

## BiBOX-156PC1 (i3-10th)



BiBOX-156PC1 (i3-10110U) v.3 - 15,6 cala  
IP65, solidny panel - przemysłowy  
komputer dotykowy - rozszerzenie SSD, 8  
GB RAM, WiFi i Bluetooth (1xLAN, 4xUSB)

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>                 | Przemysłowe Panel PC                               |
| <b>Producent:</b>                 | Mobilator                                          |
| <b>Rozmiar ekranu:</b>            | 15.6 cali                                          |
| <b>Rozdzielczość:</b>             | 1920×1080                                          |
| <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 i3                                     |
| <b>Zainstalowany Procesor:</b>    | <b>Intel® Core i3-10110U</b> Dual Core (2x2.1 GHz) |
| <b>Obsługiwana Pamięć:</b>        | DDR4 (max16GB)                                     |
| <b>Zainstalowana Pamięć:</b>      | 8GB                                                |
| <b>Karta Graficzna:</b>           | Zintegrowana Intel HD Graphics                     |
| <b>Karta dźwiękowa:</b>           | Tak                                                |
| <b>Obsługiwane Dyski Twarde:</b>  | SSD (1TB)                                          |
| <b>Zainstalowany Dysk Twardy:</b> | 256GB SSD                                          |

|                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Napęd CD/DVD:</b>                        | Nie                                             |
| <b>LAN:</b>                                 | Realtek RTL 8111E Gigabit Ethernet              |
| <b>Karta Radiowa WLAN:</b>                  | <b>Tak</b>                                      |
| <b>Bluetooth:</b>                           | <b>Tak</b>                                      |
| <b>3G:</b>                                  | ----                                            |
| <b>4G LTE:</b>                              | <b>Brak</b> (dostępne w innej wersji)           |
| <b>GPS:</b>                                 | Nie                                             |
| <b>TV Tuner:</b>                            | Nie                                             |
| <b>Watch Dog Timer:</b>                     | ----                                            |
| <b>Złącza - panel przedni:</b>              | ----                                            |
| <b>Złącza - panel tylny:</b>                | 4xUSB 2.0  1xHDMI  1xVGA  1xLAN  2xRS-232  DCx1 |
| <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>                             | 412 x261 x 57mm                                 |
| <b>Waga:</b>                                | 5.5kg                                           |
| <b>Wyposażenie Opcjonalne:</b>              | ----                                            |
| <b>Bezwentylatorowy (FANLESS):</b>          | <b>Nie</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>                        | Tak                                             |
| <b>Czas reakcji panelu dotykowego (ms):</b> | ----                                            |

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Współczynnik kontrastu:</b>                   | 1000:1                    |
| <b>Jasność:</b>                                  | 250 nitsów                |
| <b>Kąt widzenia:</b>                             | 89°/89°/89°/89° (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>                           | -----                     |
| <b>Podstawa - 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                       |

**3 654,45 zł**

cena netto: 2 971,10 zł

# BiBOX - 156PC1 (i3-10th)



## 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

Czterordzeniowy procesor Intel Core i3-10110U zapewnia polepszoną wydajność urządzenia.



#### Szybki start

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



#### Jasny Ekran

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



#### Sieć bezprzewodowa

Panel można połączyć z pobliskimi sieciami bezprzewodowymi, dzięki wyposażeniu go w opcjonalny moduł Wi-Fi.



#### Ekran pojemnościowy

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

## Specyfikacja i parametry

| Wydajność         |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Procesor          | Intel® Core i3-10110U<br>Dual Core (2x2.1 GHz) |
| Karta graficzna   | Zintegrowana grafika HD Graphics               |
| System operacyjny | Wsparcie dla Windows 7/8/10  Linux  Ubuntu     |
| Pamięć RAM        | 8GB DDR4                                       |
| Dysk twardy       | 256GB SSD                                      |

| Wyświetlacz                |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Przekątna ekranu           | 15.6" (1920x1080)                                                  |
| Rodzaj dotyku              | 10 Points Projected Capacitive Touch Screen                        |
| Jasność                    | 250 nitsów                                                         |
| Stosunek ekranu            | 16:9                                                               |
| Kąt widzenia               | 89°/89°/89°/89° (R/L/U/D)                                          |
| Interfejsy                 |                                                                    |
| Łączność                   | WiFi+Bluetooth (4G)*                                               |
| Złącza                     | 4xUSB 2.0  1xHDMI  1xVGA  1xLAN<br>2xRS-232  1xAudio  1xWiFi  DCx1 |
| Inne                       |                                                                    |
| Wymiary                    | 412 x261 x 57mm                                                    |
| Waga                       | 5.5 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 i3-10110U. 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.



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

## Wyświetlacz i dotyk

Wzmocniony, metalowy Panel PC przemysłowy BiBOX-156PC1 posiada odporny na wodę i zadrapania 15.6" ekran LED. Rozdzielczość 1920x1080 oferuje dobrą jakość obrazu HD, a wysoka jasność w zakresie 250 nitsów daje lepsze nasycenie barw i kontrast oraz pozwala na znacznie poprawioną widoczność nawet w przypadku padających na ekran promieni słonecznych. Wyświetlacz typu pojemnościowy 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-156PC1 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 |



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

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-156PC1 został wyposażony w standardy - 802.11n, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 150 Mb/s.

|                |               |
|----------------|---------------|
| Standardy      | 802.11a/b/g/n |
| Częstotliwości | 2.4GHz        |

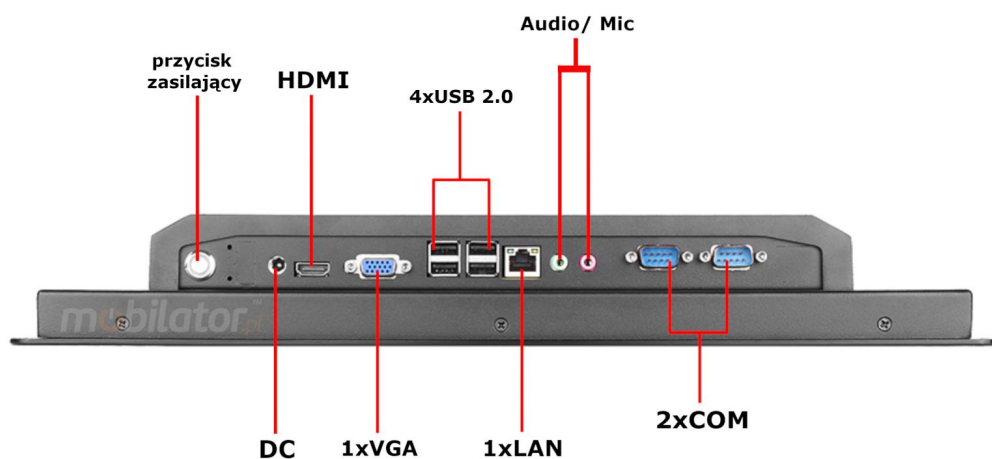
## KOMUNIKACJA BLUETOOTH

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 (OPCJA)

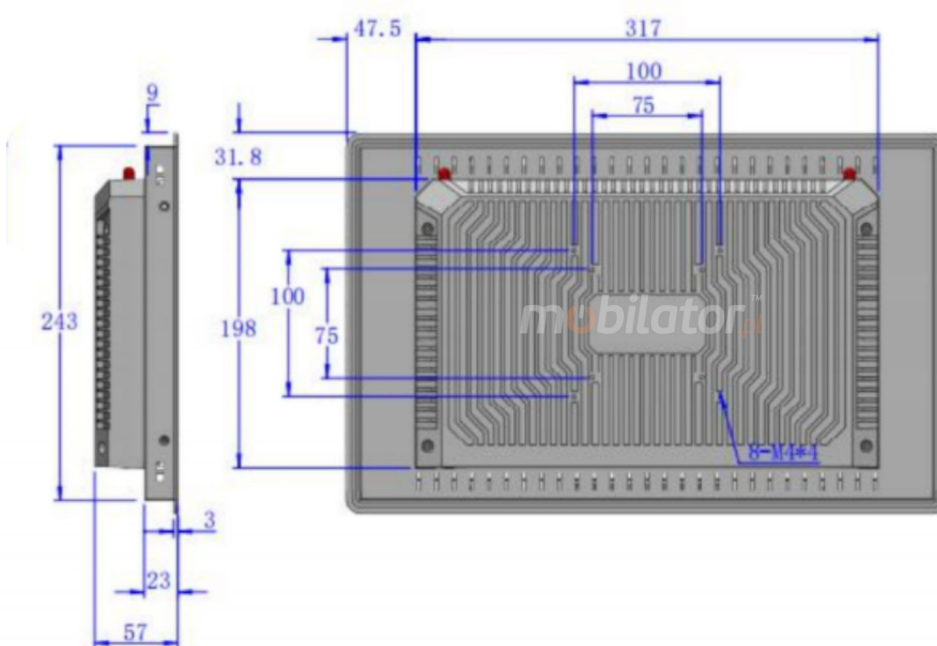
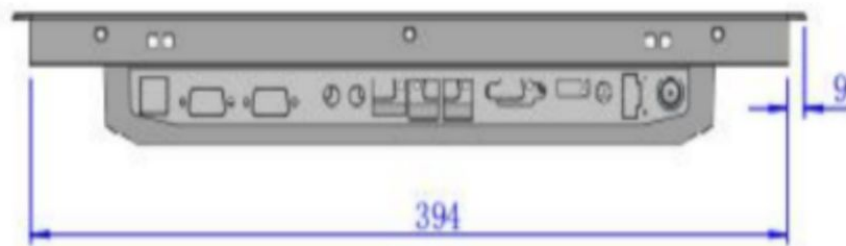
Technologia 4G oparta została na sieci radiowej o szybkim przesyśle i rzadkim występowaniu przestojów czy błędów transferu. Główną cechą odróżniającą 4G od swojej poprzedniczki (3G) jest szybkość transferu pomiędzy urządzeniami. Sieć czwartej generacji oferuje prędkość mobilnego Internetu na poziomie 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 gram.

## ZŁĄCZA I INTERFEJSY



\*Zdjęcie poglądowe, Złącza: 4x USB 2.0 | 2x COM | 1x LAN  
1x VGA | 1x HDMI | DC 12V

## WYMIARY



## Zastosowanie



### HANDEL I USŁUGI

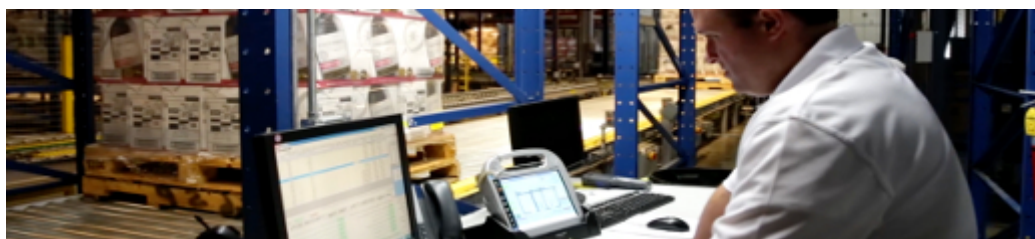
Panel PC znajduje szerokie zastosowanie przede wszystkim w branży handlowej np. do sterowania systemem sprzedaży, wyświetlania informacji o produktach na monitorach lub reklam na telebimach. Przy pomocy uchwytu VESA w obudowie istnieje wiele możliwości jego montażu, np. w sklepach (przy kasie fiskalnej)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



### MAGAZYN I ZARZĄDZANIE

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-156PC1 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 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4GB RAM        |     |     | —   | —   | —   | —   |     | —   |
| 8GB RAM        | —   | —   |     |     | —   | —   | —   |     |
| 16GB RAM       | —   | —   | —   | —   |     |     | —   | —   |
| 64GB SSD       |     | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| 128GB SSD      | —   |     | —   | —   | —   | —   |     | —   |
| 256GB SSD      | —   | —   |     |     | —   | —   | —   |     |
| 512GB SSD      | —   | —   | —   | —   |     |     | —   | —   |
| 4G (LTE)       | —   | —   | —   |     |     | —   | —   | —   |
| WiFi+BT        | —   |     |     | —   | —   |     |     |     |
| WINDOWS 10 PRO | —   | —   | —   | —   | —   | —   |     |     |