

Датчик для исследования параметров деревьев в городской среде TT-G (urban trees stability)



Производитель: Nature 4.0
Модель: TT-G (urban trees stability)
Страна: Италия

Специальный датчик TreePlaker-G для исследования параметров деревьев в городской среде, который определяет колебания деревьев и изменение положения с помощью 3D гироскопа для оценки безопасности деревьев в городской среде.

Устройство способно успешно отслеживать параметры деревьев в городской среде и отправлять данные с часовым шагом по времени с достаточной автономностью в условиях реального времени. Применение датчиков TreePlaker-G, для мониторинга городских деревьев открывает новые возможности в области управления зелеными городскими инфраструктурами, а также экофизиологических исследований.

Характеристики

Светопропускание листвы	Светопропускание полога в 12 спектральных диапазонах 450*, 500*, 550*, 570*, 600*, 610+, 650* , 680** , 730** , 760** , 810** , 860** нм, где: * ± 20 нм; ** ± 10 нм
Хранение данных	Флэш-память для хранения данных 16 Мбайт
Электропитание устройства	4 литий-ионные батареи + солнечная панель (приобретаются отдельно)
Температура и влажность воздуха	Термогигрометр: от -10 °С до +85 °С, погрешность $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ и влажность от 0 до 90 %, погрешность $\pm 2\%$
Изменение угла наклона ствола	3D положение ствола, погрешность определения $\pm 0,05^{\circ}$