



## Operatorski Przemysłowy Panel PC dotykowy z czytnikiem RFID LF i skanerem 2D - MobiBOX J1900 15

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>                 | Przemysłowe Panel PC           |
| <b>Producent:</b>                 | Mobilator                      |
| <b>Rozmiar ekranu:</b>            | 15"                            |
| <b>Rozdzielczość:</b>             | 1024 x 768                     |
| <b>Format obrazu:</b>             | 4:3                            |
| <b>Ekran dotykowy:</b>            | Pojemnościowy                  |
| <b>Chipset:</b>                   | Intel NM10 High Speed Chipset  |
| <b>Wsparcie Procesora:</b>        | Intel Celeron J1900            |
| <b>Zainstalowany Procesor:</b>    | Intel Celeron J1900 (4x2.0GHz) |
| <b>Obsługiwana Pamięć:</b>        | do 4GB                         |
| <b>Zainstalowana Pamięć:</b>      | 4GB                            |
| <b>Karta Graficzna:</b>           | Intel HD Graphics              |
| <b>Karta dźwiękowa:</b>           | ----                           |
| <b>Obsługiwane Dyski Twarde:</b>  | 32GB/64GB/128GB SSD            |
| <b>Zainstalowany Dysk Twardy:</b> | 64GB SSD                       |

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Napęd CD/DVD:</b>                        | -----                                          |
| <b>Karta Radiowa WLAN:</b>                  | Tak                                            |
| <b>Bluetooth:</b>                           | Tak                                            |
| <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>      | Microsoft Windows                              |
| <b>Zainstalowany System:</b>                | Windows 7/8/10                                 |
| <b>Wymiary:</b>                             | 500mm x 300mm x 90mm                           |
| <b>Waga:</b>                                | 5kg                                            |
| <b>Wyposażenie 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>                             | 350 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>Podstawka - 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>                     | Tak, LF 125 KHz                   |
| <b>Skaner kodów kreskowych:</b>                   | 2D                                |

**Produkt z Archiwum - produkcja zakończona**



Specyfikacja i parametry

Wyświetlacz i dotyk

Odporność i ochrona

Komunikacja i złącza

Zastosowanie

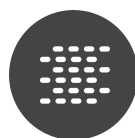
Moduły

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

Czterordzeniowy procesor  
Intel Celeron wspierany  
przez 4GB pamięci RAM  
zapewnia polepszoną



### Jasny Ekran

Wyświetlacz o jasności 350cd/m<sup>2</sup> sprawia, że obraz jest znacznie bardziej żywy oraz lepiej czytelny w słońcu.

wydajność urządzenia.



### 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 Celeron J1900 (4x 2.0GHz) |
| Karta graficzna   | Intel HD                        |
| System operacyjny | Windows 7/8//10                 |
| Pamięć RAM        | 4GB                             |
| Dysk twardy       | 64GB SSD                        |
| Wyświetlacz       |                                 |

|                  |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Przekątna ekranu | 15" (1024x768)                                                        |
| Rodzaj dotyku    | Pojemnościowy                                                         |
| Jasność          | 350cd/m <sup>2</sup>                                                  |
| Kontrast         | 1000:1                                                                |
| Czas reakcji     | 5ms                                                                   |
| Skala twardości  | —                                                                     |
| Interfejsy       |                                                                       |
| Łączność         | Wi-Fi                                                                 |
| Złącza           | HDMI / VGA / RJ45 / 4x USB 2.0 / RS232 / Audio / DC 12V /<br>RFID LF/ |
| Skaner kodów     | 2D                                                                    |
| Karta SIM        | —                                                                     |
| Inne             |                                                                       |
| Stopień ochrony  | IP65 (panel przedni)                                                  |
| Wymiary          | 500mm x 300mm x 90mm                                                  |
| Waga             | 5kg                                                                   |



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

W pyłoszczelnym przemysłowym panelu PC zastosowano wydajny i energooszczędny procesor Intel Celeron J1900. W jego wnętrzu znajdują się cztery współdziałające rdzenie umożliwiających 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".

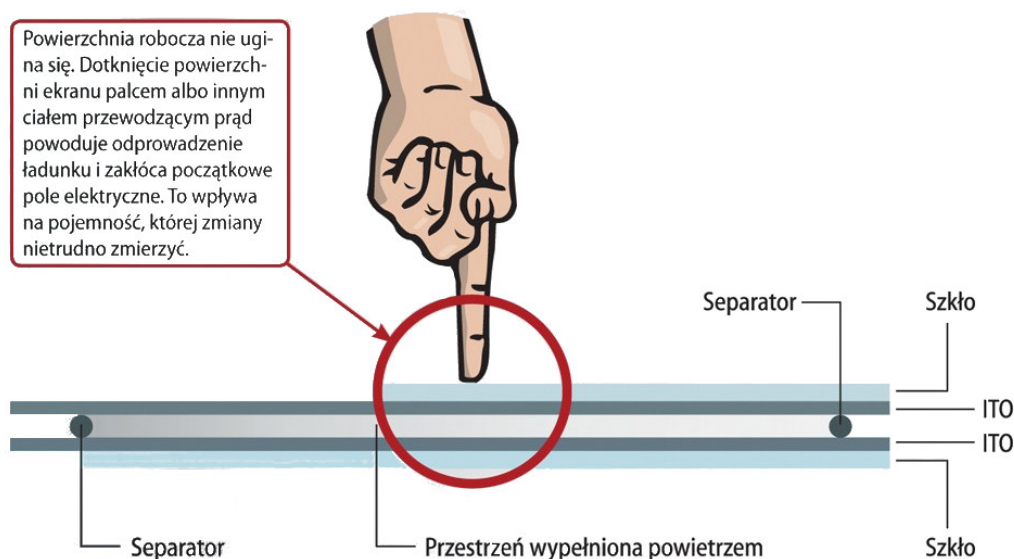
## Wyświetlacz i dotyk

Wzmocniony, wodoodporny komputer przemysłowy MobiBOX J1900 15 posiada odporny na wodę i zadrapania 15" ekran LED. Rozdzielczość 1024x768 oferuje dobrą jakość obrazu, a wysoka jasność w zakresie 350 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 J1900 15 przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$ . W przypadku przechowywania wyłączonego urządzenia, poradzi sobie on już z temperaturami w zakresie od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$ . Dodatkowo wytrzymały PanelPC świetnie sprawdzi się w pomieszczeniach ze zwiększoną wilgotnością, zapewniając prawidłowe funkcjonowanie nawet w przypadku 90% wilgotności względnej powietrza.

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| Temp.pracy      | $-10^{\circ}\text{C}$ do $60^{\circ}\text{C}$ |
| Temp. spoczynku | $-30^{\circ}\text{C}$ do $60^{\circ}\text{C}$ |
| Wilgotność      | 10% - 90%                                     |

### 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 J1900 15 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   5GHz |

### 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

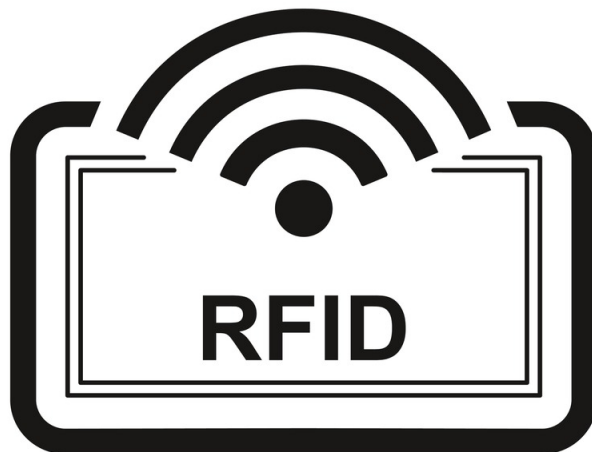
przeszkodzą mu w pracy, będzie działał bez zarzutów nawet w dużym zapyleniu i zabrudzeniu środowiska.

## 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.

### Moduły

## CZYTNIK **RFID**



RFID to technologia stosowana do identyfikacji obiektów oraz kontroli przepływu produktów. Odczytywanie informacji ze specjalnych tagów, które przymocowuje się do przedmiotów (ale nie tylko, gdyż RFID znajduje zastosowanie także do znakowania zwierząt, a nawet ludzi) następuje drogą radiową. W zależności od rodzaju tagu zmienia się ilość informacji, które może on przechowywać jak i również maksymalna odległość, z której można odczytać dane. Tagi RFID, to alternatywa dla kodów kreskowych - wygodniejsza i bardziej wydajna. W tym modelu zamontowany został czytnik typu RFID LF pracujący na częstotliwości 125 KHz.

## SKANER KODÓW **KRESKOWYCH**



Skaner kodów kreskowych umożliwia odczytanie, zdekodowanie i przesłanie do komputera danych zapisanych w kodzie kreskowym. Dzięki dynamicznym możliwościom skanowania i dużemu zakresowi odczytu, komputer dokładnie pobiera dane, co pomaga zwiększyć tempo i wydajność pracy. Całość można szybko uruchomić, ponieważ dzięki uproszczonej procedurze instalacji i intuicyjnej, wygodnej konstrukcji przygotowanie skanera do pracy jest bardzo łatwe. W tym modelu zamontowany został skaner 2D.