

Датчик для исследования параметров сельскохозяйственных культур TT-F (TreeTalker for fruit crops)



Устройство предназначенное для отслеживания параметров деревьев и отправлять данные с часовым шагом по времени с достаточной автономностью в различных полевых условиях.

Производитель: Nature 4.0
Модель: TT-F (TreeTalker for fruit crops)
Страна: Италия

Датчик для измерения в режиме реального времени параметров сельскохозяйственных культур (оливковые рощи, сады и т.д.): потребление воды деревьями, рост биомассы (диаметр) и состояние здоровья листьев через спектральные показатели и т.п.

Характеристики

Изменение угла наклона ствола	3D положение ствола, погрешность определения $\pm 0,01^\circ$
Диапазон определения относительная влажности	от 0 до 90 %, погрешность определения $\pm 5\%$
Диапазон определения температуры воздуха	от -10°C до $+85^\circ\text{C}$, погрешность определения $\pm 1^\circ\text{C}$
Мониторинг функций дерева	Транспирация (поток сока), влажность ствола. Частота выборки 1 час
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)
Прирост диаметра ствола дерева	нет