

# Nextriv Sense Lux Pro

Czujnik natężenia światła do 100 000 lx

NX-SN-LUXP

Nextriv Sense

Zewnętrzny czujnik natężenia światła o pełnym zakresie 0–100 000 lx — do doświetlania upraw, automatyki oświetlenia i rejestracji nasłonecznienia. Konstrukcja dwuczęściowa: nadajnik w szczelnej obudowie IP67 i sonda świetlna w aluminiowej głowicy IP65 na 3-metrowym kablu, dzięki czemu punkt pomiaru trafia dokładnie tam, gdzie pada istotne światło. Wymienna bateria 19 000 mAh wystarcza nawet na 10 lat raportowania co 10 minut, a lokalna pamięć 1000 pomiarów z automatyczną retransmisją utrzymuje historię danych bez dziur. Konfiguracja telefonem przez NFC, komputerem przez USB-C lub zdalnie z platformy Nextriv.



**0–100 000 lx**

zakres pomiarowy

**±3 %**

dokładność pomiaru

**do 10 lat**

pracy na baterii

**IP67**

szczelność nadajnika

## Najważniejsze cechy

- Pełny zakres 0–100 000 lx z dokładnością  $\pm 3\%$  i rozdzielczością 1 lx — od ciemności po pełne słońce, bez nasycenia czujnika
- Konstrukcja dwuczęściowa: nadajnik + sonda świetlna na 3-metrowym kablu — elektronika w bezpiecznym miejscu, pomiar dokładnie przy uprawie
- Projektowany do trudnych warunków: nadajnik IP67, sonda w głowicy ze stopu aluminium IP65, praca od  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Nawet 10 lat pracy na jednej wymiennej baterii 19 000 mAh — bez okablowania i wizyt serwisowych
- Pamięć lokalna 1000 pomiarów z automatyczną retransmisją i odzyskiwaniem danych — historia nasłonecznienia bez dziur
- Alarmy progowe z natychmiastowym raportem po przekroczeniu zadanej jasności
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona, przez USB-C z komputera albo zdalnie z platformy (downlink)
- Trzy sposoby montażu: słupek/maszt, ściana lub szyna DIN

## Specyfikacja techniczna

### Pomiar — natężenie światła

Zakres pomiarowy	0...100 000 lx
Dokładność	$\pm 3\%$
Rozdzielczość	1 lx
Czas odpowiedzi	ok. 1 s

## Łączność radiowa

Technologia	łączność radiowa dalekiego zasięgu o niskim poborze energii (LPWAN)
Pasma radiowe	EU868 (UE); warianty regionalne: US915, AU915, AS923, IN865, KR920, RU864
Moc nadawania	do 16 dBm (EU868)
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 świetlna

Konstrukcja	dwuczęściowa — nadajnik radiowy + zewnętrzna sonda świetlna na kablu
Długość kabla	3 m
Głowica sondy	stop aluminium, kolor biały
Stopień ochrony sondy	IP65
Temperatura pracy sondy	-30...60 °C
Wymiary sondy	64 × 58 × 34 mm
Masa sondy	280 g (z kablem)

## Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	1000 pomiarów; automatyczna retransmisja i odzyskiwanie danych po przerwie w łączności
Alarmy progowe	progi na urządzeniu z natychmiastowym raportem + reguły alertów w platformie Nextriv
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; oprogramowanie PC przez USB-C; zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie / wyłączenie	NFC lub przycisk (wewnętrzny)
Sygnalizacja	1× wskaźnik LED (wewnętrzny)
Przycisk	1× zasilanie / reset (wewnętrzny)
Złącze serwisowe	1× USB-C (wewnętrzne) — konfiguracja i konsola

## Zasilanie

Bateria	1× litowa Li-SOCl <sub>2</sub> ER34615, 19 000 mAh, wymienna
Żywotność baterii	do 10 lat — interwał 10 min, 25 °C [1]

## Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	nadajnik: -30...70 °C; sonda świetlna: -30...60 °C
Wilgotność otoczenia	0...100 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	nadajnik: IP67; sonda świetlna: IP65
Obudowa	nadajnik: ABS + PC, kolor szary; sonda: stop aluminium, kolor biały
Wymiary nadajnika	105,4 × 71 × 69,5 mm
Masa nadajnika	333 g (z baterią i uchwytem montażowym)
Montaż	słupek/maszt, ściana lub szyna DIN

## Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, Telec, ICASA
Środowiskowe	RoHS

## Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-SN-LUXP
Warianty	wersje regionalne pasma radiowego (standard dla UE: EU868) — wariant wskaż w zamówieniu
Akcesoria montażowe	uchwyt do montażu na słupku/maszcie w zestawie; zestaw do szyny DIN opcjonalnie
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 i warunków radiowych.

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