



Mobitouch 156A-LF+2D v.8 - Przemysłowy panel komputerowy na produkcję z czytnikiem kodów kreskowych i QR (1D/2D), czytnikiem radiowym RFID LF 125kHz, dotykiem rezystywnym, modułem WiFi6, BT 5.2 oraz 128GB eMMC

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>                 | Przemysłowe Panel PC                   |
| <b>Producent:</b>                 | Mobikator                              |
| <b>Rozmiar ekranu:</b>            | 15.6 cali                              |
| <b>Rozdzielczość:</b>             | 1920x1080                              |
| <b>Format obrazu:</b>             | 16:9                                   |
| <b>Ekran dotykowy:</b>            | <b>Rezystywny</b>                      |
| <b>Chipset:</b>                   | AMD                                    |
| <b>Wsparcie Procesora:</b>        | RK3568                                 |
| <b>Zainstalowany Procesor:</b>    | RK3568                                 |
| <b>Obsługiwana Pamięć:</b>        | DDR4                                   |
| <b>Zainstalowana Pamięć:</b>      | 8GB                                    |
| <b>Karta Graficzna:</b>           | Zintegrowana grafika Intel HD Graphics |
| <b>Karta dźwiękowa:</b>           | Tak                                    |
| <b>Obsługiwane Dyski Twarde:</b>  | eMMC                                   |
| <b>Zainstalowany Dysk Twardy:</b> | 128GB eMMC                             |

|                                             |                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napęd CD/DVD:</b>                        | Nie                                                                             |
| <b>LAN:</b>                                 | 1xRealtek RTL 8111E Gigabit Ethernet                                            |
| <b>Karta Radiowa WLAN:</b>                  | Tak                                                                             |
| <b>Bluetooth:</b>                           | Tak                                                                             |
| <b>3G:</b>                                  | Nie                                                                             |
| <b>4G LTE:</b>                              | Nie                                                                             |
| <b>GPS:</b>                                 | Nie                                                                             |
| <b>TV Tuner:</b>                            | Nie                                                                             |
| <b>Watch Dog Timer:</b>                     | Tak                                                                             |
| <b>Złącza - panel przedni:</b>              | -----                                                                           |
| <b>Złącza - panel tylny:</b>                | Phoenix terminal   RS232   2xUSB 3.0   RJ-45 LAN   HDMI   UBOOT   SIM   TF   DC |
| <b>Złącza - panel lewy:</b>                 | -----                                                                           |
| <b>Złącza - panel prawy:</b>                | -----                                                                           |
| <b>Zasilanie:</b>                           | DC-12V                                                                          |
| <b>Obsługiwane Systemy Operacyjne:</b>      | Android 12                                                                      |
| <b>Zainstalowany System:</b>                | Android 12                                                                      |
| <b>Wymiary:</b>                             | 389.6 x 264 x 52 mm                                                             |
| <b>Waga:</b>                                | 3kg                                                                             |
| <b>Wposażenie Opcjonalne:</b>               | 2x głośniki                                                                     |
| <b>Bezwentylatorowy (FANLESS):</b>          | Tak                                                                             |
| <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>                            | -----                                                                           |
| <b>Norma IP (panel tylny):</b>              | -----                                                                           |
| <b>Norma IP (panel przedni):</b>            | IP65                                                                            |
| <b>Dual display:</b>                        | Tak                                                                             |
| <b>Czas reakcji panelu dotykowego (ms):</b> | 7-30 ms                                                                         |

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Współczynnik kontrastu:</b>                   | 800:1                                       |
| <b>Jasność:</b>                                  | 300 cd/m2                                   |
| <b>Kąt widzenia:</b>                             | 85/85/85/85(L/R/U/D)                        |
| <b>Podświetlenie MTBF:</b>                       | Tak                                         |
| <b>Ilość kolorów:</b>                            | 16,7M                                       |
| <b>Twardość powierzchni ekranu:</b>              | 7H                                          |
| <b>Żywotność ekranu (ilość dotyków):</b>         | 60000-70000                                 |
| <b>Materiał obudowy:</b>                         | Aluminium                                   |
| <b>Mocowanie VESA:</b>                           | 75 x 75 mm   100 x 100 mm                   |
| <b>Podstawa - nóżka do trybu pracy biurowej:</b> | Opcja                                       |
| <b>Zużycie energii:</b>                          | 20-30 w                                     |
| <b>Inne:</b>                                     | Kolor: Srebrny                              |
| <b>Antywibracja:</b>                             | ----                                        |
| <b>Anti-shock:</b>                               | ----                                        |
| <b>Skaner (czytnik) RFID:</b>                    | LF (125 kHz) + HF (13,56 MHz - ISO14443A/B) |
| <b>Skaner kodów kreskowych:</b>                  | EM23-FUJIAN                                 |

**3 181,15 zł**

cena netto: 2 586,30 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.



#### Wydajne chłodzenie

Zastosowana w panelu obudowa z wcięciami zapewnia dobrą wymianę powietrza wewnątrz urządzenia



#### Wydajny

Czterordzeniowy procesor RK3568 zapewnia polepszoną wydajność urządzenia.



#### Sieć bezprzewodowa

Panel można połączyć z pobliskimi sieciami bezprzewodowymi, dzięki wyposażeniu go w moduł Wi-Fi



#### Szybki start

Nowoczesny dysk typu eMMC zwiększy szybkość działania programów użytkowych i zapewni cichą pracę komputera.



#### Jasny Ekran

Wyświetlacz o jasności 300cd/m<sup>2</sup> sprawia, że obraz jest znacznie bardziej żywy oraz lepiej czytelny w słońcu.



#### Ekran rezystywny

Ekran rezystywny pozwala na precyzyjną obsługę oraz delikatne muśnięcia po ekranie.

## Specyfikacja i parametry

| Wydajność         |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Procesor          | RK3568 (4x 2.0 GHz)                    |
| Karta graficzna   | Zintegrowana grafika Intel HD Graphics |
| System operacyjny | Android 12                             |
| Pamięć RAM        | 8GB                                    |

| Wydajność                  |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Dysk twardy                | 128GB eMMC                                                                      |
| Wyświetlacz                |                                                                                 |
| Przekątna ekranu           | 15.6" 1920x1080                                                                 |
| Rodzaj dotyku              | Rezystywny                                                                      |
| Jasność                    | 300cd/m <sup>2</sup>                                                            |
| Stosunek ekranu            | 16:9                                                                            |
| Kąt widzenia               | 85/85/85/85(L/R/U/D)                                                            |
| Interfejsy                 |                                                                                 |
| Łączność                   | WiFi   Bluetooth   4G <b>*(opcjonalne)</b>                                      |
| Złącza                     | Phoenix terminal   RS232   2xUSB 3.0   RJ-45 LAN   HDMI   UBOOT   SIM   TF   DC |
| RFID                       | LF 125 kHz + HF 13,56 MHz                                                       |
| Skaner 2D                  | EM-23 FUJIAN                                                                    |
| Inne                       |                                                                                 |
| Wymiary                    | 389.6 x 264 x 51 mm                                                             |
| Waga                       | 3 kg                                                                            |
| Materiał wykonania obudowy | Aluminium                                                                       |

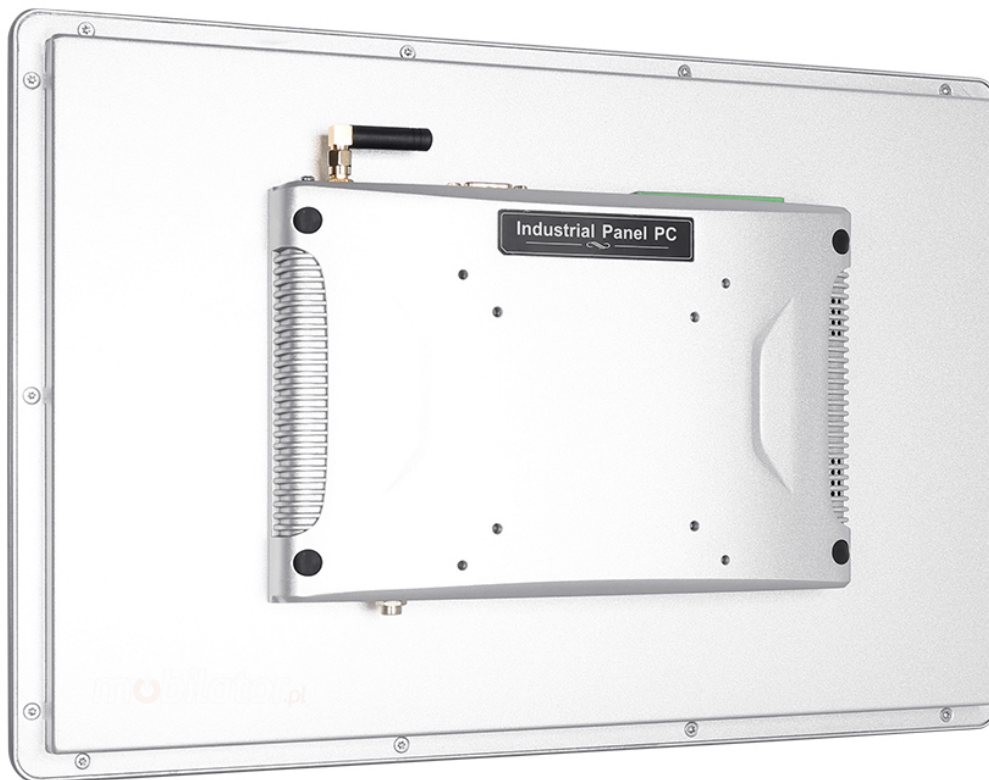
**\* Wyposażenie opcjonalne, dostępne tylko w konkretnych wersjach urządzenia.**



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

W przemysłowym panelu PC zastosowano wydajny i energooszczędny procesor RK3568. W jego wnętrzu znajdują się cztery 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".

## NPU

Specjalny układ zaprojektowany do obsługi sztucznej inteligencji. Dzięki niemu urządzenie może szybciej rozpoznawać obrazy, głos czy tekst, a także działać sprawniej i oszczędniej. NPU pozwala korzystać z inteligentnych funkcji bez opóźnień, co przekłada się na wygodniejsze i bardziej nowoczesne użytkowanie na co dzień.

## Wyświetlacz i dotyk

Wzmocniony, metalowy Panel PC przemysłowy Mobitouch 156A-LF+2D posiada odporny na wodę i zadrapania 15.6" ekran LED. Rozdzielczość 1920x1080 oferuje dobrą jakość obrazu, a wysoka jasność w zakresie 300 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. Wyświetlacz typu pojemnościowego zapewnia użytkownikowi wyraźny obraz i łatwość obsługi przy pomocy dotyku.

### EKRAN REZYSTYWNY

Ekran rezystywny to rodzaj ekranu dotykowego, który działa na zasadzie wykrywania nacisku. Składa się z kilku warstw, zwykle dwóch cienkich, przezroczystych powłok oddzielonych cienką przestrzenią. Obie warstwy są pokryte warstwą przewodzącą i odizolowane od siebie. Gdy użytkownik naciska palcem lub innym przedmiotem na ekran, warstwy stykają się w miejscu nacisku, powodując zmianę rezystancji. System mierzy te zmiany i określa dokładne współrzędne dotyku.

## Odporność i wytrzymałość

### STANDARD WYKONANIA

Panel PC posiada dobrej jakości obudowę wykonaną z metalu. Jest ona ważnym elementem systemu chłodzenia dzięki specjalnie zaprojektowanym



wycięciom ułatwiającym obieg powietrza wewnątrz obudowy. Całościowy design urządzenia nastawiony jest na prostotę i funkcjonalność cenione wśród profesjonalistów, jako akcesorium można panel wyposażyć w chłodzenie pasywne.



## WYSOKIE TEMPERATURY

PanelPC Mobitouch 156A-LF+2D przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od -10°C do 60°C. W przypadku przechowywania wyłączonego urządzenia, poradzi sobie on już z temperaturami w zakresie od -20°C do 70°C. Dodatkowo wytrzymały PanelPC świetnie sprawdzi się w pomieszczeniach ze zwiększoną wilgotnością, zapewniając prawidłowe funkcjonowanie nawet w przypadku 95% wilgotności względnej powietrza. Istnieje również możliwość zakupu dodatkowego chłodzenia bezwentylatorowego (fanless)

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Temp.pracy      | -10°C do 60°C |
| Temp. spoczynku | -20°C do 70°C |

Wilgotność

5% - 95%

Bez kondensacji

## 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. Panel przemysłowy Mobitouch 156A-LF+2D 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



## KOMUNIKACJA **BLUETOOTH**

Bluetooth umożliwia bezprzewodową komunikację krótkiego zasięgu pomiędzy różnymi urządzeniami elektronicznymi, takimi jak klawiatura, komputer, laptop, palmtop, telefon komórkowy i wieloma innymi. W wersji czwartej tego standardu znacząco ograniczono pobór energii, kosztem obniżonego transferu oraz zwiększono realny zasięg działania.



## **CZYTNIK RFID LF-125 KHZ**

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. Technologia RFID LF o częstotliwości 125 kHz jest powszechnie stosowana w systemach

kontroli dostępu, takich jak breloki, karty zbliżeniowe czy identyfikatory pracownicze, umożliwiając bezkontaktową identyfikację na krótkim dystansie. Dzięki odporności na zakłócenia i zdolności do działania w obecności metalu i wilgoci, znajduje również zastosowanie w identyfikacji zwierząt gospodarskich oraz w przemyśle do śledzenia narzędzi i komponentów.

## **4G (OPCJA)**

Technologia 4G oparta została na sieci radiowej o szybkim przesyłaniu i rzadkim występowaniu przestojów czy błędów transferu. Główną cechą odróżniającą 4G od swojej poprzedniczki (3G) jest szybkość transferu pomiędzy urządzeniami. Sieć czwartej generacji oferuje prędkość mobilnego Internetu na poziomie 100 Mb/s, a wysyłanie pakietów odbywa się z prędkością powyżej 25 Mb/s. Technologia umożliwia użytkownikom m.in.: niezwykle szybki, jak na sieci radiowe, dostęp do Internetu, zindywidualizowaną telefonię oraz dostęp do nowoczesnych serwisów z multimediami i grami.



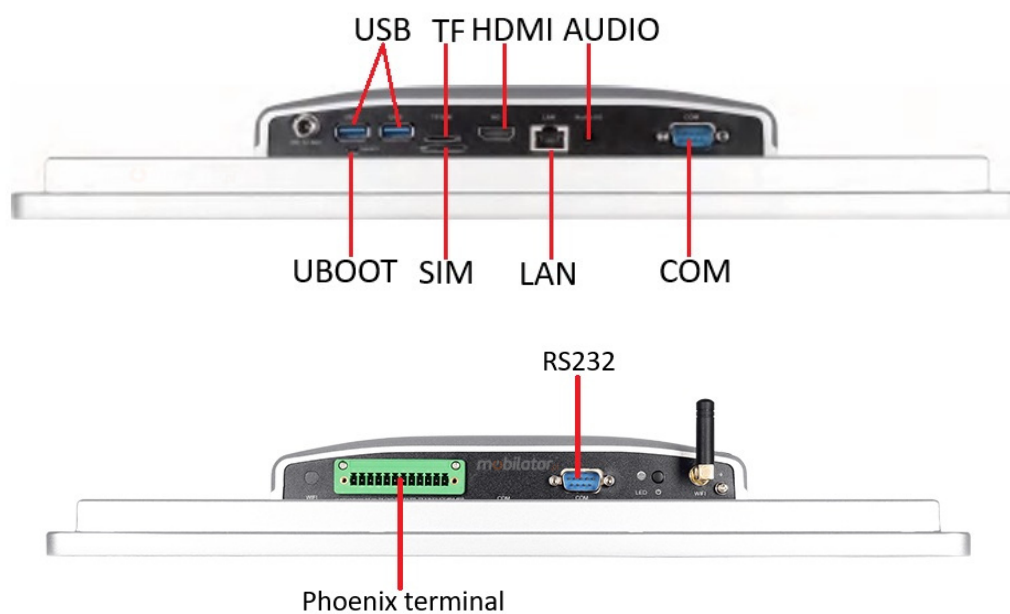
## **SKANER KODÓW**

Czytnik kodów kreskowych umożliwia odczytanie, zdekodowanie i przesłanie do komputera danych zapisanych w kodzie kreskowym. Dzięki dynamicznym możliwościom skanowania i dużemu zakresowi odczytu, kolektor danych 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

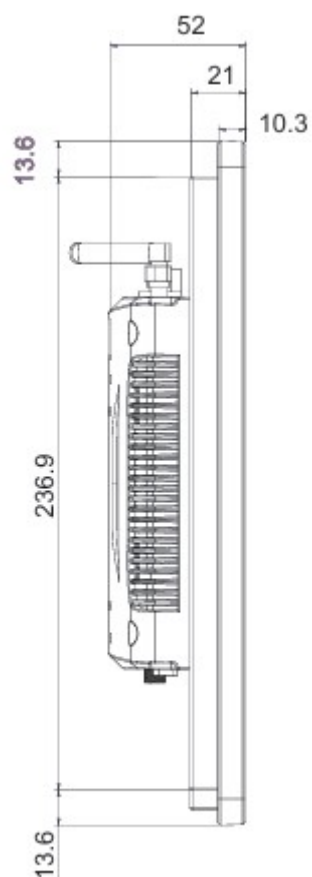
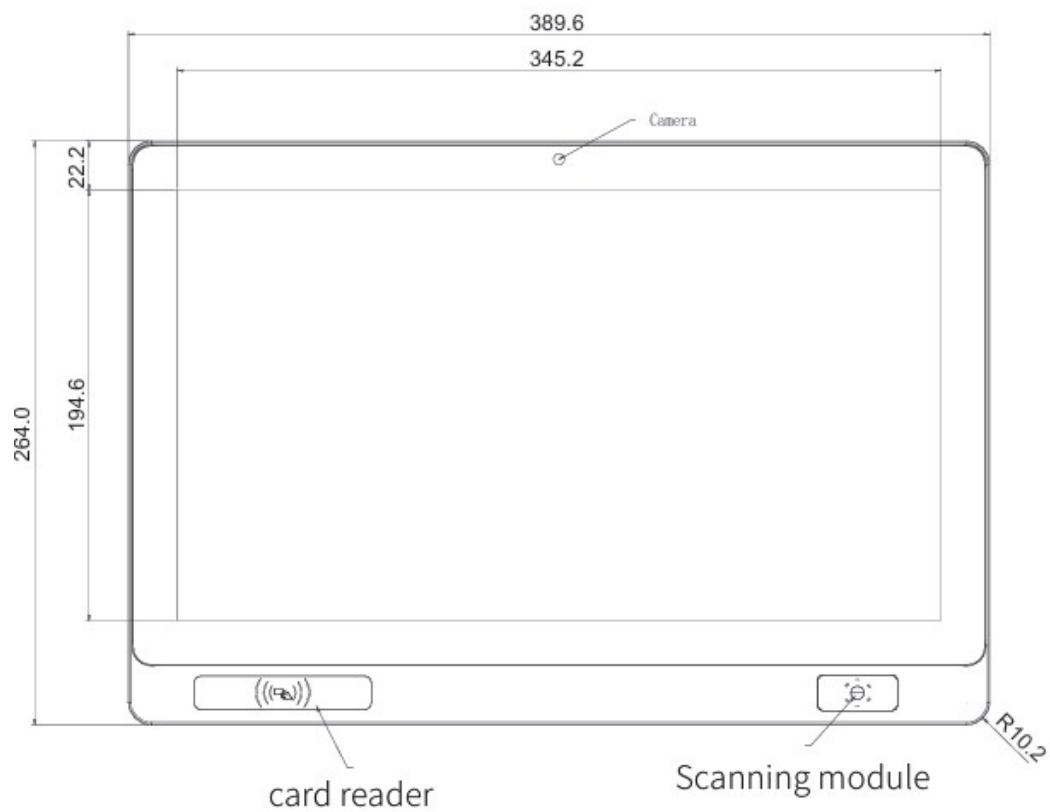
jest bardzo łatwe.

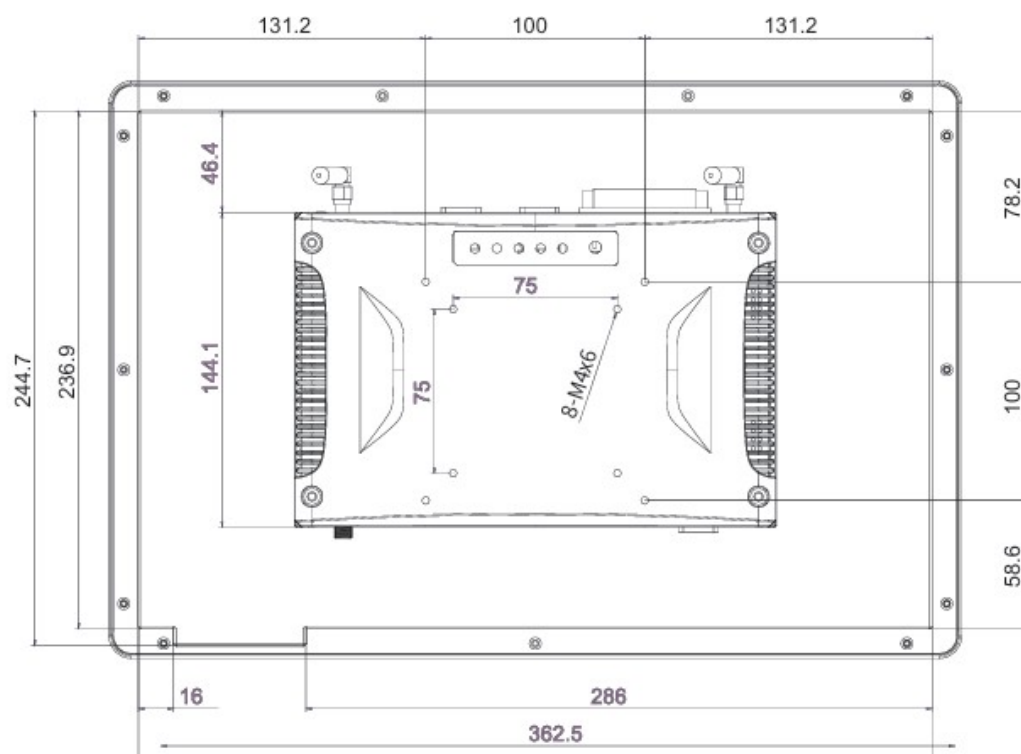


## ZŁĄCZA I INTERFEJSY



## WYMIARY





[menu..](#)

## Zastosowanie

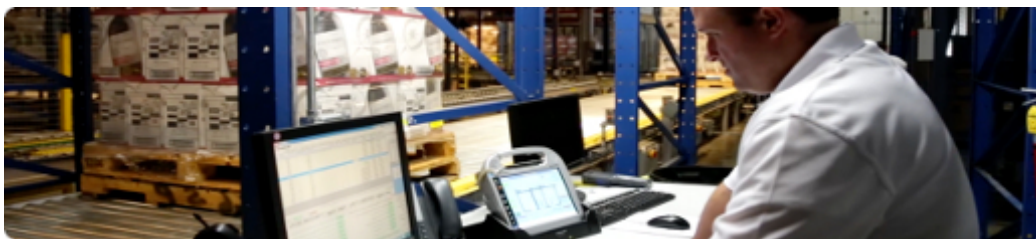


## HANDEL I USŁUGI

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 uchwytu 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.

Dostępne wersje i akcesoria

Przemysłowy panel komputerowy Mobitouch 156A-LF+2D 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 | v.8 | v.9 | v.10 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| Ekran bezdotykowy   |     | —   | —   | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —    |
| Ekran pojemnościowy | —   |     |     |     |      |     | —   | —   | —   | —    |
| Ekran rezystywny    | —   | —   | —   | —   | —    | —   |     |     |     |      |
| 4GB RAM             |     |     |     | —   | —    | —   |     | —   | —   | —    |
| 8GB RAM             | —   | —   | —   |     |      |     | —   |     |     |      |
| 64GB eMMC           |     |     |     | —   | —    | —   |     | —   | —   | —    |
| 128GB eMMC          | —   | —   | —   |     | —    | —   | —   |     | —   | —    |
| 256GB eMMC          | —   | —   | —   | —   |      |     | —   | —   |     |      |
| Skaner 2D EM23      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |
| LF RFID 125kHz      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |
| 4G                  | —   | —   |     | —   | —    |     | —   | —   | —   |      |