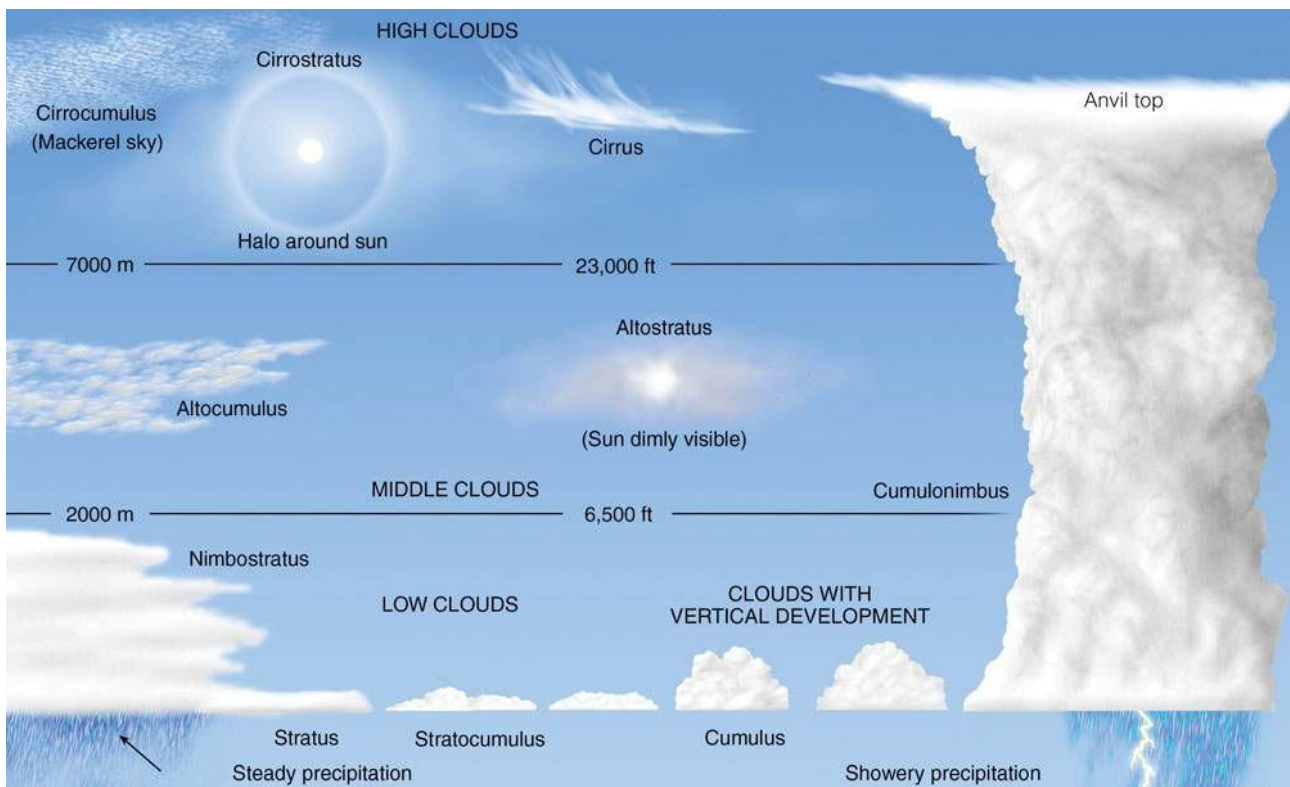


## 澳大利亚 Mtech 8200-CHS 单透镜云高仪

澳大利亚 Mtech 8200-CHS 单透镜云高仪设计简便，适合固定式或移动式安装，可提供精确可靠的云高度信息，它采用激光测量原理，激光发射元件是一个低功率的光电二极管，输出功率小至人眼安全标准。同时，先进的光学和信号处理技术将仪器的探测高度扩展到高达 8000 米的范围。

澳大利亚 Mtech 8200-CHS 单透镜云高仪采用了双轴单镜头设计，大大减小了干扰并提高了近场性能，其激光脉冲形态和实时的数字化技术利用的是最新的高速、高动力扫描转换器，结合交错扫描技术，可以保证优良的测量分辨率和精度。该仪器采用了功能强大的 32 位微处理器和现场可编程阵列来运行高级的信号处理运算，从而得到多层云底和天空状态。

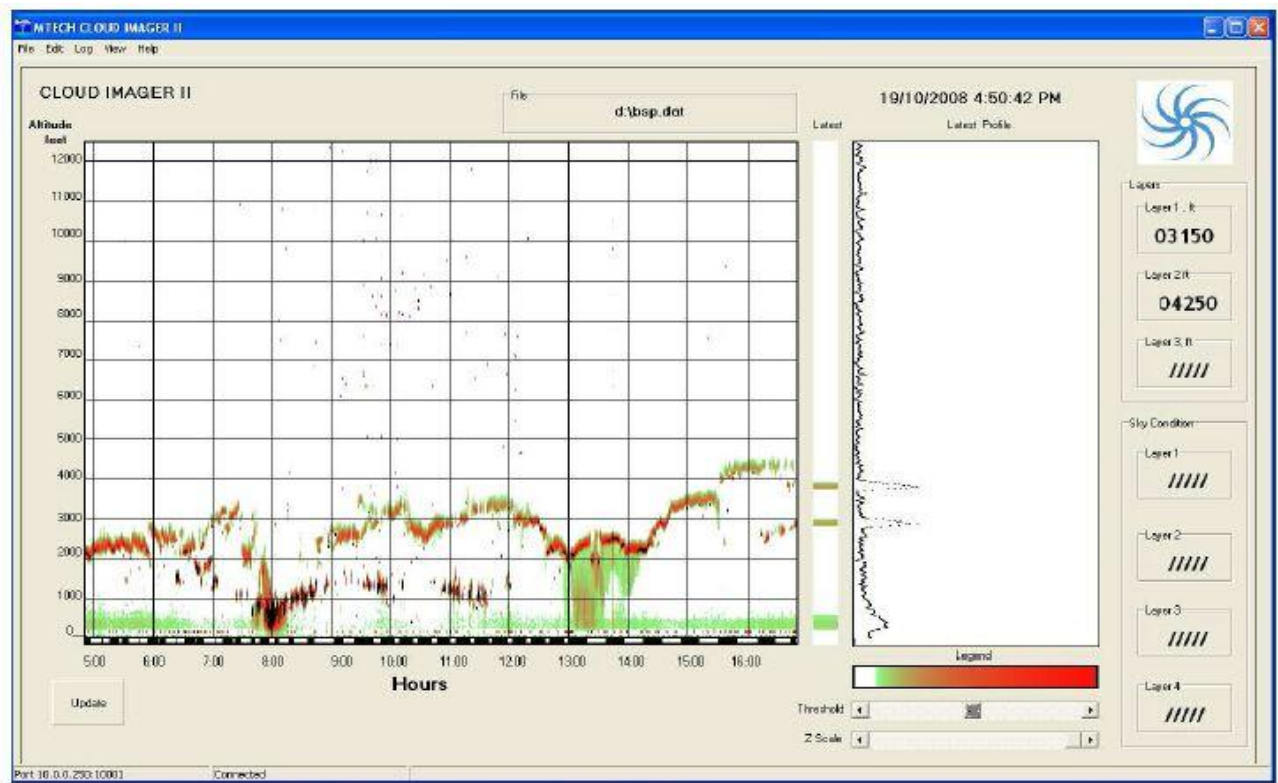


澳大利亚 Mtech 8200-CHS 单透镜云高仪具有良好的环境适应性，可用在干旱的沙漠地区或热带潮湿地区。带加热的窗口和有内部加热制冷的双层机箱设计保证内部系统在各种天气条件下维持稳定的温度，避免发生冷凝。光学辐射过滤器用于保护内部的光学元件免被太阳直射。所有与主机连接的电子接头均有浪涌保护。在雨天、雪天或者无可探测的云底信息时，系统会提供垂直能见度信息。

云高仪可提供以太网、RS-232 和 RS-422 等多种标准数据通讯接口。云层探测运算公式内置于仪器组件中。8200-CHS 可连接至配有图形化云层分析软件的工作站，能够得到每次扫描返回信号的廓线。内置的 RS-232、RS422 通讯协议支持本地和远程的控制、测试和数据读取。另外，还可以选择以太网、无线电、微波或 DSL Modem 等方式。

澳大利亚 Mtech 8200-CHS 单透镜云高仪采用模块化设计理念，且野外维护时所需的备件模块类型少，可以很方便地进行替换，而不需要重新调整和标定。云图 II 软件（用户选配）能够以文本和图表的形式显示云的数据，云数据存储在一个数据库中并可以用于后期的分析中，云的显示可及时更新至最近一分钟的数据。

通过用户可设置的图表显示界面菜单，浏览者可以选择显示的时间尺度（如 15 分钟、30 分钟、1 小时、3 小时、6 小时、12 小时、24 小时和 7 天），通过鼠标，用户可以轻松对显示图表中任何感兴趣的地方进行放大，以便更清晰地查看数据。



用户通过点击按钮即可轻松让测量到的垂直能见度显示出来。可选择四层中每个截然不同的层，以便进行更精确的分析。常规的天气状况信息会在显示界面底部栏上明确显示，所有数据、显示和报告都符合国际气象组织（WMO）和国际民航组织（ICAO）的规范标准。

特点：

- ◆ 运行可靠性高
- ◆ 安装和维护简便，重量轻，功耗低，可便携使用
- ◆ 激光源寿命长

- ◆ 测量范围可达 8200m 高度
- ◆ 采用 RS232/422 或以太网通讯，简单易用
- ◆ 安装简单，可固定和便携测量

主要技术参数：

技术资料	参数
探测高度	0~26650ft(0~8200m)
扫描时间	1~300s（可设置）
输出分辨率	3m
精度	±1% 或 ±5ft（两者中较大者）（对于有形目标）
扫描时间/扫描率	55us/10,000sps（可设置）
激光源	InGas 激光二极管
激光波长	905nm
激光安全级别	Class 1m AS2211/Z136.1/IEC-825
探测器	SiAPD（硅光电二极管）
模拟/数字转换	16bit / 49.192 MSPS
标准通讯	RS-232、RS-422、可选 RS-485、以太网、调制解调器等
输出数据	云底（1~4层）、云层厚度、云量、垂直能见度、仪器状态、天空状态
数据格式	21 种标准信息，19 种可选数据输出格式
输出率	1~3600s（可设置）
输出模式	自动或截取（可设置）
工作环境	-40℃~60℃，0~100%RH
风载	60m/s（带防辐射罩），80m/s（不带防辐射罩）
平均无故障时间	275,072 小时
电源供给（电子元件）	115/230VAC，45~65Hz，50VA 或 12DC 4A
电源供给（加热风扇）	115/230VAC，45~65Hz，200VA
窗口	带抗反射过滤涂层和加热玻璃
重量	10.5kg（不含底座），22kg（含底座）
底座	可调，垂直或倾斜（±12°）
安装高度	1020mm（固定安装在标准座，并带防辐射罩）；750mm（便携安装）
可选件	AC 或 DC 供电的风扇；用于车载安装的可调支脚；电源和通讯连接盒，遮阳罩，内置备份电池等