



Emdoor I20A v.10 - Odporny (IP65) tablet z wydajnym procesorem Intel Core i7, Windows 11 PRO, czytnikiem kodów 2D Honeywell, modułem NFC, WiFi, 16GB RAM i 128GB ROM ze złączami HDMI mini i Audio

Kategoria:	UMPC - Przemysłowe
Producent:	EMDOOR
System operacyjny:	Windows 11 PRO Windows 11 Home (opcjonalnie) Windows 11 IoT (opcjonalnie)
Wyświetlacz:	12.2" 1920x1200, IPS, 16:10, 650 nits
Jasność:	~650 nits
Procesor:	Intel Core i7-1255U (10x 1.7GHz, maks. 4,70GHz)
Pamięć:	16GB RAM
Dysk twardy:	128GB
Pamięć Flash:	-----
Ekran dotykowy:	Pojemnościowy 10-cio punktowy
Wytrzymałość:	IP65
Upadek:	1.22m
Wstrząs:	MIL-STD-810G
Wibracja:	MIL-STD-810G
Temperatura:	Temperatura pracy: -20°C -- 60°C Temperatura spoczynku: -30°C -- 70°C
Wilgotność:	0% -- 95%
Skaner (czytnik) kodów kreskowych 1D:	Honeywell N3680

Skaner (czytnik) kodów kreskowych 2D:	Honeywell N3680
Skaner (czytnik) RFID:	NFC 13,56MHz
Inne:	-----
Bateria:	7.4V 700+6300mAh li-pol
Czas pracy na baterii:	4.30 godz. + 30min.
Możliwość szybkiej wymiany baterii:	Tak
HotSwap dla baterii:	Tak
LAN:	Opcjonalnie
WLAN:	WiFi 6 802.11a,b,d,e,g,h,i,k,n,r,u,v,w,ac,ax (2.4G/5.8G)
Bluetooth:	Bluetooth 5.1
WWAN (GSM Internet):	LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8
GPS:	Tak
Kamera wbudowana:	Tył: 8Mpx Przód: 2Mpx
Wejścia/Wyjścia:	HDMI 1.4a Audio Jack USB typ C RJ-45 LAN (opcjonalnie) USB 2.0 (opcjonalnie) RS232 (opcjonalnie)
Akcesoria opcjonalne:	-----
Złącze stacji dokującej:	Tak
Standard VESA – obsługa uchwytów i mocowań:	Nie
Złącze COM:	Opcjonalnie
Czytnik kart magnetycznych (MSR):	Nie
Czytnik kart z mikroczipem:	Nie
Kontrast:	-----
Karta Graficzna:	-----
Chipset:	-----
BIOS:	-----
Materiał obudowy:	ABS/PC
Czytnik kart Flash:	Karta TF (max. 128GB)
CD/DVD:	-----

Audio:	Wbudowany mikrofon i głośnik
Klawiatura:	Ekranowa
Dodatkowe urządzenia sterujące:	-----
Kolor:	Czarny
Obrotowa Matryca:	-----
Zewnętrzny wyświetlacz VGA:	Nie
Wyjście TV:	-----
Tuner TV:	Nie
Ochrona:	-----
Wodo-odporność:	IPX5
Odporność na pył:	IP6X
Mechanika i rozmiary:	339 x 230 x 26mm
Obudowa bezwentylatorowa:	Tak
Waga:	1500g

8 009,76 zł

cena netto: 6 512,00 zł

Emdoor **I20A**

*Przemysłowy tablet o wzmocnionej konstrukcji,
przeznaczony do pracy w najcięższych warunkach.*



SPECYFIKACJA

ODPORNOŚĆ

ZBIERANIE DANYCH

KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

ZASTOSOWANIE

DOSTĘPNE WERSJE ORAZ AKCESORIA

Emdoor I20A to nowoczesny, wodoodporny tablet przemysłowy przeznaczony do zastosowań w ekstremalnych warunkach. Posiada on specjalnie zaprojektowaną, wzmocnioną konstrukcję, spełniającą wymogi

normy IP65, która potwierdza ochronę urządzenia przed pyłem oraz wodą.

SPECYFIKACJA

Emdoor I20A	
Procesor	Intel Core i7-1255U (10x 1.7 GHz, maks. 4,70 GHz)
System operacyjny	Windows 11 PRO Windows 11 Home * (opcjonalnie) Windows 11 IOT Enterprise * (opcjonalnie)
Pamięć RAM	16GB
Dysk SSD	128GB 256GB * (opcjonalnie) 512GB * (opcjonalnie)
Ekran	12.2" 1920x1200, IPS, 16:10, 650 nits
Dotyk	Pojemnościowy (10-punktowy)
Bateria	7.4V/700+6300mAh
Aparat	2Mpx Przód 8Mpx Tył
Stopień ochrony	IP65 Upadek do 1.22m MIL-STD 810G
Łączność	4G LTE Bluetooth 5.1 Wi-Fi GPS NFC
Złącza	HDMI 1.4a Audio Jack USB typu C Skaner 2D Opcjonalnie do wyboru 1 z 4: RJ45 lub USB 2.0 lub RS232 lub skaner 2D
Karta pamięci	Karta TF (max. 128GB)
Karta SIM	SIM

Emdoor I20A	
Czujniki	Czujnik grawitacyjny
AR Film	NIE * (opcjonalnie)
Skaner 2D	Honeywell N3680

* Wyposażenie opcjonalne, dostępne tylko w konkretnych wersjach urządzenia lub na zamówienie.



Szczegółowa specyfikacja urządzenia dostępna w zakładce "Dane techniczne".

W pyłoszczelnym tablecie przemysłowym zastosowano wydajny i energooszczędny procesor Intel Core i7-1255U (10x 1.7GHz, maks. 4,70GHz). W jego wnętrzu znajduje się dziesięć współdziałających rdzeni umożliwiających bardziej efektywne przetwarzanie wielu zadań jednocześnie. Współużytkowana pamięć cache, w której wykorzystano o 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 Full HD. Niski pobór energii gwarantuje długi czas pracy na zasilaniu akumulatorowym.

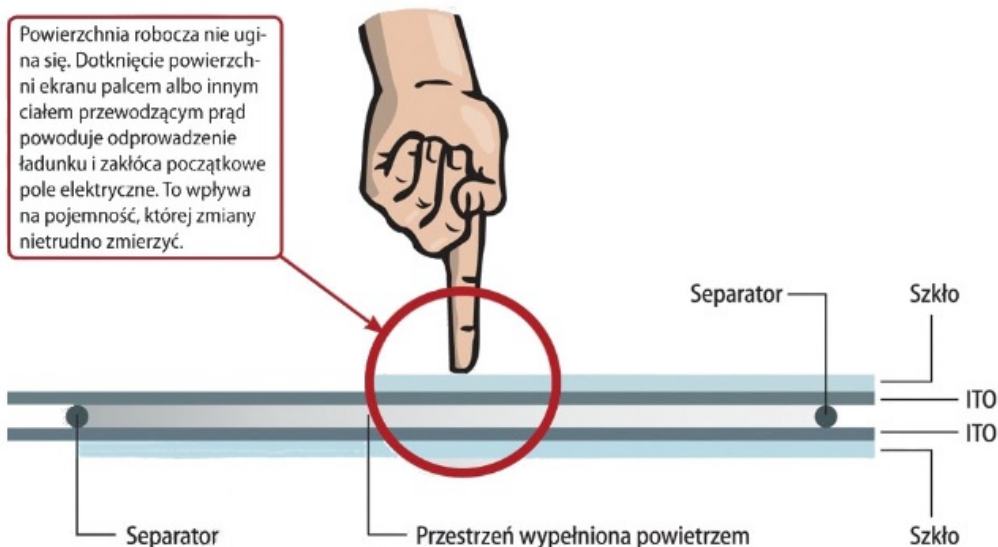
Ergonomiczny design



Tablet przemysłowy Emdoor I20A został stworzony z myślą o odporności i wygodzie. Smukła i wytrzymała obudowa o grubości zaledwie 26mm oraz stylowy design sprawia, że tablet będzie bardzo dobrze sprawdzał się w warunkach przemysłowych i nie tylko. Unikatowy rozmiar został starannie przemyślany, aby urządzenie było bardziej poręczne i ergonomiczne. Antypoślizgowa obudowa sprawia, że bezpiecznie i pewnie będziesz go trzymał w dłoni, a gumowe narożniki dodatkowo zabezpieczą urządzenie przed możliwymi uszkodzeniami w wyniku upadków.

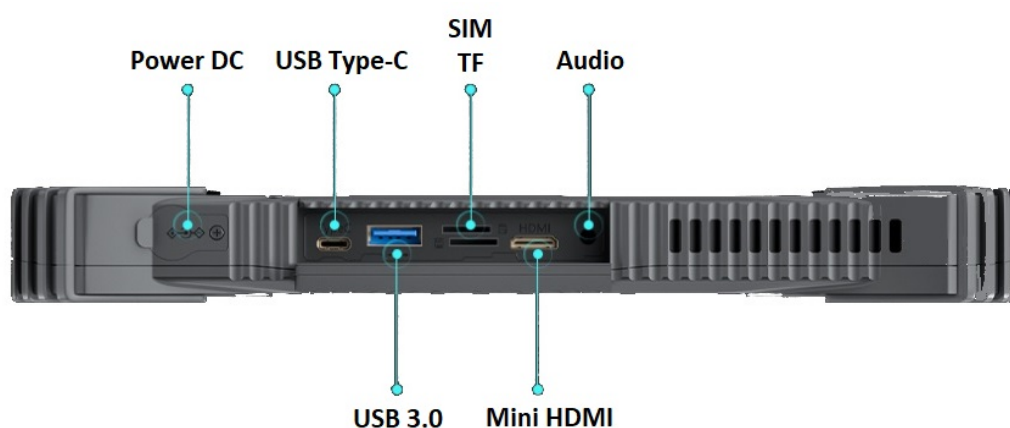
Wymiary	339mm x 230mm x 26mm
Waga netto	1500g

Ekran pojemnościowy



W ekranie pojemnościowym reakcja urządzenia nie polega na bezpośrednim naciśnięciu tafli ekranu, ale na zmianie pola elektrostatycznego w miejscu, w którym urządzenie zostało dotknięte. Pozwala to na zdecydowanie bardziej precyzyjną obsługę oraz delikatne muśnięcia po ekranie. Dodatkowo możemy korzystać z technologii multitouch, czyli możliwości sterowania naszym tabletem kilkoma palcami jednocześnie.

Złącza



*

Zdjęcie poglądowe. Złącza mogą różnić się w zależności od specyfikacji.

ZBIERANIE DANYCH

Skaner kodów



Skaner kodów 2D

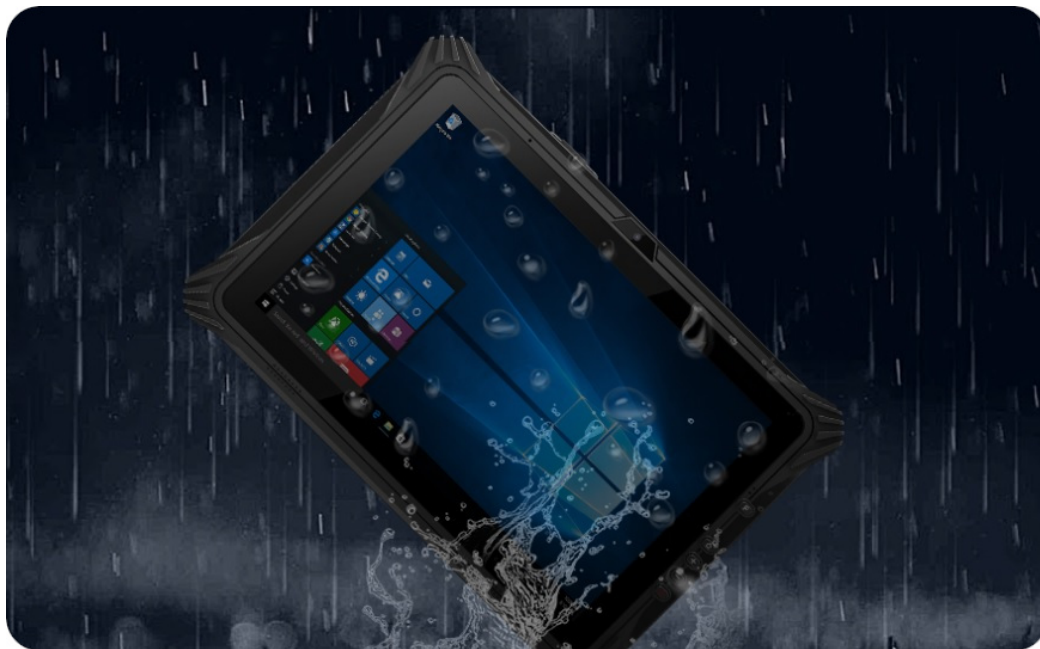
Honeywell
N3680

Czytnik kodów kreskowych umożliwia odczytanie, zdekodowanie i przesłanie do komputera danych zapisanych w kodzie kreskowym. Dzięki dynamicznym możliwościom skanowania i dużemu zakresowi odczytu, tablet 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. Wybierając skaner 2D nie mamy możliwości łączenia z portami RJ45, USB 2.0 lub RS232.

Skaner 2D

HoneywellN3680

ODPORNOŚĆ



Stopień ochrony IP65

Norma IP 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.

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

Standard MIL-STD 810G

MIL-STD-810 to standard wojskowy stosowany w armii Stanów Zjednoczonych. Określa odporność sprzętu na trudne warunki środowiskowe i pogodowe, takie jak ekstremalnie niskie i wysokie temperatury, zmiany temperatur, deszcz lub pył, a także różne wypadki (wstrząsy, powódzie, upadki z dużej wysokości itp.). Chociaż MIL-STD-810 jest używany głównie do sprzętu wojskowego, zdarza się, że jest używany przez prywatne firmy produkujące sprzęt, który wymaga niezrównanej trwałości.

Upadek do 1.22m

Specjalnie zaprojektowana konstrukcja daje gwarancję odporności urządzenia na przypadkowe upadki z wysokości do 1.22 metra w trybie pracy, nawet na twarde powierzchnie.



Ekstremalne temperatury

Emdoor I20A 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 ono już z

temperaturami w zakresie od -30°C do 70°C. Dodatkowo wytrzymały tablet przemysłowy świetnie sprawdzi się w pomieszczeniach ze zwiększoną wilgotnością, zapewniając prawidłowe funkcjonowanie nawet w przypadku 95% wilgotności względnej powietrza.

Temp. Pracy	-20°C do 60°C
Temp. Spoczynku	-30°C do 70°C
Wilgotność	0% do 95%

KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

Nawigacja GPS

Terminal mobilny Emdoor I20A został wyposażony w profesjonalny moduł GPS U-Blox M8Q ze wsparciem GLONASS i Beidou, łączący w sobie niski pobór mocy z dużą dokładnością. Nawigacja działa szybko i płynnie, co pozwoli w łatwy i prosty sposób dotrzeć do dowolnie wyznaczonego celu.

Bluetooth 5.1

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. Zasięg działania: do 10m.



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 tablet przemysłowy Emdoor I20A został wyposażony w najnowszy standard tej technologii - 802.11ac, który dopuszcza przesyłanie plików z zawrotną prędkością nawet do 1300 Mb/s.

Standardy	
	802.11 (a,b,d,e,g,h,i,k,n,r,u,v,w,ac,ax)

Komunikacja NFC

Near Field Communication – krótkozasięgowy, wysokoczęstotliwościowy, radiowy standard komunikacji pozwalający na bezprzewodową wymianę danych na odległość do kilkunastu centymetrów. Technologia ta jest prostym rozszerzeniem ISO/IEC 14443, która łączy interfejs kart inteligentnych i czytnik w jednym urządzeniu. Urządzenia NFC mogą komunikować się zarówno z istniejącymi urządzeniami w standardzie ISO/IEC 14443, jak również z innymi urządzeniami NFC, a tym samym są zgodne z istniejącą i będącą już w użyciu infrastrukturą publicznego transportu i płatności. Obecny w urządzeniu NFC obsługuje protokoły ISO/IEC 14443A/B oraz ISO15693, a jego zasięg działania to 2-4cm.

NFC 13.56MHz



ZASTOSOWANIE

Handel i Usługi

Dzięki swojej wielofunkcyjności i prostej obsłudze, tablety są przydatnym narzędziem dla przedstawicieli handlowych. Współczesne aplikacje pracujące pod systemem tabletów umożliwiają chociażby wprowadzenie do pamięci tabletu bazy danych kontrahentów, co pozwala nam później na jego szybkie wyszukiwanie po nazwie lub numerze NIP. Podobnie możemy postąpić w przypadku naszej bazy towarowej, która może pracować równolegle z bazą kontrahentów. Dodatkowe wykorzystanie tabletów w handlu, to na przykład wysyłanie zamówień lub faktur bezpośrednio do firmy poprzez sieć GSM lub Wi-Fi.



Przemysł i Budownictwo

Przemysłowe tablety charakteryzują się przede wszystkim wysoką odpornością na niekorzystne warunki pracy. Szczelność, pyło i wodoodporność obudowy potwierdzone certyfikatem IP (norma odporności na pył i wodę) oraz często standardem wojskowym MIL-STD, bez problemu poradzą sobie z pracą nawet w ciężkich warunkach panujących w infrastrukturze przemysłowej lub na placu budowy. Przy pomocy odpowiednich aplikacji, tablety mogą posłużyć do kontroli oraz sterowania różnymi procesami przemysłowymi, a także do zbierania i analizy danych.



Magazyn

Tablet przemysłowy jest idealnym rozwiązaniem na szybką inwentaryzację. Dodatkowo, w zależności od zastosowanego oprogramowania, usprawnia on proces wprowadzania dostaw towaru do magazynu i jego wydawania, umożliwia kontrolę cen i wydawanie towarów, pomaga przy zbieraniu i porządkowaniu zamówień, a także przy identyfikacji klientów oraz obsłudze wypożyczalni. Zalety stosowania tabletów to niewątpliwie: oszczędność czasu, zadowolenie klientów dzięki poprawności cen i szybkości obsługi.



AKCESORIA I DOSTĘPNE WERSJE

Przemysłowy tablet Emdoor I20A 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.



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

	v.1	v.2	v.3	v.4	v.5	v.6	v.7	v.8	v.9	v.10
8 GB RAM					—	—	—	—	—	—
16 GB RAM	—	—	—	—						
NFC	—					—				
USB 2.0	—		—	—	—	—		—	—	—
RS232	—	—		—	—	—	—		—	—
Skaner 2D Honeywell	—	—	—			—	—	—		
Windows 11 Pro	—	—	—	—		—	—	—	—	
Intel Core i5						—	—	—	—	—
Intel Core i7	—	—	—	—	—					