

## BiBOX-133PC2 (i5-10th)



BiBOX-133PC2 (i5-10th) v.4 - Przemysłowy komputer panelowy z odpornością IP65, łącznością 4G i rozszerzonym RAM 16 GB, dyskiem SSD (512 GB), 2xLAN, 4xUSB



|                                   |                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>                 | Przemysłowe Panel PC                                                           |
| <b>Producent:</b>                 | Mobilator                                                                      |
| <b>Rozmiar ekranu:</b>            | 13.3 cala                                                                      |
| <b>Rozdzielczość:</b>             | 1920x1080                                                                      |
| <b>Format obrazu:</b>             | 16:9                                                                           |
| <b>Ekran dotykowy:</b>            | 10 Points Projected Capacitive Touch Screen                                    |
| <b>Chipset:</b>                   | Intel                                                                          |
| <b>Wsparcie Procesora:</b>        | Intel® Core <b>i5-10210U</b> (i5-10th) Quad Core, 4 x 1.60 GHz, Turbo 4.20 GHz |
| <b>Zainstalowany Procesor:</b>    | Intel® Core <b>i5-10210U</b> (i5-10th) Quad Core, 4 x 1.60 GHz, Turbo 4.20 GHz |
| <b>Obsługiwana Pamięć:</b>        | DDR4                                                                           |
| <b>Zainstalowana Pamięć:</b>      | <b>16 GB</b>                                                                   |
| <b>Karta Graficzna:</b>           | Integrated graphics HD Graphics 1080p HD photo quality                         |
| <b>Karta dźwiękowa:</b>           | Realtek ALC662, High Definition Audio (HD)                                     |
| <b>Obsługiwane Dyski Twarde:</b>  | SSD                                                                            |
| <b>Zainstalowany Dysk Twardy:</b> | <b>512 GB SSD</b>                                                              |
| <b>Napęd CD/DVD:</b>              | Nie                                                                            |
| <b>LAN:</b>                       | Realtek RTL 8111E Gigabit Ethernet                                             |

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Karta Radiowa WLAN:</b>                  | Opcja                                                             |
| <b>Bluetooth:</b>                           | Opcja                                                             |
| <b>3G:</b>                                  | -----                                                             |
| <b>4G LTE:</b>                              | <b>Wbudowane 4G</b>                                               |
| <b>GPS:</b>                                 | Nie                                                               |
| <b>TV Tuner:</b>                            | Nie                                                               |
| <b>Watch Dog Timer:</b>                     | -----                                                             |
| <b>Złącza - panel przedni:</b>              | -----                                                             |
| <b>Złącza - panel tylny:</b>                | <b>2x LAN</b> 1x VGA 4x USB 1x HDMI 1x EAR 1x MIC 2x RS232 DC-12V |
| <b>Złącza - panel lewy:</b>                 | -----                                                             |
| <b>Złącza - panel prawy:</b>                | -----                                                             |
| <b>Zasilanie:</b>                           | DC-12V                                                            |
| <b>Obsługiwane Systemy Operacyjne:</b>      | Windows 7/8/10, Linux, Ubuntu                                     |
| <b>Zainstalowany System:</b>                | Nie                                                               |
| <b>Wymiary:</b>                             | 359 x 236 x 57 mm                                                 |
| <b>Waga:</b>                                | 5kg                                                               |
| <b>Wyposażenie Opcjonalne:</b>              | -----                                                             |
| <b>Bezwentylatorowy (FANLESS):</b>          | Opcja                                                             |
| <b>Wilgotność pracy:</b>                    | 5% - 95% Non-Condensing                                           |
| <b>Temperatura pracy:</b>                   | -10 °C do 60 °C                                                   |
| <b>Temperatura spoczynku:</b>               | -20 °C do 70 °C                                                   |
| <b>Norma IP:</b>                            | -----                                                             |
| <b>Norma IP (panel tylni):</b>              | -----                                                             |
| <b>Norma IP (panel przedni):</b>            | IP65                                                              |
| <b>Dual display:</b>                        | Nie                                                               |
| <b>Czas reakcji panelu dotykowego (ms):</b> | 15ms                                                              |
| <b>Współczynnik kontrastu:</b>              | 1000:1                                                            |
| <b>Jasność:</b>                             | 250 nitów                                                         |

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Kąt widzenia:</b>                              | 85°/85°/80°/80° (R/L/U/D) |
| <b>Podświetlenie MTBF:</b>                        | -----                     |
| <b>Ilość kolorów:</b>                             | -----                     |
| <b>Twardość powierzchni ekranu:</b>               | -----                     |
| <b>Żywotność ekranu (ilość dotyków):</b>          | -----                     |
| <b>Materiał obudowy:</b>                          | Metal                     |
| <b>Mocowanie VESA:</b>                            | Tak                       |
| <b>Podstawka - nóżka do trybu pracy biurowej:</b> | -----                     |
| <b>Zużycie energii:</b>                           | -----                     |
| <b>Inne:</b>                                      | Kolor: Czarny             |
| <b>Antywibracja:</b>                              | ----                      |
| <b>Anti-shock:</b>                                | ----                      |
| <b>Skaner (czytnik) RFID:</b>                     | Nie                       |
| <b>Skaner kodów kreskowych:</b>                   | Nie                       |

**1 169,00 €**

cena netto: 950,41 €

# BiBOX-133PC2 (i5-10th)



## SPECYFIKACJA I PARAMETRY

## WYŚWIETLACZ I DOTYK

## ODPORNOŚĆ I OCHRONA

## KOMUNIKACJA I ZŁĄCZA

## ZASTOSOWANIE

## DOSTĘPNE WERSJE

Przemysłowe panele PC to zintegrowane urządzenia składające się z komputera PC oraz monitora dotykowego. Dzięki swojej konstrukcji mogą pracować nawet w ciężkich warunkach panujących w środowiskach przemysłowych, takich jak wysoka wilgotność, duże zapylenie, kontakt z wodą czy bardzo niskie lub wysokie temperatury. Panele te charakteryzują się wysoką wydajnością oraz stabilnością działania w każdych warunkach.



#### Wydajne chłodzenie

Zastosowana w panelu obudowa z wcięciami zapewnia dobrą wymianę powietrza wewnątrz urządzenia



#### Wydajny

Nowoczesny procesor Intel Core i5-10210U zapewnia polepszoną wydajność urządzenia.



#### Sieć bezprzewodowa

Panel 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.



#### Jasny Ekran

Wyświetlacz o jasności 250 nitów sprawia, że obraz jest znacznie bardziej żywy oraz lepiej czytelny w słońcu.



#### Ekran pojemnościowy

Ekran pojemnościowy pozwala na precyzyjną obsługę oraz delikatne muśnięcia po ekranie.

## Specyfikacja i parametry

| Wydajność |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Procesor  | Intel® Core i5-10210U (i5-10th)<br>Quad Core, 4 x 1.60 GHz, Turbo 4.20 GHz |

| Wydajność                  |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Karta graficzna            | Zintegrowana grafika HD Graphics                                          |
| System operacyjny          | Wsparcie dla Windows 7/8/10, Linux, Ubuntu                                |
| Pamięć RAM                 | 16 GB DDR4                                                                |
| Dysk twardy                | 512 GB SSD                                                                |
| Wyświetlacz                |                                                                           |
| Przekątna ekranu           | 13.3" (1920x1080) IPS                                                     |
| Rodzaj dotyku              | 10 Points Projected Capacitive Touch Screen                               |
| Jasność                    | 250 nitów                                                                 |
| Stosunek ekranu            | 16:9                                                                      |
| Czas odpowiedzi            | 15ms                                                                      |
| Kontrast                   | 1000:1                                                                    |
| Kąt widzenia               | 85°/85°/80°/80° (R/L/U/D)                                                 |
| Interfejsy                 |                                                                           |
| Łączność                   | 4G   WiFi + Bluetooth*                                                    |
| Złącza                     | 2x LAN   4x USB   1x VGA   1x EAR<br>2x RS232   1x HDMI   1x MIC   DC 12V |
| Inne                       |                                                                           |
| Licencja oprogramowania    | Licencja WINDOWS 10 PRO*                                                  |
| Wymiary                    | 359 x 236 x 57 mm                                                         |
| Waga                       | 5 kg                                                                      |
| Materiał wykonania obudowy | Metal                                                                     |

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



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

W przemysłowym panelu PC zastosowano wydajny i energooszczędny procesor Intel® Core i5 dziesiątej generacji (i5-10210U). 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. Usprawniona technologia kart graficznych pozwala cieszyć się filmami w pełnej rozdzielczości i jakości HD.

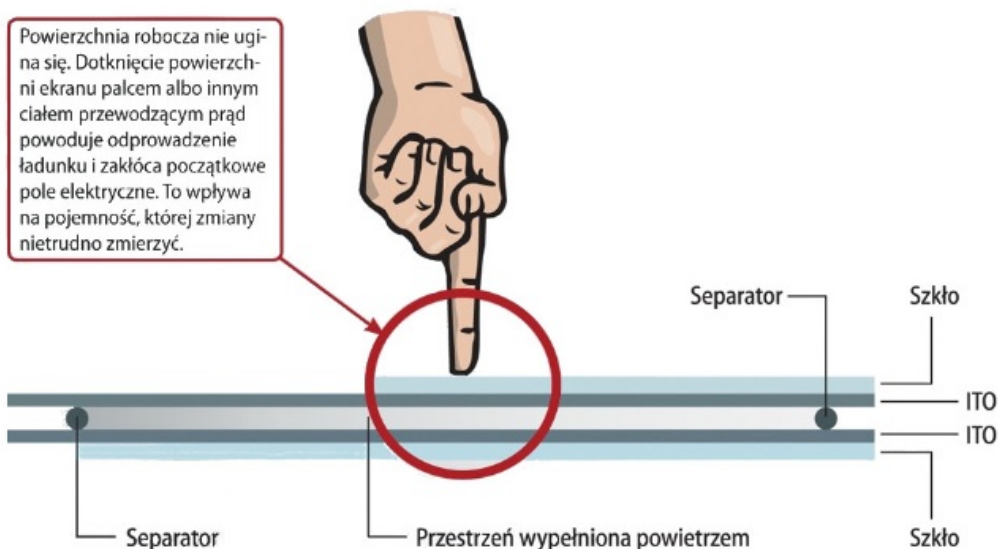


Więcej zdjęć w pełnej rozdzielczości dostępne w zakładce "Galeria".

Wzmocniony, metalowy Panel PC przemysłowy BiBOX-133PC2 (i5-10th) posiada odporny na wodę i zadrapania ekran 13.3". Rozdzielczość 1920x1080 oferuje dobrą jakość obrazu, a wysoka jasność ekranu 250 nitów daje lepsze nasycenie barw i kontrast, oraz pozwala na znacznie poprawioną widoczność nawet w przypadku padających na ekran promieni słonecznych. Wyświetlacz typu pojemnościowego zapewnia użytkownikowi wyraźny obraz i łatwość obsługi przy pomocy dotyku.

### EKRAN POJEMNOŚCIOWY

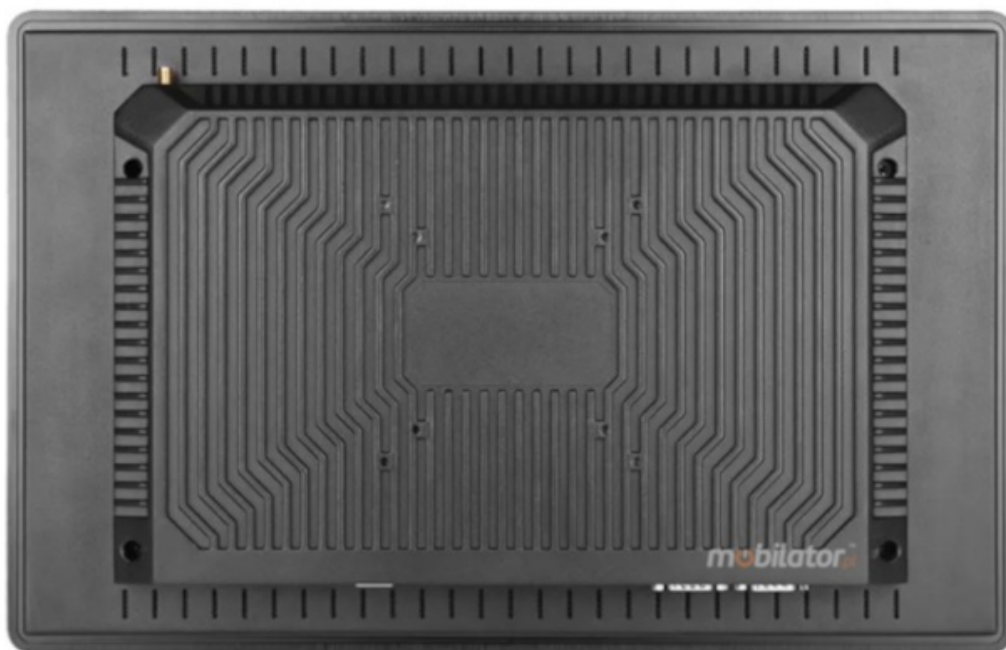
Ekran pojemnościowy składa się ze szklanej powłoki, która pokryta jest izolatorem. Dotknięcie powierzchni nakładki dotykowej palcem powoduje zakłócenie w przepływie prądu elektrycznego. Wyświetlacz ten zapewnia bardzo dobrą widoczność w warunkach występujących w przemyśle. Panel można obsługiwać jednym palcem lub materiałem przewodzącym prąd (specjalną rękawiczką). Ten typ ekranu zapewnia obsługę technologii multi-touch, która jest wyraźnym udogodnieniem podczas pracy. Polega to na tym, że duża ilość elektrod umożliwia dokładne wykrywanie wielu punktów dotyku. Do ekranów pojemnościowych nie trzeba używać mocniejszego nacisku, ponieważ wystarczy lekkie muśnięcie ekranu palcem, aby urządzenie zareagowało.



## Odporność i wytrzymałość

### STANDARD WYKONANIA

Panel PC posiada dobrej jakości obudowę wykonaną z metalu. Jest ona ważnym elementem systemu chłodzenia dzięki specjalnie zaprojektowanym wycięciom ułatwiającym obieg powietrza wewnątrz obudowy. Całościowy design urządzenia nastawiony jest na prostotę i funkcjonalność cenione wśród profesjonalistów, jako akcesorium można panel wyposażyć w chłodzenie pasywne.



## WYSOKIE TEMPERATURY

PanelPC BiBOX-133PC2 (i5-10th) przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od -10°C do 60°C. W przypadku przechowywania wyłączonego urządzenia, poradzi sobie on już z temperaturami w zakresie od -20°C do 70°C. Dodatkowo wytrzymały PanelPC świetnie sprawdzi się w pomieszczeniach ze zwiększoną wilgotnością, zapewniając prawidłowe funkcjonowanie nawet w przypadku 95% wilgotności względnej powietrza. Istnieje również możliwość zakupu dodatkowego chłodzenia bezwentylatorowego (fanless)

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Temp.pracy      | -10°C do 60°C           |
| Temp. spoczynku | -20°C do 70°C           |
| Wilgotność      | 5% - 95% Non-Condensing |



## STOPIEŃ OCHRONY IP65

Norma odporności IP65 na ekran. Norma IP wyznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowę urządzenia elektrycznego przed takimi czynnikami jak: dostęp do niebezpiecznych części wewnątrz obudowy, wnikanie obcych ciał stałych, oraz zachlapaniem czy zanurzeniem.

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| IP6X | Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem.<br>Ochrona pyłoszczelna. |
| IPX5 | Ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony          |

Komunikacja i złącza

## BEZPRZEWODOWA SIEĆ WI-FI (OPCJONALNIE)

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. Panel przemysłowy BiBOX-133PC2 (i5-10th) został wyposażony w standardy - 802.11n, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 150 Mb/s.

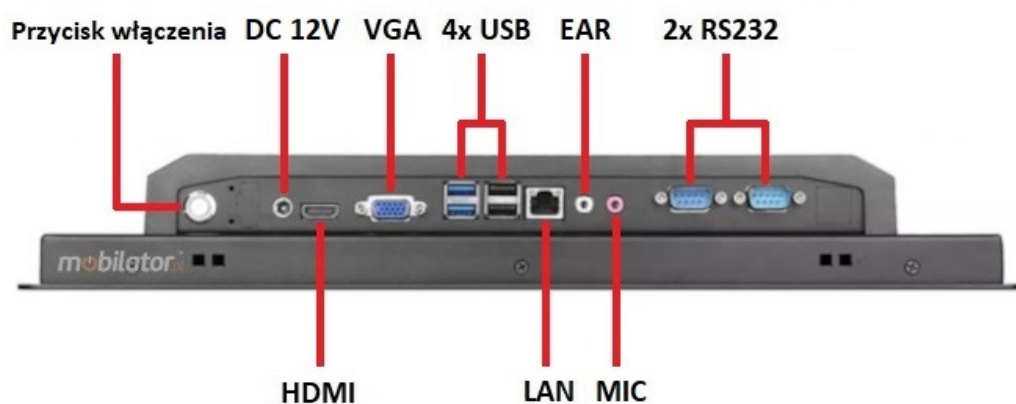
## **KOMUNIKACJA BLUETOOTH (OPCJONALNIE)**

Bluetooth umożliwia bezprzewodową komunikację krótkiego zasięgu pomiędzy różnymi urządzeniami elektronicznymi, takimi jak klawiatura, komputer, laptop, palmtop, telefon komórkowy i wieloma innymi. W wersji czwartej tego standardu znacząco ograniczono pobór energii, kosztem obniżonego transferu oraz zwiększono realny zasięg działania.

## **ŁĄCZNOŚĆ 4G**

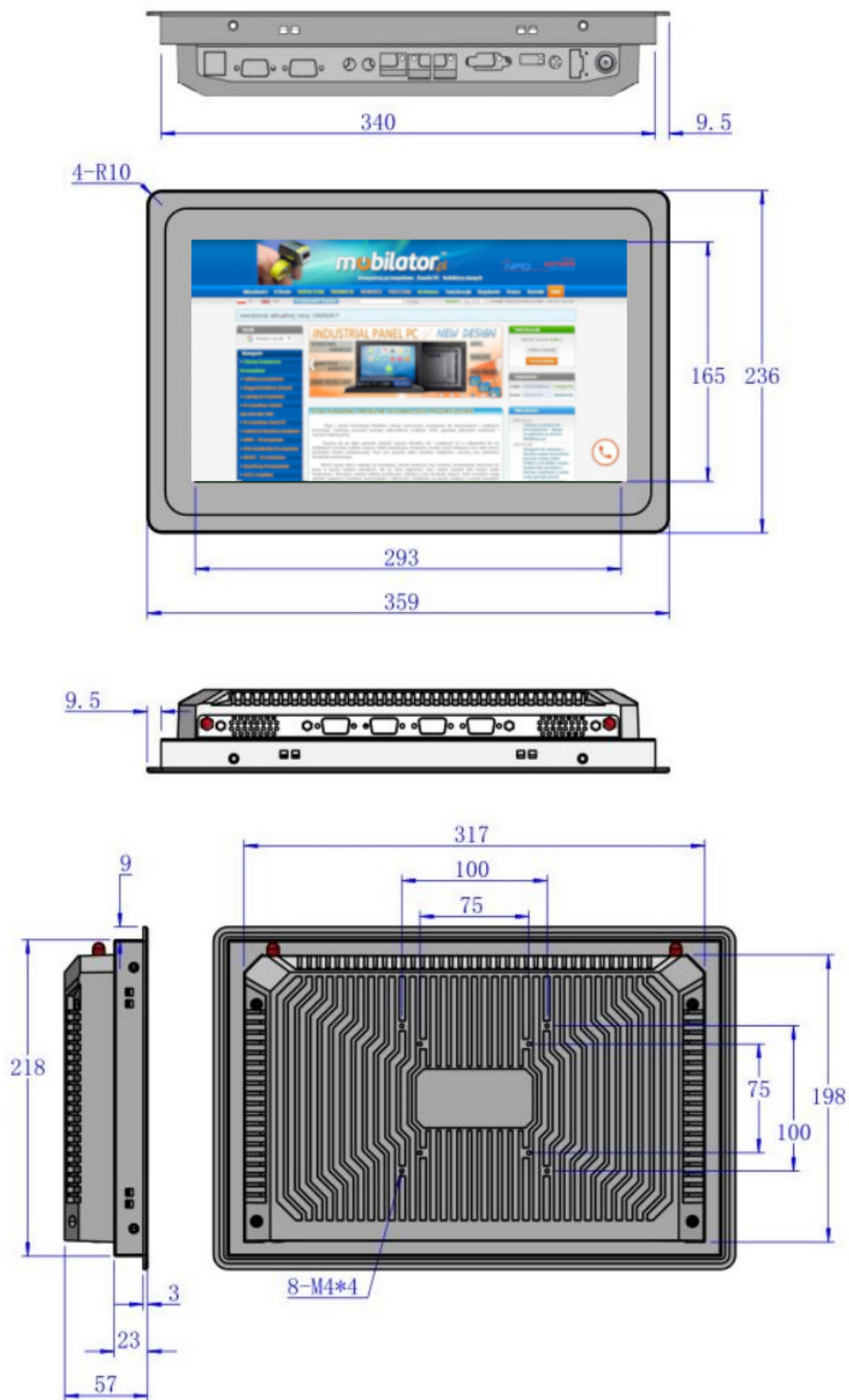
Technologia 4G oparta została na sieci radiowej o szybkim przesyłaniu i rzadkim występowaniu przestojów czy błędów transferu. Główną cechą odróżniającą 4G od swojej poprzedniczki (3G) jest szybkość transferu pomiędzy urządzeniami. Sieć czwartej generacji oferuje prędkość mobilnego Internetu na poziomie 100 Mb/s, a wysyłanie pakietów odbywa się z prędkością powyżej 25 Mb/s. Technologia umożliwia użytkownikom m.in.: niezwykle szybki, jak na sieci radiowe, dostęp do Internetu, zindywidualizowaną telefonię oraz dostęp do nowoczesnych serwisów z multimediami i grami.

## ZŁĄCZA I INTERFEJSY



\* Zdjęcie poglądowe, Złącza: 2x LAN | 4x USB | 1x VGA | 1x EAR | 2x RS232 | 1x HDMI | 1x MIC | DC 12V

## WYMIARY



menu..

## Zastosowanie



## HANDEL I USŁUGI

Panel PC znajduje szerokie zastosowanie przede wszystkim w branży handlowej np. do sterowania systemem sprzedaży, wyświetlania informacji o produktach na monitorach lub reklam na telebimach. Przy pomocy uchwyty VESA w obudowie istnieje wiele możliwości jego montażu, np. w sklepach (przy kasie fiskalnej) w halach fabrycznych, w samochodzie rozwożącym produkty, itp. Z pewnością znajdzie zastosowanie we wszelkiego rodzaju sieciach handlowych.

Przemysłowy komputer panelowy dzięki interfejsowi RS232 może posłużyć do podłączenia wielu urządzeń znajdujących się w magazynie i ułatwić ich sterowanie. A jego wytrzymała obudowa jest idealnie stworzona do trudnych warunków panujących w takich pomieszczeniach. Żaden kurz ani brud nie przeszkodzi mu w pracy, będzie działał bez zarzutów nawet w dużym zapyleniu i zabrudzeniu środowiska.

## TRANSPORT I MOTORYZACJA

Komputery panelowe mogą być stosowane w transporcie poprzez przystosowanie go do pracy przy zasilaniu 12V. Wówczas Panel PC może być używany w samochodach osobowych, autobusach, tramwajach, taksówkach, pociągach, a nawet w samolotach. Dzięki zintegrowanemu monitorowi panele te bardzo dobrze spełniają swoje funkcje w pojazdach, w których ważna jest mobilność oraz niewielki rozmiar urządzenia.

### Dostępne wersje

Przemysłowy komputer przemysłowy BiBOX-133PC2 (i5-10th) 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 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WiFi + BT               | —   |     |     | —   |     |     |     |
| 4G                      | —   | —   | —   |     | —   | —   | —   |
| 4 GB RAM                |     | —   | —   | —   | —   |     | —   |
| 8 GB RAM                | —   |     |     | —   | —   | —   |     |
| 16 GB RAM               | —   | —   | —   |     |     | —   | —   |
| 64 GB SSD               |     | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 128 GB SSD              | —   | —   | —   | —   | —   |     | —   |
| 256 GB SSD              | —   |     | —   | —   | —   | —   |     |
| 512 GB SSD              | —   | —   |     |     |     | —   | —   |
| Licencja WINDOWS 10 PRO | —   | —   | —   | —   | —   |     |     |