



BiBox 215-I510 v.5 - Solidny panel PC 21.5 cala Full HD - Intel i5-10210U, 16GB RAM, 512GB SSD, IP65 na przedni panel, WiFi 6, VGA, HDMI - Do obsługi cyfrowej rejestracji odprawy



Kategoria:	Przemysłowe Panel PC
Producent:	Mobilator
Rozmiar ekranu:	21.5 cali
Rozdzielczość:	1920x1080
Format obrazu:	16:9
Ekran dotykowy:	Pojemnościowy
Chipset:	---
Wsparcie Procesora:	Intel Core i3, i5, i7 - 10 generacja
Zainstalowany Procesor:	Intel core i5-10210U z wentylatorem
Obsługiwana Pamięć:	DDR4
Zainstalowana Pamięć:	16GB
Karta Graficzna:	Zintegrowana karta graficzna
Karta dźwiękowa:	Realtek ALC662 High Definition Audio (HD)Line in Line out
Obsługiwane Dyski Twarde:	SSD
Zainstalowany Dysk Twardy:	512GB

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

Współczynnik kontrastu:	1000:1
Jasność:	250 nitów
Kąt widzenia:	89°/89°/89°/89°(R/L/U/D)
Podświetlenie MTBF:	---
Ilość kolorów:	16.7 milionów
Twardość powierzchni ekranu:	7H
Żywotność ekranu (ilość dotyków):	50 000
Materiał obudowy:	Metal
Mocowanie VESA:	100 x 100 mm
Podstawka - nóżka do trybu pracy biurowej:	Nie (opcja)
Zużycie energii:	---
Inne:	---
Antywibracja:	5-500 Hz, 0,026 G ² /Hz, 2,16 Grms, X, Y, Z1 godzina na oś
Anti-shock:	----
Skaner (czytnik) RFID:	Nie
Skaner kodów kreskowych:	Nie

4 164,17 zł

cena netto: 3 385,50 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	Windows 11 Pro
Pamięć RAM	16GB RAM 8GB *(opcjonalnie) 32GB *(opcjonalnie)
Dysk SSD	512GB 256GB *(opcjonalnie) 1TB *(opcjonalnie)
Ekran	21.5" (1920x1080) 250 nitów 1000 nitów *(opcjonalnie)

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



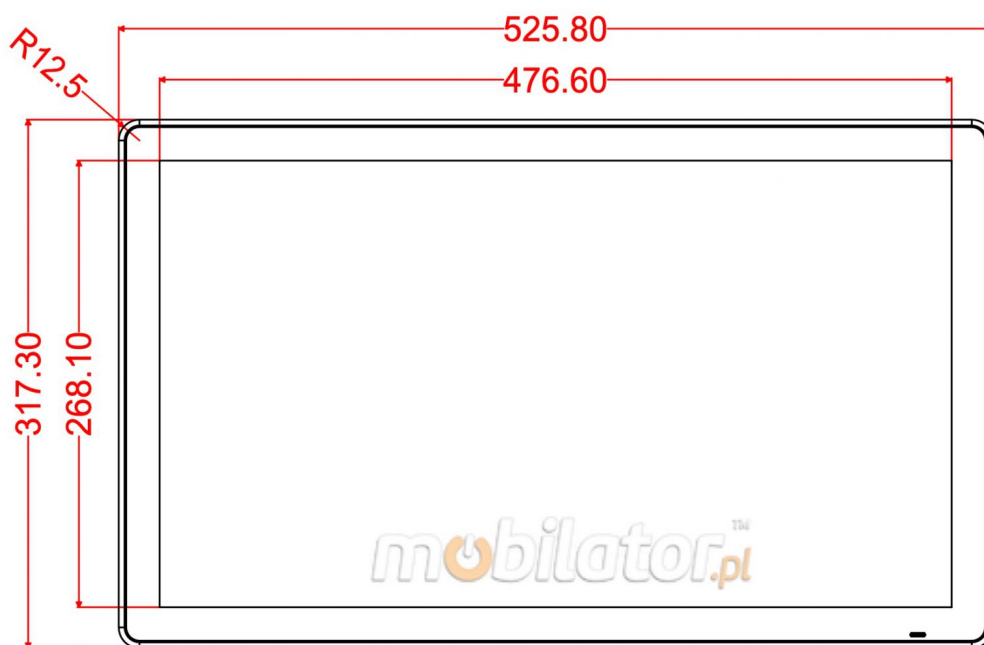
Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

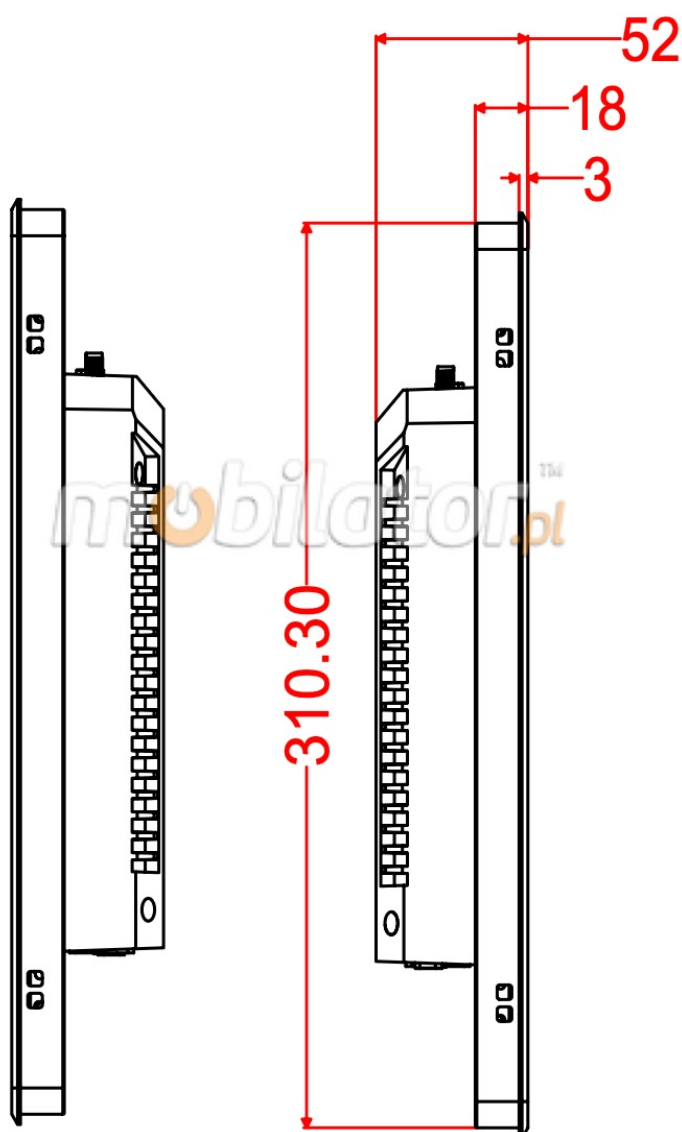
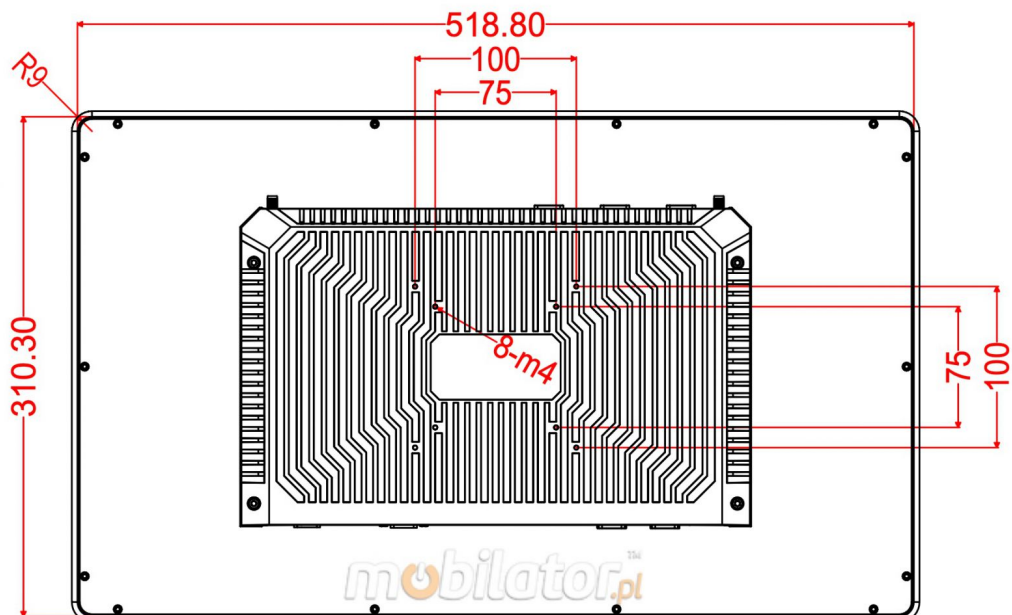
Nowoczesny panel komputerowy BiBox 215-I510 to wydajne i energooszczędne urządzenie przemysłowe, stworzone do pracy w wymagających warunkach produkcyjnych. Czterordzeniowy procesor Intel Core i5-10210U z ośmioma wątkami zapewnia wysoką moc obliczeniową i sprawne przetwarzanie danych. Dzięki rozbudowanej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

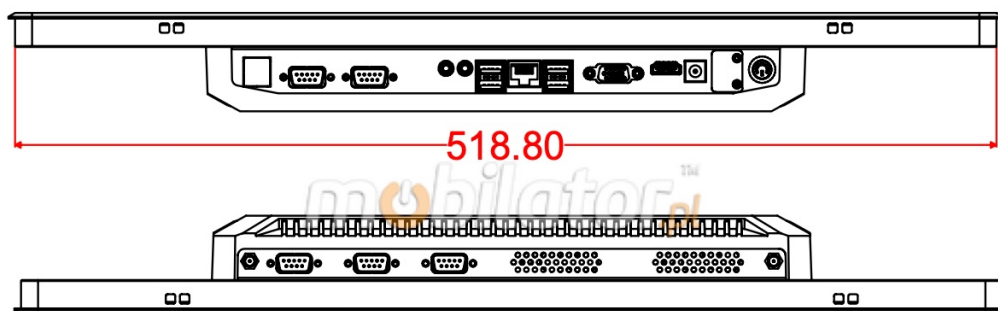
Wymiary

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.

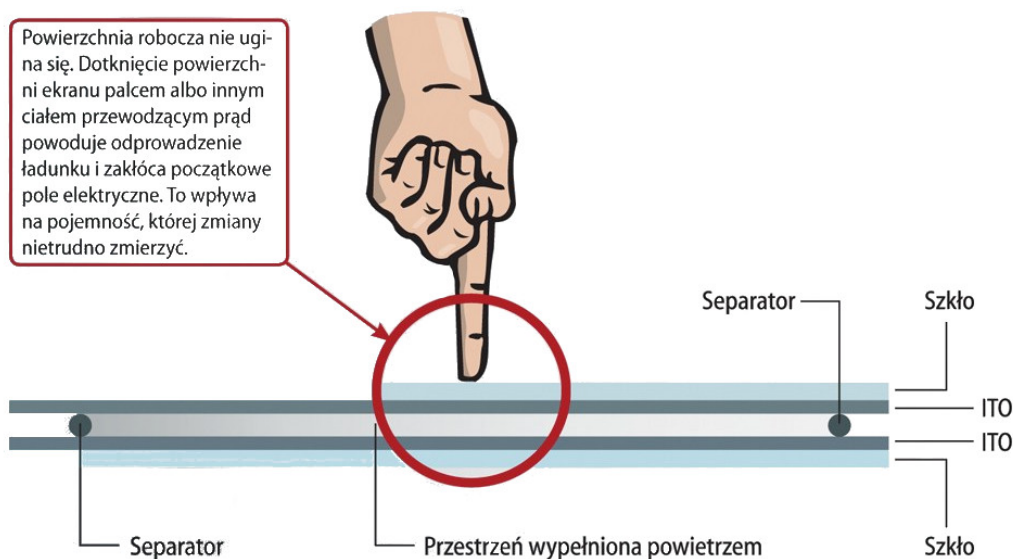
Wymiary	525.8 x 317.3 x 52mm
----------------	----------------------







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 250-nitowy



Panel przemysłowy BiBox 215-I510 to trwałe i odporne urządzenie komputerowe, stworzone do efektywnej pracy w trudnych środowiskach przemysłowych. Ekran o jasności 250 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.

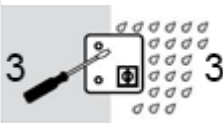
ODPORNOŚĆ

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)		30° aż do 60 stopni od pionu nie powinna wywoływać
Ochrona przed obiektami >1mm (np. małe narzędzia)		45° Bryzgi wodne niezależnie od kierunku nie powinny wywoływać żadnych niepożądanych
Ochrona przed kurzem, ogranicza wnikanie		50° średnio skierowany na obiekt nie powinien wywoływać
Całkowita ochrona przed pyłem		60° ia, np. w wodzie morskiej, woda nie powinna wywoływać
		7m li jest ono zanurzone z uwzględnieniem wskazań producenta (do 1m)
		8m budowa ciągle zanurzona w wodzie, w warunkach

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.

Temp. Pracy	-10°C do 60°C
Temp. Spoczynku	-20°C do 70°C
Wilgotność	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	—							

