



10.1"



Wzmocniony wodoodporny Panelowy Komputer Przemysłowy CCETouch CCETPC15AN v.1

Kategoria:	Przemysłowe Panel PC
Producent:	CCETouch
Rozmiar ekranu:	15.6"
Rozdzielczość:	1366 x 768 (HD)
Format obrazu:	16:9
Ekran dotykowy:	Pojemnościowy
Chipset:	Rockchip RK3288
Wsparcie Procesora:	ARM Cortex A17 Quad Core
Zainstalowany Procesor:	ARM Cortex A17 Quad Core 4x1.80 GHz
Obsługiwana Pamięć:	do 4GB DDR3 Dual Channel
Zainstalowana Pamięć:	2GB
Karta Graficzna:	ARM Mali-T764 GPU
Obsługiwane Dyski Twarde:	8GB/16GB eMMC High Speed
Zainstalowany Dysk Twardy:	8GB eMMC
Napęd CD/DVD:	-----
LAN:	1x 10/100/1000 Mb/s Ethernet
Karta Radiowa WLAN:	Tak, dwuzakresowa, 802.11 a,b,g,n,ac
Bluetooth:	Tak v. 4.0.

3G:	Nie
GPS:	Nie
TV Tuner:	-----
Watch Dog Timer:	Wsparcie programowe
Złącza - panel przedni:	-----
Złącza - panel tylny:	1x HDMI1x VGA2x RJ452x USB 2.02x RS232AudioDC 12V
Złącza - panel lewy:	-----
Złącza - panel prawy:	-----
Zasilanie:	12V DC-in
Obsługiwane Systemy Operacyjne:	Android
Zainstalowany System:	Android 5.1 Lollipop
Wymiary:	387mm x 237mm x 44.6mm
Waga:	7.0 kg
Wyposażenie Opcjonalne:	-----
Bezwentylatorowy (FANLESS):	NIE
Wilgotność pracy:	20% - 80%
Temperatura pracy:	0°C to 60°C
Temperatura spoczynku:	-20°C to 65°C
Norma IP:	-----
Norma IP (panel tylni):	-----
Dual display:	NIE
Czas reakcji panelu dotykowego (ms):	10
Współczynnik kontrastu:	500:1
Jasność:	350 cd/m2
Kąt widzenia:	-----
Podświetlenie MTBF:	LED
Ilość kolorów:	16.2M(6-bit+FRC)
Twardość powierzchni ekranu:	-----

Żywotność ekranu (ilość dotyków):	-----
Mocowanie VESA:	Tak, VESA 100
Podstawa - nóżka do trybu pracy biurowej:	-----
Zużycie energii:	15W
Inne:	Kolor obudowy: Czarny
Antywibracja:	-----
Anti-shock:	-----
Skaner (czytnik) RFID:	-----
Skaner kodów kreskowych:	-----

Produkt z Archiwum - produkcja zakończona

MTouch

Panel PC LiBOX 10

10" INDUSTRIAL OPERATOR PANEL



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.



Wydajny

Czterordzeniowy procesor ARM Cortex A17 wspierany przez 2GB 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 swobodne korzystanie z panelu palcami lub przy pomocy rysika.

Specyfikacja i parametry

Wydajność	
Procesor	ARM Cortex A17 Quad Core (4x1.8 GHz)
Karta graficzna	ARM Mali-T764 GPU
System operacyjny	Android 5.1
Pamięć RAM	2GB (opcja 4GB)
Dysk twardy	8GB eMMC (opcja 16GB eMMC)
Wyświetlacz	
Przekątna ekranu	15.6" (1366x768) natywna
Rodzaj dotyku	Pojemnościowy
Jasność	350cd/m ²
Kontrast	500:1
Czas reakcji	6/2(Typ.)(Tr/Td)ms

Wyświetlacz	
Skala twardości	—
Interfejsy	
Łączność	Wi-Fi / BT
Złącza	HDMI / 1x I2C / 1x RJ45 / 4x USB 2.0 / 1x USB OTG 3x RS232 (TTL) / 1x GPIO / DC 12V
Karta pamięci	TF Card Slot (max. 64GB)
Karta SIM	1x slim slot
Inne	
Stopień ochrony	IP65 (front panel)
Wymiary	387mm x 237mm x 44.6mm
Waga	7.0kg

* 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 ARM Cortex A17. 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 LiBOX 10 posiada odporny na wodę i zadrapania 15.6" ekran LED. Rozdzielczość 1024x600 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 rezystywnego zapewnia użytkownikowi wyraźny obraz i łatwość obsługi przy pomocy dotyku.

EKRAN POJEMNOSCIOWY

W ekranie pojemnościowym powierzchnia czuła na dotyk zbudowana jest z dwóch plastikowych płytek. Płytkę na powierzchni wykonana jest z cienkiego i odpornego na zadrapania plastiku. Pokryta jest także cienką warstwą materiałów przewodzących umieszczonych na spodzie "szybki". Pod górną szybką (czyli poniżej materiału przewodzącego) znajduje się druga plastikowa płytkę. Obydwie płytki nie mają ze sobą kontaktu aż do momentu, gdy użytkownik urządzenia nie wciśnie ekranu palcem lub rysikiem. Następuje wtedy kontakt pomiędzy oddalonymi od siebie nieznacznie ekranami. W wyniku ich zetknięcia powstaje zwarcie, które dzięki zmierzeniu oporów pionowego i poziomego zamieniane jest na dane wskazujące procesorowi miejsce styku.



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.

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



EKSTREMALNE TEMPERATURY

PanelPC LiBOX 10 przystosowany jest do ciągłej pracy zarówno w bardzo niskich, jak i wysokich temperaturach w przedziale od -20°C do 60°C. W przypadku przechowywania wyłączonego urządzenia, poradzi sobie on już z temperaturami w zakresie od -20°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	0°C do 60°C
Temp. spoczynku	-20°C to 65°C
Wilgotność	20% - 80%

Komunikacja

Wyposażenie opcjonalne

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 LiBOX 10 został wyposażony w standardy - 802.11n, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 150 Mb/s.

Standardy	802.11a/b/g/n/ac
Częstotliwości	2.4GHz 5GHz

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.

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 komputer przemysłowy CCETouch 15 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
2GB RAM		—	—	—
4GB RAM	—			
32GB SSD		—	—	—
64GB SSD	—		—	—
128GB SSD	—	—		—
500GB HDD	—	—	—	
Wi-Fi	—			