

Nextriv Probe Soil

Sonda glebowa wilgotności, temperatury i EC

NX-PR-SOIL**Nextriv Probe**

Sonda glebowa 3-w-1 do pomiaru wilgotności, temperatury i przewodności elektrycznej (EC) w strefie korzeniowej — precyzyjne nawadnianie i kontrola nawożenia na podstawie danych, nie wycucia. Zakopywana sonda kompozytowa (IP68) z elektrodami ze stali nierdzewnej znosi gleby agresywne chemicznie, a szczelny nadajnik IP67 raportuje radiowo z odległości liczonych w kilometrach. Do 10 lat pracy na jednej wymiennej baterii 19 000 mAh oraz lokalny bufor ok. 1000 pomiarów z automatyczną retransmisją utrzymują historię danych bez dziur.

**±2 %**

dokładność wilgotności (0–50 %)

20 000 μ S/cm

zakres pomiaru EC

do 10 lat

pracy na baterii

IP68

sonda do pracy pod ziemią

Najważniejsze cechy

- Trzy parametry z jednej sondy: wilgotność, temperatura i EC — pełny obraz strefy korzeniowej z jednego punktu
- Wysoka dokładność dla wielu rodzajów gleb: ± 2 % wilgotności (0–50 %), $\pm 0,5$ °C, ± 3 % EC do 10 000 μ S/cm
- Pomiar EC aż do 20 000 μ S/cm — kontrola fertygacji i zasolenia także w silnie zasolonych podłożach
- Sonda kompozytowa (żywica epoksydowa + elektrody ze stali nierdzewnej) odporna na korozję, IP68 — pracuje zakopana latami
- Wodoszczelny nadajnik IP67 do montażu na słupku, ścianie lub szynie DIN; przewód sondy 2 m
- Do 10 lat pracy na jednej wymiennej baterii 19 000 mAh
- Lokalny bufor 1000 pomiarów z automatyczną retransmisją — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona, przez USB-C z komputera albo zdalnie z platformy (downlink)

Specyfikacja techniczna

Pomiar — wilgotność gleby

Zakres pomiarowy	0...100 %
Dokładność	± 2 % (0...50 %); ± 3 % (50...100 %)
Rozdzielczość	0,01 %

Pomiar — temperatura gleby

Zakres pomiarowy	-40...80 °C
Dokładność	±0,5 °C
Rozdzielczość	0,1 °C

Pomiar — przewodność elektryczna (EC)

Zakres pomiarowy	0...20 000 µS/cm
Dokładność	±3 % (0...10 000 µS/cm); ±5 % (10 000...20 000 µS/cm)
Rozdzielczość	10 µS/cm (0...10 000 µS/cm); 50 µS/cm (10 000...20 000 µS/cm)

Łączność radiowa

Technologia	łączność radiowa dalekiego zasięgu o niskim poborze energii (LPWAN)
Pasmo radiowe	EU868 (UE); warianty regionalne: US915, AU915, AS923, IN865, KR920, RU864
Moc nadawania	do 16 dBm (EU868); do 20 dBm (US915)
Czułość odbiornika	do -137 dBm
Antena	wewnętrzna
Zasięg czujnik-bramka	do ok. 2 km w zabudowie / ok. 15 km w terenie otwartym
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary do platformy, zdalna konfiguracja przez downlink

Sonda glebowa

Konstrukcja	kompozytowa — żywica epoksydowa + elektrody ze stali nierdzewnej; kolor biało-srebrny
Długość elektrod	50 mm
Przewód	2 m do nadajnika
Stopień ochrony	IP68 — instalacja zakopywana w gruncie
Wymiary modułu	88 × 68 × 26 mm
Masa	138 g (z przewodem)

Funkcje urządzenia	
Bufor lokalny	1000 pomiarów; automatyczna retransmisja po przerwie w łączności i odczyt danych historycznych na żądanie
Alarmy progowe	progi na urządzeniu, alarm szybkiej zmiany temperatury + reguły alertów w platformie Nextriv
Sterowanie bezpośrednie	tryb bezpośredniego wyzwalania współpracującego kontrolera (device-to-device)
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; oprogramowanie PC przez USB-C (port wewnętrzny); zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie / wyłączenie	NFC lub przycisk zasilania/resetu (wewnętrzny)
Sygnalizacja	1x wskaźnik LED statusu (wewnętrzny)

Zasilanie	
Bateria	1x litowa Li-SOCl ₂ ER34615, 19 000 mAh, wymienna
Żywotność baterii	do 10 lat (EU868) — interwał raportowania 10 min, 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy	
Temperatura pracy	-30...70 °C
Wilgotność otoczenia	0...100 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	nadajnik: IP67; sonda glebowa: IP68
Obudowa nadajnika	ABS + PC, kolor szary
Wymiary nadajnika	105,4 × 71 × 69,5 mm
Masa nadajnika	328 g (z baterią i uchwytem montażowym)
Montaż	nadajnik: słupek, ściana lub szyna DIN; sonda: zakopywana w gruncie

Zgodność i certyfikaty	
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, ISED, ICASA, Telec
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia	
Kod produktu (SKU)	NX-PR-SOIL
Zestaw	nadajnik radiowy + sonda glebowa na przewodzie 2 m
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Żywotność baterii wyznaczona w warunkach laboratoryjnych — wartość orientacyjna; rzeczywisty czas zależy od interwału raportowania, konfiguracji radiowej i warunków pracy.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualne wersje dokumentów znajdziesz w centrum pobrań: nextriv.pl/files. Pytania: nextriv.pl/contact.