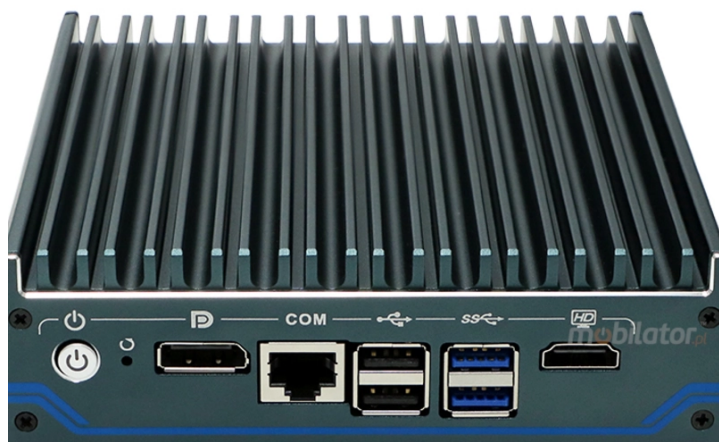




IBOX 4211N v.8 - Nowoczesny mini komputer stacjonarny do użytku w przemyśle z WiFi5, licencją Windows 11 PRO, 8GB RAM oraz 256GB SSD M.2



|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>                 | MiniPC - Przemysłowe            |
| <b>Producent:</b>                 | Mobilator                       |
| <b>Inne:</b>                      | Kolor Szary                     |
| <b>Chipset:</b>                   | Intel Chipset                   |
| <b>Wsparcie Procesora:</b>        | Intel Celeron                   |
| <b>Zainstalowany Procesor:</b>    | Intel Celeron N100 (4x 3.40GHz) |
| <b>Obsługiwana Pamięć:</b>        | DDR4                            |
| <b>Zainstalowana Pamięć:</b>      | <b>8GB</b>                      |
| <b>Karta Graficzna:</b>           | Intel UHD Graphics              |
| <b>Obsługiwane Dyski Twarde:</b>  | SSD M.2   SSD   HDD             |
| <b>Zainstalowany Dysk Twardy:</b> | <b>256GB SSD M.2</b>            |
| <b>Napęd CD/DVD:</b>              | -----                           |
| <b>LAN:</b>                       | 4x2.5 GbE Intel i225-V          |
| <b>Karta Radiowa WLAN:</b>        | RTL8821AE-DUAL (WiFi5)          |
| <b>Bluetooth:</b>                 | Nie                             |

|                                        |                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>3G:</b>                             | -----                                           |
| <b>4G LTE:</b>                         | -----                                           |
| <b>TV Tuner:</b>                       | -----                                           |
| <b>Watch Dog Timer:</b>                | Tak                                             |
| <b>Przedni Panel (złącza):</b>         | DP   RJ-45 COM   2x USB 2.0   2x USB 3.1   HDMI |
| <b>Tylny Panel (złącza):</b>           | 4x RJ-45 LAN   DC   SLOT SIM                    |
| <b>Zasilanie:</b>                      | 12V                                             |
| <b>Obsługiwane Systemy Operacyjne:</b> | Windows: 11   Linux                             |
| <b>Zainstalowany System:</b>           | Windows 11 PRO licencja                         |
| <b>Wymiary:</b>                        | 144 x 136.7 x 42 mm                             |
| <b>Waga:</b>                           | 790g                                            |
| <b>Wyposażenie Opcjonalne:</b>         | -----                                           |
| <b>Bezwentylatorowy (FANLESS):</b>     | Tak                                             |
| <b>Wilgotność pracy:</b>               | 5% ~ 95%                                        |
| <b>Temperatura pracy:</b>              | -20°C do 50°C                                   |
| <b>Norma IP:</b>                       | -----                                           |
| <b>Temperatura przechowywania:</b>     | -20°C do 50°C                                   |

**2 225,44 zł**

cena netto: 1 809,30 zł



#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### ODPORNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

#### ŁĄCZNOŚĆ I KOMUNIKACJA

#### ZASTOSOWANIE

#### DOSTĘPNE WERSJE ORAZ AKCESORIA

Niewielkich wymiarów komputery przemysłowe przodują w środowiskach, w których dominują kurz, brud i wilgoć. Są idealne do zastosowań wymagających cichej pracy. Małe i niezawodne MiniPC korzystają z technologii heat-pipe i lamel z aluminium dla pasywnego chłodzenia. Wytrzymały mini Komputer Przemysłowy IBOX 4211N to urządzenie przeznaczone do wszelkich zastosowań przemysłowych i nie tylko, wymagających ciągłej pracy - 24 godziny, 7 dni w tygodniu.



### Małe gabaryty

Kompaktowa obudowa sprawia, że Mini PC zmieści się gdziekolwiek będzie potrzebny i jest łatwy do przenoszenia.



### Lekka konstrukcja

Waga komputera nie przekracza 1.0 kg, dzięki czemu może on być wygodnie przenoszony w torbie lub plecaku.



### Wydajne podzespoły

Czterordzeniowy CPU :  
Intel Celeron N100  
zapewnia polepszoną wydajność urządzenia.



### Sieć bezprzewodowa

Mini PC można połączyć z pobliskimi sieciami bezprzewodowymi, dzięki

wyposażeniu go w  
opcjonalny moduł Wi-Fi.



Szybki start

Nowoczesny dysk typu  
SSD zwiększy szybkość  
działania programów  
użytkowych i zapewni  
cichą pracę komputera.



Pasywne chłodzenie

Zastosowanie w Mini PC  
pasywnego chłodzenia  
zapewnia bezgłośnie  
działanie i spowalnia  
osadzanie się kurzu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| Mini-PC IBOX 4211N |                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor           | Intel Celeron N100 (4x 3.40GHz)                                                                        |
| System operacyjny  | Windows 11 PRO licencja                                                                                |
| Pamięć RAM         | 8GB DDR4<br>16GB DDR4<br>*(opcja)                                                                      |
| Dysk twardy        | 128 GB SSD M.2<br>*(opcja)<br>256 GB SSD M.2<br>512 GB SSD M.2<br>*(opcja)<br>1 TB SSD M.2<br>*(opcja) |

| Mini-PC IBOX 4211N     |                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karta graficzna        | Intel UHD Graphics                                                                                           |
| Łączność               | WLAN (WiFi6): (Intel-AX210(M.2))<br>*(opcja)<br>WLAN (WiFi5): RTL8821AE-DUAL<br>LAN: 4x 2.5 GbE Intel i225-V |
| Złącza - panel przedni | DP   RJ-45 COM   2x USB 2.0   2x USB 3.1   HDMI                                                              |
| Złącza - panel tylni   | 4x RJ-45 LAN   DC   SLOT SIM                                                                                 |
| Dostępne kolory        | Czarny                                                                                                       |
| Wymiary                | 144 x 136.7 x 42 mm                                                                                          |
| Waga                   | 0.79 kg                                                                                                      |

\* Wyposażenie opcjonalne, dostępne tylko w konkretnych wersjach urządzenia.

Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne"

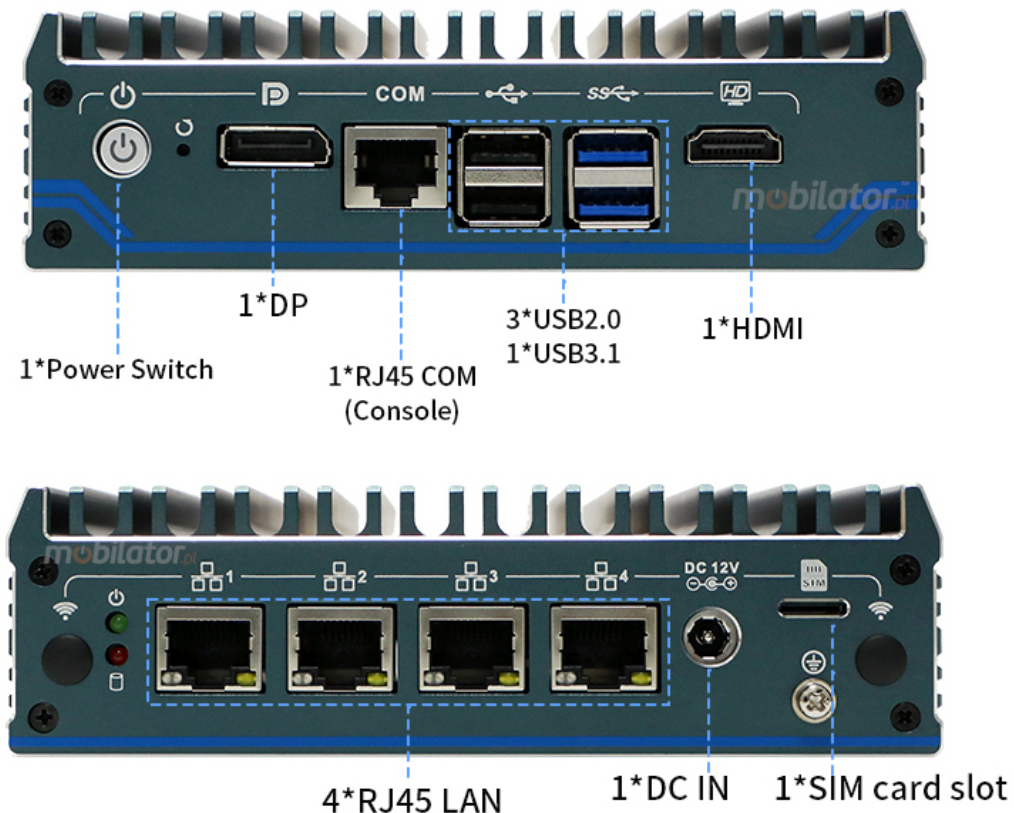
## Wydajny procesor



|      |              |      |            |
|------|--------------|------|------------|
| W    | przemysłowym | mini | komputerze |
| IBOX |              |      | 4211N      |

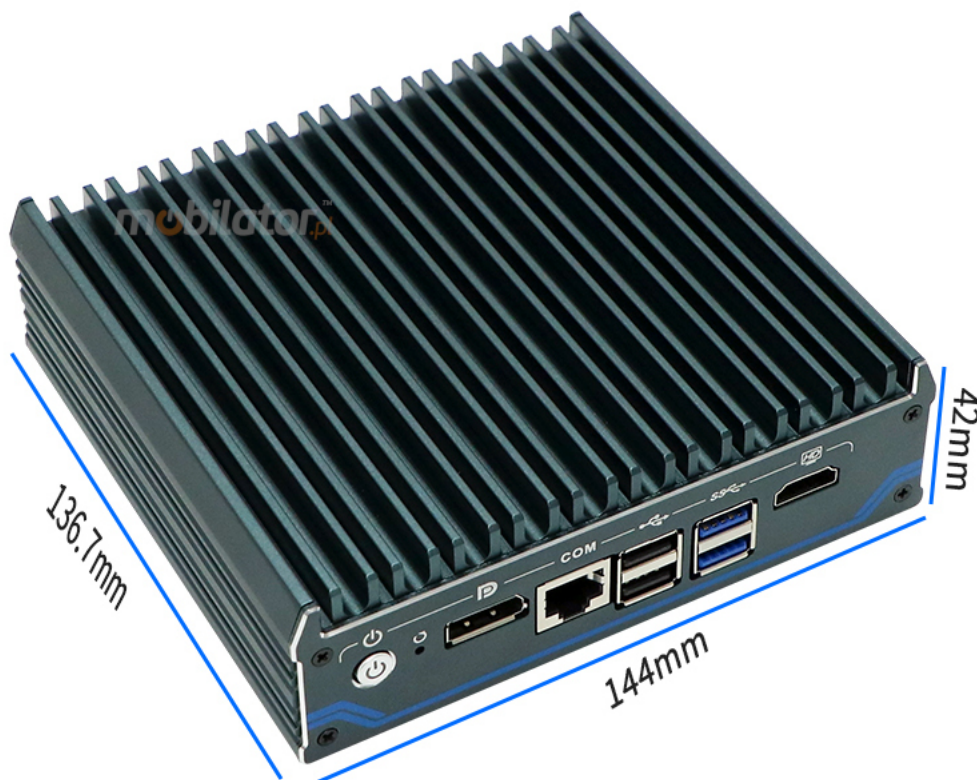
zastosowano wydajny i energooszczędny procesor Intel Celeron N100. W jego wnętrzu znajdują się cztery współdziałające rdzenie umożliwiające bardziej efektywne przetwarzanie wielu zadań jednocześnie. Współużytkowana pamięć cache, w której wykorzystano wielopoziomową hierarchię, jest dynamicznie przydzielana dla każdego rdzenia procesora w zależności od obciążenia. Doprowadza to do zmniejszenia średniego czasu dostępu do pamięci głównej.

## Złącza | Interfejsy



## Wymiary





Dzięki niewielkim wymiarom MiniPC ma wszechstronne zastosowanie zarówno w domu, w biurze jak i w przemyśle na przykład na hali produkcyjnej. Zmieści się dosłownie wszędzie, a dzięki mocowaniu VESA można go zamontować z tyłu monitora w celu optymalizacji stanowiska pracy.

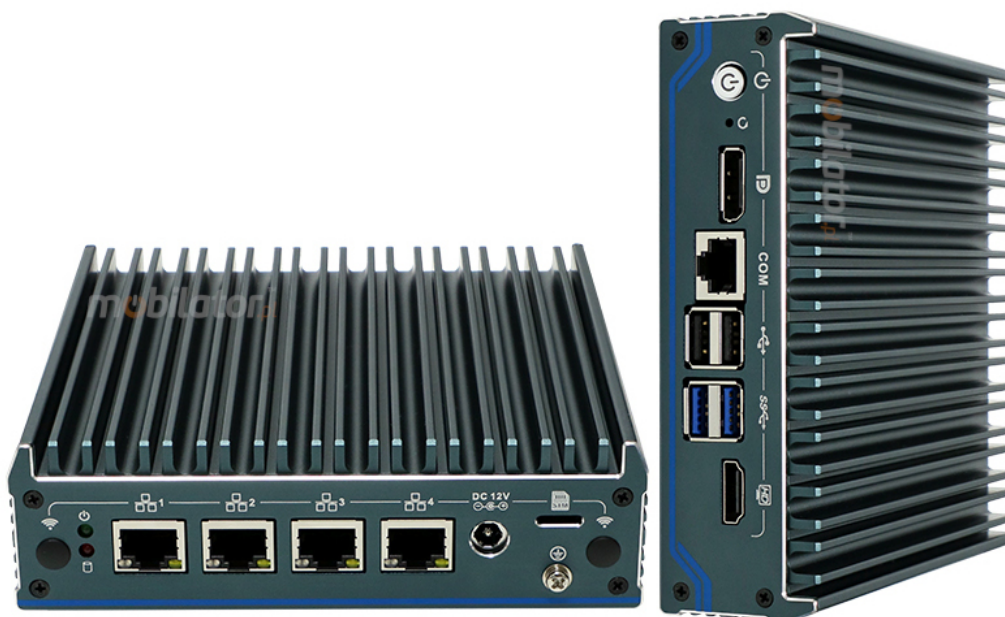
|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Wymiary</b>    | 144 x 136.7 x 42 mm |
| <b>Waga netto</b> | 790g                |

#### Chłodzenie pasywne

W przemysłowym Mini PC zastosowano sprawdzony system chłodzenia, oparty wyłącznie na elementach stałych, głównie radiatorach. W systemie tym wykorzystuje się zjawisko oddawania przez metale energii cieplnej do otoczenia – nie występują tu dodatkowe elementy ruchome w postaci np. wentylatorów. Takie rozwiązanie zapewnia bezgłośną pracę, mniejszą awaryjność oraz większą ochronę przed kurzem i innymi zabrudzeniami przy jednoczesnym zmniejszeniu ilości pobieranej energii.



## ODPORNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ



### Zróżnicowanie temperatur

IBOX 4211N przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $50^{\circ}\text{C}$ . W przypadku przechowywania wyłączonego urządzenia, poradzi sobie ono już z temperaturami w zakresie również od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $50^{\circ}\text{C}$ .

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| Temp. Pracy | $-20^{\circ}\text{C}$ do $50^{\circ}\text{C}$ |
| Wilgotność  | 0% do 95%                                     |

### Uszkodzenia mechaniczne

Zastosowany w MiniPC IBOX 4211N system chłodzenia pasywnego w połączeniu z beztalerzowym dyskiem SSD M.2 sprawiają, że komputer ten cechuje się bardzo dużą odpornością na różnego rodzaju urazy mechaniczne.

Dodatkowym atutem przemysłowych komputerów jest solidna konstrukcja wykonana z wysokiej jakości aluminium i specjalnie zaprojektowana w taki sposób, by oprócz wysokiej wydajności przy odprowadzaniu ciepła, mogła także oprzeć się wszelkim uszkodzeniom zewnętrznym.

## ŁĄCZNOŚĆ I KOMUNIKACJA

### Sieć bezprzewodowa (WiFi5)

Moduł Wi-Fi zapewnia szybki dostęp do sieci wszędzie tam, gdzie można uzyskać połączenie z zabezpieczonymi lub otwartymi sieciami Wi-Fi. To wygodne rozwiązanie dla osób, które posiadają w miejscu pracy lub zamieszkania router oraz sieć bezprzewodową, z której można korzystać bez żadnych dodatkowych opłat. Przemysłowy mini PC IBOX 4211N został wyposażony w standard technologii - RTL8821AE-DUAL, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 450 Mb/s.

### Przewodowa sieć LAN

MiniPC 4211N posiada wbudowaną kartę sieciową Intel, która może pracować w szybkiej sieci Gigabit Ethernet.



## ZASTOSOWANIE URZĄDZENIA

### Handel i Usługi

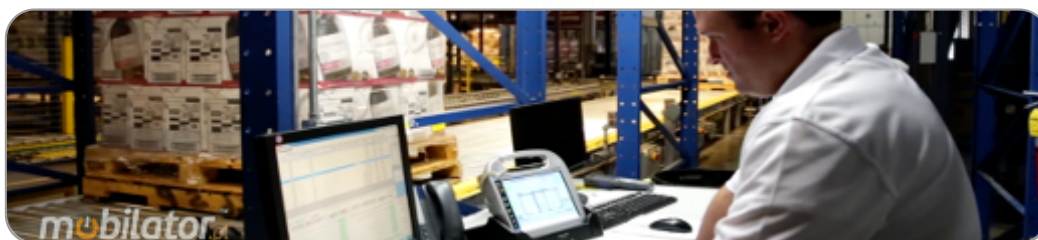
Mini PC jest idealnym narzędziem wspierającym nas w realizacji wielu czynności w dziedzinie handlu, małe wymiary zwiększają możliwości jego adaptacji do takich czynności jak wystawianie faktur lub przygotowywanie dokumentacji, co z kolei pozwala nam na wygodne i optymalne zarządzanie sprzedażą. Uchwyt VESA montowany do obudowy udostępnia wiele możliwości montażu np. w sklepach (przy kasie fiskalnej, pod blatem biurka, za monitorem LCD/LED), w halach fabrycznych, czy w samochodzie dostawczym.

# VESA



## Magazyn i logistyka

Dzięki wysokiej wydajności przemysłowy komputer może być wykorzystany do podłączenia wielu urządzeń znajdujących się w magazynie i znacznie ułatwić ich zarządzanie. Jego wytrzymała obudowa oraz bezwentylatorowy system chłodzenia idealnie sprawdzą się w trudnych warunkach panujących w takich pomieszczeniach. Solidna konstrukcja gwarantuje długotrwałą pracę, nawet w środowiskach o wysokim zapyleniu i zabrudzeniu.



## Transport i motoryzacja

Mały komputer przemysłowy może być zastosowany w transporcie dzięki możliwości pracy przy zasilaniu 12V. Wówczas mini komputer może być używany w samochodach osobowych, autobusach, tramwajach, taksówkach, pociągach, a nawet w samolotach. Pozwala on na informowanie kierowcy o aktualnym stanie pojazdu, przekazywanie jego aktualnego położenia do centrum zarządzania, wyświetlanie informacji dla pasażerów itp. Bardzo dobrze spełni swoje funkcje w pojazdach, w których liczą się małe wymiary urządzenia.





Więcej zdjęć w pełnej rozdzielczości dostępne w zakładce "Galeria".

## DOSTĘPNE WERSJE

Przemysłowy mini komputer 4211N  
oferowany jest w kilku wersjach dopasowanych do różnych potrzeb. Klikając na numer konfiguracji sprzętowej zostaniesz przekierowany do produktu z parametrami podanymi w poniższej tabeli. Ponadto na życzenie klienta istnieje możliwość stworzenia konfiguracji niedostępnej aktualnie w ofercie.

|               | v.1 | v.2 | v.3 | v.4 | v.5. | v.6 | v.7 | v.8 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 128GB SSD M.2 |     | —   | —   | —   | —    | —   | —   | —   |
| 256GB SSD M.2 | —   |     | —   | —   | —    |     | —   |     |
| 512GB SSD M.2 | —   | —   |     |     | —    | —   |     | —   |
| 1TB SSD M.2   | —   | —   | —   | —   | —    | —   | —   | —   |
| 512GB SSD     | —   | —   | —   | —   | —    |     | —   | —   |
| 1TB SSD       | —   | —   | —   | —   | —    | —   |     | —   |
| 8GB RAM       |     |     |     | —   | —    |     | —   |     |
| 16GB RAM      | —   | —   | —   |     |      | —   |     | —   |
| WiFi5         | —   |     | —   | —   | —    | —   | —   |     |



|                         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WiFi6                   | — | — |   |   |   |   |   | — |
| Windows 11 PRO licencja | — | — | — | — | — | — | — |   |