



256 GB

8 GB



Komputer Panelowy (norma IP67 na CAŁĄ obudowę) - QBOX 12 (3855U) v.5.1

Kategoria:	Przemysłowe Panel PC
Producent:	Mobilator
Rozmiar ekranu:	12"
Rozdzielczość:	800x600
Format obrazu:	16:9
Ekran dotykowy:	Pojemnościowy
Chipset:	Intel® Soc
Wsparcie Procesora:	Intel® Celeron 3855U (2x 1.60 GHz)
Zainstalowany Procesor:	Intel® Celeron 3855U (2x 1.60 GHz)
Obsługiwana Pamięć:	do 8 GB
Zainstalowana Pamięć:	8 GB DDR4
Karta Graficzna:	Intel® HD Graphics 510
Karta dźwiękowa:	RTL ALC662 6-Channel HD Audio
Obsługiwane Dyski Twarde:	do 256 GB SSD
Zainstalowany Dysk Twardy:	256 GB SSD

Napęd CD/DVD:	-----
LAN:	Intel 82583V Gigabit Ethernet
Karta Radiowa WLAN:	---
Bluetooth:	---
3G:	---
GPS:	Nie
TV Tuner:	-----
Watch Dog Timer:	-----
Złącza - panel przedni:	-----
Złącza - panel tylny:	DC 12V RJ-45 2x USB 2.0 (opcja USB 3.0) VGA RS 232 (Możliwość zamiany złącz)
Złącza - panel lewy:	-----
Złącza - panel prawy:	-----
Zasilanie:	12V DC-in
Obsługiwane Systemy Operacyjne:	Windows Linux
Zainstalowany System:	---
Wymiary:	302x232x40 mm
Waga:	2.5
Wyposażenie Opcjonalne:	-----
Bezwentylatorowy (FANLESS):	Tak
Wilgotność pracy:	10%~ 95%
Temperatura pracy:	0°C ~ 60°C
Temperatura spoczynku:	-20°C ~ 80°C
Norma IP:	IP67
Norma IP (panel tylny):	IP67
Norma IP (panel przedni):	IP67
Dual display:	Nie
Czas reakcji panelu dotykowego (ms):	5
Współczynnik kontrastu:	800:1

Jasność:	400 cd/m2
Kąt widzenia:	-----
Podświetlenie MTBF:	LED
Ilość kolorów:	16.7 M
Twardość powierzchni ekranu:	-----
Żywotność ekranu (ilość dotyków):	-----
Materiał obudowy:	Aluminium
Mocowanie VESA:	Tak
Podstawa - nóżka do trybu pracy biurowej:	-----
Zużycie energii:	-----
Inne:	Kolor obudowy: Srebrny
Antywibracja:	-----
Anti-shock:	-----
Skaner (czytnik) RFID:	-----
Skaner kodów kreskowych:	-----

Produkt z Archiwum - produkcja zakończona

QBOX 12



SPECYFIKACJA I PARAMETRY

WYŚWIETLACZ I DOTYK

ODPORNOŚĆ I OCHRONA

KOMUNIKACJA I ZŁĄCZA

ZASTOSOWANIE

DOSTĘPNE WERSJE I AKCESORIA

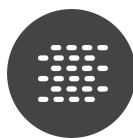
Przemysłowe panele PC to zintegrowane urządzenia składające się z komputera PC oraz monitora dotykowego. Dzięki swojej konstrukcji mogą pracować nawet w ciężkich warunkach panujących w środowiskach przemysłowych, takich jak wysoka wilgotność, duże zapylenie, kontakt z

wodą czy bardzo niskie lub wysokie temperatury. Panele te charakteryzują się wysoką wydajnością oraz stabilnością działania w każdych warunkach.



Wodoodporny

Norma wodoodporności IPX7 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

Dwurdzeniowy procesor Intel Celeron 3855U wspierany przez 8GB pamięci RAM zapewnia polepszoną wydajność urządzenia.



Jasny Ekran

Wyświetlacz o jasności 400cd/m² sprawia, że obraz jest znacznie bardziej żywy oraz lepiej czytelny w słońcu.



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

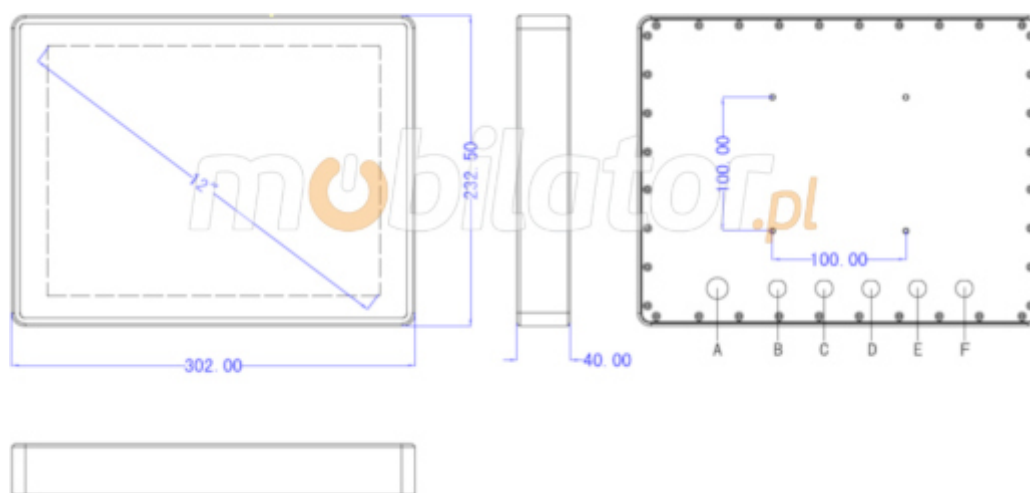
Wydajność	
Procesor	Intel Celeron 3855 (2X1.60 GHz)
Karta graficzna	Intel HD Graphics 510
System operacyjny	Windows (obsługiwany)
Pamięć RAM	8GB DDR4
Dysk twardy	256 GB SSD
Wyświetlacz	
Przekątna ekranu	12" (800x600)
Rodzaj dotyku	Pojemnościowy
Jasność	400cd/m ²
Kontrast	800:1
Czas reakcji	10PT:80MH
Skala twardości	—
Interfejsy	
Łączność	Intel 82583V Gigabit Ethernet Wi-Fi
Złącza	DC 12V RJ-45 2x USB 2.0 (opcja USB 3.0) VGA RS 232 (Możliwość zamiany złącz)
Inne	
Stopień ochrony	IP67
Wymiary	302x232x40 mm
Waga	2.5 kg

	v.1	v.2	v.3	v.4	v.5	v.6	v.4.1	v.5.1
WiFi	—	—						
4GB RAM				—		—	—	—
8GB RAM	—	—	—		—		—	
32GB SSD		—	—	—	—	—		—
64GB SSD	—			—	—	—	—	—
128GB SSD	—	—	—		—	—		—
256GB SSD	—	—	—	—		—	—	
500GB HDD	—	—	—	—	—		—	—



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

W pyłoszczelnym przemysłowym panelu PC zastosowano wydajny i energooszczędny procesor Intel Celeron 3855U. 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.





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

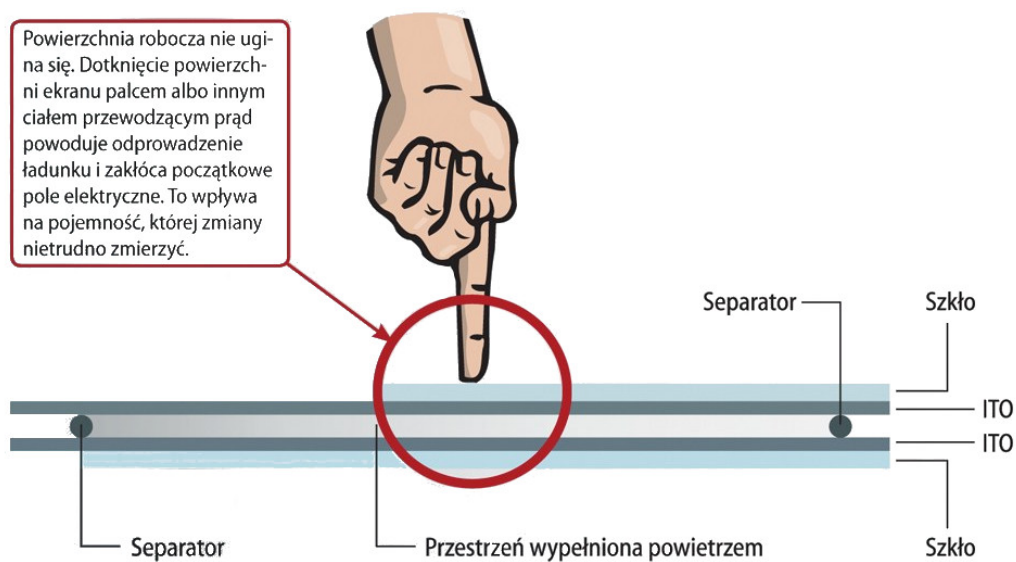
Wyświetlacz i dotyk

Wzmocniony, wodoodporny komputer przemysłowy QBOX posiada odporny na wodę i zadrapania 12" ekran LED. Rozdzielczość 800X600 oferuje dobrą jakość obrazu, a wysoka jasność w zakresie 400 cd/m² 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.

Powierzchnia robocza nie ugi-
na się. Dotknięcie powierzchni
ekranu palcem albo innym
ciałem przewodzącym prąd
powoduje odprowadzenie
ładunku i zakłóca początkowe
pole elektryczne. To wpływa
na pojemność, której zmiany
nietrudno zmierzyć.



Odporność i ochrona

NORMA ODPORNOŚCI **IP67**



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.

IP 67	Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem. Ochrona pyłoszczelna. Ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony.
--------------	---

EKSTREMALNE TEMPERATURY

PanelPC QBOX 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 80°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 80°C

Wilgotność	10% - 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 QBOX 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

PRZEWODOWA SIEĆ LAN

Komputer panelowy QBOX posiada wbudowaną kartę Intel 82583V Gigabit Ethernet LAN, która może pracować w sieci Gigabit Ethernet.

Standard	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab - 1000Base-T
Szybkość	1Gb/s

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 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.

