

# 产品

降低海底资产检查成本的高效3D建模方案



# HYDRO 100 IVM Technologies

IVM 系列

3D 重建解决方案

浅水区 100 米



更多信息



尺寸与重量

电源/数据量

最大潜深  
100 米

218 x 290 x 140 mm  
~ 4,0 kg 实际重量  
< 0,1 kg 水下重量

15VDC 100W  
100 Mbps / 1  
Gbps

亚毫米精度

无标尺

IVM SLAM

高浊度兼容

小型和微型ROV适用

# HYDRO 300

IVM 系列

IVM Technologies

3D 重建解决方案  
浅水区 300 米



更多信息



## 尺寸和重量

最大潜深  
300 米

226x338x288 mm  
12.3 kg 实际重量  
4.7 kg 水下重量

## 电源/数据量

48VDC 150 W  
1Gb/s

亚毫米精度

预校准无标尺

实时3D建模  
IVM SLAM

高浊度兼容

所有ROV (观测级, 勘测级,  
作业级)均适用

# HYDRO 1000

IVM Technologies

IVM 系列

3D 重建解决方案  
深水区1000米



最大潜深  
1000 米

尺寸和重量

235x350x310 mm  
15 kg 实际重量  
5 kg 水下重量

电源/数据量

48VDC 150 W  
1Gb/s

亚毫米精度

预校准无标尺

实时3D建模  
IVM SLAM

高浊度兼容

所有ROV (观测级, 勘测级,  
作业级)均适用

READ 佳航

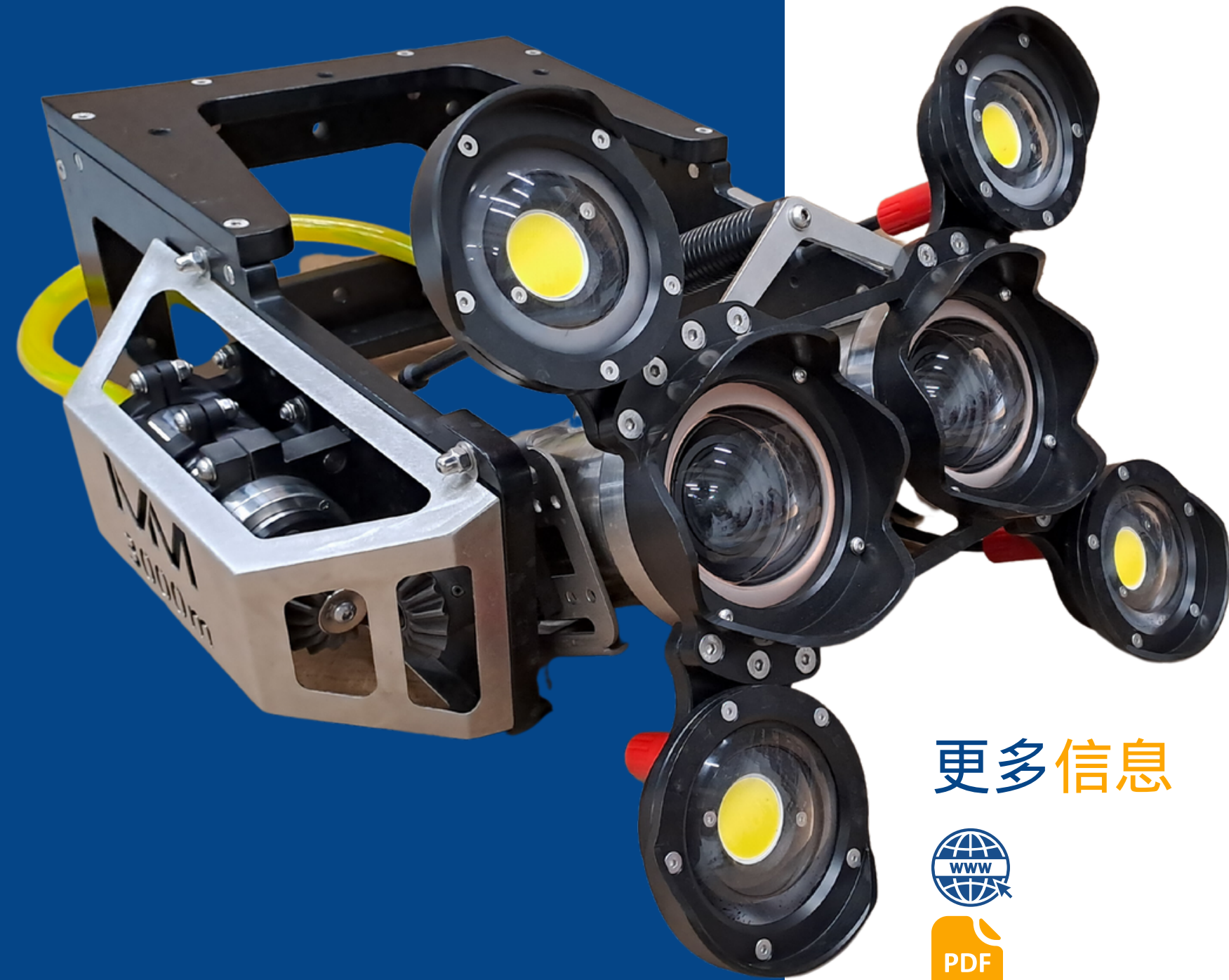


# HYDRO 3000

IVM 系列

IVM Technologies

3D 重建解决方案  
深水区1000米



更多信息



尺寸和重量

最大潜深  
1000 米

235x350x310 mm  
15 kg 实际重量  
5 kg 水下重量

电源/数据量

48VDC 150 W  
1Gb/s

亚毫米精度

预校准无标尺

实时3D建模  
IVM SLAM

高浊度兼容

所有ROV (观测级, 勘测级,  
作业级)均适用

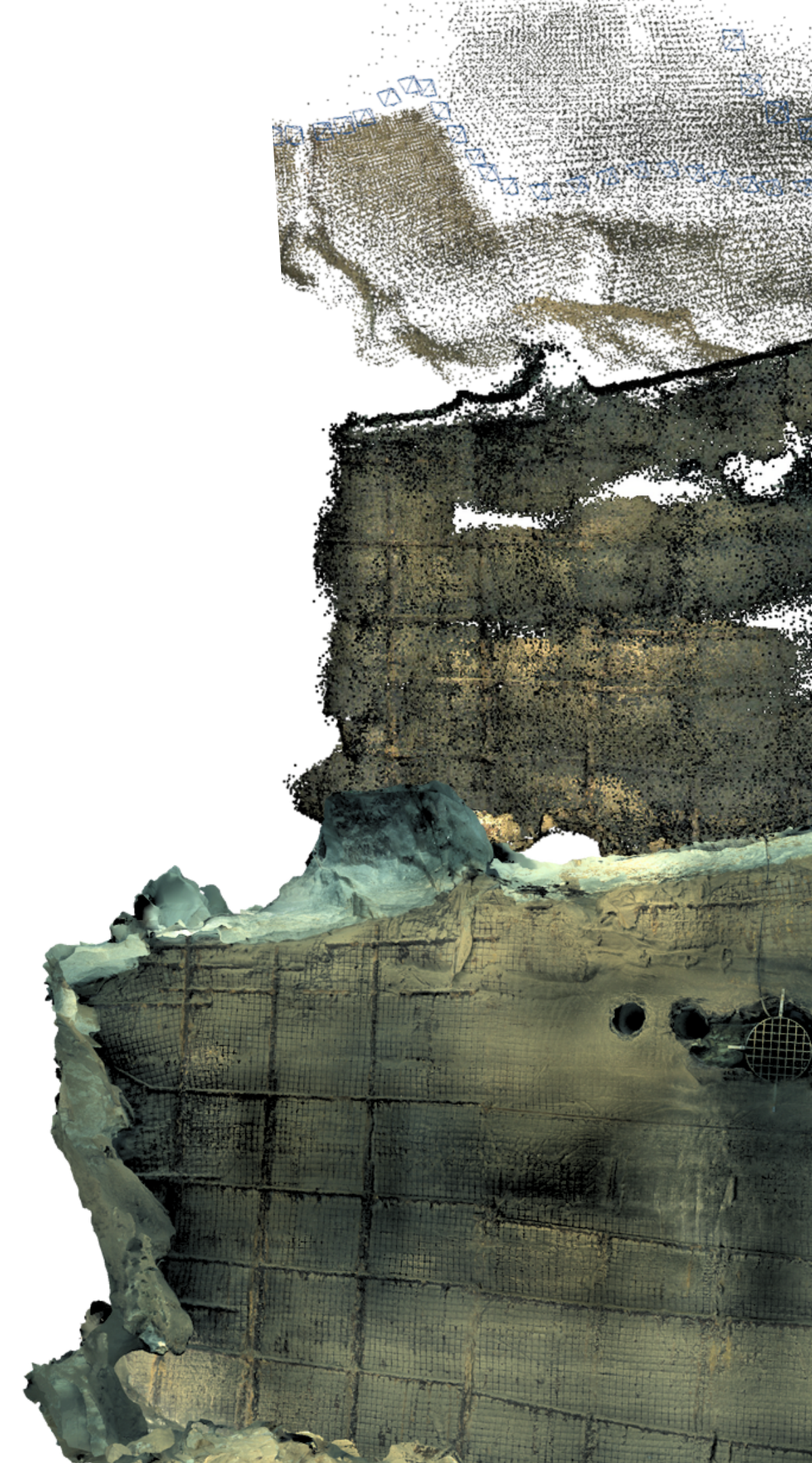
# IVM SLAM

IVM 系列



- ➔ 在低能见度条件下性能卓越
- ➔ 经过各种条件下的验证测试
- ➔ 实时了解您的勘测进程

可选功能  
● 紧凑型表面装置  
兼容所有IVM产品系列



IVM 系列

HYDRO



| 最大潜深<br>(米) | 尺寸<br>(毫米)      | 重量<br>((实际重量)<br>(水下重量)) | 电源         | 数据量      | 材质        | 分辨率          | 视野        | 光通量<br>(光通量) | 嵌入内存 |
|-------------|-----------------|--------------------------|------------|----------|-----------|--------------|-----------|--------------|------|
| 100         | 218 x 290 x 140 | 4,0 kg<br>0,1 kg         | 15VDC 100W | 100 Mbps | Aluminium | 2x 5M Pixel  | 61°/82°   | 35 000       | 2Tb  |
| 300         | 226 x 338 x 288 | 11.2 kg<br>2.2 kg        | 48VDC 150W | 100 Mbps | Aluminium | 2x 12M pixel | 63° / 79° | 80 000       | 2Tb  |
| 1000        | 235 x 350 x 310 | 17 kg<br>7.5 kg          | 48VDC 150W | 100 Mbps | Titanium  | 2x 12M pixel | 63° / 79° | 80 000       | 2Tb  |
| 3000        | 400 x 350 x 300 | 15 kg<br>5 kg            | 48VDC 150W | 100 Mbps | Titanium  | 2x 12M pixel | 63° / 79° | 80 000       | 2Tb  |

IVM SERIES  
HYDRO

亚毫米精度

高浊度兼容

预校准

ROV 级别

实时3D  
IVM SLAM

倾斜装置



HYDRO 100

浅水



HYDRO 300

浅水



HYDRO 1000

深水



HYDRO 3000

深水



小型// 微型

可选

不支持



小型// 勘测级

可选

可选



轻作业级

可选

可选



作业及轻作业

可选



IVM 系列

HYDRO



HYDRO 100

浅水



HYDRO 300

浅水



HYDRO 1000

深水



HYDRO 3000

深水

系统组件

LED集成

图像采集  
控制系统

高性能后期  
处理器

电源转换器



可选

可选



可选



可选



应用领域

损坏评估

水下资产总览

油气平台拆除

未爆炸弹药识别

海底勘查

系泊检查

冲蚀测量

管段计量

尺寸控制

阳极检查