



Panelowy Komputer Przemysłowy fanless
odporny na wodę i zanieczyszczenia -
CCETouch CTPC156RD3 v.6

Kategoria:	Przemysłowe Panel PC
Producent:	CCETouch
Rozmiar ekranu:	15.6"
Rozdzielczość:	1366x768
Format obrazu:	-----
Ekran dotykowy:	pojemnościowy
Chipset:	Intel Core
Wsparcie Procesora:	Intel Core i5 (2x 2.0GHz)
Zainstalowany Procesor:	Intel Core i5 6360U (2x 2.0GHz)
Obsługiwana Pamięć:	DDR3L SO-DIMM (max. 8GB)
Zainstalowana Pamięć:	8GB
Karta Graficzna:	Intel HD Graphics
Karta dźwiękowa:	-----
Obsługiwane Dyski Twarde:	SSD/HDD
Zainstalowany Dysk Twardy:	1 TB HDD
Napęd CD/DVD:	-----
LAN:	Intel® 211AT Gigabit Ethernet
Karta Radiowa WLAN:	802.11 a/b/g/n

Bluetooth:	Nie
3G:	Nie
GPS:	-----
TV Tuner:	-----
Watch Dog Timer:	-----
Złącza - panel przedni:	-----
Złącza - panel tylny:	DC-INVGA2x USB 2.02x USB 3.02x LAN2x HDMIAudioMic3x RS232RS485
Złącza - panel lewy:	-----
Złącza - panel prawy:	-----
Zasilanie:	12V DC-in
Obsługiwane Systemy Operacyjne:	Windows 7/8.1/10 Linux
Zainstalowany System:	-----
Wymiary:	387.12 x 237.12 x 45.60 mm
Waga:	6 kg
Wposażenie Opcjonalne:	-----
Bezwentylatorowy (FANLESS):	Tak
Wilgotność pracy:	0%~ 95%
Temperatura pracy:	0°C ~ 60°C
Temperatura spoczynku:	-20°C ~ 85°C
Norma IP:	IP65
Norma IP (panel tylni):	-----
Norma IP (panel przedni):	IP65
Dual display:	Tak
Współczynnik kontrastu:	1000:1
Jasność:	350 cd/m2
Kąt widzenia:	Pełny
Podświetlenie MTBF:	LED
Ilość kolorów:	-----

Twardość powierzchni ekranu:	-----
Żywotność ekranu (ilość dotyków):	-----
Materiał obudowy:	Aluminium
Mocowanie VESA:	Tak
Podstawa - nóżka do trybu pracy biurowej:	-----
Zużycie energii:	-----
Inne:	Kolor Czarny
Antywibracja:	-----
Anti-shock:	-----
Skaner (czytnik) RFID:	-----
Skaner kodów kreskowych:	-----

1 200,81 €

cena netto: 976,27 €

CCETouch 15.6



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.



Pasywne chłodzenie

Zastosowanie w panelu pasywne chłodzenie zapewnia bezgłośnie działanie i spowalnia osadzanie się kurzu.



Magazyn danych

Duża pojemność dysku twardego pozwoli na przechowywanie ważnych danych użytkownika.



Wydajny

Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 wspierany przez 8 GB pamięci RAM zapewnia polepszoną wydajność urządzenia.



Jasny Ekran

Wyświetlacz o jasności 350cd/m² sprawia, że obraz jest znacznie bardziej żywy oraz lepiej czytelny w słońcu.



Sieć bezprzewodowa



Ekran pojemnościowy

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

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

Specyfikacja i parametry

Wydajność	
Procesor	Intel Core i5 6360U (2x 2.0GHz)
Karta graficzna	Intel HD Graphics
System operacyjny	Wspierany: Windows Linux
Pamięć RAM	8 GB DDR3L
Dysk twardy	HDD: 1 TB
Wyświetlacz	
Przekątna ekranu	15.6" (1366x768)
Rodzaj dotyku	pojemnościowy
Jasność	350cd/m ²
Stosunek ekranu	16:9
Kąt widzenia	Pełny
Żywotność dotyku	>50.000.000
Interfejsy	

Łączność	LAN: Intel® 211AT Gigabit Ethernet WiFi: 802.11a/b/g/n	
Złącza	2x USB 2.0 2x USB 3.0 3x COM (RS232) 1x COM (RS485) 2x Gigabit LAN 1x VGA 1x HDMI 1x Audio 1x Mic 2x Spk (2W) DC-12V	
Inne		
Wymiary	387.12 x 237.12 x 45.60 mm	
Norma IP	IP 65 na przedni panel	
Materiał wykonania obudowy	Stop aluminium	

* Wyposażenie opcjonalne, dostępne tylko w konkretnych wersjach urządzenia.



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

W pyłoszczelnym przemysłowym panelu PC zastosowano wydajny i energooszczędny procesor Intel Core i5. 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.



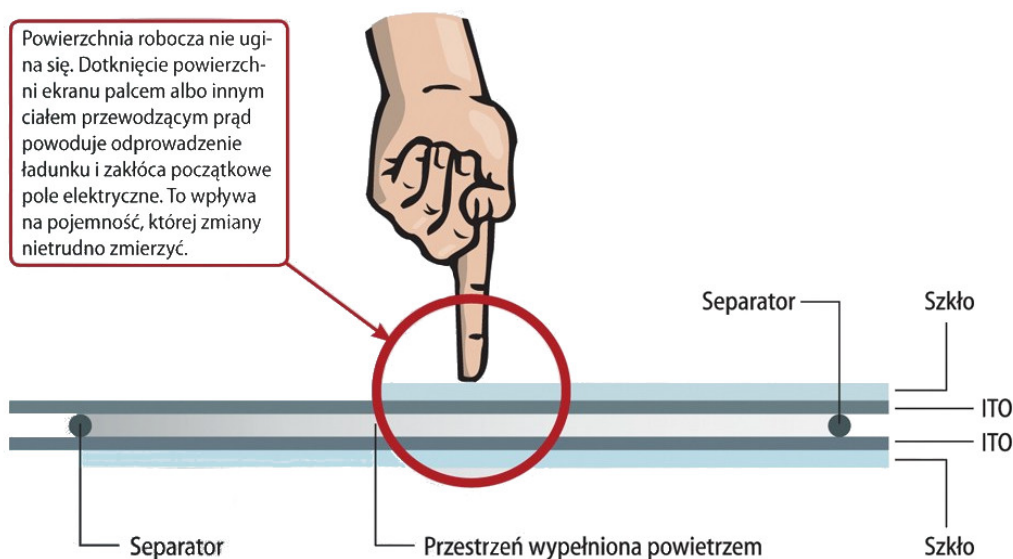
Więcej zdjęć w pełnej rozdzielczości dostępne w zakładce "Galeria".

Wyświetlacz i dotyk

Wzmocniony, wodoodporny przemysłowy Panel PC CCETouch posiada odporny na wodę i zadrapania 15.6" ekran LED. Rozdzielczość 1366x768 oferuje dobrą jakość obrazu, a wysoka jasność w zakresie 350 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

Panel PC posiada wysokiej jakości obudowę wykonaną ze stopów aluminium. Jest ona ważnym elementem systemu chłodzenia dzięki specjalnie zaprojektowanym wycięciom ułatwiającym obieg powietrza wewnątrz obudowy, niezwykle ważnym przy użyciu pasywnych rozwiązań. Całościowy design urządzenia nastawiony jest na prostotę i funkcjonalność cenione wśród profesjonalistów.



ODPORNOŚĆ URZĄDZENIA

IP65

Odporność sprzętowa IP65 jest przyznawana urządzeniom, które pozytywnie przeszły szereg specjalistycznych testów badających ich wytrzymałość na pył oraz wodę. Norma IP składa się z dwóch liczb. Pierwsza, oznacza poziom odporności na pył, a druga na wodę.

Poniżej pełna specyfikacja danej normy.

Pierwsza cyfra [x] Ochrona przed ciałami stałymi	Stopień Ochrony	Druga cyfra [y] Ochrona przed płynami
Brak ochrony	0  0	Brak ochrony
Ochrona przed obiektami >50mm (np. ręce)	1  1	Woda kapiąca pionowo nie powinna wywoływać żadnych niepożądanych efektów
Ochrona przed obiektami >12mm (np. palce)	2  2	Woda kapiąca pod kątem 15 stopni od pionu nie powinna wywoływać żadnych niepożądanych efektów
Ochrona przed obiektami > 2.5mm (np. narzędzia/przewody)	3  3	Woda spadająca pod jakimkolwiek kątem aż do 60 stopni od pionu nie powinna wywoływać żadnych niepożądanych efektów
Ochrona przed obiektami >1mm (np. małe narzędzia)	4  4	Bryzgi wodne niezależnie od kierunku nie powinny wywoływać żadnych niepożądanych efektów
Ochrona przed kurzem, ogranicza wnikanie	5  5	Strumień wodny z dyszy bezpośrednio lub pośrednio skierowany na obiekt nie powinien wywoływać żadnych niepożądanych efektów.
Całkowita ochrona przed pyłem	6  6	Nawet w przypadku czasowego zanurzenia, np. w wodzie morskiej, woda nie powinna wywołać żadnych niepożądanych efektów.
	 7	Woda nie może penetrować urządzenia jeżeli jest ono zanurzone z uwzględnieniem wskazanych warunków czasowych i ciśnieniowych (do 1m)
	 8	Ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie (obudowa ciągle zanurzona w wodzie, w warunkach uzgodnionych między producentem i użytkownikiem)

WYSOKIE TEMPERATURY

PanelPC CCETouch przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od 0°C do 60°C. W przypadku przechowywania wyłączonego urządzenia, poradzi sobie on już z temperaturami w zakresie od -20°C do 85°C. Dodatkowo wytrzymały PanelPC świetnie sprawdzi się w pomieszczeniach ze zwiększoną wilgotnością, zapewniając prawidłowe funkcjonowanie nawet w przypadku 95% wilgotności względnej powietrza.

Temp.pracy	0°C do 60°C
Temp. spoczynku	-20°C do 85°C
Wilgotność	0% - 95%

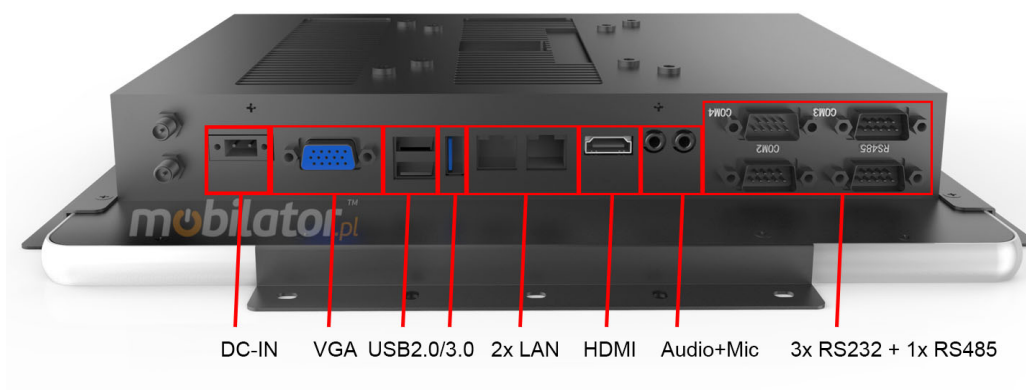
Komunikacja i złącza

BEZPRZEWODOWA SIEĆ WI-FI

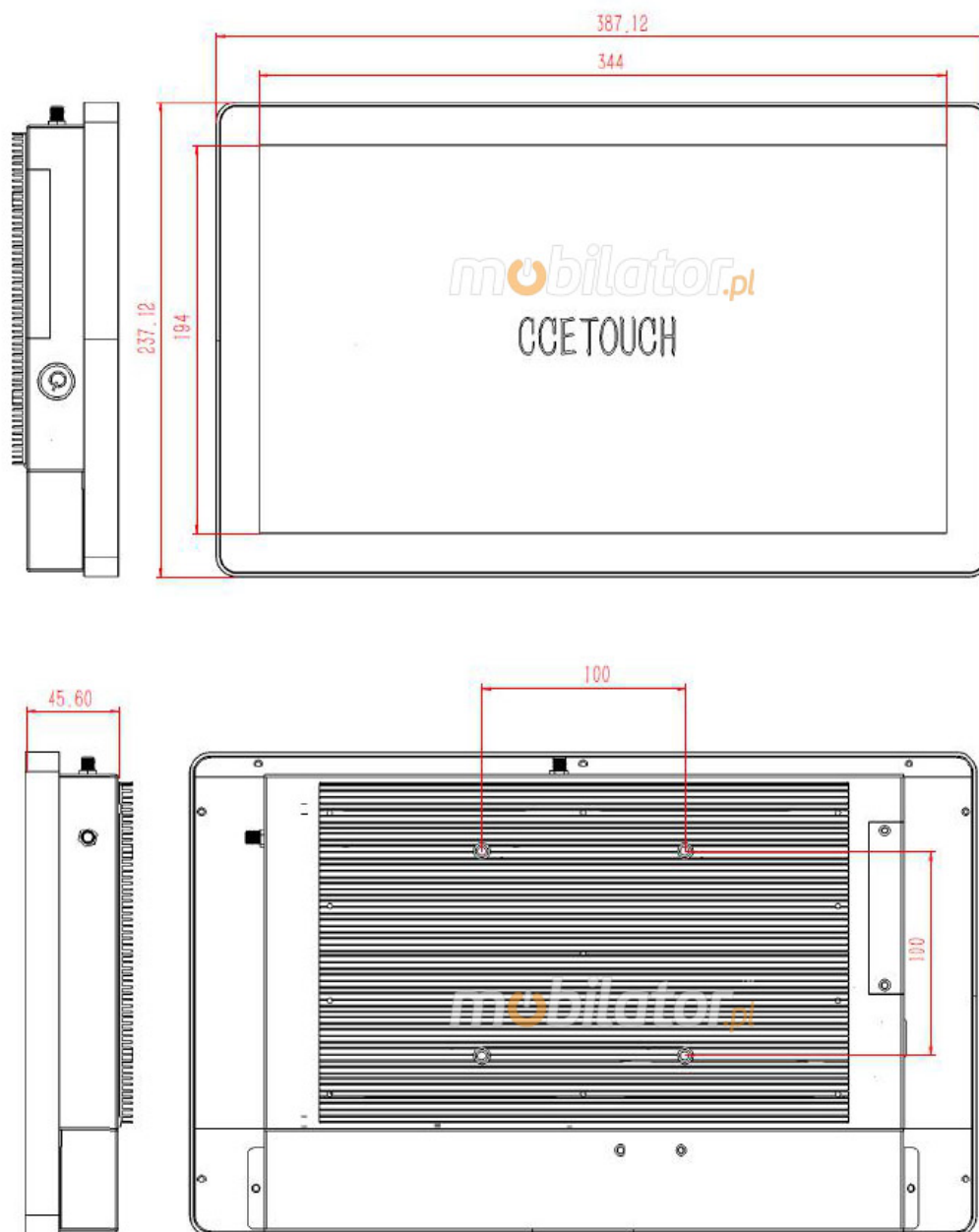
Dwuzakresowy moduł Wi-Fi zapewnia szybki dostęp do sieci wszędzie tam, gdzie można uzyskać połączenie z zabezpieczonymi lub otwartymi sieciami Wi-Fi. To wygodne rozwiązanie dla osób, które posiadają w miejscu pracy lub zamieszkania router oraz sieć bezprzewodową, z której można korzystać bez żadnych dodatkowych opłat. Wstrząsoodporny panel przemysłowy CCETouch 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



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 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 & RS485 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 PC CCETouch 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
4 GB RAM				—		—

8 GB RAM	—	—	—	—	—	—
64 GB SSD		—	—	—	—	—
128 GB SSD	—		—	—	—	—
256 GB SSD	—	—			—	—
500 GB HDD	—	—	—	—		—
1 TB HDD	—	—	—	—	—	