



Mobitouch 156AH-LF+2D v.5 - Odporny na kurz i wode dla części przedniej (IP65) - solidny, dotykowy przemysłowy panel fanless ze skanerem kodów 2D/1D, radiowym RFID LF 125kHz, 4G (SIM), modułem WiFi6, 256GB eMMC oraz 8GB RAM

Kategoria:	Przemysłowe Panel PC
Producent:	Mobikator
Rozmiar ekranu:	15.6 cali
Rozdzielczość:	1920x1080
Format obrazu:	16:9
Ekran dotykowy:	Pojemnościowy
Chipset:	AMD
Wsparcie Procesora:	RK3588
Zainstalowany Procesor:	RK3588
Obsługiwana Pamięć:	DDR4
Zainstalowana Pamięć:	8GB
Karta Graficzna:	Zintegrowana grafika Intel HD Graphics
Karta dźwiękowa:	Tak
Obsługiwane Dyski Twarde:	eMMC
Zainstalowany Dysk Twardy:	256GB eMMC

Napęd CD/DVD:	Nie
LAN:	1xRealtek RTL 8111E Gigabit Ethernet
Karta Radiowa WLAN:	Tak
Bluetooth:	Tak
3G:	Nie
4G LTE:	Tak
GPS:	Nie
TV Tuner:	Nie
Watch Dog Timer:	Tak
Złącza - panel przedni:	-----
Złącza - panel tylny:	Phoenix terminal RS232 2xUSB 3.0 RJ-45 LAN HDMI UBOOT SIM TF DC
Złącza - panel lewy:	-----
Złącza - panel prawy:	-----
Zasilanie:	DC-12V
Obsługiwane Systemy Operacyjne:	Android 13
Zainstalowany System:	Android 13
Wymiary:	389.6 x 264 x 52 mm
Waga:	3kg
Wyposażenie Opcjonalne:	2x głośniki Kamera HD 1MPx
Bezwentylatorowy (FANLESS):	Tak
Wilgotność pracy:	5% - 95% Bez Kondensacji
Temperatura pracy:	-10 °C do 60 °C
Temperatura spoczynku:	-20 °C do 70 °C
Norma IP:	-----
Norma IP (panel tylny):	-----
Norma IP (panel przedni):	IP65
Dual display:	Tak
Czas reakcji panelu dotykowego (ms):	7-30 ms

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

3 567,98 zł

cena netto: 2 900,80 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.



Wydajne chłodzenie

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



Wydajny

Ośmiordzeniowy procesor RK3588 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/m² sprawia, że obraz jest znacznie bardziej żywy oraz lepiej czytelny w słońcu.



Ekran pojemnościowy

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

Specyfikacja i parametry

Wydajność	
Procesor	RK3588 (8x 2.4 GHz)
Karta graficzna	Zintegrowana grafika Intel HD Graphics
System operacyjny	Android 13
Pamięć RAM	8GB

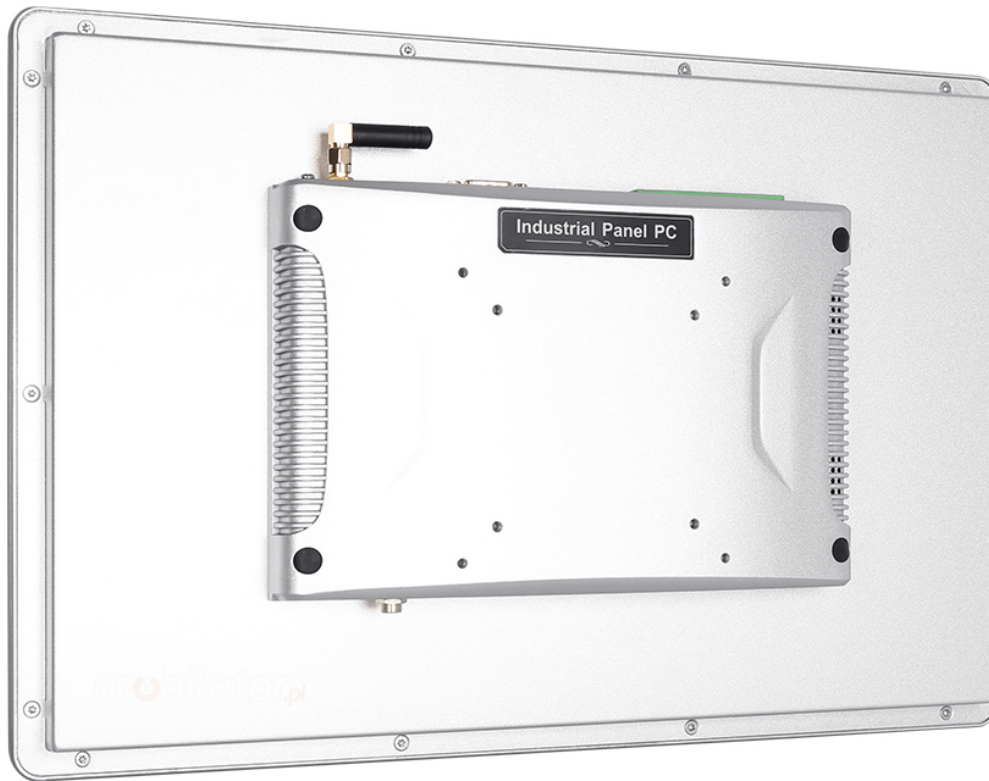
Wydajność	
Dysk twardy	256GB eMMC
Wyświetlacz	
Przekątna ekranu	15.6" 1920x1080
Rodzaj dotyku	Pojemnościowy
Jasność	300cd/m ²
Stosunek ekranu	16:9
Kąt widzenia	85/85/85/85(L/R/U/D)
Interfejsy	
Łączność	WiFi Bluetooth NFC 4G
Złącza	Phoenix terminal RS232 2xUSB 3.0 RJ-45 LAN HDMI UBOOT SIM TF DC
RFID	125 kHz
Skaner 2D	EM-23 FUJIAN
Inne	
Wymiary	389.6 x 264 x 51 mm
Waga	3 kg
Materiał wykonania obudowy	Aluminium



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

W przemysłowym panelu PC zastosowano wydajny i energooszczędny procesor RK358. W jego wnętrzu znajduje się osiem współdziałających rdzeni 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".

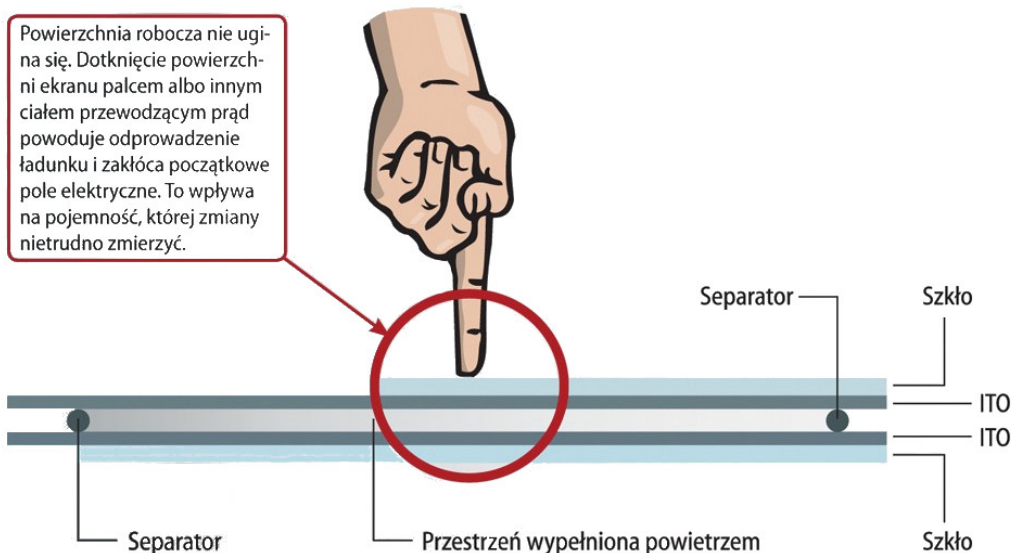
NPU

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.

Wzmocniony, metalowy Panel PC przemysłowy Mobitouch 156AH-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/m² 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 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 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 wyposażać w chłodzenie pasywne.



WYSOKIE TEMPERATURY

PanelPC Mobitouch 156AH-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

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 156AH-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.

KOMUNIKACJA NFC

Komunikacja bliskiego zasięgu znana jako NFC to krótkozasięgowy, radiowy standard komunikacji pozwalający na bezprzewodową wymianę danych na odległość kilku-kilkunastu centymetrów.

Technologia ta jest prostym rozszerzeniem standardu kart zbliżeniowych, która łączy interfejs kart inteligentnych i czytnik w jednym urządzeniu. Urządzenia NFC mogą komunikować się zarówno z istniejącymi sprzętami w standardzie ISO/IEC 14443 (karty i czytniki), jak również z innymi przyrządami NFC, a tym samym są zgodne z istniejącą i będącą już w użyciu infrastrukturą publicznego transportu i płatności, jak MIFARE. NFC jest wykorzystywane do szybkiej i bezprzewodowej wymiany danych na bardzo krótkim dystansie, np. w płatnościach zbliżeniowych, biletach elektronicznych i kartach dostępu. Umożliwia również łatwe parowanie urządzeń oraz automatyzację działań za pomocą specjalnych tagów



4G

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.

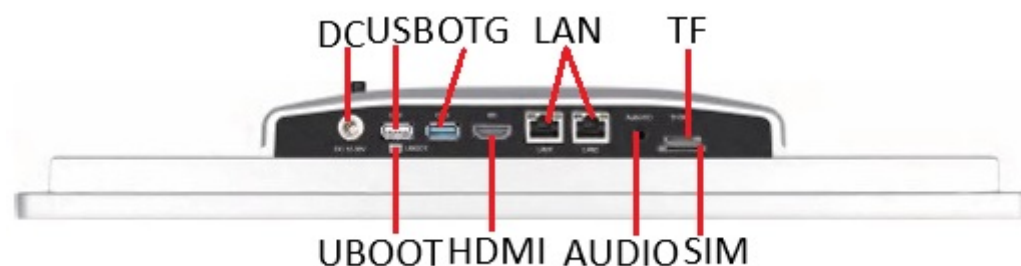


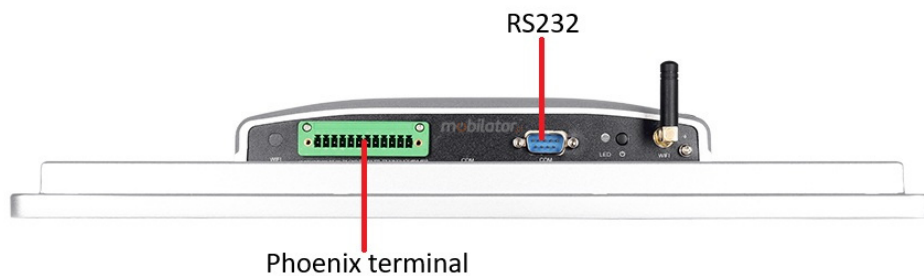
SKANER KODÓW

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.

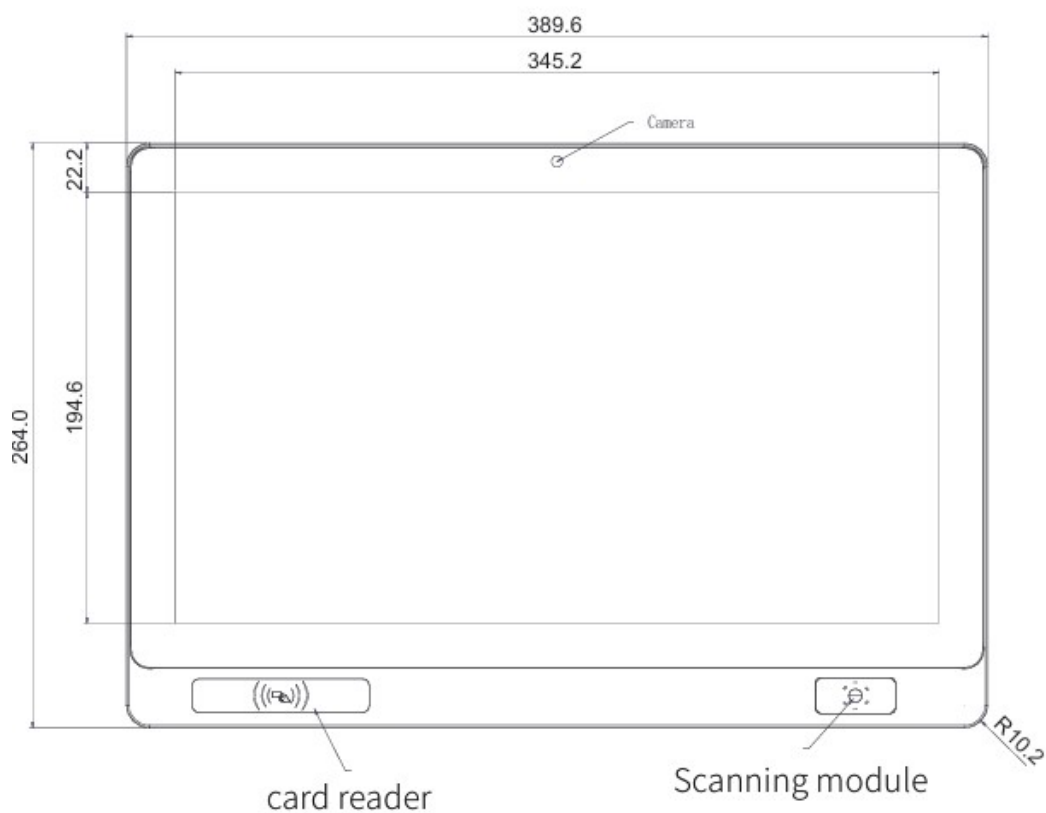


ZŁĄCZA I INTERFEJSY





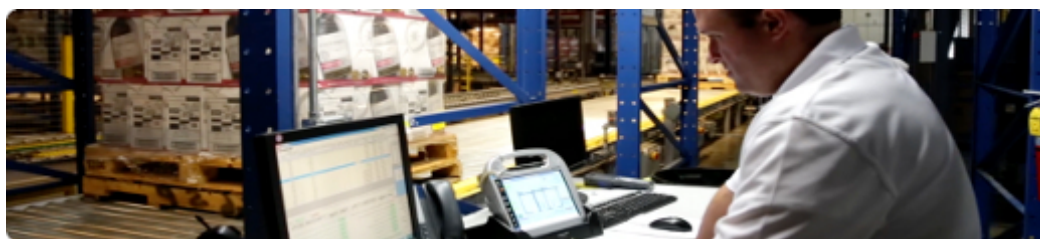
WYMIARY





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.



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 i akcesoria

Przemysłowy panel komputerowy Mobitouch 156AH-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
Ekran bezdotykowy		—	—	—	—	—	—	—
Ekran pojemnościowy	—					—	—	—
Ekran rezystywny	—	—	—	—	—			
4GB RAM				—	—		—	—
8GB RAM	—	—	—			—		
64GB eMMC				—	—		—	—
256GB eMMC	—	—	—		—	—		
4G	—	—		—		—	—	
LF RFID 125kHz								
Skaner 2D								