自动气象站 CimAWS

特点

CimAWS 是天气和气候观测网络化设计的自动气象站，符合 WMO 观测要求。

CIMEL 独家微安®技术适合在任何苛刻气候条件下无人值守运行。

应用

- 天气学
- 航空和航天器发射
- 气候学
- 水文气象
- 农业气象学
- 公共安全

CEA520 采集单元

可选传感器

气温计，湿度计，气压计，风速计，风向仪，日射计，雨量计，地表温度，露水持续时间。超声水位雪厚传感器等。

传感器	参数	参考型号
自动雨量站	测量范围 0 到 300 mm/h 精度 0 到 150 mm/h，±5%	CES189
温度和湿度传感器	测量范围-40 ℃ to 60 ℃ 精度±0.05 ℃	CES600
叶片湿度传感器	工作范围-40 ℃ to 60 ℃	CES187
光电风速仪	测量范围 0-80m/s (0 to 288 km/h)，精度 0.1 m/s	CES155
光电风向标	测量范围 0-360 ° 精度±2 °	CES157
土壤温度传感器	测量范围-40 ℃ to 60 ℃ 精度±0.05 ℃	CES185S
光化指数传感器	测量范围-40 ℃ to 60 ℃ 精度±0.05 ℃	CES185I
日射强度计		CES180
日射强度计 PAR		CES165
反照率（双面倒立日照计）		CES170
辐射表	2 个辐射传感器，范围 0.3-100μ	CES166
UVA 辐射传感器		CES167
UVB 辐射传感器		CES168
光纤自动日光仪		CES181
水位或积雪深度超声波传感器		CES190
数字式气压传感器（3 个传感器）	测量范围 500-1100 hPa 精度±0.10 hPa	CES713
数字式气压传感器	测量范围 750-1150 hPa 精度 0.5hPa	CES711
自动蒸发传感器	测量范围 160 mm 精度 0.1 mm	CES188

基本构造

全自动系统，安装简便，包括所有配件。其基本结构为

- 一组传感器空心臂。无论是安装传感器还是与主壳连接都十分方便。所有连接线均走臂心，安全可靠。
- 一个电子控制箱。
- 一组国际气象组织认可的传感器。
- 数据传输装置 RS232 接口。
- 电源地线桩。

远程监视和数据下载

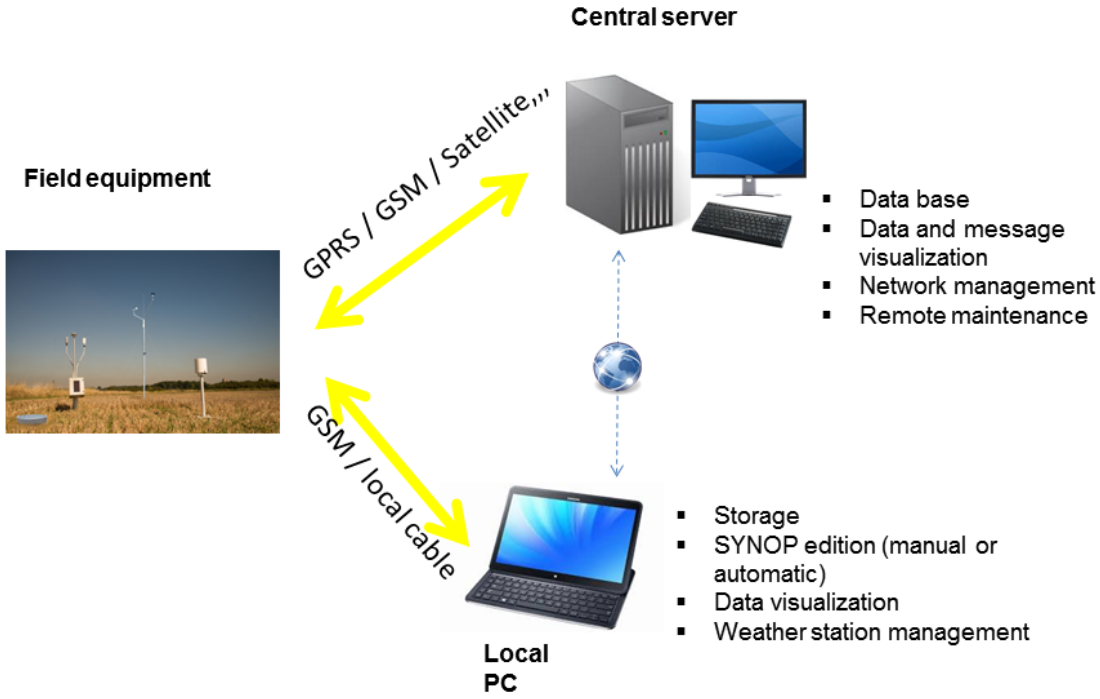
自动气象站实时自测传感器运行、供电及测量数据等状态。通过互联网，RTC 电话，GSM，GPRS，卫星数据（通过信标 CET410）等。架构的灵活性使中央电脑与采集单元和/或本地 PC 机通信，用户可实时监控自动气象站的日期和时钟的设置，传感器状态，传感器参数设

中国总代理　北京西迈威科科技有限公司

北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 C 座 1 单元 5C，邮编 100086　　网址：http://www.bjxmwk.com

电话：010-58731807，010-58731859　　商务销售：info@bjxmwk.com，技术服务：support@bjxmwk.com

定，气象站电池状态等。其维护非常可靠简便经济。



技术特点

适应于各种气候环境，经受了极地、热带的考验。例如：

- 法属 REUNION 岛采用 CimAWS 自动气象站网，在 1987 年 2 月 12 日测到了 1358 毫米的降雨量和大于 500 公里的风速。
- 海拔 5.000 米 的尼泊尔建立了 CimAWS 自动气象站网，运行一切正常。

CimAWS 自动气象站之所以能满足各种气候环境，是因为它采用了许多独特的制造技术：

- 仪器控制箱置于一个通风散热的保护外壳中。
- 仪器控制箱本身密封防水防潮。
- 各传感器连接采用插口式并相互独立电路高度集成，可靠，占空间小。