



## Komputer Przemysłowy Bezwentylatorowy MiniPC mBOX Q190X - LPT v.5

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>                 | MiniPC - Przemysłowe                            |
| <b>Producent:</b>                 | Mobilator                                       |
| <b>Inne:</b>                      | Kolor Czarny                                    |
| <b>Chipset:</b>                   | Intel express chipset                           |
| <b>Wsparcie Procesora:</b>        | Intel Celeron                                   |
| <b>Zainstalowany Procesor:</b>    | Intel Celeron J1900 (4x 2.00GHz) 2MB SmartCache |
| <b>Obsługiwana Pamięć:</b>        | DDR3L SO-DIMM (max. 8GB)                        |
| <b>Zainstalowana Pamięć:</b>      | <b>8GB</b>                                      |
| <b>Karta Graficzna:</b>           | Intel HD Graphics                               |
| <b>Obsługiwane Dyski Twarde:</b>  | SSD / HDDmSATA / SATA                           |
| <b>Zainstalowany Dysk Twardy:</b> | <b>256GB SSD</b>                                |
| <b>Napęd CD/DVD:</b>              | -----                                           |
| <b>LAN:</b>                       | 2x Intel I211-AT 10/100/1000M                   |
| <b>Karta Radiowa WLAN:</b>        | Tak                                             |
| <b>Bluetooth:</b>                 | -----                                           |

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3G:</b>                             | -----                                                                                                    |
| <b>TV Tuner:</b>                       | -----                                                                                                    |
| <b>Watch Dog Timer:</b>                | Tak                                                                                                      |
| <b>Przedni Panel (złącza):</b>         | 6x USB 2.03x RS-2321x LPTWłącznik                                                                        |
| <b>Tylny Panel (złącza):</b>           | Zasilanie DC12V2x Intel i211 RJ45 Gigabit LAN1x HDMI1x VGA4x RS-2321x<br>USB 3.01x USB 2.01x Mic1x Audio |
| <b>Zasilanie:</b>                      | 12V3A                                                                                                    |
| <b>Obsługiwane Systemy Operacyjne:</b> | Microsoft Windows: 7/8/8.1/10, Linux                                                                     |
| <b>Zainstalowany System:</b>           | -----                                                                                                    |
| <b>Wymiary:</b>                        | 178mm x 111mm x 53mm                                                                                     |
| <b>Waga:</b>                           | 870g                                                                                                     |
| <b>Wyposażenie Opcjonalne:</b>         | -----                                                                                                    |
| <b>Bezwentylatorowy (FANLESS):</b>     | Tak                                                                                                      |
| <b>Wilgotność pracy:</b>               | 10% ~ 90%                                                                                                |
| <b>Temperatura pracy:</b>              | 0°C — 50°C                                                                                               |
| <b>Norma IP:</b>                       | -----                                                                                                    |
| <b>Temperatura przechowywania:</b>     | -20°C — 80°C                                                                                             |

**451,81 €**

cena netto: 367,33 €



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## ODPORNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

## WŁAŚCIWOŚCI I KOMUNIKACJA

## ZASTOSOWANIE URZĄDZENIA

## DOSTĘPNE WERSJE

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 mBOX-Q190X 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 1.0kg, dzięki czemu może on być wygodnie przenoszony w torbie lub plecaku.



#### Wydajne podzespoły

Czterordzeniowy CPU Intel Celeron J1900 zapewnia polepszoną wydajność urządzenia.



#### Sieć bezprzewodowa

Mini PC można połączyć z pobliskimi sieciami bezprzewodowymi, dzięki wyposażeniu go w 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

| Wydajność         |                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor          | Intel Celeron J1900 (2x 2.00 GHz)                                                                               |
| Karta graficzna   | Intel HD Graphics                                                                                               |
| System operacyjny | Windows 7/8/10   Linux                                                                                          |
| Pamięć RAM        | 8GB DDR3L SO-DIMM                                                                                               |
| Dysk twardy       | 256GB SSD                                                                                                       |
| Interfejsy        |                                                                                                                 |
| Łączność          | Wi-Fi<br>LAN - 2x Intel i211AT 1Gb/s                                                                            |
| Panel przedni     | 6x USB 2.0 / 3x RS-232 / 1x LPT / Włącznik                                                                      |
| Panel tylny       | Zasilanie DC12V / 2x Gigabit LAN / 1x HDMI<br>1x VGA / 4x RS-232 / 1x USB 3.0 / 1x USB 2.0<br>1x Audio / 1x Mic |
| Inne              |                                                                                                                 |
| Dostępne kolory   | Czarny                                                                                                          |
| Wymiary           | 178mm x 111mm x 53mm                                                                                            |
| Waga              | 0.870kg                                                                                                         |

\* Wyposażenie opcjonalne, dostępne w innych wersjach urządzenia.

WYDAJNY PROCESOR

W przemysłowym mini komputerze mBOX-Q190X zastosowano wydajny i energooszczędny procesor Intel Celeron J1900. 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.

## ZŁĄCZNIKI



## WYMIARY



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "[Dane techniczne](#)".

## CHŁODZENIE SYWNE

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



## ZRÓŻNICOWANE TEMPERATURY

mBOX-Q190X przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$ . W przypadku przechowywania wyłączonego urządzenia, poradzi sobie ono już z temperaturami w zakresie od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$ .



|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Temp. Pracy     | $-10^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ |
| Temp. Spoczynku | $-10^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ |
| Wilgotność      | 0% — 95%                                   |

## USZKODZENIA MCHANICZNE

Zastosowany w MiniPC mBOX-Q190X system chłodzenia pasywnego w połączeniu z beztalerzowym dyskiem SSD 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

## SIEĆ BEZPRZEWODOWA

Dwuzakresowy 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 mBOX-Q190X został wyposażony w standard technologii - 802.11n, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 300 Mb/s.

## PRZEWODOWA SIEĆ LAN

MiniPC mBOX Q190X posiada wbudowane dwie karty sieciowe Intel i211AT, które mogą pracować w szybkiej sieci Gigabit Ethernet.

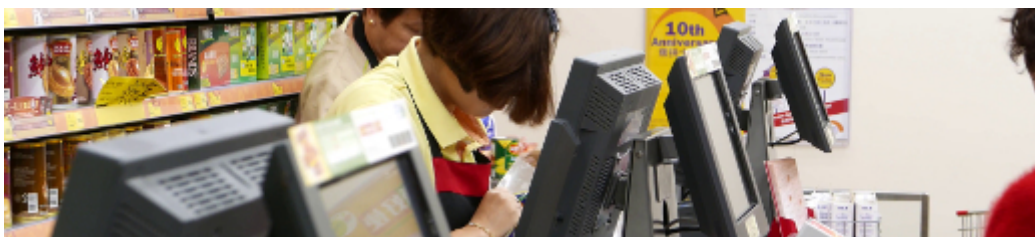


# ZASTOSOWANIE

## 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.



## MAGAZYN I ISTYKA

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 urządzenia dostępnych w zakładce "[Galeria](#)".

## WERSJE

Przemysłowy mini komputer mBOX-Q190X 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.0 | v.1 | v.2 | v.3 | v.4 | v.5 | v.6 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WiFi    | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 2GB RAM | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 4GB RAM | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |

|           |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 8GB RAM   | — | — | — | — |   |   |   |
| 32GB SSD  | — |   | — | — | — | — | — |
| 64GB SSD  | — | — |   | — | — | — | — |
| 128GB SSD | — | — | — |   | — | — | — |
| 500GB HDD | — | — | — | — |   | — | — |
| 256GB SSD | — | — | — | — | — |   | — |
| 2TB HDD   | — | — | — | — | — | — |   |
| WiFi + BT | — | — | — | — | — | — |   |