C-MAX 公司 CM2 双频数字侧扫声呐

英国 C-MAX 是一家行业领先的专做侧扫声呐的供应商，CM2 侧扫声呐独特的声呐换能器设计优化了性能并消除了表面反射。内部测深仪自动测深，并集数据采集工作站、收发器、控制器和记录于一体，其微处理器自动控制增益，拖鱼可与其它内外传感器连接和通讯，需打硬拷贝时可接多种打印机，可接 ROV 系统实现数字通讯。轻型和重拖两种型号拖鱼，分别适合浅水和深水扫侧应用。

优势：

- 高度便携：316 不锈钢轻便拖鱼，易于布放；USB 接口，即插即用；交直流供电，可用于橡皮艇带直流电瓶方式使用；两芯电缆，电缆极其轻便。可灵活安装的保护外壳。
- 采用 FM 调频技术；100/325/780kHz 任意组合频率；测距能力和横向分辨率大大提高。
- MaxView 采集软件免费下载，在多台终端任意使用并可免费升级，同时可兼容任意第三方软件。
- 拖鱼具有防渔网缠绕独特解锁功能。
- 三年质保，提供终身维修。

特别设计：

1．拖缆连接由尾翅保护

2．无需工具改变换能器角度

3．拖鱼包括自由翻转机制，防止丢失。如果拖鱼被阻挡且缆的张力超过预设上限，有个易碎圆盘会破碎。此时缆的张力就会转到拖尾保护安全绳上。

4．耐腐蚀 316 不锈钢结构使得设备十分耐用，并能在 2000m 深度工作。

组成部分：

- 采集处理器 STR：紧凑，坚固耐用并防溅的顶部单元提供了一个即插即用的 USB 接口，可连接至 MaxView 或第三方采集软件； AC/DC 供电。
- MaxView 侧扫数据采集软件：与 CM2 协同工作，提供大量在线以及线下的功能，包括采集和回放，测量规划，导航和目标标记。
- 同轴手拖缆和终端：符合人体工程学，协助收放，适合浅水测量
- 拖鱼压沉器：可选择翼压板，将拖鱼再压深 50%。不像其他压沉器，它有高纵横比的翼压板，内置把手，使得更容易布放和回收。重量虽只有 5kg，但能在 5 节速度下提供 35kg 的下压力。
- 紧凑型供电绞车：便携，仅 47kg，可承载 300m 的缆；不锈钢结构材质；免维护，全密封低噪声滑环；内置过载离合；软启动，缆更易掌控。
- 计数滑轮：16cm 和 32cm 的轮滑方便安载拖缆。可选择使用传感器，使得每个单元变成计数滑轮，可在声呐屏幕上显示船外缆长。

技术规格：

工作深度和：	**标准 0～2000 米，深海型深度可定制**
工作速度：	**1～6 节，最大 12 节**
声学频率：	**DF 型：100/325kHz 双频（CHIRP）**
	EDF 型：325/780kHz 双频（CHIRP）
量程范围（左右舷）：	**100kHz：100m、200m、300m、400m、500m**
	325kHz：25m、50m、75m、100m、150m
	780kHz：12.5m、2m、37.5m、50m
横向分辨率：	**18mm@780kHz，39mm@325kHz（18mm@25m 测深），**
	78mm@100kHz

磁力仪接口：	可选接口，可接入 Marine Magnetics Explorer 和 SeaSpy 磁力仪，允许磁力仪拖体从 CM2 拖体获取电源，并和 CM2 拖体共用拖缆，这样避免了再单独配置磁力仪拖缆。
声学脉冲率(ping/s)：	780kHz: 25.4(12.5m); 25.4(25m); 17.8(37.5m); 13.8(50m)
	325kHz: 25.4(25m); 13.8(50m); 9.4(75m); 7.2(100m); 4.8(150m)
	100kHz: 7.2(100m); 3.7(200m); 2.45(300m); 1.85(400m); 1.49(500m)
阵列长度和波束宽：	0.41m@325kHz & 100kHz； 0.3m at 780kHz
	水平：0.3° @325kHz；1.0°@100kHz；0.2°@780kHz
	垂直：左-5°到-90°到右-5°