



CROPSPEC



MONITORING ROŚLIN W CZASIE RZECZYWISTYM

- zwiększa potencjał dawki
- zmniejsza koszty dzięki idealnej aplikacji
- dostosowuje dawkę
- zdolność pracy w czasie rzeczywistym
- analiza rok po roku
- największa możliwa powierzchnia skanowania na rynku

Just-in-time – zarządzanie uprawami w czasie rzeczywistym

Crop Spec to zintegrowany monitoring roślin w czasie rzeczywistym oraz system stosowany w rolnictwie we współpracy z Yara International – wiodącym międzynarodowym dostawcą składników odżywczych dla roślin. Współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym zmienną kontrolą dawki (VRC), MapLINK, lub jakąkolwiek inną aplikacją Topcon, CropSpec pozwala użytkownikom na monitorowanie zmian, obsługi w czasie pracy lub przechowywanie danych dla przyszłych aplikacji analitycznych lub do tworzenia receptur.

CropSpec jest kompatybilny z konsolami Topcon serii X i XD i może być używany w konfiguracjach jedno- i dwuczujnikowych. Czujniki są montowane na dachu kabiny, przez co maksymalnie zmniejsza się ryzyko uszkodzenia ziarna lub sprzętu. Dzięki skanowaniu największej przestrzeni w branży zapewnia najdokładniejsze pomiary i aplikacje dawek nawozów. System wykorzystuje pulsujące diody laserowe do odczytu odbicia od powierzchni rośliny w celu oznaczenia zawartości chlorofilu i wykrywania stężenia azotu. Dzięki specyficznym dla danej uprawy analizom i algorytmom, CropSpec oferuje idealne zastosowanie do maksymalizacji wydajności. Jego nieniszcząca, bezdotykowa metoda zapewnia precyzyjne, stabilne odczyty i powtarzalne wartości.

CropSpec oferuje trzy różne tryby pracy:

- **Read and Record** – Odczyt i zapis danych do analizy i tworzenia receptur. Skanowanie upraw generuje mapę wskazującą zawartość azotu, w tym obszary bogate w azot i ubogie w azot. Informacje te mogą być wykorzystane do stworzenia VRA - recepty ze zmienną dawką do wykorzystania natychmiast lub w późniejszym terminie.
- **User Determined Rate Control** – Tryb Hi/Low Basic: Prosta dwupunktowa kalibracja pozwala użytkownikowi na ustawienie wysokiego i niskiego poziomu, a następnie podaje aktualną w czasie rzeczywistym średnią dawkę opierając się na danych uśrednionych zebranych z pola. Wskaźnik docelowy może być ustalony przez użytkownika.
- **Real-Time Variable Rate Application** – operatorzy mogą zasubskrybować opcjonalne oprogramowanie Yara, które przetwarza wartości zbiorów przy użyciu algorytmów specyficznych dla upraw w celu określenia optymalnych poziomów nawozu w danym miejscu. System ten pozwala rolnikowi na określenie zawartości azotu w tym samym czasie w zmiennym tempie, co pozwala na kontrolowanie ilości nawozu w jednym cyklu podczas zbioru.



Dane techniczne	
Stopień ochrony przed kurzem/wodą	IP67
Bezpieczeństwo lasera	Klasa 1 lub Klasa 1M
Wymiary	200 x 80 x 80 mm
Wysokość montażu	2 - 4 metry
Kąt widzenia	45° - 55°
Temperatura pracy	0 - 60°C
Zakresy fal	730-740 nm and 800-810 nm
Napięcie zasilania	10-32 VDC
Prąd zasilania	2 A



■ www.tpi.com.pl ■ rozwiązania pomiarowe

00-716 Warszawa
ul. Bartycka 22
tel. (22) 632 91 40
faks (22) 862 43 09
warszawa@tpi.com.pl

80-766 Gdańsk
ul. Hebanowskiego 72 e
tel./faks (58) 320 83 23
gdansk@tpi.com.pl

51-162 Wrocław
al. T. Boya-Żeleńskiego 69 e
tel./faks (71) 325 25 15
wroclaw@tpi.com.pl

60-577 Poznań
ul. J.H. Dąbrowskiego 136
tel./faks (61) 665 81 71
poznan@tpi.com.pl

30-703 Kraków
ul. J. Dekerta 18
tel./faks (12) 411 01 48
krakow@tpi.com.pl