

## Имаджер корней TM-162

Имаджер корней TM-162 - это портативный комплект, использующийся для исследования 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.

Система доступна в двух вариантах для поддержки как обычного полевого фенотипирования, так и расширенных мелкомасштабных исследований структуры корней.

По запросу может дополняться источником УФ-света. Такое освещение улучшает контраст между структурами корней и почвенной матрицей, обеспечивая улучшенную визуализацию различий в жизнеспособности корней в разнородных полевых условиях.

Изделие представляет собой единую систему, в которую включены сканирующий блок, модуль управления и элементы питания.

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	TM-162
Освещение	белый (RGB), опция - модуль с улучшенным УФ-излучением
Угол сканирования	360° (сканирование без слепых зон )
Разрешение	600 точек на дюйм / 1200 точек на дюйм
Максимальная ширина сканирования	212 мм
Изображение	цветное
Карта памяти	256 ГБ
Скорость сканирования	около 20 с/оборот
Вывод данных	карта памяти / USB / WiFi
Просмотр данных	устройства, поддерживающие Wi-Fi или USB
Аккумулятор	7000 мАч (10-12 часов работы), поддержка двух батарей
Длина сканирования	30 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)