

# H800 Remotely Operated Vehicle (ROV)

## Positioning system

## Navigation system

- Scanning sonar (> 100 m)
- Imaging sonar (10-100 m)
- Front/rear camera (0-10 m)

## Viewing system

- LED lights
- Pan & tilt unit
- 4K 20x HD camera

## Sampling system

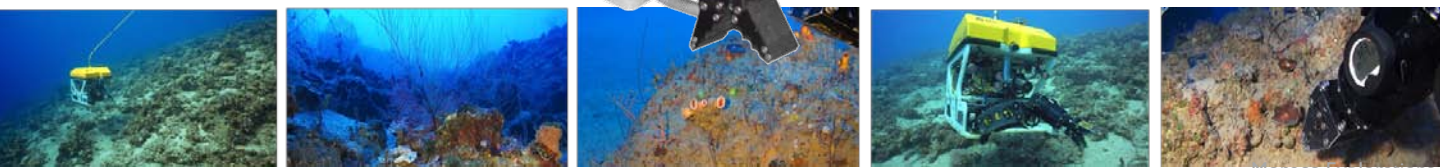
- 5-function manipulator (future upgrade)

## Propulsion system

- Thruster x 6

## Multiplexer

(extra sensors)



Monaco Explorations

## What we do?

- Mesophotic & twilight zone exploration
- Benthic habitat 3D reconstruction
- Seabed & vertical wall mapping
- Biodiversity hotspot survey (i.e., coral garden, sponge bed, vent, seep)
- Human impact hotspot survey (i.e. marine debris, trawling, offshore construction)
- Ocean engineering & defense technology
- Search & recovery

## About the vehicle:

- Max depth: 1000 m
- Max speed: 4.5 knot
- 99 x 72 x 55 cm (L x W x H)
- Weight in air : 150kg
- Payload : 11 Kg
- Auto heading & depth



More details



ROV

ECO Ocean



Control room

Monaco Explorations



Winch & tether

ICA Groups

# H800 水下遙控無人載具 (ROV)

## 水下定位系統

## 導航系統

- 掃描式聲納 (> 100 m)
- 影像聲納 (10-100 m)
- 前後導航相機 (0-10 m)

## 高畫質影像系統

- 14000流明水下燈
- 上下左右轉動平台
- 20 倍變焦4K 高畫質攝影機

## 採樣系統

- 5自由度機械手臂 (未來擴充)

## 推進系統

- 六組水下推進器

數據多工器  
(未來探針擴充)



Monaco Explorations

## H800可以做什麼?

- 中光/暮光層 (60-1000 m) 海洋探勘
- 3D攝影重建生物棲地模型 (如珊瑚)
- 海床地形測繪及驗證
- 生物多樣性熱點調查 (如深海珊瑚花園、海綿床、深海熱泉、冷泉等)
- 人為影響熱點調查 (如海洋垃圾, 底拖漁業破壞, 離岸工程等)
- 支援水下及國防科技發展及驗證
- 支援水下搜索及救援任務

## H800小檔案:

- 最大潛航深度1000 公尺
- 最大前進速度4.5節
- 長99寬72高55公分
- 空氣重150公斤
- 水中負重11公斤
- 自動訂深定高功能



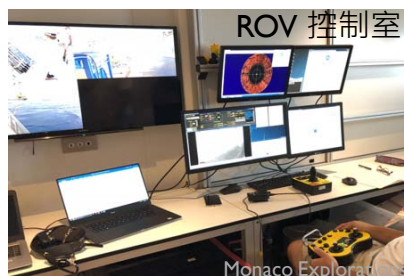
知道更多

跨平台在新海1, 2, 3或更小船隻作業



ROV

ECO Ocean



ROV 控制室

Monaco Explorations



ROV絞機及光纖電纜

ECO Groups