



BiBox 215-I510 v.2 - Solidny panel PC 21.5  
cala Full HD - Intel i5-10210U, 8GB RAM,  
256GB SSD, IP65 na przedni panel, jasność  
1000 nitów, VGA, HDMI - Do kontroli  
dostępu personelu w zakładach  
przemysłowych



|                                   |                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>                 | Przemysłowe Panel PC                                          |
| <b>Producent:</b>                 | Mobilator                                                     |
| <b>Rozmiar ekranu:</b>            | 21.5 cali                                                     |
| <b>Rozdzielczość:</b>             | 1920x1080                                                     |
| <b>Format obrazu:</b>             | 16:9                                                          |
| <b>Ekran dotykowy:</b>            | Pojemnościowy                                                 |
| <b>Chipset:</b>                   | ---                                                           |
| <b>Wsparcie Procesora:</b>        | Intel Core i3, i5, i7 - 10 generacja                          |
| <b>Zainstalowany Procesor:</b>    | Intel core i5-10210U z wentylatorem                           |
| <b>Obsługiwana Pamięć:</b>        | DDR4                                                          |
| <b>Zainstalowana Pamięć:</b>      | 8GB                                                           |
| <b>Karta Graficzna:</b>           | Zintegrowana karta graficzna                                  |
| <b>Karta dźwiękowa:</b>           | Realtek ALC662   High Definition Audio (HD)Line in   Line out |
| <b>Obsługiwane Dyski Twarde:</b>  | SSD                                                           |
| <b>Zainstalowany Dysk Twardy:</b> | 256GB                                                         |

|                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napęd CD/DVD:</b>                        | Nie                                                                       |
| <b>LAN:</b>                                 | 2 porty RJ-45                                                             |
| <b>Karta Radiowa WLAN:</b>                  | WiFi                                                                      |
| <b>Bluetooth:</b>                           | Tak                                                                       |
| <b>3G:</b>                                  | Nie (opcja)                                                               |
| <b>4G LTE:</b>                              | Nie (opcja)                                                               |
| <b>GPS:</b>                                 | Nie (opcja)                                                               |
| <b>TV Tuner:</b>                            | Nie                                                                       |
| <b>Watch Dog Timer:</b>                     | Tak                                                                       |
| <b>Złącza - panel przedni:</b>              | -----                                                                     |
| <b>Złącza - panel tylny:</b>                | VGAx1   USBx4   HDMIx1   LANx2   RS232x2   MIC EARx1   Power DC12V        |
| <b>Złącza - panel lewy:</b>                 | -----                                                                     |
| <b>Złącza - panel prawy:</b>                | -----                                                                     |
| <b>Zasilanie:</b>                           | Zasilacz zew. AC 100-240VNapięcie robocze: DC12V   Pobór mocy: ≤80W.      |
| <b>Obsługiwane Systemy Operacyjne:</b>      | Windows                                                                   |
| <b>Zainstalowany System:</b>                | Wersja demonstracyjna Windows 11(z opcją zakupu licencji na pełny system) |
| <b>Wymiary:</b>                             | 525.8x317.3x52mm                                                          |
| <b>Waga:</b>                                | 6kg                                                                       |
| <b>Wyposażenie Opcjonalne:</b>              | ---                                                                       |
| <b>Bezwentylatorowy (FANLESS):</b>          | Nie                                                                       |
| <b>Wilgotność pracy:</b>                    | 5% - 95% Bez Kondensacji                                                  |
| <b>Temperatura pracy:</b>                   | -10 °C do 60 °C                                                           |
| <b>Temperatura spoczynku:</b>               | -20 °C do 70 °C                                                           |
| <b>Norma IP:</b>                            | IP65                                                                      |
| <b>Norma IP (panel tylni):</b>              | -----                                                                     |
| <b>Norma IP (panel przedni):</b>            | IP65                                                                      |
| <b>Dual display:</b>                        | ---                                                                       |
| <b>Czas reakcji panelu dotykowego (ms):</b> | 15 ms                                                                     |

|                                                  |                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Współczynnik kontrastu:</b>                   | 1000:1                                                                |
| <b>Jasność:</b>                                  | <b>1000 nitów</b>                                                     |
| <b>Kąt widzenia:</b>                             | 89°/89°/89°/89°(R/L/U/D)                                              |
| <b>Podświetlenie MTBF:</b>                       | ---                                                                   |
| <b>Ilość kolorów:</b>                            | 16.7 milionów                                                         |
| <b>Twardość powierzchni ekranu:</b>              | 7H                                                                    |
| <b>Żywotność ekranu (ilość dotyków):</b>         | 50 000                                                                |
| <b>Materiał obudowy:</b>                         | Metal                                                                 |
| <b>Mocowanie VESA:</b>                           | 100 x 100 mm                                                          |
| <b>Podstawa - nóżka do trybu pracy biurowej:</b> | Nie (opcja)                                                           |
| <b>Zużycie energii:</b>                          | ---                                                                   |
| <b>Inne:</b>                                     | ---                                                                   |
| <b>Antywibracja:</b>                             | 5-500 Hz, 0,026 G <sup>2</sup> /Hz, 2,16 Grms, X, Y, Z1 godzina na oś |
| <b>Anti-shock:</b>                               | ----                                                                  |
| <b>Skaner (czytnik) RFID:</b>                    | Nie                                                                   |
| <b>Skaner kodów kreskowych:</b>                  | Nie                                                                   |

**3 854,70 zł**

cena netto: 3 133,90 zł

## BiBox 215-I510



## CERTYFIKATY

## SPECYFIKACJA

## ODPORNOŚĆ

## KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

## ZASTOSOWANIE

## DOSTĘPNE WERSJE ORAZ AKCESORIA

Panel komputerowy BiBox 215-I510 to solidne i niezawodne urządzenie przemysłowe, łączące wydajność komputera stacjonarnego z funkcjonalnością ekranu dotykowego. Wyposażony w 21,5-calowy ekran Full HD (1920×1080 px) oraz procesor Intel Core i5-10210U, gwarantuje płynną pracę i oszczędność energii. Przednia obudowa o klasie ochrony IP65

zabezpiecza panel przed pyłem i wilgocią, co sprawia, że doskonale nadaje się do zastosowań w automatyce, produkcji i sterowaniu procesami. Komputer panelowy BiBox 215-I510 oferuje nieprzerwaną, stabilną pracę nawet w wymagających warunkach przemysłowych.

## CERTYFIKATY



Panel sterujący BiBox 215-I510 posiada niezbędne certyfikaty CE, FCC i RoHS, potwierdzające jego zgodność z międzynarodowymi standardami bezpieczeństwa i jakości. Certyfikat CE świadczy o zgodności z wymogami Unii Europejskiej, FCC potwierdza brak zakłóceń elektromagnetycznych, a RoHS gwarantuje użycie ekologicznych komponentów. Pełna certyfikacja potwierdza, że panel ten spełnia najwyższe normy technologiczne, środowiskowe i użytkowe. To profesjonalne i bezpieczne rozwiązanie do zastosowań przemysłowych.

SPECYFIKACJA

| BiBox 215-I510    |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikaty       | CE   FCC   RoHS                                                               |
| Sieć              | 1× Realtek RTL 8111E Gigabit Ethernet controller                              |
| Procesor          | Intel Core i5-10210U (z wentylatorem)                                         |
| Karta graficzna   | Zintegrowana karta graficzna CPU HD Graphics i obsługa jakości zdjęć HD 1080p |
| System operacyjny | Wersja testowa Windows 11 Pro<br>Windows 11 Pro<br>*(opcjonalnie)             |
| Pamięć RAM        | 8GB RAM<br>16GB<br>*(opcjonalnie)<br>32GB<br>*(opcjonalnie)                   |
| Dysk SSD          | 256GB<br>512GB<br>*(opcjonalnie)<br>1TB<br>*(opcjonalnie)                     |
| Ekran             | 21.5" (1920x1080) 1000 nitów<br>250 nitów<br>*(opcjonalnie)                   |

| BiBox 215-I510  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dotyk           | Pojemnościowy                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kąt widzenia    | 89°/89°/89°/89°<br>(R/L/U/D)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stopień ochrony | IP65 (front panel)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Łączność        | BT   WiFi<br>WiFi 6<br>* (opcjonalnie)<br>4G<br>* (opcjonalnie)                                                                                                                                                                                                               |
| Złącza          | 1x MIC   4x USB   2x LAN   1x EAR 1x HDMI   Power DC12V   2x RS232   1x VGA<br><br>RS485 zamiast 1x RS232<br>* (opcjonalnie)<br>RS422 zamiast 1x RS232<br>* (opcjonalnie)<br>4 dodatkowe porty RS232 (górna ścianka)<br>* (opcjonalnie)<br>Zasilanie 9-36V<br>* (opcjonalnie) |



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

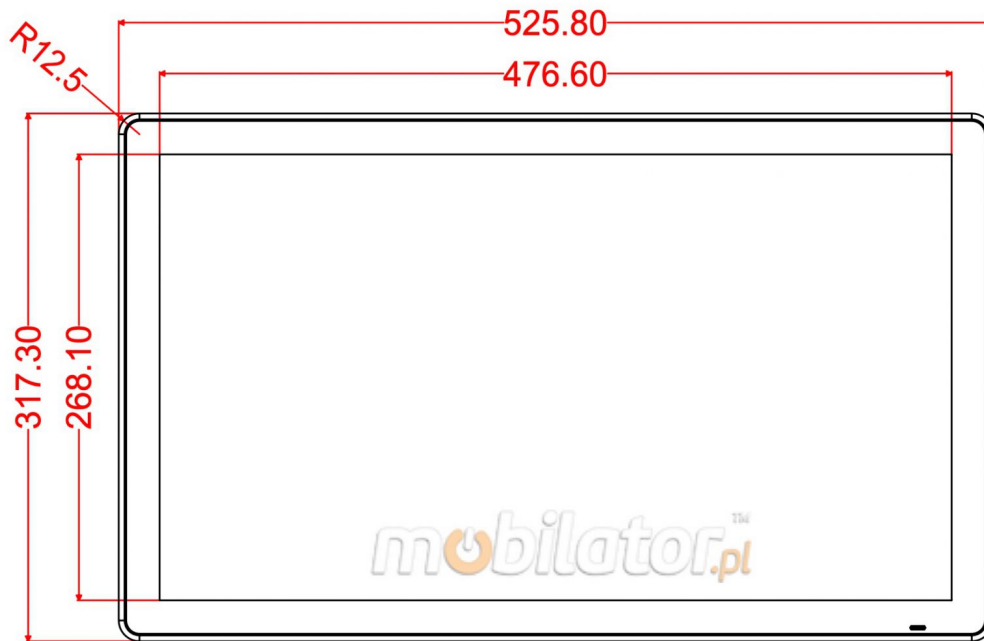
Nowoczesny panel komputerowy BiBox 215-I510 to wydajne i energooszczędne urządzenie przemysłowe, stworzone do pracy w wymagających warunkach produkcyjnych. Czterordzeniowy procesor Intel Core i5-10210U z ośmioma wątkami zapewnia wysoką moc obliczeniową i sprawne przetwarzanie danych. Dzięki rozbudowanej pamięci cache system działa błyskawicznie, oferując niezawodne działanie nawet przy intensywnym obciążeniu. To profesjonalny komputer panelowy, idealny do obsługi zaawansowanych aplikacji przemysłowych.

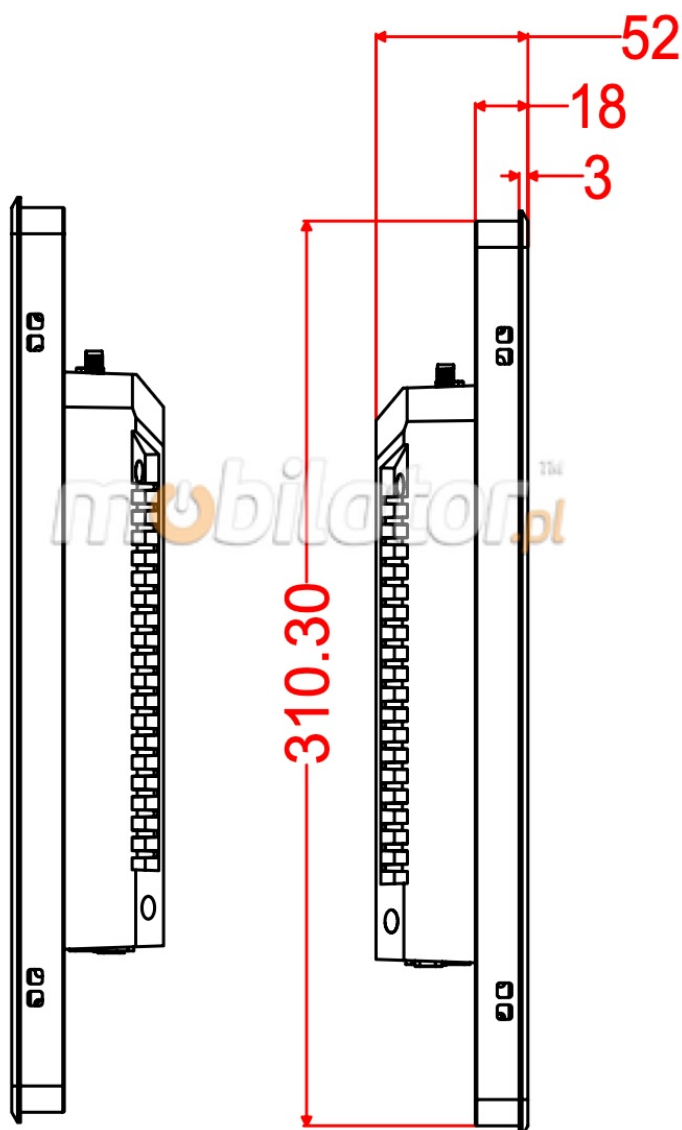
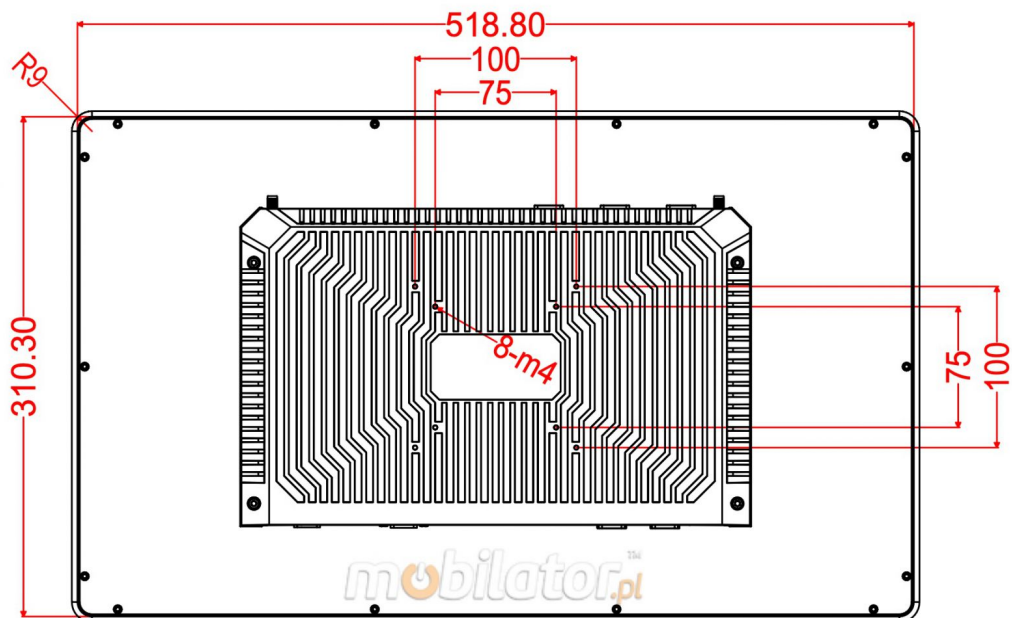
## Wymiary

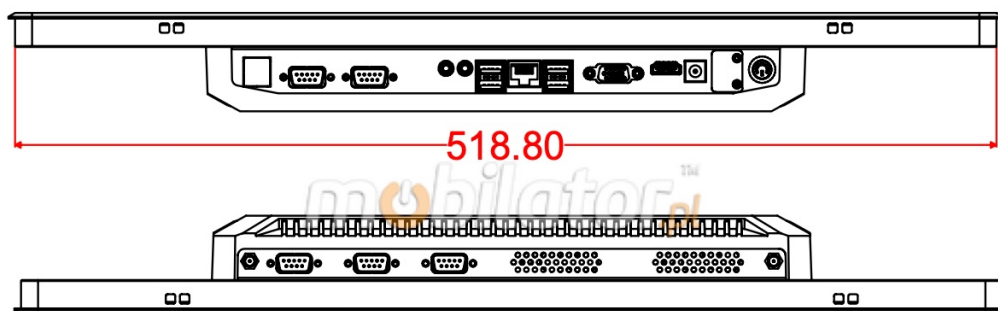
Wytrzymały panel PC na stanowiska produkcyjne BiBox 215-I510 ma wymiary  $525.8 \times 317.3 \times 52$  mm i został zamknięty w smukłej, kompaktowej obudowie, idealnie dopasowanej do szaf sterowniczych oraz ograniczonych przestrzeni przemysłowych.

### Wymiary

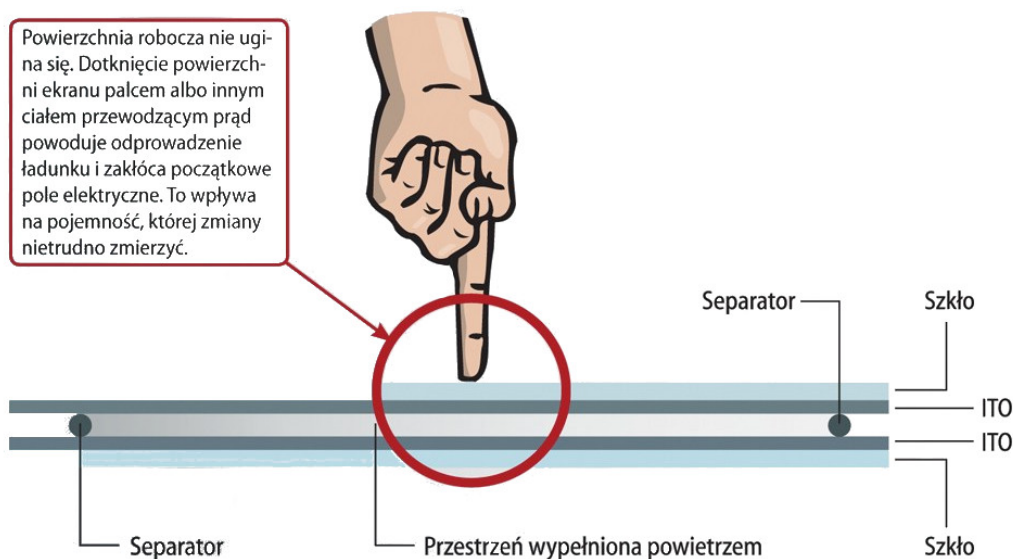
525.8 x 317.3 x 52mm







## Ekran pojemnościowy



W ekranie pojemnościowym dotyk jest wykrywany dzięki zmianie pola elektrostatycznego, które powstaje, gdy dotkniesz ekranu palcem. W przeciwieństwie do technologii rezystancyjnej, nie wymaga on żadnego fizycznego nacisku. Dzięki temu obsługa jest precyzyjna i płynna, a ekran reaguje na najdelikatniejsze muśnięcia. Technologia ta wspiera również funkcję multitouch, co pozwala na jednoczesne rozpoznawanie kilku punktów dotyku, umożliwiając wykonywanie gestów, takich jak powiększanie czy obracanie.

Aluminium Bezel Style

\*(opcja)



## ALUMINIUM BEZEL STYLE

Styl Aluminiowej Ramki (Aluminium Bezel Style) to rozwiązanie, w którym obramowanie ekranu jest wykonane z aluminium lub wykończone tym materiałem. Nadaje to urządzeniu natychmiastowy, wygląd premium i znacząco zwiększa poczucie solidności. Aluminium, jako materiał trwalszy i

szttywniejszy od plastiku, zapewnia lepszą ochronę przed zarysowaniami i uszkodzeniami. Dodatkowo, oprócz walorów estetycznych, metal ten skuteczniej odprowadza ciepło, jednocześnie pozwalając na zachowanie smukłego profilu urządzenia bez kompromisów w zakresie wytrzymałości konstrukcyjnej.

\*Na życzenie klienta istnieje możliwość zamówienia urządzenia BiBox 215-I510 w wersji Aluminium Bezel Style. Wersja dostępna w konfiguratorze.

Ekran 1000-nitowy



Panel przemysłowy BiBox 215-I510 to trwałe i odporne urządzenie komputerowe, stworzone do efektywnej pracy w trudnych środowiskach przemysłowych. Ekran o jasności 1000 nitów gwarantuje doskonałą widoczność i komfort użytkowania w miejscach o ograniczonym oświetleniu lub umiarkowanym nasłonecznieniu. Taka zrównoważona luminancja zapewnia czytelny obraz i precyzyjne monitorowanie procesów produkcyjnych. To profesjonalny komputer panelowy, idealny do zastosowań w automatyce, przemyśle i sterowaniu maszynami.

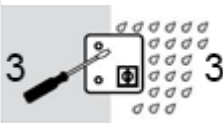
## ODPORNOŚĆ

IP65



Panel przedni z klasą szczelności IP65 zapewnia pełną ochronę przed pyłem oraz wytrzymałość na silne strumienie wody z dowolnego kierunku. Dzięki temu jest to doskonałe, niezawodne i trwałe rozwiązanie do wymagających warunków pracy, gdzie urządzenie narażone jest na czynniki atmosferyczne, ale nie na pełne zanurzenie w wodzie.

| 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 |

| Pierwsza cyfra                                           | Stopień ochrony                                                                     | Druga cyfra                                                                                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona przed obiektami >12mm (np. palce)                |    | 2 stopni od pionu nie powinna wywoływać żadnych                                            |
| Ochrona przed obiektami > 2.5mm (np. narzędzia/przewody) |    | 3m aż do 60 stopni od pionu nie powinna wywoływać                                          |
| Ochrona przed obiektami >1mm (np. małe narzędzia)        |    | 4 Bryzgi wodne niezależnie od kierunku nie powinny wywoływać żadnych niepożądanych skutków |
| Ochrona przed kurzem, ogranicza wnikanie                 |    | 5 Środkowo skierowany na obiekt nie powinien wywoływać                                     |
| Całkowita ochrona przed pyłem                            |    | 6 Środkowo skierowany na obiekt nie powinien wywoływać                                     |
|                                                          |   | 7 Jeśli jest ono zanurzone z uwzględnieniem wskazań producenta (do 1m)                     |
|                                                          |  | 8 Budowa ciągle zanurzona w wodzie, w warunkach określonych przez producenta               |

## Ekstremalne temperatury

Komputer panelowy BiBox 215-I510 to nowoczesne i wytrzymałe urządzenie przemysłowe zaprojektowane do pracy w ekstremalnych warunkach środowiskowych. Wzmocniona obudowa zapewnia niezawodność i odporność w szerokim zakresie temperatur od -10°C do 60°C, a także w środowiskach o wilgotności do 95% (bez kondensacji). Dodatkowo, możliwość bezpiecznego przechowywania w temperaturach od -20°C do 70°C gwarantuje pełną elastyczność podczas transportu i magazynowania. To

profesjonalne rozwiązanie przemysłowe, idealne do ciągłej pracy w wymagających aplikacjach automatyki i produkcji.

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Temp. Pracy</b>     | -10°C do 60°C |
| <b>Temp. Spoczynku</b> | -20°C do 70°C |
| <b>Wilgotność</b>      | 5% do 95%     |

## KOMUNIKACJA I ZŁĄCZA

### BiBox 215-I510 21.5 cala dotykowy przemysłowy komputer panelowy

#### Łączność

Urządzenie zostało wyposażone w dwa uniwersalne gniazda rozszerzeń Mini-PCIe, umożliwiające instalację dodatkowych modułów. Można w nich zamontować kartę WiFi do bezprzewodowego połączenia z internetem, moduł 3G/4G do łączności komórkowej lub dysk mSATA dla zwiększenia pamięci. Ta funkcjonalność sprawia, że panel jest wyjątkowo elastyczny i łatwo dostosowywalny do indywidualnych potrzeb oraz różnych zastosowań przemysłowych.

#### Porty

Komputer panelowy BiBox 215-I510 zapewnia bogaty zestaw złączy, gwarantując maksymalną funkcjonalność w środowisku logistycznym i produkcyjnym. Urządzenie oferuje cztery porty USB, wyjście HDMI do

transmisji obrazu, dwa porty LAN dla stabilnej komunikacji sieciowej, dwa porty szeregowo RS-232 (możliwa zamiana jednego portu na RS485 lub RS422), niezbędne do integracji z systemami przemysłowymi oraz 1 port VGA. Panel wspiera pełne funkcje audio, w tym wejście mikrofonowe (MICx1) i wyjście słuchawkowe (EARx1). Zasilanie odbywa się prądem stałym 12V. Na życzenie klienta możliwe jest dołożenie 4 dodatkowych portów RS-232.

## ZASTOSOWANIE

### Handel i Usługi

Panel PC BiBox 215-I510 jest wyjątkowo wszechstronnym narzędziem, które sprawdza się zarówno w intensywnych środowiskach przemysłowych, jak i w sektorze handlu. Został zaprojektowany do centralnej kontroli systemów, wydajnego wyświetlania szczegółowych informacji (np. o produktach lub statusie linii produkcyjnych) oraz dynamicznej prezentacji treści, w tym reklam. Prawdziwą siłą urządzenia jest elastyczność montażu: dzięki pełnej zgodności ze standardem VESA, panel można błyskawicznie i bezpiecznie zamocować niemal w każdej lokalizacji. Niezależnie od zadania – czy jest to terminal przy kasie fiskalnej, punkt monitorowania procesów w hali fabrycznej, czy element zarządzania flotą w pojazdach dostawczych – BiBox 215-I510 gwarantuje niezawodność, doskonale sprawdzając się w każdej wymagającej sieci operacyjnej.



## Przemysł i Budownictwo

Specjalistyczne komputery panelowe to synonim niezawodności w najtrudniejszych warunkach środowiskowych. Ich wzmocnione obudowy, potwierdzone normą IP65 (przedni panel), zapewniają całkowitą odporność przodu urządzenia na pył i silne strumienie wody. Dzięki temu komputery dotykowe takie jak BiBox 215-I510 są idealnym wyborem do zastosowań, w których tradycyjny sprzęt uległby szybkiemu zniszczeniu – od wymagających placów budowy, przez dynamiczne centra logistyczne, aż po intensywne linie produkcyjne. To wytrzymałość, która pozwala Ci polegać na sprzęcie bez obaw o uszkodzenia.

## Magazyn

Ten niezawodny komputer panelowy został stworzony, by przyspieszyć operacje magazynowe. Wyposażony w interfejsy RS-232, umożliwia centralne sterowanie urządzeniami, co czyni zarządzanie nimi prostym i efektywnym. Ponadto, jego wytrzymała konstrukcja jest w pełni odporna na czynniki przemysłowe, takie jak kurz i brud (przedni panel). Dzięki temu, panel gwarantuje stabilną i niezawodną pracę nawet w najtrudniejszych i mocno zanieczyszczonych środowiskach produkcyjnych.



## AKCESORIA I DOSTĘPNE WERSJE

Panel PC przystosowany do intensywnej eksploatacji  
BiBox 215-I510

oferowany jest w kilku wersjach dopasowanych do różnych potrzeb. Klikając na numer konfiguracji sprzętowej nastąpi przekierowanie 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 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| BT + WiFi | —   |     |     |     |     |     |     |     |

