

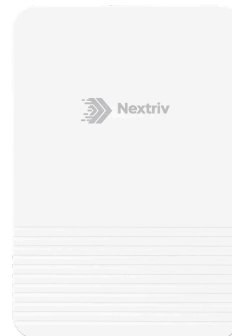
Nextriv Sense Essential

Czujnik temperatury i wilgotności EN 12830

NX-SN-ESS

Nextriv Sense

Precyzyjny czujnik temperatury i wilgotności w szczelnej obudowie IP67 z tworzywa dopuszczonego do kontaktu z żywnością (materiał zaakceptowany przez FDA) — do chłodni, zamrażarek i środowisk trudnych. Certyfikat EN 12830 do rejestracji temperatury w chłodnictwie, zakres pomiarowy $-30...60\text{ }^{\circ}\text{C}$ i dokładność $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Lokalny bufor 3000 pomiarów z automatyczną retransmisją chroni historię danych przy przerwach w łączności, a dwie wymienne baterie litowe zapewniają co najmniej 10 lat pracy. Wersja magnetyczna trzyma się metalowych powierzchni bez wiercenia.



$\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

dokładność pomiaru

$-30...60\text{ }^{\circ}\text{C}$

zakres pomiarowy

IP67

stopień ochrony

$\geq 10\text{ lat}$

pracy na bateriach

Najważniejsze cechy

- Obudowa z tworzywa zaakceptowanego przez FDA do kontaktu z żywnością — bezpieczna w kontakcie z żywnością i lekami
- Certyfikat EN 12830 dla rejestracji temperatury w zastosowaniach chłodniczych
- Dokładność $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $\pm 2\text{ \% RH}$ — cyfrowy element pomiarowy MEMS wysokiej precyzji wychwytuje subtelne zmiany
- Szczelność IP67 dzięki wielopoziomowej konstrukcji z pierścieniem uszczelniającym — urządzenie znosi mycie otoczenia i kondensację
- Tylko 18 mm grubości i 93,2 g — mieści się w witrynach chłodniczych i ciasnych komorach
- Wersja standardowa (ściana/słupek) lub magnetyczna (bez wiercenia); antypoślizgowy spód z zabezpieczeniem antykradzieżowym
- Bufor 3000 pomiarów ze znacznikami czasu i automatyczna retransmisja — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Co najmniej 10 lat pracy na dwóch wymiennych bateriach litowych; konfiguracja przez NFC ze smartfona

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura	
Zakres pomiarowy	$-30...60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dokładność	typ. $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0...60\text{ }^{\circ}\text{C}$); $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-30...0\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Rozdzielczość	$0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Element pomiarowy	cyfrowy MEMS wysokiej precyzji

Pomiar — wilgotność względna

Zakres pomiarowy	0...100 % RH
Dokładność	typ. ± 2 % RH (przy 25 °C)
Rozdzielczość	0,5 % RH
Element pomiarowy	cyfrowy MEMS wysokiej precyzji

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)
Czułość odbiornika	do -137 dBm
Zasięg czujnik-bramka	do ok. 2 km w zabudowie / ok. 15 km w terenie otwartym
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary do platformy, zdalna konfiguracja przez downlink

Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	3000 pomiarów ze znacznikami czasu; automatyczna retransmisja po przerwie w łączności
Odzyskiwanie danych	odczyt zarejestrowanej historii na żądanie
Alarmy progowe	progi na urządzeniu + reguły alertów w platformie Nextriv
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC
Włączanie / wyłączenie	NFC lub wewnętrzny przycisk

Zasilanie

Baterie	2× litowa Li-SOCl ₂ ER14505 (rozmiar AA), 2700 mAh każda (łącznie 5400 mAh), wymienne
Żywotność baterii	co najmniej 10 lat — interwał 10 min, 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy	
Temperatura pracy	-30...60 °C
Wilgotność otoczenia	≤ 95 % RH
Stopień ochrony	IP67 — wielopoziomowa konstrukcja z pierścieniem uszczelniającym
Obudowa	PC + ABS dopuszczone do kontaktu z żywnością (materiał zaakceptowany przez FDA), kolor biały
Wymiary	85 × 58 × 18 mm
Masa	93,2 g (wersja standardowa) / 102 g (wersja magnetyczna)
Montaż	wersja standardowa: naścienny lub na słupku; wersja magnetyczna: przyleganie magnetyczne; antypoślizgowy spód z zabezpieczeniem antykradzieżowym

Zgodność i certyfikaty	
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, Telec, EN 12830
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia	
Kod produktu (SKU)	NX-SN-ESS
Warianty	wersja standardowa (montaż naścienny / na słupku) lub magnetyczna (powierzchnie metalowe, bez wiercenia) — wariant wskaż w zamówieniu
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. Pytania: nextriv.pl/contact.