

Polski Producent Elektronicznych Systemów Sterujących

PRODUKT

POLSKI

www.rootsey.pl



Komputer do rozsiewacza nawozów
2 sekcje



Szybkie siłowniki elektryczne

Współpraca z nawigacją

Precyzyjna waga 150 Hz

Hydraulika

Pełna hydraulika

Współpraca z nawigacją

QUARTMANN
LOGIC
ROOTSEY
Polski Producent Urządzeń Elektronicznych

Rootsey Polska sp. z o.o.
ul. Drzycimska 20
85-555 Bydgoszcz

email. biuro@rootsey.pl
www.rootsey.pl
tel. 52 307 88 88

REGON: 383113061
NIP: 9671427049
KRS:0000782216

ROOTSEY
Automation

Elektronika dla Sadownictwa i Rolnictwa

Seria Komputerów dedykowana dla profesjonalistów

EAGLE-240 FORCE
H2-E2

Ogólne

Sterowanie dawką	Automatyczne
Współpraca z Nawigacją	NIE
Sposób sterowania	Siłownik elektryczny, siłownik hydrauliczny
Pomiar prędkości	GPS, dokładność 0,1km, pomiar od 0,2 km/h, odświeżanie 5Hz
ZASTOSOWANIE	Rozsiewacze talerzowe

Oprogramowanie

Interfejs/mechanizmy wewnętrzne

	Interfejs użytkownika
Przyciski	Membranowe, szybkie, z dźwiękiem
Intuicyjność	Podstawowa konfiguracja i obsługa nie wymaga instrukcji obsługi
Wielkość wyświetlacza	Wszystkie pomiary na jednym widoku
Komunikaty	Graficzne, tekstowe
Szybkie przyciski membranowe	AUTO, Zamknij/otwórz LEWY-PRAWY, LEWY+PRAWY, ręczne sterowanie siłownikiem

Algorytmy/ mechanizmy programowe	
Szybkość obliczeń i sterowania	Podwyższona szybkim procesorem i dopracowanymi algorytmami
Szybkość reakcji LCD	<10 st.C 0,6s >20 st. C 0,2s
Stabilność vs szybkość pomiarów	<0,3s V = 0,2km/h, P=0,02 BAR, 5 L/min >0,7s V = 0,1km/h, P=0,01 BAR, 1 L/min
Algorytmy specjalne	Krzywa rozpędzania/krzywa hamowania. Ochrona przed udarami prądowymi Pamięć parametrów pryskania na krańcach pola używana do inteligentnego przewidywania parametrów rozpoczynania nowej ścieżki
	Algorytmy uczące się - przyspieszają sterowanie i zwiększają precyzję dawkowania

Wykonanie sprzętowe

Obudowa	Komputer ABS IP65	Moduł – ABS, STAL IP69
Okablowanie	Gumowe, PE	
Złącza	Standard do serwowatorów silnikowych i hydraulicznych, IP69	
Ilość siłowników elektrycznych	2	
Ilość siłowników hydraulicznych	2	
Ilość kontrolki sygnalizacyjnych LED	6 komputer, 4 moduł wykonawczy	
Pomiar wartości analogowych	Rozdzielczość 8000, stabilność +-1, Częstotliwość próbkowania 200 Hz	
Pomiar czasu próbka co	0,0625us	
Częstotliwość PWM	1KHz	

Pozostałe

Projekt / produkcja	Polska
Dostępność produktu	Wysoka – produkcja bieżąca.
Dostępność części zamiennych	Modułowe oraz poszczególne elementy składowe
Pozostałe zewnętrzne materiały	Przełączniki wysokiej trwałości, przewody gumowe, ekran poliwęglan twardy
Serwis / reklamacje	Producenta, serwisy autoryzowane. Szybka krajowa naprawa – 24h pn-pt.
Rozwój wsparcie	Kontakt z menadżerem produktu.
Języki	Polski, Angielski, możliwość dogrania dowolnego języka
Rok rozpoczęcia produkcji	2023 r
Identyfikacja	Tak, numer seryjny

Podsumowanie:

Komputer NAV-EXPERT jest ulepszoną wersją swoich poprzedników pod kątem niezawodności, precyzji pomiarów, zdolności szybkiego i dokładnego sterowania. Równolegle były poprawiane obszary sprzętowe pod kątem przemysłowych konstrukcji ale także wzrosła dbałość o jakościowe elementy stosowane do produkcji. Zespół polskich inżynierów nieustannie prowadzi prace nad oprogramowaniem i rozwiązaniami technologicznymi.

