



## T-200B 雨雪量计

由挪威气象科学研究所和挪威勘测设计院共同研制、Geonor 生产的 T-200B 系列雨雪量计是一款性能优异的产品。

它既可以记录实时的降水量，也可以记录一定时间间隔的降水量。标准的 T-200B 拥有一个容量为 600mm 的雨筒，而 T-200BM 和 T-200BMD 则分别拥有 1000mm 和 1500mm 的雨筒，能保证长时间强降水测量。雨量计可较多同时配备 **3 个传感器**，并加装防风护栏，以保证测量设备的准确性和可靠性。T-200B 在标准配置下包含 1 个传感器。



降水被收集在于雪量计容器内，通过弦振荷载传感器称重，然后输出一个频率。这个频率是一个电压的函数，通过它即可计算出降雨量。

这个频率以方波信号的形式被记录，可以很容易地进行传输。Geonor 公司提供的转换模块也使其能够轻松接入各种数据采集系统。整个系统没有可移动部分，极大地降低了系统误差。



雨量筒外部配备有一个符合世界气象组织（WMO）的面积为 200cm<sup>2</sup> 的承雨口采集桶。通过 Geonor 公司提供的转换模块，T-200B 可以很容易接入 Campbell Scientific Inc. 出品的 CR 系列**数据采集器**。该产品通过防冻液而非加热器来保证设备在低温环境下正常工作，既可以防止水分蒸发对测量数据产生的影响，亦可降低能源消耗。由于其简单易用和低能耗的特点，T-200B 非常适合在只能用太阳能供电的野外使用。

#### 主要技术参数

	T200B	T200BM	T200BMD
容量	600mm	1000mm	1500mm
采集面积	200 cm <sup>2</sup>		
可重复性	0.1 mm	0.1 mm	0.15 mm
灵敏度	0.05 mm	0.075 mm	0.1mm
精度	0.1% FS		
温度范围	-40°C~60°C		
温度漂移	0.001% FS/°C		
材料	铝合金		
尺寸	直径 390 mm, 高 760mm (600mm 容量)		
	直径 390 mm, 高 800mm (1000mm 容量)		
	直径 390 mm, 高 1000mm (1500mm 容量)		
安装	三点固定在水平的底座上		
注:	默认配置含 1 个称重传感器, 较多可以配置 3 个传感器。		