

Сканер корней ТМ-161

Сканер ТМ-161 используется для портативного мониторинга корневой системы растений in situ.

Процесс наблюдений не мешает развиваться корневой системе растений и позволяет непрерывно в режиме реального времени получать данные о росте или отмирании корневой системы. В комплекте с прибором идет программное обеспечение, которое с помощью полученных данных может анализировать параметры корневой системы, такие как длина и площадь, количество кончиков корней, распределение диаметров, количество отмерших и сохранившихся корней и т. д.

Изделие представляет собой единую систему, в которую включены сканирующий блок, модуль управления и элементы питания. Система не использует внешних кабелей.

Работа с прибором осуществляется удаленно при помощи планшетного компьютера. Пользователь может просматривать данные непосредственно в полевых условиях через веб-браузер с помощью различных умных гаджетов, смартфонов или ноутбука.



ОСОБЕННОСТИ

- Область сканирования 360° без слепых зон;
- Встроенный Wi-Fi-модуль, беспроводная передача данных, подключение через веб-браузер;
- Полностью автономная система с удаленным управлением, питание от встроенного литиевого аккумулятора (без внешнего кабеля) ;
- Сканирующая головка имеет направляющее колесо на обоих концах, что позволяет избежать царапин на стенке трубки и обеспечить высокое качество последующего наблюдения;
- Возможны изменения по запросу заказчика (портативное или кабельное исполнение, диаметр трубки, длина растягивающегося стержня и т. д.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ТМ-161
Угол сканирования	360° (сканирование без слепых зон)
Разрешение	600 точек на дюйм
Максимальная ширина сканирования	212 мм
Изображение	цветное
Карта памяти	32 гб
Скорость сканирования	около 20 с/оборот
Вывод данных	Карта памяти / USB / WiFi
Просмотр данных	устройства, поддерживающие Wi-Fi или USB
Аккумулятор	6200 мАч (12 часов работы)
Длина сканирования	20 см
Совместимость с прозрачными трубками	внешний/внутренний диаметр: 55/49 мм или 70/64 мм; длина может быть изменена по запросу
Способ эксплуатации	полевые замеры или автоматический мониторинг in-situ в режиме онлайн (можно установить время автоматического получения изображения, требуется настройка)