



BiBox 156-I510 v.3 - Rugged panel PC 15.6"
Full HD - Intel i5-10210U, 8GB RAM, 256GB
SSD, IP65 na przedni panel, Windows 11
PRO, VGA, 2x RJ45 - Do monitorowania
paneli fotowoltaicznych

Kategoria:	Przemysłowe Panel PC
Producent:	Mobilator
Rozmiar ekranu:	15.6"
Rozdzielczość:	1920x1080
Format obrazu:	16:9
Ekran dotykowy:	Pojemściowy (10-punktowy)
Chipset:	Intel 400 series for Comet Lake-U
Wsparcie Procesora:	4x max. 4.2 GHz Turbo, 8 wątków Hyper-Threading
Zainstalowany Procesor:	Intel Core i5-10210U
Obsługiwana Pamięć:	DDR4
Zainstalowana Pamięć:	8GB RAM
Karta Graficzna:	Zintegrowana karta Intel HD graphics
Karta dźwiękowa:	Realtek ALC662 High Definition Audio (HD)Line in Line out
Obsługiwane Dyski Twarde:	SSD
Zainstalowany Dysk Twardy:	256GB SSD

Napęd CD/DVD:	Nie
LAN:	2×Realtek RTL 8111H Gigabit Ethernet
Karta Radiowa WLAN:	WiFi (standard)
Bluetooth:	Bluetooth
3G:	Nie, (opcja)
4G LTE:	Nie, (opcja)
GPS:	Nie
TV Tuner:	Nie
Watch Dog Timer:	Tak
Złącza - panel przedni:	Nie
Złącza - panel tylny:	2xUSB 2.0 2xUSB 3.0 1xHDMI 1xVGA 2xLAN 1xEAR 1xMIC Power DC12V, 9-36V (opcja) 4xRS232 (opcja) 2xRS232 1xRS485 (opcja) [zamiast 1xRS232] 1xRS422 (opcja) [zamiast 1xRS232]
Złącza - panel lewy:	Nie
Złącza - panel prawy:	Nie
Zasilanie:	Zasilacz zewnętrzny: AC 100-240V Napięcie robocze: DC 12V, 9-36V (opcja) Pobór mocy: ≤60W
Obsługiwane Systemy Operacyjne:	Windows 11, Windows 10, linux
Zainstalowany System:	Windows 11 Pro
Wymiary:	392.2 x 242.2 x 51.8 mm
Waga:	4.3kg
Wyposażenie Opcjonalne:	Nie
Bezwentylatorowy (FANLESS):	Nie
Wilgotność pracy:	5% - 95% Bez Kondensacji
Temperatura pracy:	-20°C do 70 °C
Temperatura spoczynku:	-30°C do 80°C
Norma IP:	65 (przedni panel)
Norma IP (panel tylni):	Brak
Norma IP (panel przedni):	IP65

Dual display:	Nie
Czas reakcji panelu dotykowego (ms):	15 ms
Współczynnik kontrastu:	1000:1
Jasność:	250 nitów
Kąt widzenia:	89°/89°/89°/89°(L/R/U/D)
Podświetlenie MTBF:	Nie
Ilość kolorów:	16.7M
Twardość powierzchni ekranu:	7H
Żywotność ekranu (ilość dotyków):	---
Materiał obudowy:	Narrow Bezel Style (opcja - Aluminum Bezel Style)
Mocowanie VESA:	100 x 100 mm 75mm x 75mm
Podstawka - nóżka do trybu pracy biurowej:	Nie, (opcja)
Zużycie energii:	---
Inne:	Nie
Antywibracja:	5-500 Hz, 0,026 G ² /Hz, 2,16 Grms, X, Y, Z1 godzina na oś
Anti-shock:	Nie
Skaner (czytnik) RFID:	Nie
Skaner kodów kreskowych:	Nie

3 558,88 zł

cena netto: 2 893,40 zł

BiBox 156-I510



SPECYFIKACJA I PARAMETRY

WYŚWIETLACZ I DOTYK

OBUDOWA

ZŁĄCZA I KOMUNIKACJA

ODPORNOŚĆ I OCHRONA

ZASTOSOWANIE

DOSTĘPNE WERSJE I AKCESORIA

Panel przemysłowy PC BiBox 156-I510 to wielozadaniowe urządzenie łączące ze sobą funkcje monitora dotykowego oraz komputera PC. Przystosowana do ciężkich warunków konstrukcja, odporna jest na bardzo niskie oraz wysokie temperatury, dużą wilgoć i kontakt z

wodą (front panelu) oraz duże zapylenie. Charakterystyka tego panelu to przede wszystkim stabilność działania w różnych warunkach oraz wysoka wydajność.

SPECYFIKACJA I PARAMETRY

Wydajność	
Procesor	Intel Core i5-10201U [4 rdzenie, 8 wątków, 1.6GHz/turbo 4.2GHz]
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna Intel HD Graphics
System operacyjny	Windows 11 Pro
Pamięć RAM	8GB DDR4
Dysk twardy	256GB SSD
Wyświetlacz	
Przekątna ekranu	15.6", 1920x1080
Rodzaj dotyku	Pojemnościowy (10-punktowy)
Jasność	250cd/m², 1000cd/m² *opcjonalnie
Stosunek ekranu	16:9
Kąt widzenia	89/89/89/89(R/L/U/D)
Interfejsy	
Łączność	WiFi (standard) Wifi 6 *opcjonalnie Bluetooth 4G *opcjonalnie 2xMini-PCle złącze rozszerzeń

Interfejsy	
Złącza	2xUSB 3.0 2xUSB 2.0 1xHDMI 1xVGA 2xLAN 1xEAR 1xMIC 4xCOM *opcjonalnie DC 12V, 9-36V *opcjonalnie 2xRS232 1xRS485 *opcjonalnie (zamiast 1xRS232) 1xRS422 *opcjonalnie (zamiast 1xRS232)
Inne	
Wymiary	392.2 x 243.3 x 51.8 mm
Waga	4.3 kg
Materiał wykonania obudowy	Metal [Narrow Bezel Style] Aluminum [Aluminum Bezel Style] *opcjonalnie

* Wyposażenie dostępne tylko w odpowiednich wersjach urządzenia lub na zamówienie.



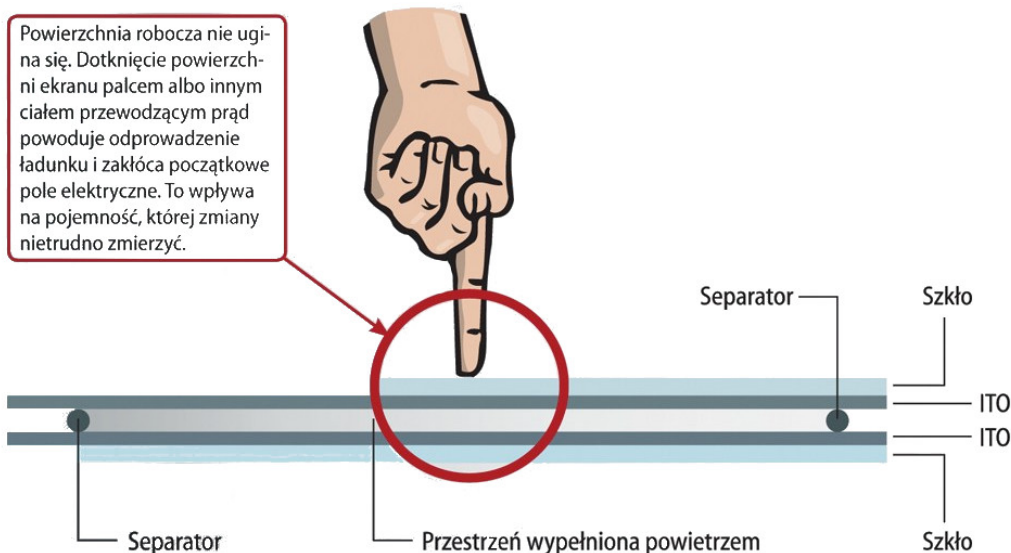
Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w „Dane techniczne”.

Sercem modelu wytrzymałego komputera panelowego BiBox 156-I510 jest procesor Intel Core i5-102010U, który jest zarówno wysokowydajny, jak i energooszczędny. Przetwarzanie wielu zadań jednocześnie ułatwiają cztery współpracujące ze sobą rdzenie procesora. Hierarchia współdzielonej pamięci podręcznej (z wieloma poziomami) - uwzględniając aktualne obciążenie - dynamicznie przydziela zasoby każdemu rdzeniowi. Technologia Hyper-Threading pozwala jednemu rdzeniowi obsługiwać dwa wątki, co zwiększa ogólną wydajność. Dzięki temu, dostęp do pamięci skraca się. Zintegrowana grafika Intel UHD Graphics w procesorze umożliwia wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 1080p, do 4K, na różnych interfejsach, takich jak HDMI czy DisplayPort.

WYŚWIETLACZ I DOTYK



Ekran pojemnościowy



Urządzenie korzysta z technologii ekranu pojemnościowego, który nie wymaga fizycznego nacisku na teflę ekranu. Zamiast tego

wykrywa zmianę pola elektrostatycznego wywołaną dotknięciem palca. Dzięki temu rozwiązaniu obsługa panelu staje się bardzo precyzyjna i płynna, umożliwiając reagowanie nawet na najdelikatniejsze muśnięcia palcem. Technologia ta pozwala na interakcje z urządzeniem w sposób naturalny i intuicyjny, zwiększając komfort użytkownika nawet w trudnych warunkach przemysłowych, gdzie precyzja i trwałość są niezwykle ważne.

Ekran 250-nitowy

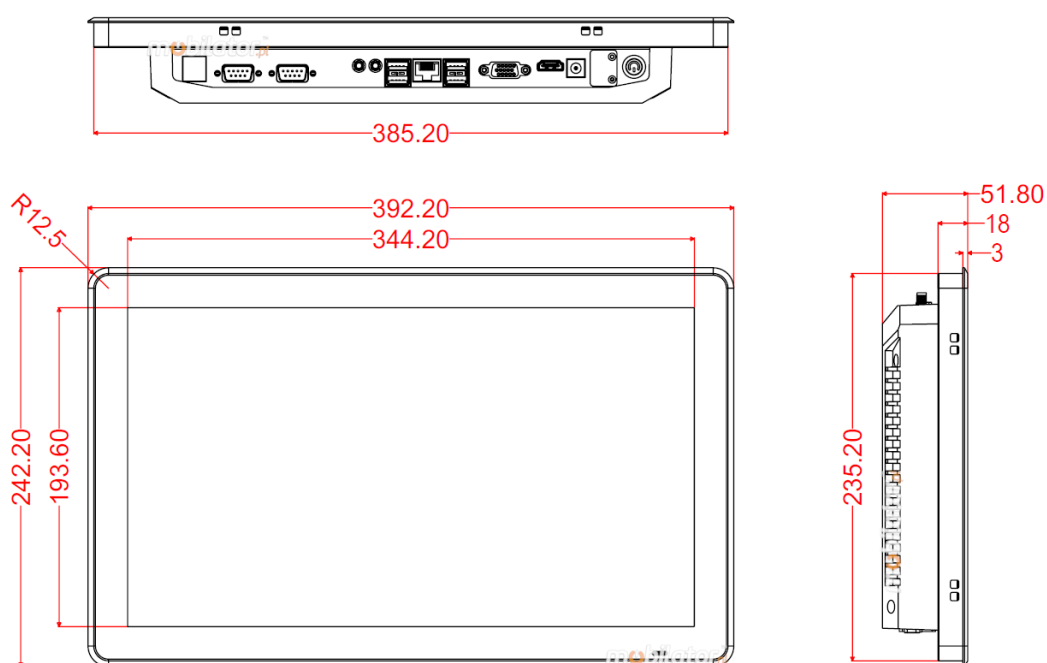


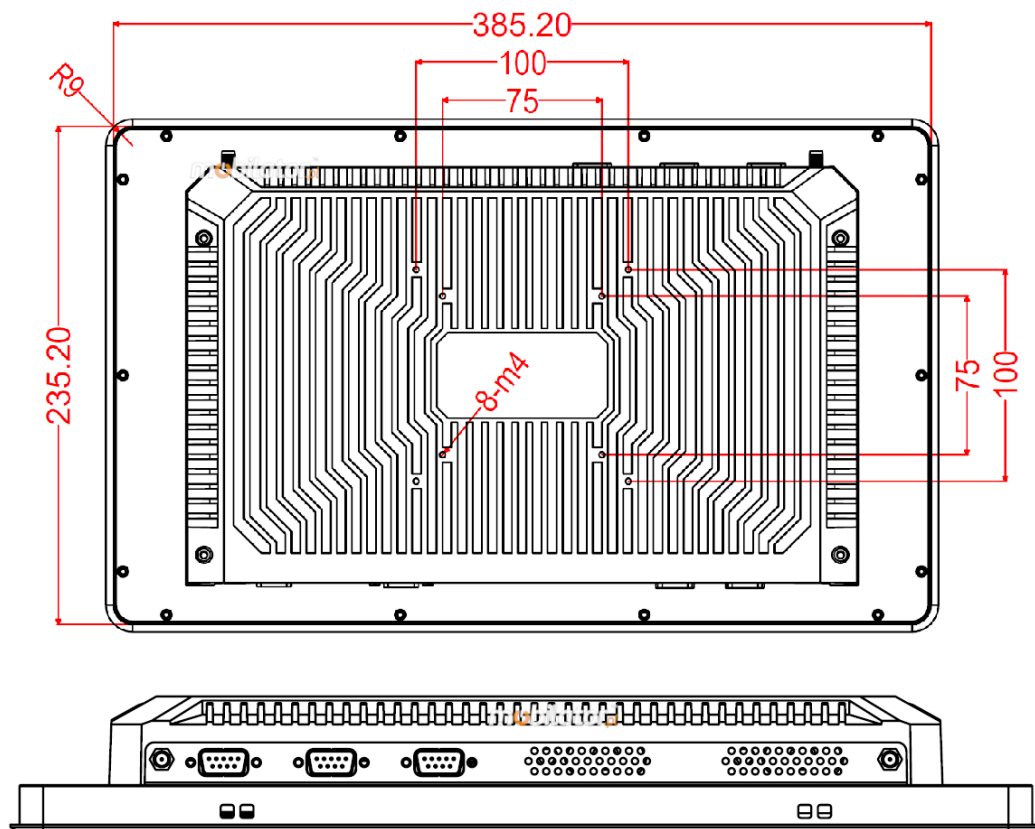
Przystosowany do ciągłej pracy Panel BiBox 156-I510 został wyposażony w ekran o jasności 250 nitów, co zapewnia wysoką czytelność w warunkach słabego oświetlenia. Z opcjonalnym wyświetlaczem 1000 nits panel może być wykorzystywany w pomieszczeniach z intensywnym oświetleniem. Konstrukcja wyświetlacza umożliwia efektywną pracę. W rezultacie użytkownik korzysta z urządzenia z zachowaniem komfortu i bez utraty czytelności wyświetlanych informacji.

OBUDOWA

Wymiary

Kompaktowa, płaska obudowa dotykowego panelu komputerowego BiBox 156-I510 została stworzona z myślą o doskonałym dopasowaniu do szaf kontrolnych oraz małych przestrzeni w przemyśle. Jego wymiary to 392.2mm szerokości, 242.2mm wysokości oraz 51.8mm głębokości.





Wymiary

392.2 x 242.2 x 51.8 mm

Narrow Bezel Style



Przedstawiony Narrow Bezel Style w konstrukcji panelu BiBox 156-1510 to wyraźnie wąska metalowa ramka okalająca ekran. Obudowa ta nadaje panelowi, profesjonalny wygląd, podkreślając nowoczesny design i solidność przy zachowaniu lekkiej konstrukcji. Bardzo dobrze chroni ekran przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz sprawnie odprowadza ciepło, co pozytywnie wpływa na żywotność podzespołów. Styl ten jest często wykorzystywany w panelach PC do zastosowań przemysłowych, zapewniając odpowiednie warunki pracy w różnych środowiskach przemysłowych.

Aluminum Bezel Style (opcjonalnie)

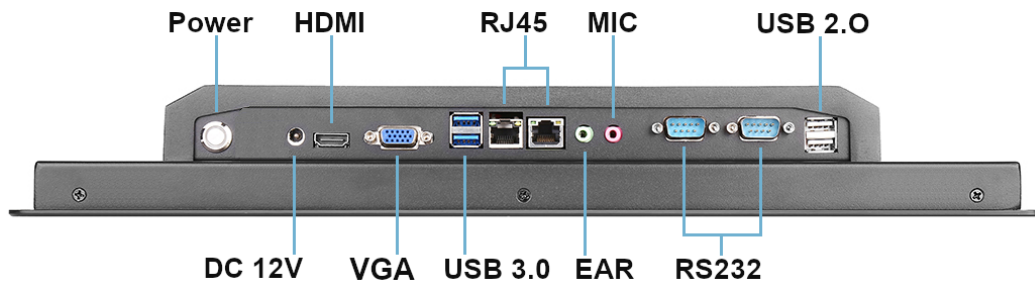


Aluminum Bezel Style widoczny na zdjęciu wyróżnia się minimalistycznie wąską, smukłą, precyzyjnie wykonaną ramką otaczającą ekran, wyprodukowaną z wytrzymałego aluminium. Obudowa ta gwarantuje najwyższy poziom wytrzymałości, odporności na uszkodzenia mechaniczne i nie tylko wysoką sztywność, ale także zapewnia efektywne odprowadzanie ciepła, co jest kluczowe dla trwałości i stabilności pracy urządzenia. Takie rozwiązanie oferuje nie tylko dużą powierzchnię wyświetlania, łącząc elegancję z nowoczesnym designem, ale również zapewniają trwałość i odporność na zarysowania.

* Na życzenie klienta dostępna jest możliwość zamówienia urządzenia BiBox 15-I510 w wersji z Aluminium Bezel Style. W celu wybrania tego materiału wykończeniowego należy skorzystać z konfiguratora, który znajduje się na górze strony.

ZŁĄCZA I KOMUNIKACJA

Złącza i porty



Urządzenie te zostało wyposażone w cztery porty USB, dwa porty sieciowe LAN, jedno wejście HDMI oraz port VGA. Oprócz tego, panel posiada złącza audio w tym jedno wejście słuchawkowe EAR oraz wejście MIC. Do realizacji komunikacji przemysłowej dodatkowo urządzenie jest wyposażone w dwa porty RS232.

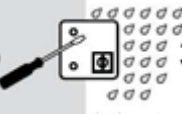
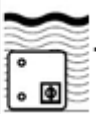
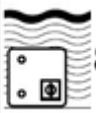
Łączność

BiBox 156-I510 został wyposażony w dwa uniwersalne gniazda rozszerzeń Mini-PCIe, które umożliwiają integrację dodatkowych modułów. W tym porcie można zamontować kartę WiFi do bezprzewodowego dostępu do sieci, moduł 4G zapewniający łączność komórkową, dysk mSATA służący do rozbudowy pamięci. Dzięki tej opcji istnieje możliwość indywidualnego dostosowania sprzętu do konkretnych wymagań użytkownika i specyficznych zastosowań przemysłowych.

ODPORNOŚĆ I OCHRONA



Pełna szczelność przodu panelu gwarantuje, że do wnętrza urządzenia nie przedostanie się pył, co jest potwierdzone przez stopień ochrony określony normą IP65. BiBox 156-I510 jest zabezpieczony przed kurzem, dzięki czemu może działać bez zakłóceń nawet w zapyłonym otoczeniu. Dodatkowo, panel przedni odporny jest na wodę i wilgoć w formie rozpryskujących się strumieni, nie powodując żadnych niekorzystnych skutków. Woda kierowana na przód panelu zabudowanego nie zaburzy prawidłowego funkcjonowania sprzętu, co pozwala na jego wykorzystanie w trudnych warunkach przemysłowych.

Pierwsza cyfra	Stopień ochrony	Druga cyfra
Brak ochrony	0  0	Brak ochrony
Ochrona przed obiektami >50mm (np. ręce)	1  1	nowo nie powinna wywoływać żadnych niepoż
Ochrona przed obiektami >12mm (np. palce)	2  2	stopni od pionu nie powinna wywoływać żadny
Ochrona przed obiektami > 2.5mm (np. narzędzia/przewody)	3  3	m aż do 60 stopni od pionu nie powinna wywoł
Ochrona przed obiektami >1mm (np. małe narzędzia)	4  4	Bryzgi wodne niezależnie od ie powinny wywoływać żadnych niepożądanych
Ochrona przed kurzem, ogranicza wnikanie	5  5	ośrednio skierowany na obiekt nie powinien wy
Całkowita ochrona przed pyłem	6  6	ia, np. w wodzie morskiej, woda nie powinna wy
	 7	li jest ono zanurzone z uwzględnieniem wskaza (do 1m)
	 8	budowa ciągle zanurzona w wodzie, w warunka

Ekstremalne temperatury

Temperatura pracy ~ -20°C — 70°C

Temperatura spoczynku ~ -30°C — 80°C



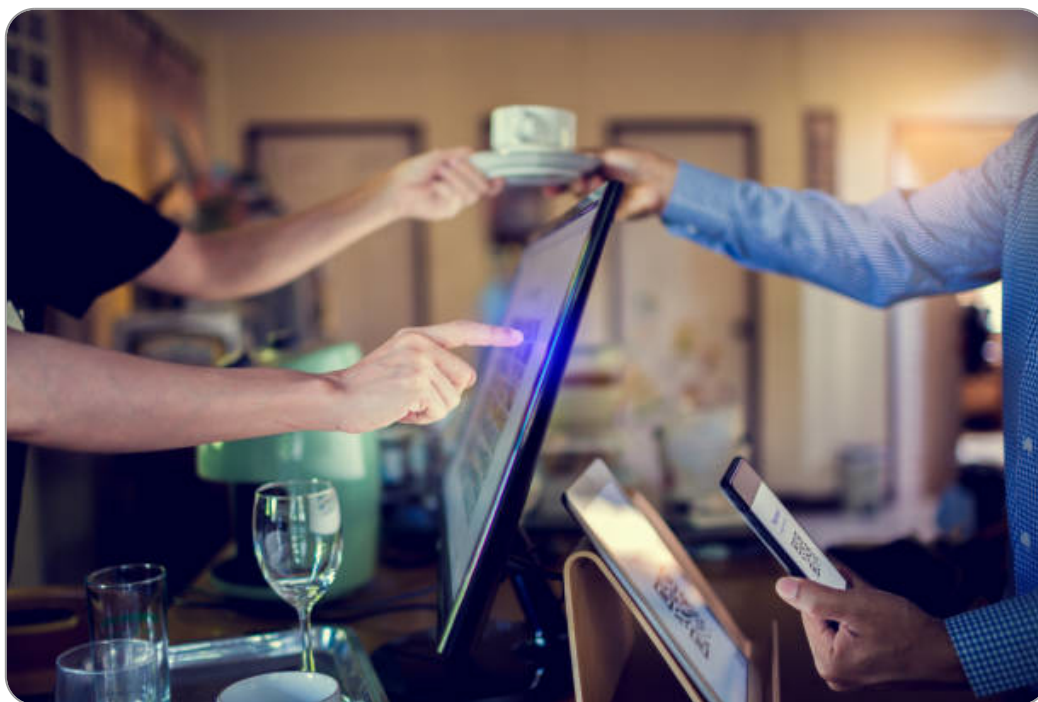
Panel komputerowy BiBox 156-I510 został zaprojektowany z myślą o pracy w wymagających warunkach środowiskowych. Charakteryzuje się zdolnością do pracy w szerokim zakresie temperatur od -15°C do 70°C oraz wysoką odpornością na wilgotność względną sięgającą do 95%, przy braku kondensacji. Dodatkowo przemysłowy panel PC może być bezpiecznie przechowywany w temperaturach ekstremalnych, od -20°C do 80°C, zapewniając niezawodność w różnych warunkach eksploatacji.

Temp. Pracy	-20°C do 70°C
Temp. Spoczynku	-30°C do 80°C
Wilgotność	5% do 95%

ZASTOSOWANIE

Handel i Usługi

Panel PC BiBox 156-I510 znajduje szerokie zastosowanie w sektorze handlowym, gdzie pełni funkcje centralnego systemu sterowania sprzedażą, wyświetlania reklam na monitorach. Urządzenie cechuje się zgodnością ze standardem montażowym VESA, co umożliwia jego łatwą instalację w różnych miejscach, takich jak stanowiska kas fiskalnych, wnętrza pojazdów dostawczych czy hale produkcyjne. Dzięki tym cechom panel BiBox 156-I510 stanowi uniwersalną i wszechstronną platformę, dostosowaną do wymagań nowoczesnych sieci handlowych.



Przemysł i Budownictwo

Panele komputerowe o specjalistycznym przeznaczeniu cechują się wysoką trwałością i niezawodnością, dzięki czemu mogą być wykorzystywane w środowiskach o surowych warunkach pracy. Ich

konstrukcja została starannie zaprojektowana tak, aby zapewnić pełną ochronę przed dostaniem się pyłu oraz wody w postaci silnych strumieni, co potwierdza certyfikat IP65. Tego rodzaju sprzęt, sprawdza się doskonale w sektorach takich jak budownictwo, logistyka czy linie produkcyjne, gdzie konwencjonalne urządzenia często szybko zawodzą. Taka wytrzymałość to gwarancja stabilnej i bezawaryjnej pracy.



Magazyn i zarządzanie

Komputer panelowy klasy przemysłowej wyposażony w interfejsy RS232 umożliwia efektywne zarządzanie i centralne sterowanie sprzętem magazynowym, co zwiększa wydajność operacji. Solidna konstrukcja obudowy została zaprojektowana z myślą o pracy w wymagających warunkach przemysłowych. Dzięki odporności na pył oraz zanieczyszczenia, urządzenie gwarantuje stabilne i niezawodne działanie nawet w środowiskach o wysokim poziomie zabrudzenia.



AKCESORIA I DOSTĘPNE WERSJE

Pzemysłowy panel PC BiBox 156-I510 dostępny jest w różnych wariantach, które można dopasować do indywidualnych wymagań użytkownika. Numer wybranej konfiguracji sprzętowej kieruje do szczegółowego opisu parametrów technicznych zawartych w poniższej tabeli. Dodatkowo istnieje opcja przygotowania konfiguracji niestandardowej, nieujętej w aktualnej ofercie, na specjalne życzenie klienta.



Więcej zdjęć urządzenia dostępnych w zakładce [Galeria](#).

	v.1	v.2	v.3	v.4	v.5	v.6	v.7	v.8
Bleutooth	—			—	—	—	—	—
WiFi (standard)	—			—	—	—	—	—
1000 nits	—		—		—		—	
Windows 11 Pro	—	—						
4G	—	—	—		—	—	—	—

WiFi 6

— — —