

BiBOX-156PC1 (i3-10th)



BiBOX-156PC1 (i3-10110U) v.8 -
Wzmocniony panel - odporny na wodę i
pył - z licencją Windows 10 PRO, dyskiem
SSD 256 GB, 8 GB RAM, WiFi i Bluetooth

Kategoria:	Przemysłowe Panel PC
Producent:	Mobilator
Rozmiar ekranu:	15.6 cali
Rozdzielczość:	1920×1080
Format obrazu:	16:9
Ekran dotykowy:	10 Points Projected Capacitive Touch Screen
Chipset:	Intel
Wsparcie Procesora:	Intel® Core i3
Zainstalowany Procesor:	Intel® Core i3-10110U Dual Core (2x2.1 GHz)
Obsługiwana Pamięć:	DDR4 (max16GB)
Zainstalowana Pamięć:	8GB
Karta Graficzna:	Zintegrowana Intel HD Graphics
Karta dźwiękowa:	Tak
Obsługiwane Dyski Twarde:	SSD (1TB)
Zainstalowany Dysk Twardy:	256GB SSD

Napęd CD/DVD:	Nie
LAN:	Realtek RTL 8111E Gigabit Ethernet
Karta Radiowa WLAN:	Tak
Bluetooth:	Tak
3G:	----
4G LTE:	Brak (dostępne w innej wersji)
GPS:	Nie
TV Tuner:	Nie
Watch Dog Timer:	----
Złącza - panel przedni:	----
Złącza - panel tylny:	4xUSB 2.0 1xHDMI 1xVGA 1xLAN 2xRS-232 DCx1
Złącza - panel lewy:	----
Złącza - panel prawy:	----
Zasilanie:	DC-12V
Obsługiwane Systemy Operacyjne:	Windows 7/8/10 Linux Ubuntu
Zainstalowany System:	Windows 10 PRO
Wymiary:	412 x261 x 57mm
Waga:	5.5kg
Wyposażenie Opcjonalne:	----
Bezwentylatorowy (FANLESS):	Nie (opcja)
Wilgotność pracy:	5% - 95% Non-Condensing
Temperatura pracy:	-10 °C do 60 °C
Temperatura spoczynku:	-20 °C do 70 °C
Norma IP:	----
Norma IP (panel tylny):	----
Norma IP (panel przedni):	IP65
Dual display:	Tak
Czas reakcji panelu dotykowego (ms):	----

Współczynnik kontrastu:	1000:1
Jasność:	250 nitsów
Kąt widzenia:	89°/89°/89°/89° (R/L/U/D)
Podświetlenie MTBF:	-----
Ilość kolorów:	-----
Twardość powierzchni ekranu:	-----
Żywotność ekranu (ilość dotyków):	-----
Materiał obudowy:	metal
Mocowanie VESA:	-----
Podstawka - nóżka do trybu pracy biurowej:	-----
Zużycie energii:	-----
Inne:	Kolor: Czarny
Antywibracja:	----
Anti-shock:	----
Skaner (czytnik) RFID:	Nie
Skaner kodów kreskowych:	Nie

1 011,09 €

cena netto: 822,02 €

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 Dual Core (2x2.1 GHz)
Karta graficzna	Zintegrowana grafika HD Graphics
System operacyjny	Licencja WINDOWS 10 PRO
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 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

The diagram illustrates the internal structure of a capacitive touch sensor and how it detects a touch. The cross-section shows a top layer of glass (Szkło) with an Indium Tin Oxide (ITO) layer. Below this is a separator layer, followed by an air gap (Przestrzeń wypełniona powietrzem), another separator layer, and a second ITO layer, all sandwiched between two more glass layers (Szkło). A hand is shown touching the top ITO layer. A red circle highlights the point of contact, with a callout box explaining that touching the screen with a finger or conductive object causes a discharge and a change in the electric field, which is used to detect the touch. Labels include: Separator, Przestrzeń wypełniona powietrzem, Szkło, ITO, and ITO.

Powierzchnia robocza nie ugi-
na się. Dotknięcie powierzch-
ni ekranu palcem albo innym
ciałem przewodzącym prąd
powoduje odprowadzenie
ładunku i zakłóca początkowe
pole elektryczne. To wpływa
na pojemność, której zmiany
nie trudno zmierzyć.

Separator

Szkło

ITO

ITO

Szkło

Separator

Przestrzeń wypełniona powietrzem

STANDARD WYKONANIA

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. 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

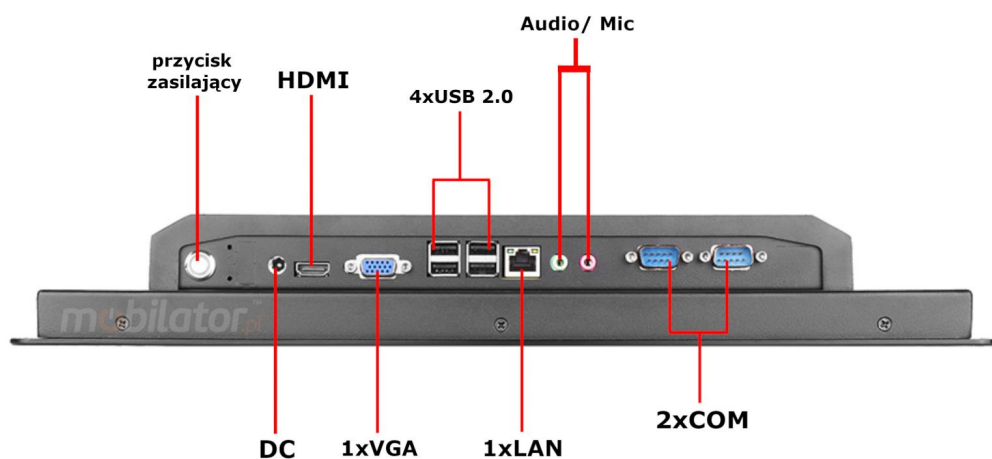
KOMUNIKACJA BLUETOOTH

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)

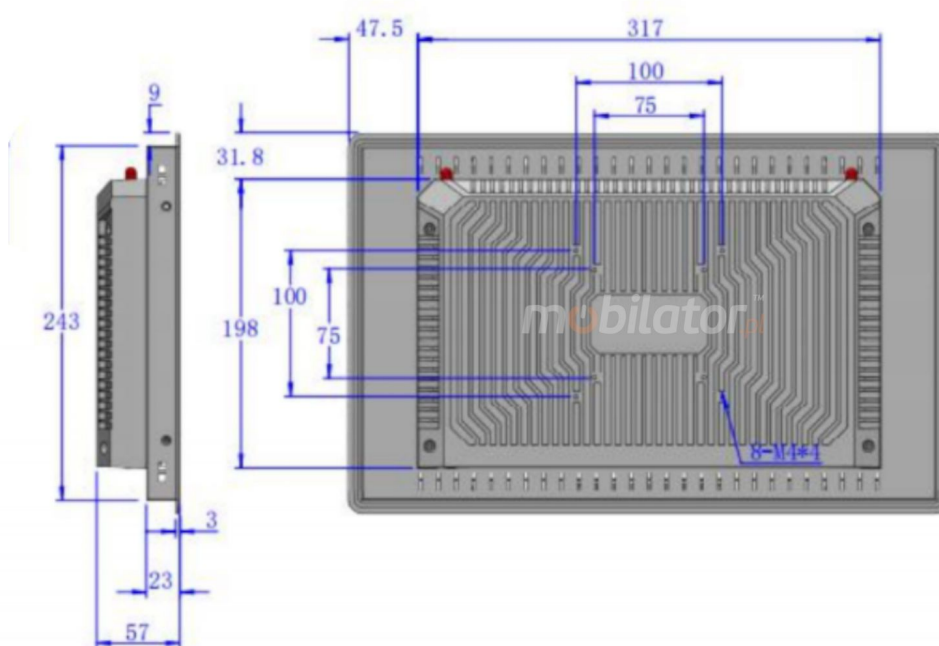
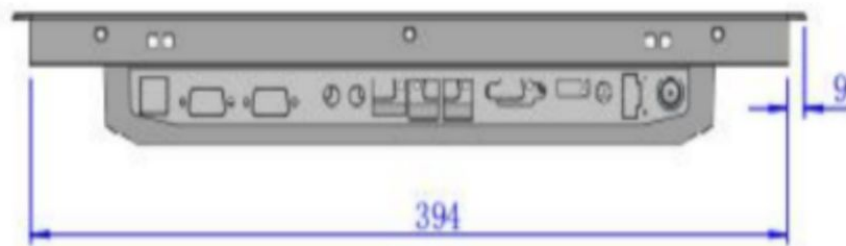
Technologia 4G oparta została na sieci radiowej o szybkim przesyśle i rzadkim występowaniu przestojów czy błędów transferu. Główną cechą odróżniającą 4G od swojej poprzedniczki (3G) jest szybkość transferu pomiędzy urządzeniami. Sieć czwartej generacji oferuje prędkość mobilnego Internetu na poziomie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

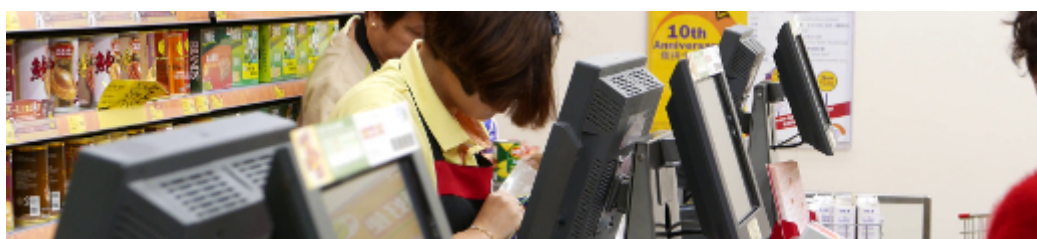


Zastosowanie



HANDEL I USŁUGI

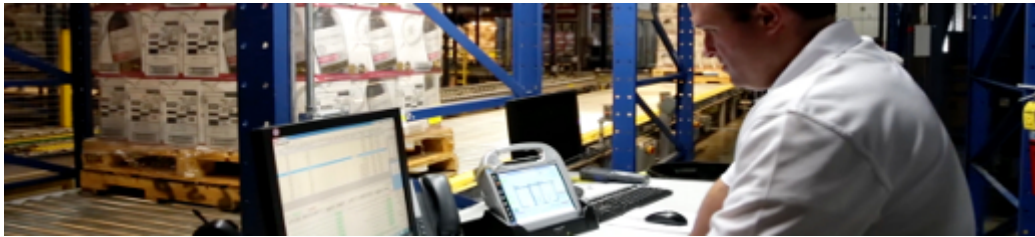
Panel PC znajduje szerokie zastosowanie przede wszystkim w branży handlowej np. do sterowania systemem sprzedaży, wyświetlania informacji o produktach na monitorach lub reklam na telebimach. Przy pomocy uchwytu VESA w obudowie istnieje wiele możliwości jego montażu, np. w sklepach (przy kasie fiskalnej) 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	—	—	—	—	—	—		