



## Komputer Przemysłowy Fanless MiniPC mBOX Q190SE v.2

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <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>      | 4GB DDR3 SO-DIMM                                |
| <b>Karta Graficzna:</b>           | Intel HD Graphics                               |
| <b>Obsługiwane Dyski Twarde:</b>  | SSD / HDDmSATA / SATA                           |
| <b>Zainstalowany Dysk Twardy:</b> | 64GB SSD                                        |
| <b>Napęd CD/DVD:</b>              | -----                                           |
| <b>LAN:</b>                       | 2x Realtek RTL8111E 10/100/1000M                |
| <b>Karta Radiowa WLAN:</b>        | WiFi b/g/n                                      |
| <b>Bluetooth:</b>                 | -----                                           |
| <b>3G:</b>                        | -----                                           |
| <b>TV Tuner:</b>                  | -----                                           |
| <b>Watch Dog Timer:</b>           | Tak                                             |

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Przedni Panel (złącza):</b>         | 6x USB 2.01x RS232Power ON/OF                |
| <b>Tylny Panel (złącza):</b>           | Zasilanie DC12V1x USB 3.02x Realtek RTL8111E |
| <b>Zasilanie:</b>                      | 12V3A                                        |
| <b>Obsługiwane Systemy Operacyjne:</b> | Microsoft Windows: 7/8/10, Linux             |
| <b>Zainstalowany System:</b>           | -----                                        |
| <b>Wymiary:</b>                        | 261mm x 218mm x 75mm                         |
| <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                                 |

**1 438,12 zł**

cena netto: 1 169,20 zł

# Fanless MiniPC Q190SE



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## ODPORNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

## CIĘŻAR 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-Q190SE 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 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.

\* Wyposażenie opcjonalne, dostępne w innych wersjach urządzenia.

# SPECYFIKACJA

## Wydajność

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Procesor          | Intel Celeron J1900 (4x 2.00 GHz) |
| Karta graficzna   | Intel HD Graphics                 |
| System operacyjny | Windows 7/8/10   Linux            |
| Pamięć RAM        | 4GB DDR3                          |
| Dysk twardy       | 64GB SSD                          |

## Interfejsy

|               |                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Łączność      | WiFi - b/g/n<br>LAN - 2x Realtek RTL8111E 1Gb/s                                  |
| Panel przedni | 6x USB 2.0 / 1x RS232 / Włącznik                                                 |
| Panel tylny   | Zasilanie DC12V / 2x Gigabit LAN / 1x USB 3.0 / 1x USB 2.0 /<br>1x HDMI / 1x VGA |

## Inne

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Dostępne kolory | Czarny |
|-----------------|--------|

| Inne    |                      |
|---------|----------------------|
| Wymiary | 261mm x 218mm x 75mm |
| Waga    | 0.87kg               |

\* Wyposażenie opcjonalne, dostępne w innych wersjach urządzenia.

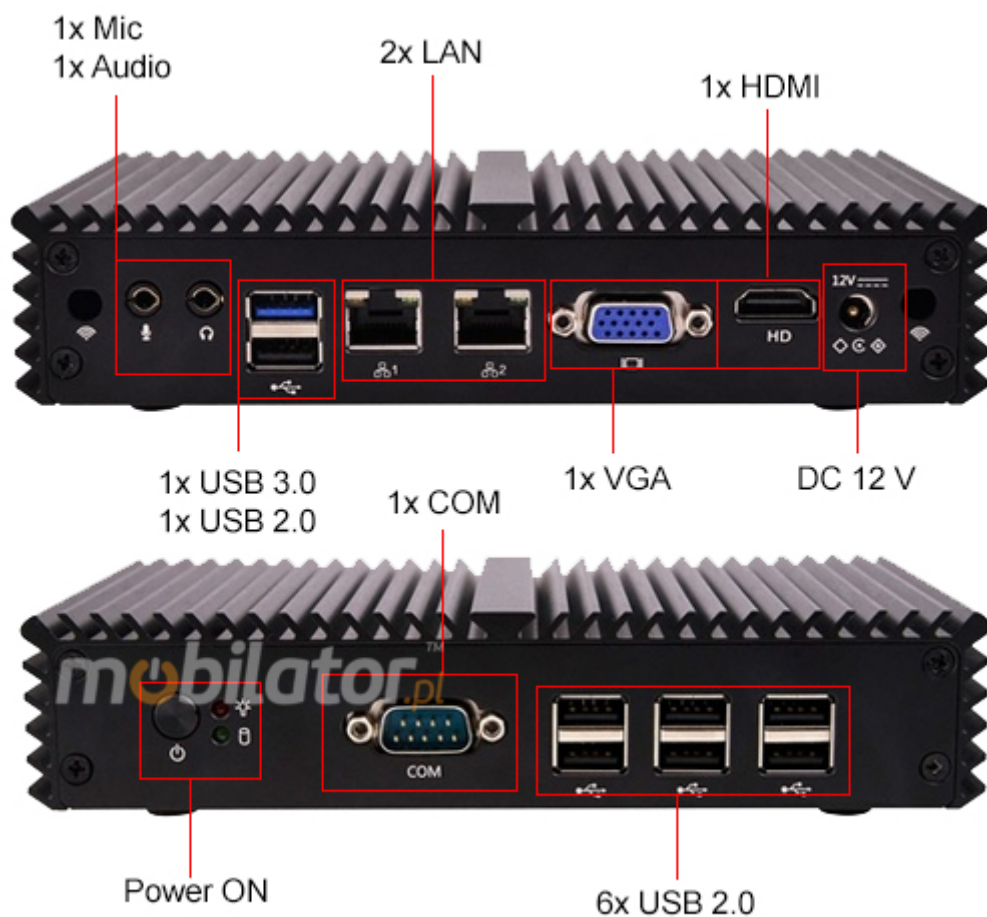


Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "[Dane techniczne](#)".

## WYDAJNY PROCESOR

W przemysłowym mini komputerze mBOX-Q190SE 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.

ZŁOŻENIE / INFORMACJE



## WYMIARY



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-Q190SE przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od 0°C do 50°C. W przypadku przechowywania wyłączonego urządzenia, poradzi sobie ono już z temperaturami w zakresie od -20°C do 80°C.





|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Temp. Pracy     | 0°C — 50°C   |
| Temp. Spoczynku | -20°C — 80°C |
| Wilgotność      | 10% — 90%    |

## USZKODZENIA MCHANICZNE

Zastosowany w MiniPC mBOX-Q190SE system chłodzenia pasywnego sprawia, 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.

## 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-Q190SE został wyposażony w standard technologii - 802.11n, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 300 Mb/s.

## PRZEWODOWA SIEĆ LAN

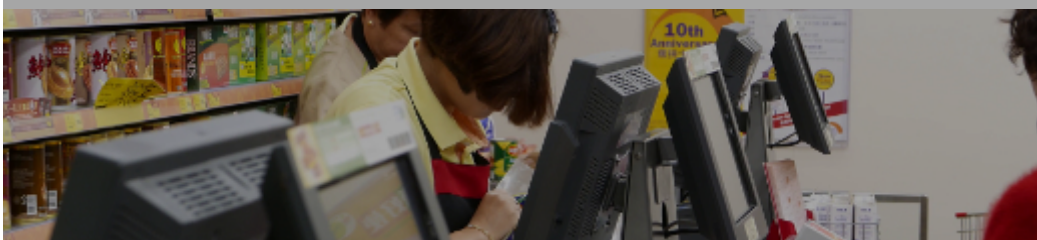
MiniPC mBOX Q190SE posiada wbudowane dwie karty sieciowe Realtek, które mogą pracować w szybkiej sieci Gigabit Ethernet.



# ZASTOSOWANIE

## HANDEL I USŁUGI

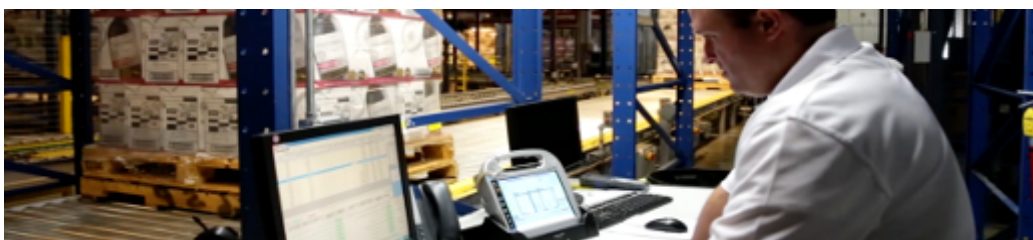
Mini PC jest idealnym narzędziem wspierającym nas w realizacji wielu czynności w dziedzinie handlu, małe wymiary zwiększają możliwości jego adaptacji do takich czynności jak wystawianie faktur lub przygotowywanie dokumentacji, co z kolei pozwala nam na wygodne i optymalne zarządzanie sprzedażą. Uchwyt 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 KUCHNIA

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](#)".



Przemysłowy mini komputer mBOX-Q190SE 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2 GB RAM | —   |     | —   | —   | —   | —   |
| 4 GB RAM | —   | —   |     |     | —   | —   |

|            |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|
| 8 GB RAM   | — | — | — | — |   |   |
| 32 GB SSD  | — |   | — | — | — | — |
| 64 GB SSD  | — | — |   | — | — | — |
| 128 GB SSD | — | — | — |   | — | — |
| 256 GB SSD | — | — | — | — |   | — |
| 500 GB HDD | — | — | — | — | — |   |