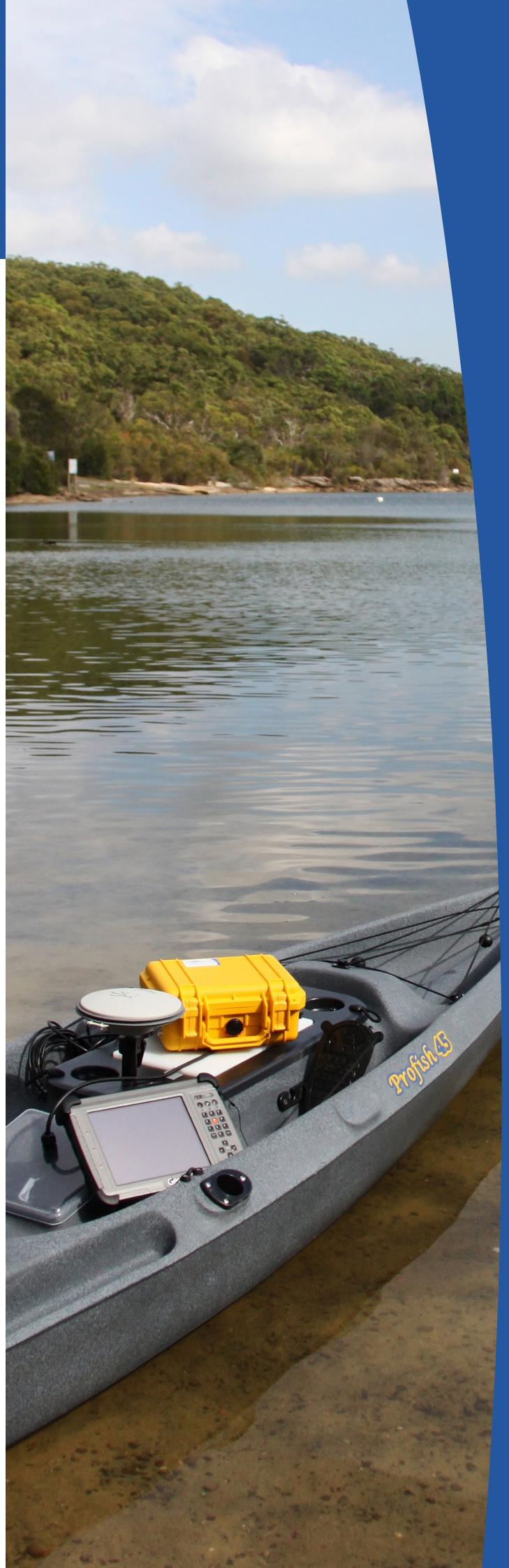
CEESCOPE® 回声测深仪可自动或手动操作，能够记录高分辨率(3200 spp)的全水体声学回波。这将产生非常详细的声学数据，用于精确的后期处理分析。

与最新的GNSS接收机集成，利用了所有已知的GNSS信号，这使该装置成为未来的证明投资。无线连接使它很容易与外部硬件连接，包括：平板电脑，PDA和笔记本电脑。

设备连接一个可拆防水U盘，使其能够简单地记录实时数据，可将记录的调查数据传输到PC。所有数据都带有内部PPS时间戳。



www.tomanit.com





物理

尺寸	30.0 x 25.0 x 13.8 cm (L x W x D) 11.81" x 9.84" x 5.43"
显示	420 x 272 触摸屏彩色LCD
重量	3.65 kg (8.05 lbs)*
接头	LEMO 1K & 2K 系列, 工业 RJ45, TNC

环境

工作温度	0°C – 50°C (32°F – 122°F)
湿度	95% 非冷凝
防护等级	IP67

供电

功耗	7.2 瓦 (大约工作时间 8 小时) - Eclipse L1
内部电池	可充电高容量NiMH 电池 10Ah
天线电压输出	5.0 VDC (通常)
外部供电	通常 12.0 VDC @ 2A (9-30 VDC 范围)

接口

网口	1, 2***
蓝牙	0 – 50 m 范围**
Wi-Fi	0 – 1000 m 范围***
内部UHF Rx 模块	403 – 473 MHz (RTK)

换能器选项

标准 200 kHz	9° 波束宽度 @ -3dB
窄波束 200 kHz	3° 波束宽度 @ -3dB
双波束200/33 kHz	8°/19° 波束宽度 @ -3dB
双波束200/24 kHz	4°/24° 波束宽度 @ -3dB

测深

模式	自动浅水, 自动 或手动
深度量程	0.15 – 200 m (0.6 – 650 ft) @ 200 kHz 0.75 – 200 m (2.5 – 650 ft) @ 24/33kHz
收发频率	1 – 20 Hertz, 深度决定
脉冲长度	HF (1 – 35), LF (1 – 30)
TVG	无, LOG 10, LOG 20
手动增益	30 – 100%
声速范围	1350 – 1750m (4,429 – 5,741 ft)
吃水	0 – 10 m (1 cm增量)
精度	1 cm ± 0.1% 测量深度
分辨率	1 cm

外部数据接口

	(RS-232)
GNSS 输入	NMEA 0183
起伏输入	TSS 1 (起伏支持)
潮位输入	CEETIDE
RTCM	RS-232 UHF或网络
罗经输入	NMEA 0183, HDG或 HDT

* 根据系列s

** 可视距离

*** CEELINK-R 变形

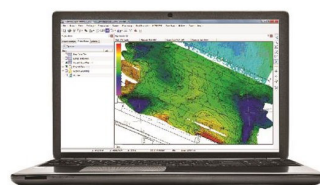
CEESCOPE™

通用规格参数

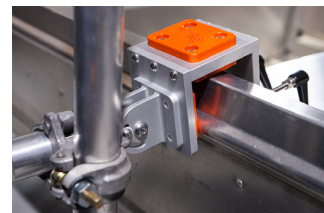
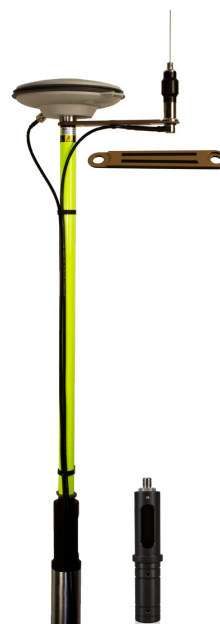
GNSS 接收机选项

	水平精度(米)	Constellations	通道	校正输入
Hemisphere Eclipse L1	± 0.5 Atlas Basic (RMS DGNSS) ± 0.04 Atlas H10 (RMS DGNSS)	Multi-Constellation	372	RTCM v2.x (DGPS)
Hemisphere Eclipse L1/L2 RTK	± 0.008 (RMS RTK)	Multi-Constellation	372	RTCM v2.x (DGPS) RTCM v3.x/CMR/CMR+(RTK)
NovAtel 729 L1/L2	± 0.6 SBAS (RMS DGPS) ± 0.05 TERRASTAR (RMS DGNSS)	GPS / GLONASS	555	RTCM v2.x (DGPS)
NovAtel 729 L1/L2 RTK	± 0.01 (RMS RTK)	GPS / GLONASS	555	RTCM v2.x (DGPS) RTCM v3.x/CMR/CMR+(RTK)
Trimble BD990 RTK	± 0.007 (RMS RTK)	Multi-Constellation	336	RTCM v2.x (DGPS) RTCM v3.x/CMR/CMR+(RTK) sCRMx (Trimble RTK)

CEESCOPE 系统图



电缆/ 蓝牙连接到:
掌上电脑, PC, 和笔记本电缆



通用支架:
连接 5/8 到 50mm/2" 测量杆

主要特性:

- 内部数据存储
- 蓝牙
- 工业局域网
- 通过K系列LEMO连接器RS232连接
- 高容量内部可充电电池
- 高亮度触摸屏LCD
- 20hz位置输出
- L波段可用
- 最大深度- 200m



换能器
带安装硬件的高频和双频选项

天线:
支杆安装的 GNSS 和UHF天线,
带天线抱箍和 5/8 到50mm/2" 管接头.



安装抱箍:
50mm x 50mm @90°



包装箱:
Pelican 1560 保护箱, 带泡沫

可选:

- 具有20Hz 收发速率的高频或双频回声测深仪
- 带有内部UHF电台的RTK
- 带有多通道的Novatel、 Hemisphere和 Trimble GNSS接收机

上海韬鸣船舶技术有限公司
地址:上海市浦东新区金高路377号万嘉大厦715~716室 201208
电话: +86 21 5838 7839
邮件: sales@tomanit.com

