

# Oqus Underwater

Qualisys动作捕捉摄像头 - 适用于水下高级勘测

**QUALISYS**  
Motion Capture Systems



Qualisys Oqus水下系统是一款完整的动作捕捉系统，设计用于水下作业。水下动作捕捉的可行性为很多应用领域的研究者们提供了全新的可能性，这些领域包括船舶设计，捕鱼业，海军研究以及体育科研。

## 产品信息

### 主要特征

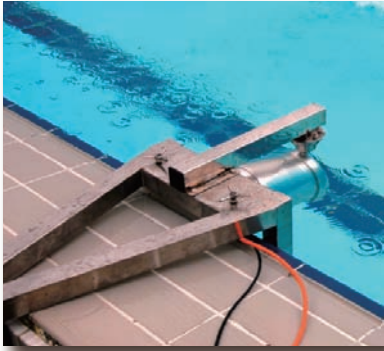
- 高速动作捕捉
- 摄像头保护，IP68 / IP69K / NEMA 6P。可满足40米深度下检测的压力要求。
- 高功率LED：配有蓝绿色可视频闪
- 传感器分辨率：0.3，1.3和4M像素
- 范围可达20米范围内
- 10米距离内相对准确度可达+/- 2mm
- 可与外部系统轻松同步

### 试验样例

- 人类移动，体育，康复和晕厥
- 水下船只的移动
- 模拟极端海洋气候和室内气温变化
- 石油平台的缩放模型，联接链或暴露于水中的气/油管道

相关链接

Qualisys Oqus 水下动作捕捉摄像头



## 摄像头/机体

摄像头主体：阳极氧化铝  
 摄像头规格：300×300×240 mm  
 重量：12 kg (26.5 lbs)  
 摄像头保护等级：IP68  
 配有30度HFOV的标准镜头  
 （备用其他选项可供选择）  
 工作温度：0-35 °C



## 频闪

9个高功率LED：蓝绿色，用于高级照明。提供与水的温控连接，可供有效冷却。



## 接线

缆线和接头都为IP68级，足以应对水下的海底作业。

## 灵活性

这是一款基于Oqus 摄像头的动作捕捉系统，具有独特的灵活性。Oqus摄像头当初开发时即将具有移动性、坚固性、确保无故障操作作为其主要参数。为了满足不同的应用需求，Oqus摄像头提供有三个系列的产品可供选择，Oqus1, 3和5系列。与主计算机的通信是通过一条单一以太网缆线以膝上型或桌面PC可供的100 Mbps速度进行的。

## 集成

Oqus摄像头可轻松与外部系统和Qualisys软件QTM同步，具备摄像头领域的一切特征和优越性。它可以实时分流自由标记和6DOF数据至第三方应用。

## 高速视频

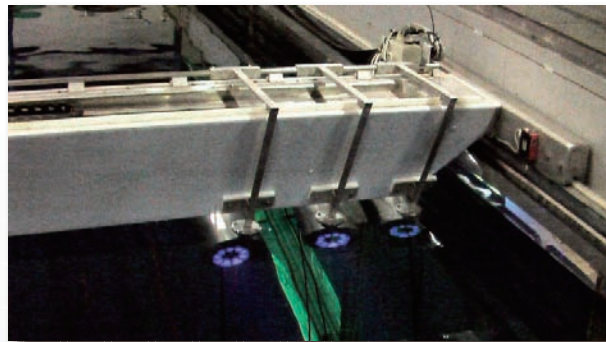
Oqus摄像头提供有可选高度整合、全画面和高速视频功能。在摄像头中使用大缓冲内存，其视频速度和分辨率可与动作捕捉性能相匹配。

## 修改

修改包括为Oqus提供的防水外壳和蓝绿色光频闪。通过进行特殊的内外部校准来完成对水下偏倚情况的纠正。

## 测量量

水下Oqus可供在15-20米范围内进行测量。在确定测量量时，水质和摄像头的数量都是决定因素。为不同环境提供有一个谁信啊标志物范围。



在丹麦的SINTEF Fisheries和 Aquaculture, Denmark进行的设置