



Operatorski Panel Przemysłowy z ekranem  
Pojemnościowy MobiBOX IP65 i7 21.5 Full  
HD v.8.1

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>                 | Przemysłowe Panel PC           |
| <b>Producent:</b>                 | Mobikator                      |
| <b>Rozmiar ekranu:</b>            | 21.5"                          |
| <b>Rozdzielczość:</b>             | 1920 x 1080                    |
| <b>Format obrazu:</b>             | 16:9                           |
| <b>Ekran dotykowy:</b>            | Pojemnościowy                  |
| <b>Chipset:</b>                   | Intel                          |
| <b>Wsparcie Procesora:</b>        | Intel Core i3/i5/i7            |
| <b>Zainstalowany Procesor:</b>    | Intel Core i7 4510U (2x2.0GHz) |
| <b>Obsługiwana Pamięć:</b>        | do 8GB DDR3                    |
| <b>Zainstalowana Pamięć:</b>      | 8GB                            |
| <b>Karta Graficzna:</b>           | Intel HD Graphics              |
| <b>Karta dźwiękowa:</b>           | RTL ALC662                     |
| <b>Obsługiwane Dyski Twarde:</b>  | 64GB/128GB/256 SSD             |
| <b>Zainstalowany Dysk Twardy:</b> | 256GB SSD                      |
| <b>Napęd CD/DVD:</b>              | -----                          |
| <b>LAN:</b>                       | Realtek RTL811E                |
| <b>Karta Radiowa WLAN:</b>        | Tak                            |

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Bluetooth:</b>                           | Nie                                            |
| <b>3G:</b>                                  | Nie                                            |
| <b>GPS:</b>                                 | Nie                                            |
| <b>TV Tuner:</b>                            | -----                                          |
| <b>Watch Dog Timer:</b>                     | -----                                          |
| <b>Złącza - panel przedni:</b>              | -----                                          |
| <b>Złącza - panel tylny:</b>                | 1x HDMI1x RS-2324x USB 2.01x VGA1x LAN1x DC-in |
| <b>Złącza - panel lewy:</b>                 | -----                                          |
| <b>Złącza - panel prawy:</b>                | -----                                          |
| <b>Zasilanie:</b>                           | 12V DC-in                                      |
| <b>Obsługiwane Systemy Operacyjne:</b>      | Windows 7/8.1/10   Linux                       |
| <b>Zainstalowany System:</b>                | -----                                          |
| <b>Wymiary:</b>                             | 557mm x 345mm x 59.2mm                         |
| <b>Waga:</b>                                | 5kg                                            |
| <b>Wposażenie Opcjonalne:</b>               | -----                                          |
| <b>Bezwentylatorowy (FANLESS):</b>          | Tak                                            |
| <b>Wilgotność pracy:</b>                    | 10%~ 90%                                       |
| <b>Temperatura pracy:</b>                   | -10°C ~ 60°C                                   |
| <b>Temperatura spoczynku:</b>               | -30°C ~ 60°C                                   |
| <b>Norma IP:</b>                            | IP65 (przedni panel)                           |
| <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> | 5                                              |
| <b>Współczynnik kontrastu:</b>              | 1000:1                                         |
| <b>Jasność:</b>                             | 400 cd/m2                                      |
| <b>Kąt widzenia:</b>                        | -----                                          |
| <b>Podświetlenie MTBF:</b>                  | LED                                            |

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Ilość kolorów:</b>                            | 16.7 M                            |
| <b>Twardość powierzchni ekranu:</b>              | -----                             |
| <b>Żywotność ekranu (ilość dotyków):</b>         | -----                             |
| <b>Materiał obudowy:</b>                         | Aluminium                         |
| <b>Mocowanie VESA:</b>                           | Tak                               |
| <b>Podstawa - nóżka do trybu pracy biurowej:</b> | -----                             |
| <b>Zużycie energii:</b>                          | -----                             |
| <b>Inne:</b>                                     | Kolor obudowy: Czarny lub Srebrny |
| <b>Antywibracja:</b>                             | -----                             |
| <b>Anti-shock:</b>                               | -----                             |
| <b>Skaner (czytnik) RFID:</b>                    | -----                             |
| <b>Skaner kodów kreskowych:</b>                  | -----                             |

**6 435,11 zł**

cena netto: 5 231,80 zł



## SPECYFIKACJA I PARAMETRY

WYŚWIETLACZ I DOTYK

ODPORNOŚĆ I OCHRONA

KOMUNIKACJA I ZŁĄCZA

ZASTOSOWANIE

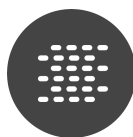
DOSTĘPNE WERSJE I AKCESORIA

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.



#### Wodoodporny

Norma wodoodporności  
IPX5 na panel przedni  
gwarantuje ochronę  
urządzenia na możliwy  
kontakt z wodą.



#### Pyłoodporny

Norma pyłoodporności  
IP6X na panel przedni  
chroni panel przed pyłem  
oraz dostępem do części  
niebezpiecznych.



#### Wydajny

Dwurdzeniowy procesor  
Intel Core i7 wspierany  
przez 8GB pamięci RAM  
zapewnia polepszoną  
wydajność urządzenia.



#### Jasny Ekran

Wyświetlacz o jasności  
400cd/m<sup>2</sup> 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 i7 4510U (2x 2.0GHz) |
| Karta graficzna   | Intel HD Graphics               |
| System operacyjny | Windows 7/8/10   Linux          |
| Pamięć RAM        | 8GB DDR3                        |
| Dysk twardy       | 256GB SSD                       |
| Wyświetlacz       |                                 |
| Przekątna ekranu  | 21.5" (1920x1080)               |
| Rodzaj dotyku     | Pojemnościowy                   |
| Jasność           | 400cd/m²                        |
| Kontrast          | 1000:1                          |
| Czas reakcji      | 5ms                             |
| Skala twardości   | —                               |

| Interfejsy      |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Łączność        | Wi-Fi                                                   |
| Złącza          | HDMI / VGA / RJ45 / 4x USB 2.0 / RS232 / Audio / DC 12V |
| Karta pamięci   | —                                                       |
| Karta SIM       | —                                                       |
| Inne            |                                                         |
| Stopień ochrony | IP65 (panel przedni)                                    |
| Wymiary         | 557mm x 345mm x 59.2mm                                  |
| Waga            | 5kg                                                     |



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

W pyłoszczelnym przemysłowym panelu PC zastosowano wydajny i energooszczędny procesor Intel Core i7 4510U. W jego wnętrzu znajdują się dwa 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 i jakości HD.



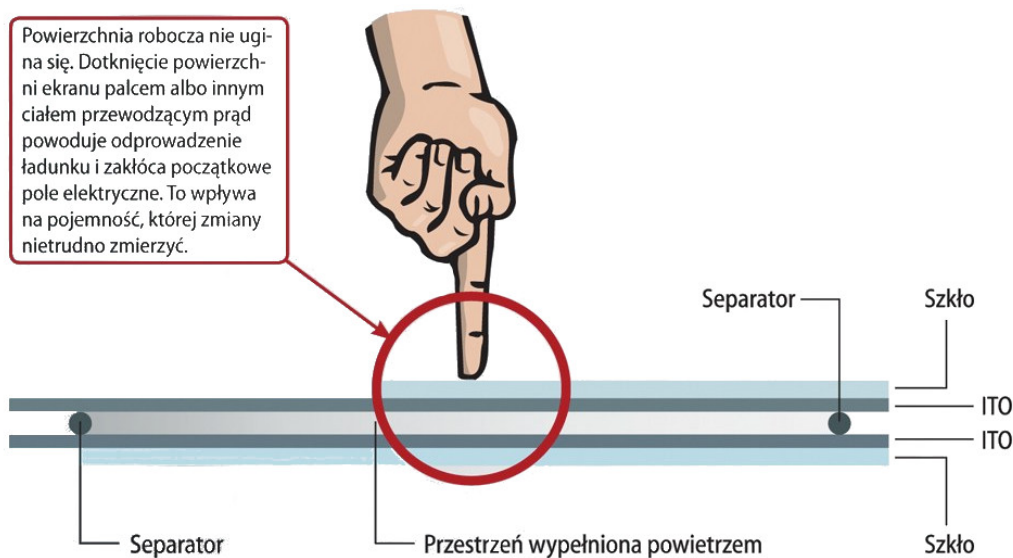
Więcej zdjęć w pełnej rozdzielczości dostępne w zakładce "Galeria".

## Wyświetlacz i dotyk

Wzmocniony, wodoodporny komputer przemysłowy MobiBOX IP65 4510U 21.5 posiada odporny na wodę i zadrapania 21.5" ekran LED. Rozdzielczość 1920x1080 oferuje dobrą jakość obrazu, a wysoka jasność w zakresie 400 cd/m<sup>2</sup> daje lepsze nasycenie barw i kontrast oraz pozwala na znacznie poprawioną widoczność nawet w przypadku padających na ekran promieni słonecznych.

## 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 ochrona

### NORMA ODPORNOŚCI IP65

Normatyw IP (International Protection Rating) 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. Pierwsza cyfra charakterystyczna oznacza, że obudowa zapewnia ochronę ludzi przed dostępem do niebezpiecznych części umieszczonych wewnątrz danego urządzenia, i równocześnie zapewnia ochronę przed wnikaniem obcych ciał stałych. Druga cyfra charakterystyczna oznacza, że obudowa zapewnia ochronę przed skutkami wnikania wody.

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IP6X (panel przedni)</b> | Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem.<br>Ochrona pyłoszczelna. |
| <b>IPX5 (panel przedni)</b> | Ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony.         |



## EKSTREMALNE TEMPERATURY

PanelPC MobiBOX IP65 4510U 21.5 przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od -

10°C do 60°C. W przypadku przechowywania wyłączzonego urządzenia, poradzi sobie on już z temperaturami w zakresie od -30°C do 60°C. Dodatkowo wytrzymały PanelPC świetnie sprawdzi się w pomieszczeniach ze zwiększoną wilgotnością, zapewniając prawidłowe funkcjonowanie nawet w przypadku 90% wilgotności względnej powietrza.

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Temp.pracy      | -10°C do 60°C |
| Temp. spoczynku | -30°C do 60°C |
| Wilgotność      | 10% - 90%     |

## 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. Wstrząsoodporny panel przemysłowy MobiBOX IP65 4200U 21.5 został wyposażony w standardy - 802.11n, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 150 Mb/s.

|           |               |
|-----------|---------------|
| Standardy | 802.11a/b/g/n |
|-----------|---------------|

## ZŁĄCZA I INTERFEJSY



## Zastosowanie

## HANDEL I USŁUGI

Wodoodporny i pyłoodporny 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 uchwyty 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 MobiBOX IP65 4510U 21.5 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 |
|--------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| WiFi                                 |     |       |       |       |       |       |     |
| 3G                                   | —   | —     |       | —     |       | —     |     |
| 2GB RAM                              |     | —     | —     | —     | —     | —     | —   |
| 4GB RAM                              | —   |       |       |       |       |       |     |
| 8GB RAM                              | —   | —     | —     | —     | —     | —     | —   |
| 64GB SSD                             |     |       |       | —     | —     | —     | —   |
| 128GB SSD                            | —   | —     | —     |       |       |       | —   |
| 256GB SSD                            | —   | —     | —     | —     | —     | —     |     |
| Dotyk rezystancyjny/Touch resistive  |     |       |       |       |       |       |     |
| Dotyk pojemnościowy/Touch capacitive | —   | —     | —     | —     | —     | —     | —   |
|                                      | v.8 | v.2.1 | v.2.2 | v.3.1 | v.6.1 | v.8.1 |     |
| WiFi                                 |     |       |       |       |       |       |     |
| 3G                                   | —   | —     | —     |       | —     | —     |     |
| 2GB RAM                              | —   | —     | —     | —     | —     | —     |     |
| 4GB RAM                              | —   |       |       |       |       | —     |     |
| 8GB RAM                              |     | —     | —     | —     | —     |       |     |
| 64GB SSD                             | —   |       |       |       | —     | —     |     |
| 128GB SSD                            | —   | —     | —     | —     | —     | —     |     |
| 256GB SSD                            |     | —     | —     | —     |       |       |     |
| Dotyk rezystancyjny/Touch resistive  |     |       | —     | —     | —     | —     |     |
| Dotyk pojemnościowy/Touch capacitive | —   | —     |       |       |       |       |     |