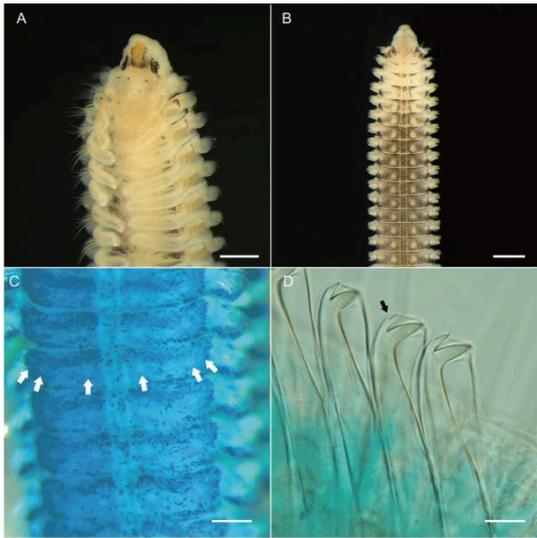


# Dhyana 400DC

Dhyana 400DC 是一款前照式彩色 sCMOS 相机。它兼具科研级灵敏度和真实色彩还原能力，具有宽阔的视野和卓越的动态范围，即使在弱光下也能拍摄高质量彩色图像。



## 应用案例



图(A-D)使用Dhyana 400DC在暗场/明场不同光照条件下观察的某海藻新物种样本的图像。

## 技术规格

型号	Dhyana 400DC
芯片类型	FSI sCMOS
芯片型号	Gpixel GSENSE2020s
彩色 / 黑白	彩色
对角线尺寸	18.8 mm
有效面积	13.3 mm x 13.3 mm
分辨率	2048 (H) x 2048 (V)
像素大小	6.5 $\mu\text{m}$ x 6.5 $\mu\text{m}$
满阱容量	典型值: 45 ke-
动态范围	典型值: 86.6 dB
帧率	22 fps@8 bit, 16 fps@16 bit
读出噪声	高增益: 1.7 e-
快门类型	卷帘
曝光时间	21 $\mu\text{s}$ ~10 s
制冷方式	风冷
制冷温度	低于环境温度 35°C
暗电流	0.12 e-/pixel/s@-10°C
Binning	2 x 2
ROI	支持
触发模式	硬件, 软件
触发输出	曝光开始, 全局, 读出结束
触发接口	SMA
数据接口	USB 3.0
位深	16 bit
光学接口	C-mount
电源	12 V / 8 A
功耗	50 W
相机尺寸	120 mm x 119 mm x 121 mm
重量	1853 g
软件	Mosaic, LabVIEW, MATLAB, Micro-Manager 2.0 MATLAB, Micro-Manager 2.0
SDK	C / C++ / C# / Python
操作系统	Windows, Linux
操作环境	工作: 温度 0~40 °C, 湿度 10~85%

## 结构尺寸 (单位: mm)

