

DRL26D 树木茎杆生长测量仪

DRL26D 树木生长测量仪是 DRL26C 的升级版，是为长期记录树木生长变化研究而设计的，传感器为不锈钢和防紫外线塑料制作，坚固耐用。内置锂电池和数据采集器，可记录 100000 个数据。红外数据输出，数据可导出为 TXT、Excel 格式。

优点：

- 传统机械与电子技术相结合，测量更准确；
- 精度较高，分辨率 1 微米；
- 适用于直径大于 8cm 的任何树干；
- 无损安装固定；
- 可选内置温度传感器。



技术参数：

指标	参数
传感器类型	旋转位置传感器
适合直径	8cm 以上(可选 4~8cm 类型)
量程	64mm 生长量
线性相关	<1%
分辨率	<1 μ m
误差	2%量程
内部温度精度	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
作用力	15~20N
温度系数	16 $\mu\text{m}/\text{m},\text{K}$
适用条件	温度：-40~60 $^{\circ}\text{C}$ ；湿度：0~100%
数据容量	256KB (100000 个数据)
采样间隔	5min~24hrs
电池寿命	10mins 间隔 4 年；待机 5.5 年
内部时钟	± 15 秒/月
尺寸	100 \times 70 \times 100mm
重量	350g(包括电池)
连接	IrDA/USB (Win 7、8、10 和 11)

DR26 树木茎秆生长变化传感器

树木径向连续生长测量系统，用于监测树干生长的微变化，是一款野外固定测量设备，在树木生长与水分关系和水分胁迫等的研究中有着重要意义。

DR26 树木茎秆生长变化传感器为不锈钢和防辐射的塑料制作，几乎不需要维护，坚固耐用，具有较高的分辨率，测量茎秆 1 微米的微变化，提供一个模拟电压信号，方便使用者集成和计算数据，为研究树木在白天、夜晚等气候条件差异下的生长提供重要数据依据。

优点：

- 传统机械与电子技术相结合，测量更准确；
- 精度较高，分辨率 1 微米；
- 适用于直径大于 8cm 的任何树干；
- 无损安装固定；

技术指标：

传感器类型：旋转位置传感器

适合直径：8cm 以上

量程：64mm 生长量

线性相关：<1%

灵敏度：0.0256 mm/mV

作用力：15~20N

温度系数：16 $\mu\text{m}/\text{m},\text{K}$

电源：5-16V dc 电流：1mA

输出：大约 0-2500mV

尺寸：100×70×100mm

重量：350g

防护等级：IP68

适用条件：温度：-40~60°C；湿度：0~100%





DRS26 树木茎秆生长变化传感器

树木径向连续生长测量系统，用于监测树干生长的微变化，是一款野外固定测量设备，在树木生长与水分关系和水分胁迫等的研究中有着重要意义。

DR26 树木茎秆生长变化传感器为不锈钢和防辐射的塑料制作，几乎不需要维护，坚固耐用，具有较高的分辨率，测量茎秆 1 微米的微变化，提供一个数字信号，方便使用者集成和计算数据，为研究树木在白天、夜晚等气候条件差异下的生长提供重要数据依据。

优点：

- 传统机械与电子技术相结合，测量更准确；
- 精度较高，分辨率 1 微米；
- 适用于直径大于 8cm 的任何树干；
- 无损安装固定；

技术指标：

传感器类型：旋转位置传感器

适合直径：8cm 以上

量程：64mm 生长量

线性相关：<1%

分辨率：1 μ m

内置温度精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @-10~+40 $^{\circ}\text{C}$

作用力：15~20N

温度系数：16 $\mu\text{m}/\text{m},\text{K}$

电源：5.5-16V dc 电流：6mA 测量时

输出：SDI12

尺寸：100 \times 70 \times 100mm

重量：350g

防护等级：IP68

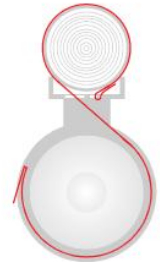
适用条件：温度：-40~60 $^{\circ}\text{C}$ ；湿度：0~100%



通过简单地更换底板来测量不同直径的树木



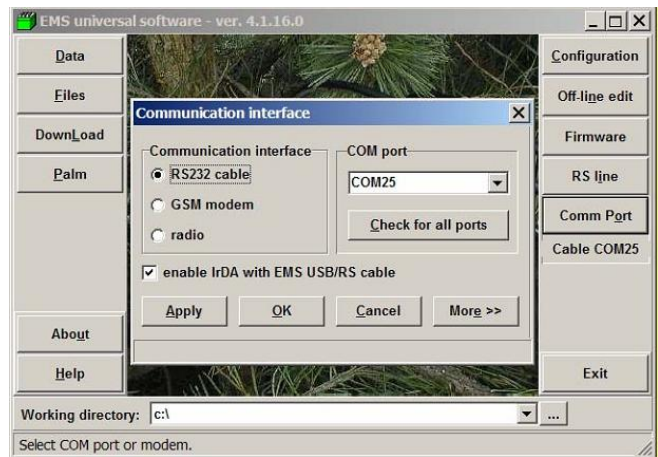
Stem diameter
> 8 cm



Stem diameter
4 - 8 cm



传感器安装



软件



USB 数据线缆



不锈钢拉带