
Неинвазивно измерване съдържанието на пигменти



PlantPen NDVI 310 е преносим апарат за измерване съдържанието на хлорофил без да причинява деструкция на листа. Запазването на листата позволява периодичното измерване съдържанието на хлорофил, което се показва като индекс NDVI - нормализиран вегетационен индекс $(R740-R660)/(R740+R660)$. Светлинен източник RED = 635 nm и NIR = 760 nm. PIN фотодиоди с филтри от 620 до 750 nm.

PlantPen PRI 210 е преносим апарат за измерване съдържанието на каротеноиди, което се показва като индекс PRI - индекс на фотохимичното отражение $(R531-R570)/(R531+R570)$. Светлинен източник GREEN = 530 nm и YELLOW = 590 nm. PIN фотодиоди с филтри от 500 до 600 nm.



И за двата апарата. Не причиняват деструкция на листата. Използват се в полски и лабораторни условия. Ергономична форма, графичен дисплей, два бутона за работа, листен клипс и вграден GPS. Капацитет на паметта до 16 Mb. Прехвърляне на данни чрез USB и Bluetooth (до 20 м). Вградена памет до 100 000 измервания. Литиево-йонна акумулаторна батерия, с издръжливост при непрекъсната работа до 70 часа. Изключване при неупотреба на 5 минута. Капацитет на батерията ≥ 2000 mAh. Максимален заряден ток от 0.5 A. На дисплея има икона за степен на заряд на батерията. USB порт за зареждане, което може да стане от компютър, банка за хранване, USB зарядно устройство и др. Работи при температура от 0 до +55°C и относителна влажност от 0 до 95% (некондензирана). Софтуер FluorPen ver. 1.1, съвместимост с Windows 7 или по-нов. Размери (mm) 134 x 65 x 33 и тегло 188 g. USB
