

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



PlantPen PRI 210

PlantPen NDVI 310

PROTOKOŁY

PlantPen PRI 210	Fotochemiczny współczynnik odbicia $PRI = (R531 - R570) / (R531 + R570)$ Odniesienie: Sellers et al. (1985)
PlantPen NDVI 310	Znormalizowany różnicowy wskaźnik wegetacji NDVI = $(R740 - R660) / (R740 + R660)$ Odniesienie: Rouse et al. (1974)

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

PlantPen PRI 210	Źródło światła o podwójnej długości fali ZIELONE = 530 nm, ŻÓŁTE = 590 nm
PlantPen NDVI 310	Źródło światła o podwójnej długości fali CZERWONE = 635 nm, NIR = 760 nm

DETEKTOR

Typ	Fotodioda PIN z filtrami pasmowymi
Zakres długości fal	Od 500 do 600 nm (PRI 210) Od 620 do 750 nm (NDVI 310)
Rozdzielczość	12-bitowa

SPECYFIKACJA SYSTEMU

Pojemność pamięci wewnętrznej	16 Mb
Wewnętrzna rejestracja danych	Do 100 000 pomiarów
Zegar czasu rzeczywistego	Tak
Transfer danych	USB 2.0 Bluetooth (transfer do 3 Mb/s na odległość do 20 m)
Oprogramowanie PC	FluorPen 1.2 (Windows 7 i nowsze)

BATERIA

Typ	Akumulator litowo-jonowy
Pojemność	2000 mAh
Maks. prąd ładowania	0.5 A
Ładowanie	Przez port USB - komputer, power bank, ładowarka USB itp.
Żywotność baterii	Typowo 70 godzin przy pełnym obciążeniu (wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii)

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Uchwyt próbki	Mechaniczny zacisk
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny

[Wpisz
tutaj]

Klawiatura	Uszczelniona, 2-klawiszowa klawiatura dotykowa Wyłącza się po 5 minutach nieużywania
Wbudowany moduł GPS	Bardzo wysoka czułość do -165 dBm Wysoka dokładność <1,5 m w 50% testów
Rozmiar	135 x 65 x 33 mm
Waga	188 g
Warunki pracy	Temperatura: 0 do +55 °C Wilgotność względna: od 0 do 95% (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Temperatura: -10 do +60 °C Wilgotność względna: od 0 do 95% (bez kondensacji)
Gwarancja	1 rok