

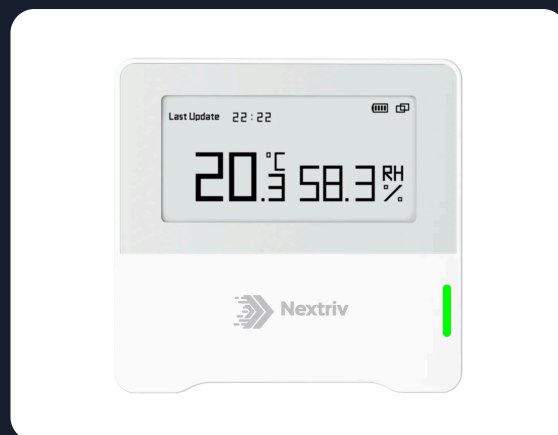
Nextriv Sense Display

Czujnik temperatury i wilgotności z ekranem e-ink

NX-SN-DISP

Nextriv Sense

Kompaktowy czujnik do ciągłego monitoringu temperatury i wilgotności w pomieszczeniach. Odczyty widać na miejscu na papierowym ekranie e-ink i zdalnie w platformie Nextriv. Ponad 7 lat pracy na wymiennych bateriach, konfiguracja jednym przyłożeniem smartfona (NFC) i lokalny bufor pomiarów, dzięki któremu historia danych nie ma dziur.



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

dokładność pomiaru

> 7 lat

pracy na bateriach

~15 km

zasięg w terenie otwartym

2,13"

ekran e-ink

Najważniejsze cechy

- Ekran e-ink 2,13" czytelny jak kartka papieru, motyw jasny lub ciemny (wariant z ekranem)
- Ponad 7 lat pracy na dwóch wymiennych bateriach — wariant bez ekranu ponad 9 lat
- Dokładność $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $\pm 2\text{ \% RH}$ — cyfrowy element pomiarowy MEMS wysokiej precyzji
- Bufor ok. 1280 pomiarów z automatyczną retransmisją — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona albo zdalnie z platformy (downlink)
- Inteligentne odświeżanie ekranu i tryb hibernacji wydłużają pracę na baterii
- Montaż w minutę: przemysłowa taśma 3M lub wkręty, w tym antykradzieżowe Torx

Specyfikacja techniczna

Pomiar — temperatura	
Zakres pomiarowy	-20...60 $^{\circ}\text{C}$
Dokładność	typ. $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0...60 $^{\circ}\text{C}$); $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-20...0 $^{\circ}\text{C}$)
Rozdzielczość	0,1 $^{\circ}\text{C}$
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
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

Wyświetlacz i sygnalizacja

Ekran	e-ink 2,13", czarno-biały, motyw jasny/ciemny (wariant z ekranem); praca ekranu 0...40 °C
Tryby ekranu	inteligentne wstrzymywanie odświeżania przy stabilnych odczytach, hibernacja wg harmonogramu
Sygnalizacja	wskaźnik LED statusu
Przycisk	1x zasilanie / reset

Funkcje urządzenia

Bufor lokalny	ok. 1280 pomiarów; automatyczna retransmisja po przerwie w łączności
Alarmy progowe	progi na urządzeniu + reguły alertów w platformie Nextriv
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; zdalnie przez downlink z platformy
Włączanie / wyłączanie	NFC lub przycisk

Zasilanie

Baterie	2x litowa Li-SOCl ₂ ER14505 (rozmiar AA), 2700 mAh, wymienne
Żywotność baterii	ponad 7 lat (z ekranem) / ponad 9 lat (bez ekranu) — interwał 10 min, 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	-20...60 °C (ekran e-ink: 0...40 °C)
Wilgotność otoczenia	0...95 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP30 (do wewnątrz)
Obudowa	PC + ABS, kolor biały
Wymiary	68 × 65 × 20,5 mm
Montaż	naścienny — przemysłowa taśma 3M lub wkręty (w tym antykradzieżowe Torx)

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, CE (RED), FCC, ISED
----------------------------	-------------------------

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-SN-DISP
Warianty	z ekranem e-ink lub bez ekranu (dłuższa praca na baterii) — 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.