

SnowCam5 降雪多角度立体拍摄仪

✧ 产品简介

旗云中天 SnowCam5 系列降雪多角度立体拍摄仪通过 5 个 CCD 可以拍摄降落中的雪花的立体照片，捕捉尺寸从 30 微米到 3 厘米的雪花，图像分辨率可达 10~30 微米，可通过算法重构三维立体的雪花，设备同时可以测量雪花的下落速度。基于构造的雪花立体形态结果，用计算机电磁散射程序计算，产生模拟的雷达观测数据，并与移动式双偏振双波段天气雷达作对比。





✧ 产品优点

- 测量精度高;
- 高灵活部署, 采样科学;
- 维护成本低, 无需频繁清洁;
- 安装简单, 无需现场校准。

✧ 主要技术参数

性能参数	参数要求
监测对象	下落中的雪花
雪花成像	三维
雪花下落速度	支持
雪花尺寸	30 微米~3 厘米
图像分辨率	高速相机, 5 Megapixel 分辨率
背光	≥8100 lm
操作系统	Windows
设备接口	TCP/IP 网口
软件	科学数据分析软件, 可重构 3 维立体的雪花
操作温度	-40℃~+55℃
加热功能	含
校准	无论何时安装新的摄像头, 或在外壳内移动摄像头, 都必须执行校准程序, 以确保所有摄像机都设置为正确的视频模式
尺寸及重量	45cm(L)*60cm(W)*25cm(H), 重量<15kg