

Podręcznik użytkownika POS AXELIO



Prawa autorskie

Ten dokument jest chroniony prawami autorskimi, © 2022. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tego dokumentu nie może być powielana, kopiowana, tłumaczona ani przesyłana w żadnej formie ani w żaden sposób bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Novitus. Informacje zawarte w tym podręczniku mają być dokładne i wiarygodne. Jednak firma Novitus nie ponosi odpowiedzialności za jej użycie ani za jakiegokolwiek naruszenia praw osób trzecich, które mogą wynikać z jej użycia.

Materiał w tym dokumencie służy wyłącznie do informacji o produkcie i może ulec zmianie bez powiadomienia. Chociaż dołożono wszelkich starań w celu przygotowania tego dokumentu, aby zapewnić jego dokładność, firma Novitus nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności wynikającej z błędów lub pominięć w tym dokumencie lub wykorzystania informacji w nim zawartych.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

1. Przeczytaj dokładnie poniższą instrukcję. Zachowaj tę instrukcję dla ewentualnych przyszłych konsultacji.
2. Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy odłączyć terminal od zasilania. Nie należy stosować do czyszczenia płynnych lub rozpylonych detergentów. Do czyszczenia stosować zwilżoną ściereczkę lub szmatkę.
3. Należy chronić urządzenie przed wilgocią.
4. Urządzenie powinno być zainstalowane i pracować na stabilnej powierzchni. Upuszczenie lub przewrócenie sprzętu może spowodować jego uszkodzenie.
5. Należy upewnić się, czy przewód zasilający znajduje się w miejscu, w którym nie będzie narażony na uszkodzenie przez przechodzące osoby. Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na przewodzie zasilającym.
6. Wszystkie uwagi i ostrzeżenia generowane przez urządzenie powinny zostać zanotowane.
7. Jeżeli sprzęt nie będzie używany przez dłuższy okres czasu, należy odłączyć całkowicie przewód zasilający od terminala, aby uniknąć uszkodzenia spowodowanego przypadkowymi przepięciami.
8. Nie wolno wprowadzać żadnych płynów do otworów urządzenia. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
9. Jeśli zaistnieje jedna z poniższych sytuacji, należy udać się do autoryzowanego serwisu:
 - a. Przewód zasilający lub wtyczka jest uszkodzona.
 - b. Do wnętrza terminala wniknęła ciecz.
 - c. Terminal był narażony na zawilgocenie.
 - d. Terminal nie działa poprawnie lub nie działa zgodnie z opisem przedstawionym w podręczniku użytkownika.
 - e. Terminal upadł lub został uszkodzony.
10. Nie należy pozostawiać terminala w środowisku, w którym temperatura (przechowywania) wykracza poza zakres - 20°C lub powyżej 60°C, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia sprzętu.
11. Przewód zasilający musi być odłączony podczas wykonywania jakichkolwiek czynności serwisowych lub podczas rozbudowy terminala o dodatkowe akcesoria.

Ostrzeżenie dotyczące baterii litowych:

1. Niewłaściwa wymiana baterii może spowodować niebezpieczeństwo wybuchu. Baterię należy wymieniać wyłącznie na typ zgodny z oryginalną baterią lub rekomendowaną przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.
2. Nie należy demontować obudowy, ponieważ znajdujące się w niej komponenty nie są przeznaczone do samodzielnego serwisowania przez użytkownika. W razie konieczności drukarkę należy dostarczyć do autoryzowanego centrum serwisowego.

Zgodność z CE

To urządzenie spełnia wymagania przedstawione w dyrektywie CE.

Zgodność z dyrektywą WEEE

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96 / WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Dyrektywa określa ogólne zasady zwrotu i recyklingu zużytych urządzeń w całej Unii Europejskiej. Znak ten stosowany jest na różnych produktach, aby wskazać, że produktów tych nie należy wyrzucać, ale zwrócić do odpowiednich punktów odbioru po zakończeniu użytkowania.



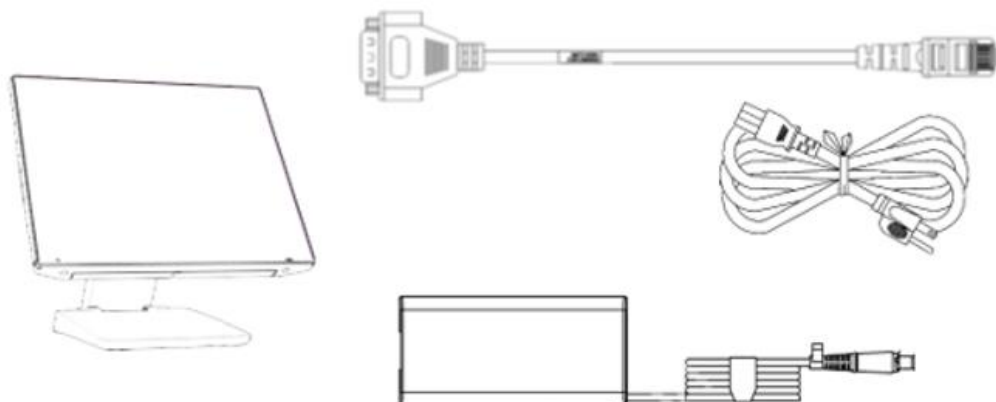
Spis treści

Spis treści

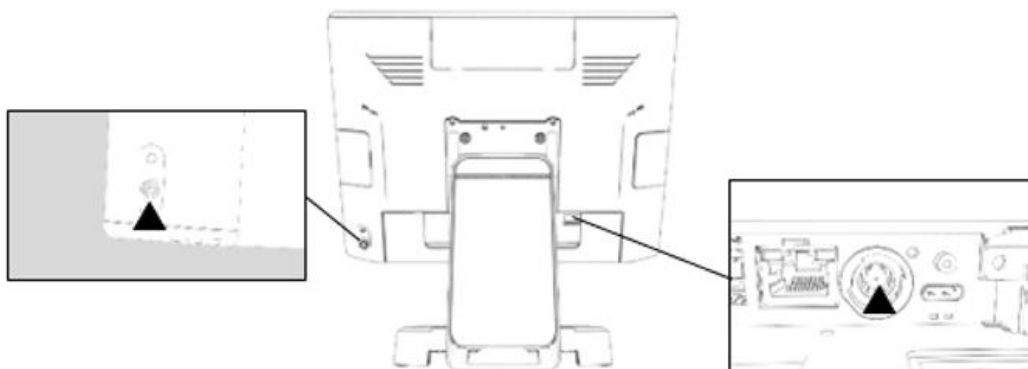
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	7
Zgodność z dyrektywą WEEE	9
Szybkie uruchomienie	11
Specyfikacja	11
Wprowadzenie	13
Terminologia i narzędzia	14
Złącza w POS-ie z procesorem i3/i5	18
Złącza w POS-ie z procesorem Celeron	18
Montaż	19
Urządzenia peryferyjne (opcja)	19
Instalacja i konfiguracja oprogramowania	20
Chipset	21
Audio	22
Karta grafiki	23
Intel® ME	24
Serial IO	25
LAN	26
Czujnik	26
Programowe otwieranie szuflady	27
Podstawowe funkcje BIOS-u	28
Włączanie i wyłączanie czujnika oświetlenia i czujnika zbliżeniowego w BIOS.	29
Sprzęt	29
Dostęp do gniazda pamięci RAM	29
Montaż / demontaż dysku M.2 na ramce	32

Szybkie uruchomienie

1



2



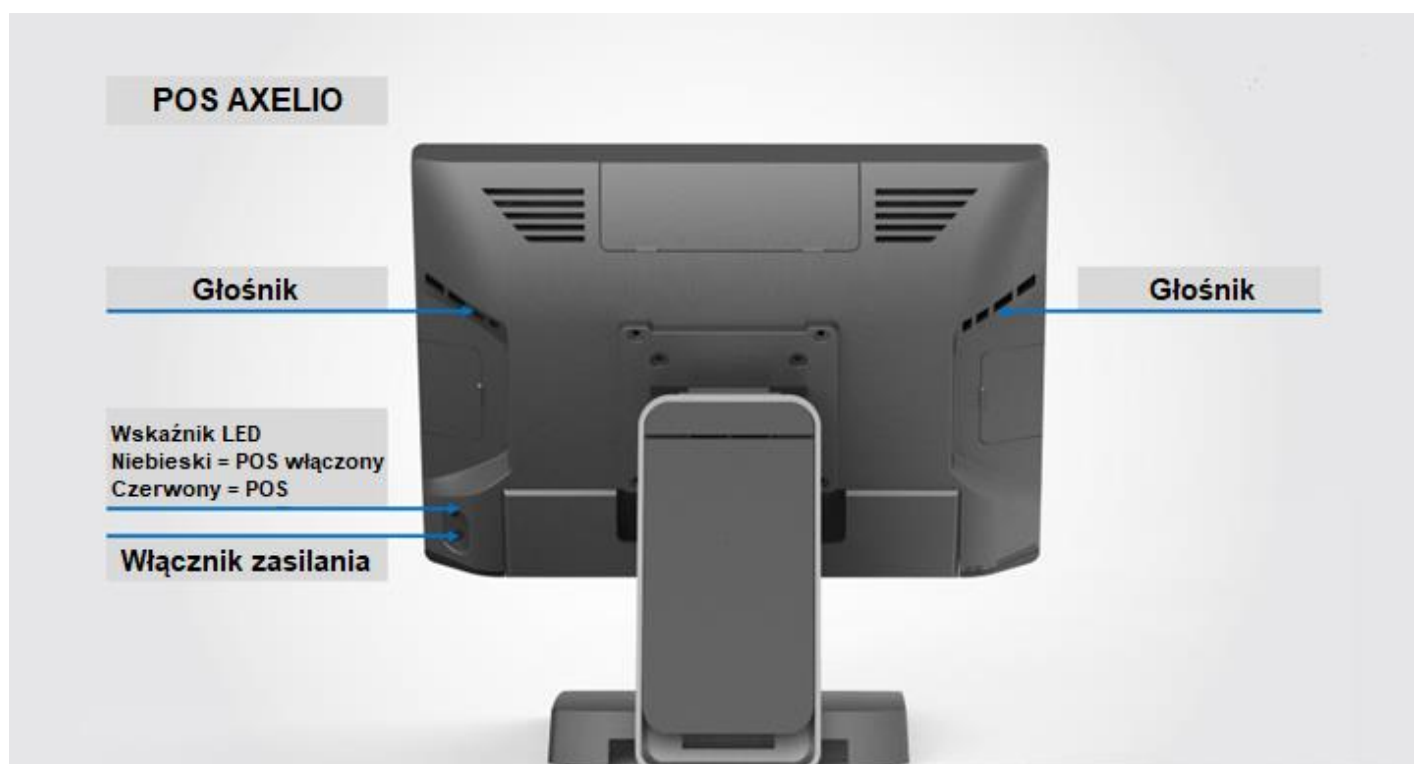
Specyfikacja

	Procesor	- Intel® Core™ i3-12100 12M Cache, up to 4.30 GHz - Intel® Core™ i5-12400 18M Cache, up to 4.40 GHz - Intel® Celeron® J6412 1.5M Cache, 2.60GHz
	Pamięć RAM	8GB standard, maks. 32GB (1 x SO-DIMM DDR4)
	Dysk	1 x M.2 M Key (SATA III lub PCIe)
	Złącza	1 x M.2 E Key 802.11ac + BT4 (opcjonalnie)
	Głośniki	2 x 2W wewnętrzne głośniki
	Ekran	15" TFT, 1024 x 768
	Dotyk	True-Flat PCAP

	Jasność	350 nitów
	Kamera	2MP frontowa kamera (opcjonalnie)
	Zasilanie	20V / 90W lub 130W (zewnętrzny zasilacz)
	OS	• Windows 10 Enterprise (LTSC, SAC) • Windows 11 IoT Enterprise (przewid. dostępność in Q3 2023) • Linux
	TPM	TPM2.0: Intel PTT
	Montaż	VESA 100 x 100 mm
	Certyfikaty	FCC / CE Class B
	Wygląd	Aluminium + tworzywo sztuczne Kolor Galaxy Grey + Silver
	Temperatura	Pracy: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Przechowywania: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
	Wymiary (SZ x W x D)	Urządzenie: 342 x 310 x 342 mm Opakowanie: 492 x 168 x 488 mm
	Masa	Urządzenie 3.42 kg, Z opakowaniem 6.2 kg
	Porty	• 1 x RJ11 (12V / 24V) szufladowe • 2 x RJ45 (COM1, COM2) RS232 • 4 x USB Typ A (3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0) • 1 x RJ45 GigaLAN • 1 x Video Port • 1 x 12V DC-In • 1 x Smart DD • 1 x Smart I/O (Zarezerwowane dla dodatkowego wyjścia DC 5V/12V/24V, USB, lub portów Com)

Wprowadzenie

POS Axelio to nowoczesny 15-calowy system komputerowy z ekranem dotykowym, oparty na procesorach Intel Alder Lake 12 generacji. Produkt oferowany jest w opcjach i3, i5 oraz z procesorem Celeron.



PODSTAWA 2-PRZEGUBOWA

AXELIO



Terminologia i narzędzia

Smart DD: Jest to zastrzeżony port, który może obsługiwać połączenie łańcuchowe dwóch monitorów Smart DD. Ten port wykorzystuje złącze USB-C, ale NIE jest kompatybilny z portami USB-C (USB DP) poprzedniej generacji.

Smart DP: To zastrzeżony port używany tylko do wyświetlaczy Smart DP, takich jak XM-3010W Smart DP SKU.

Wyświetlacze poprzedniej generacji, oznaczone jako DP, mogą być używane na porcie Smart DP, jednak w Panelu sterowania pojawi się błąd wykrzyknika, którego nie można usunąć. Nie wpłynie to na użytkowanie wyświetlacza DP.

Smart I/O: To zastrzeżony port, który może obsługiwać wiele kabli rozszerzeń I/O. Przełączanie powiązanego zasilania można ustawić w systemie BIOS w menu Advanced > Product Setting. Domyślne ustawienie zasilania w systemie BIOS jest ustawione na najniższą opcję. Na przykład domyślne zasilanie dla RJ45 do DB9 jest ustawione na RI.

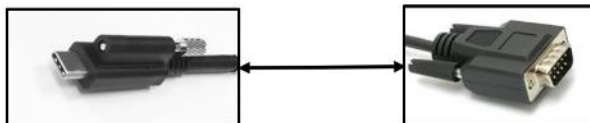
Uniwersalne wejście/wyjście (UIO): Jest to opcjonalny port, który może wybrać klient. Dostępne porty w tym systemie obejmują (maksymalnie 1 wybór na system):

- ① PUSB24V, ② PUSB12V, ③ RJ45 (RS232) RI/5V/12V, ④ USB 2.0 Type A (Dual Stack)

Smart I/O Port

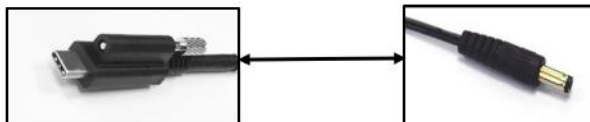
1

Smart I/O port to
DB9 (RS232) Male
Port



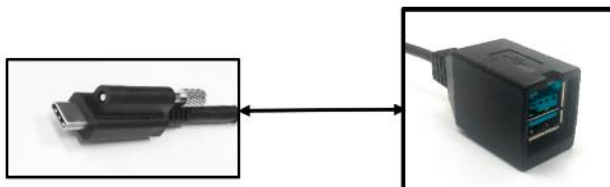
2

Smart I/O port to
DC-out 12V



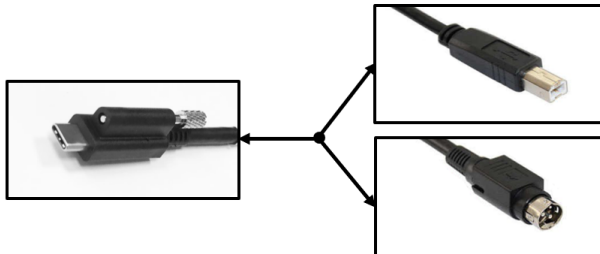
3

Smart I/O port to
PUSB12V



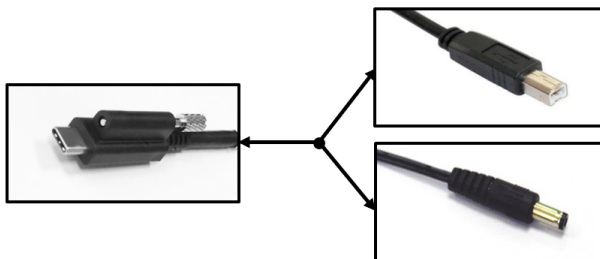
4

Smart I/O port to
USB 2.0 Type B
Male and DC-out
24V (3pin)



5

Smart I/O port to
USB 2.0 Type B
Male and DC-out
12V



Smart I/O Port

Niektóre z tych narzędzi mogą być potrzebne do montażu.



śrubokręt krzyżakowy



śrubokręt precyzyjny

Wymiary urządzenia

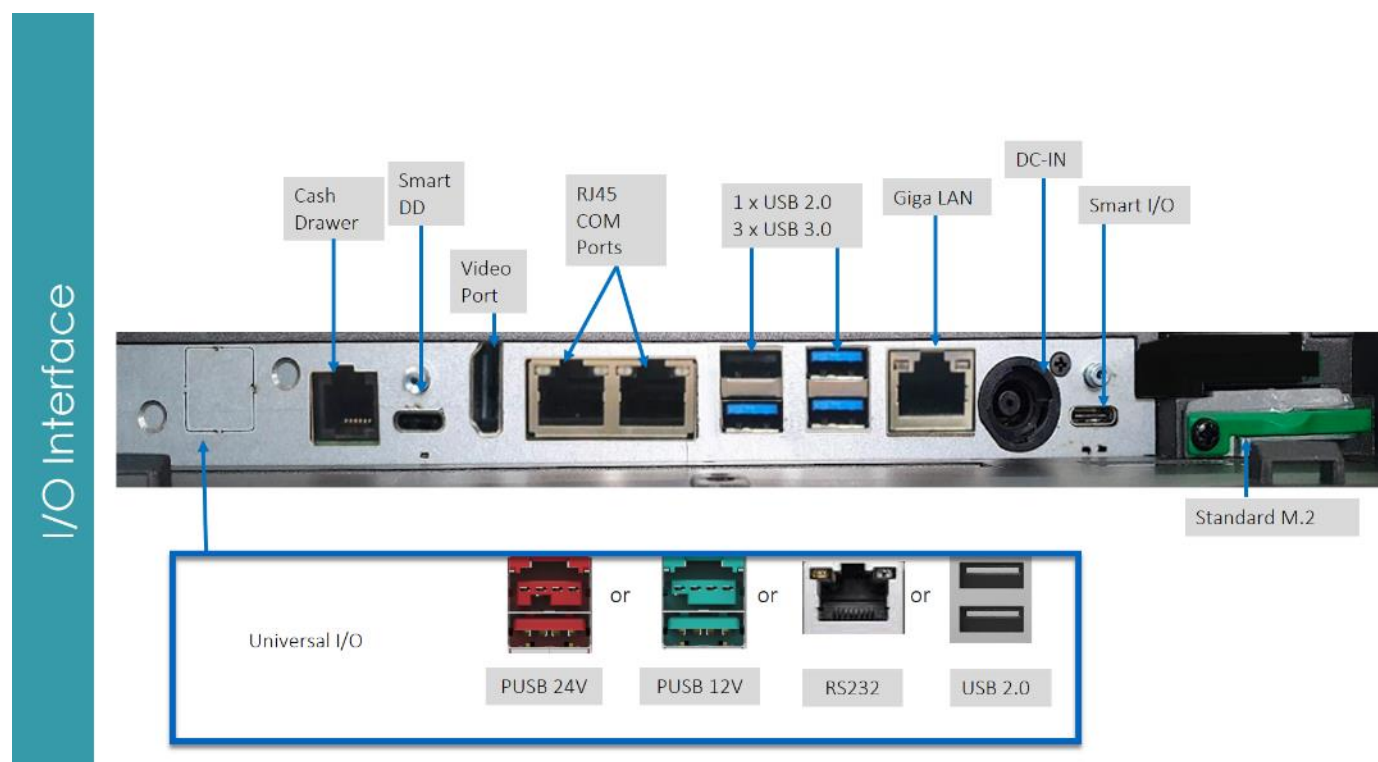
AXELIO



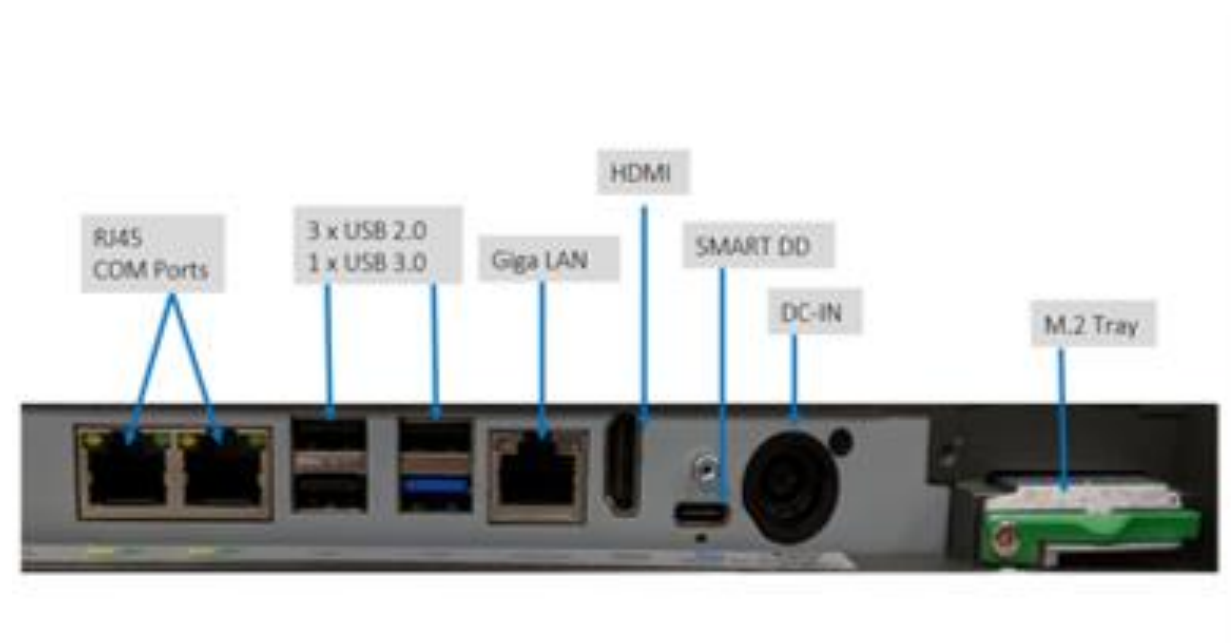


Uwaga: ten model nie obsługuje VPro ani iAMT.

Złącza w POS-ie z procesorem i3/i5



Złącza w POS-ie z procesorem Celeron



Montaż

W kolejnych punktach została przedstawiona procedura montażu dodatkowych akcesoriów (urządzeń peryferyjnych do POS-a.

Urządzenia peryferyjne (opcja)

Uwaga: to jest ogólna instrukcja montażu, rzeczywista tylna pokrywa wyświetlacza może nie pasować do twojego produktu. W większości przypadków nie będzie to miało znaczenia.

Potrzebne narzędzia: Aby zmontować dodatkowe urządzenie, musisz przygotować śrubokręt.

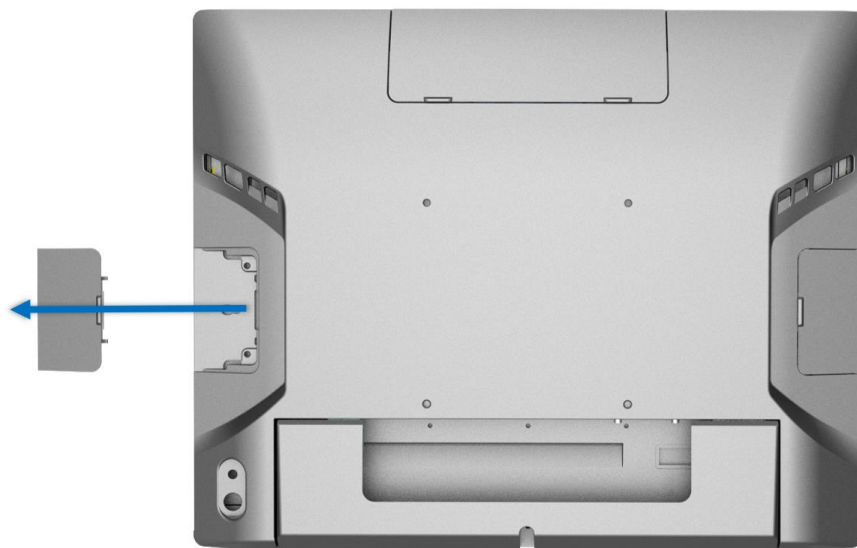
Elementy potrzebne:

POS.

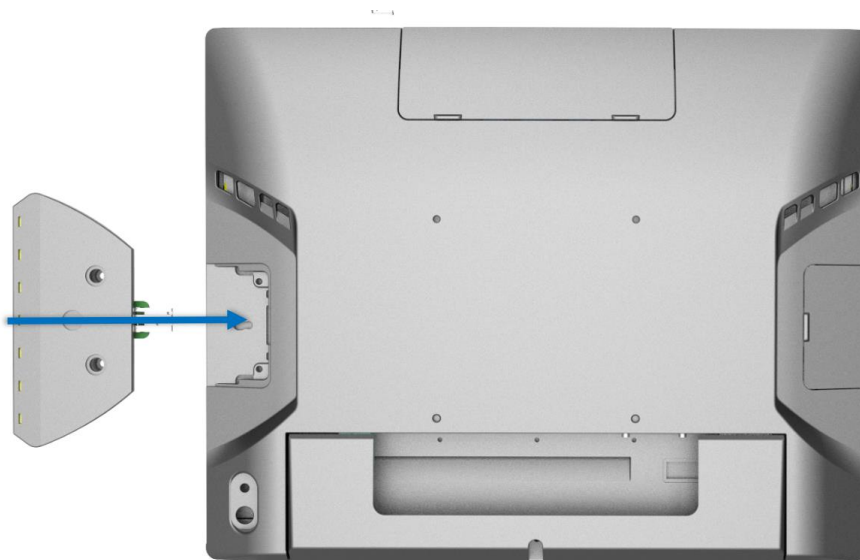
Urządzenie peryferyjne

Śruba x 4 sztuki w zestawie z akcesoriami.

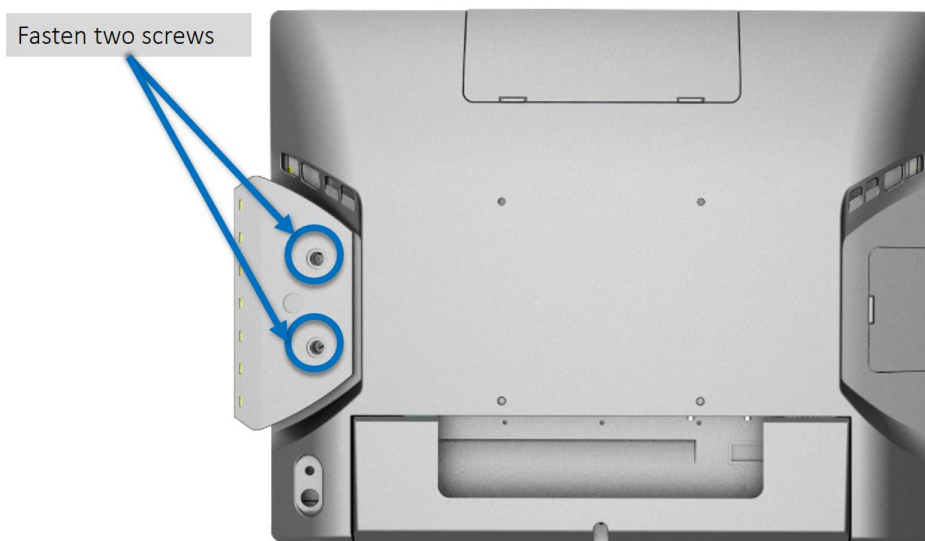
KROK 1: Zdejmij pokrywę boczną.



KROK 2: Podłącz dodatkowe urządzenie do systemu.



KROK 3: Przykręć dwie śruby. Montaż zakończony.



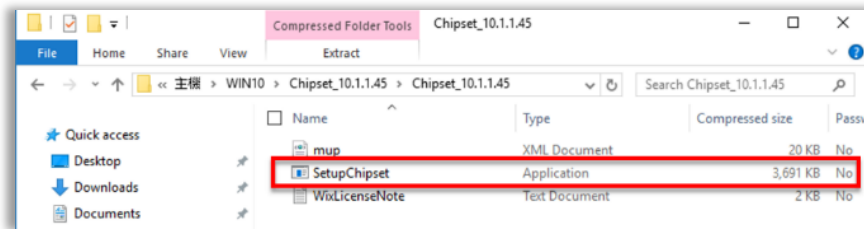
Instalacja i konfiguracja oprogramowania

Postępuj zgodnie z poniższą kolejnością w przypadku instalacji sterowników POS:

- ① Chipset ② Audio ③ Grafika ④ Intel® ME
- ⑤ Setup Serial IO ⑥ LAN ⑦ Sensor

1. Chipset

- Zlokalizuj folder ze sterownikiem chipsetu i kliknij dwukrotnie [SetupChipset]



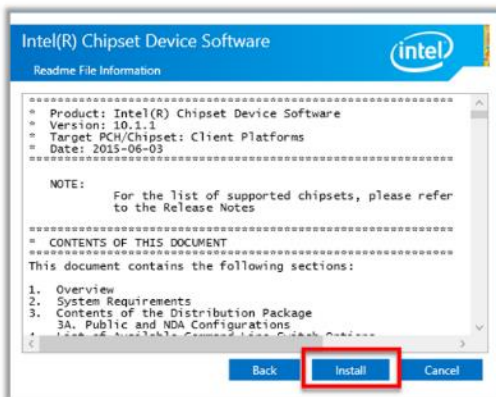
- Kliknij [Dalej]



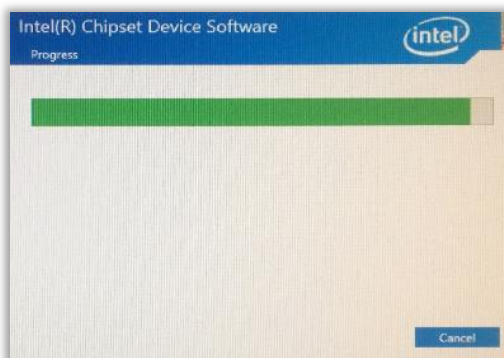
- Kliknij [Accept]



- Kliknij [Instaluj]



- Kliknij [Tak]

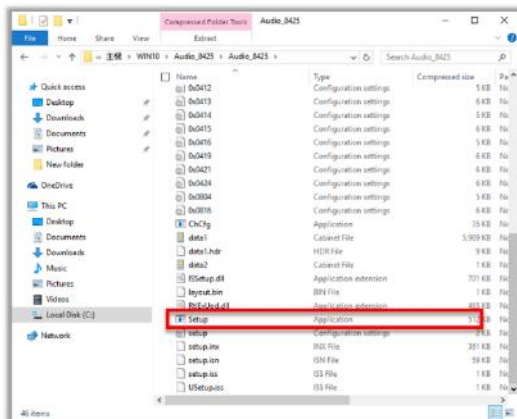


- Kliknij [Uruchom ponownie]

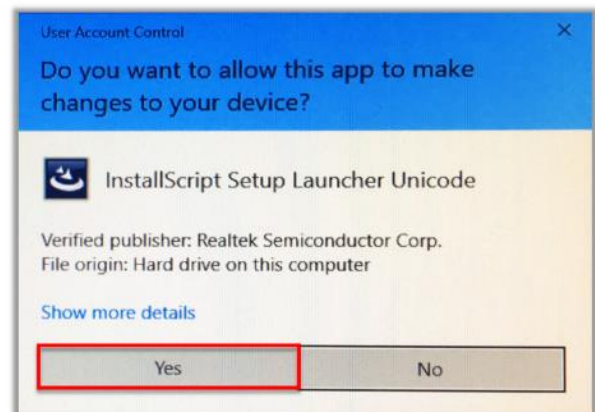


2. Audio

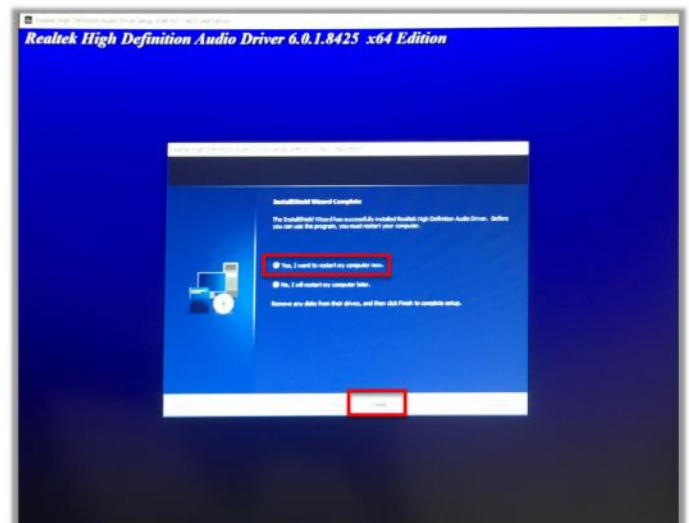
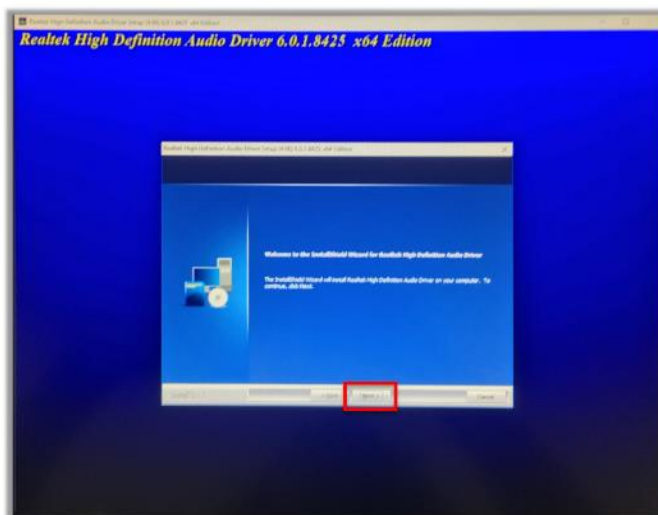
- Dwukrotnie Kliknij [Setup]



- Kliknij [Tak]

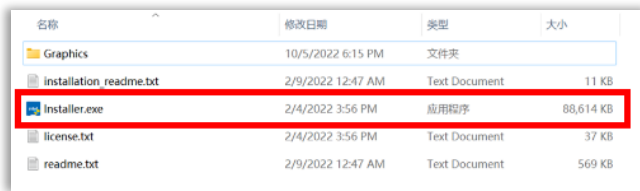


- Kliknij [Dalej]



3. Karta grafiki

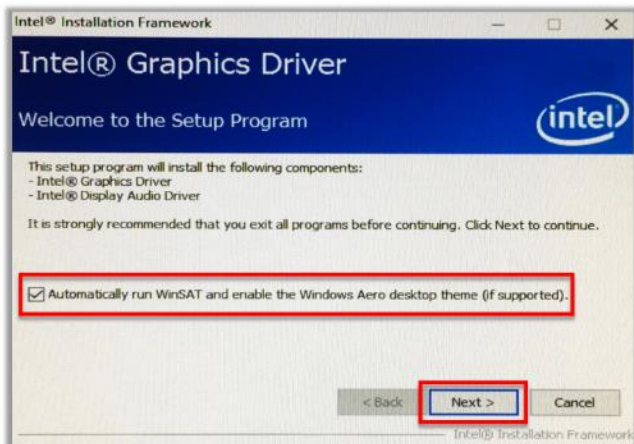
- Dwukrotnie kliknij [Installer.exe]



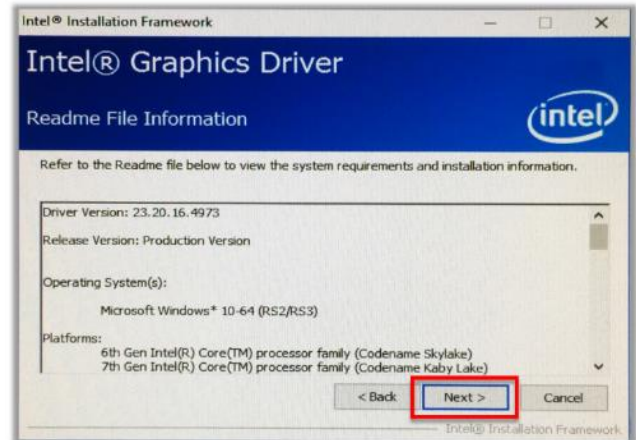
- Kliknij [Tak]



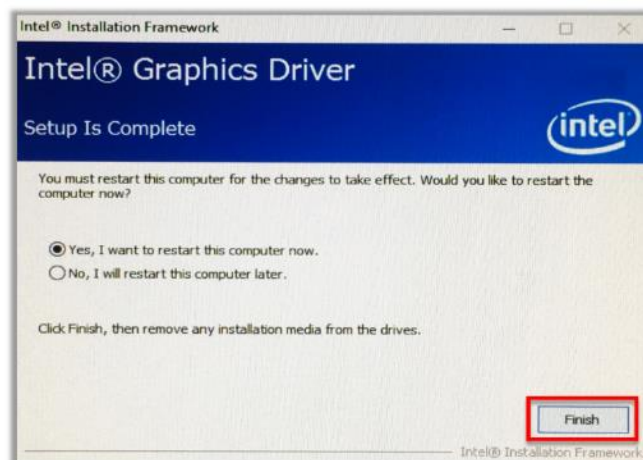
- Kliknij [Dalej]



- Kliknij [Dalej]

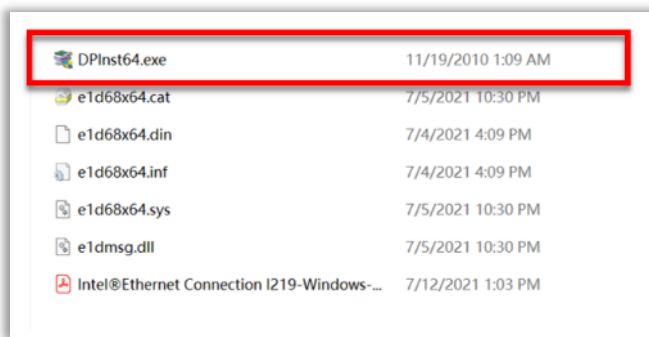


- Kliknij [Zakończ]

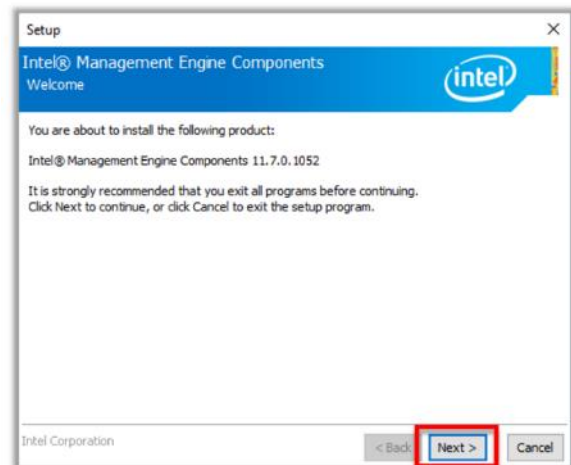


4. Intel® ME

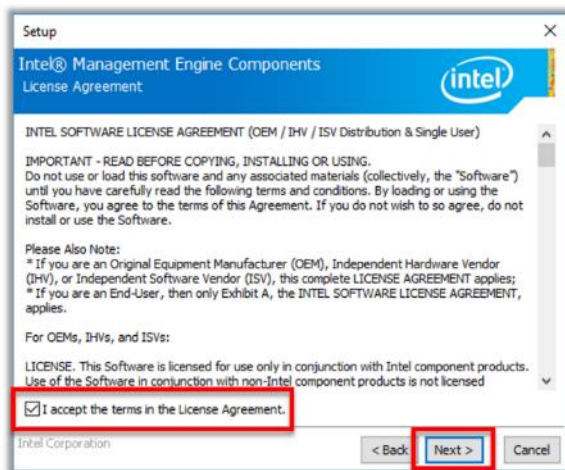
- Dwukrotnie kliknij [DPlnst64.exe]



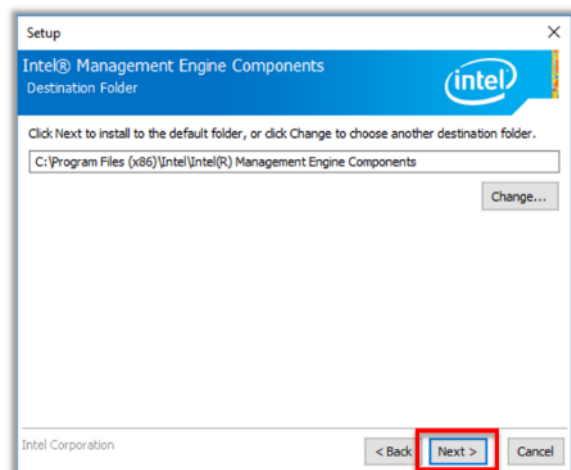
- Kliknij [Dalej]



- Zaakceptuj warunki umowy i kliknij [Dalej]



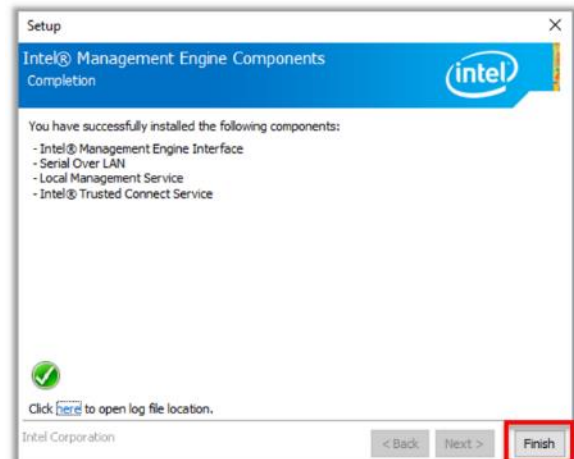
- Kliknij [Dalej]



- Kliknij [Tak]

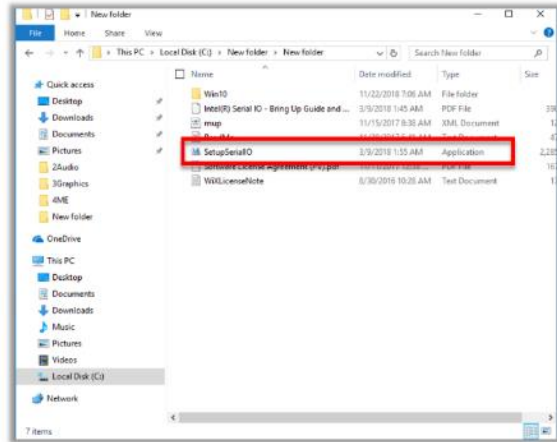


- Kliknij [Zakończ]

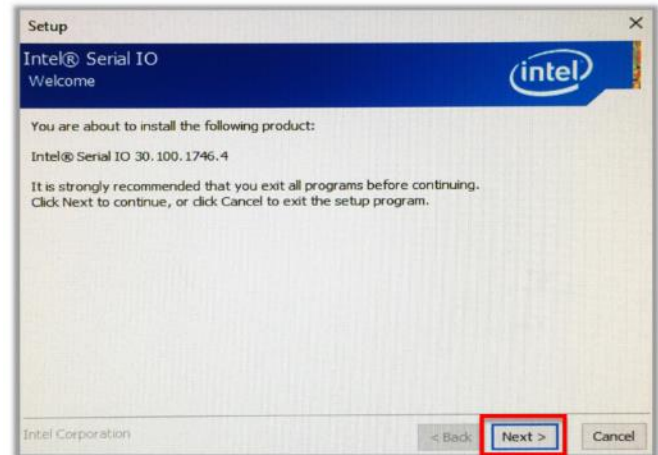


5. Serial IO

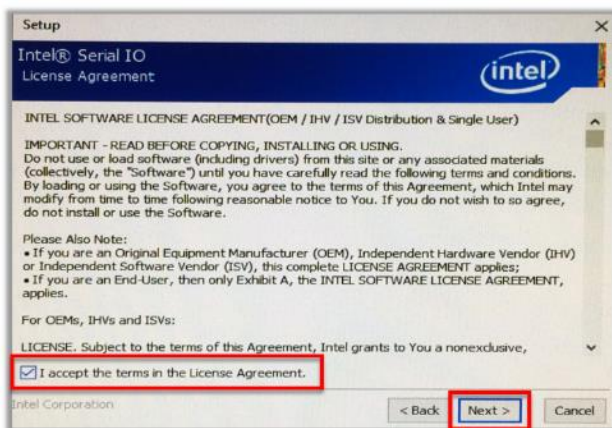
- Dwukrotnie kliknij [SetupSerialIO.exe]



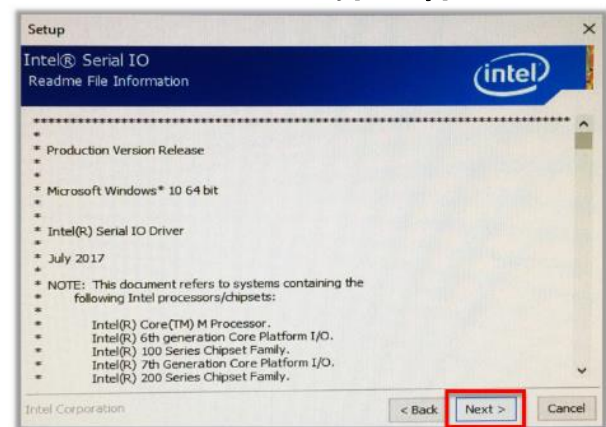
- Kliknij [Dalej]



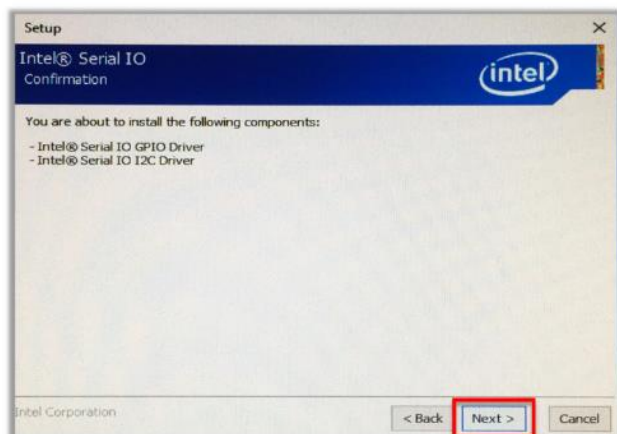
- Zaakceptuj warunki umowy i kliknij [Dalej]



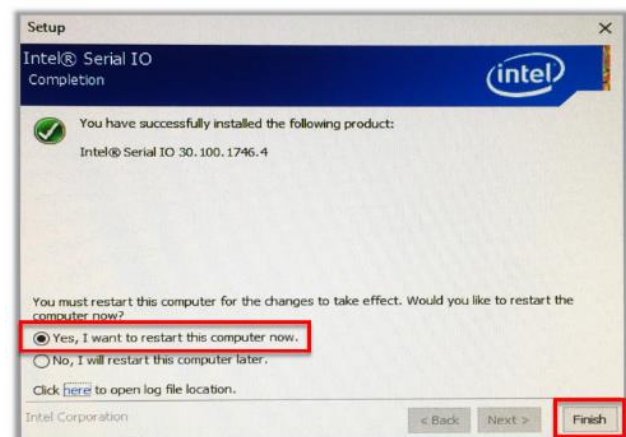
- Kliknij [Dalej]



- Kliknij [Dalej]

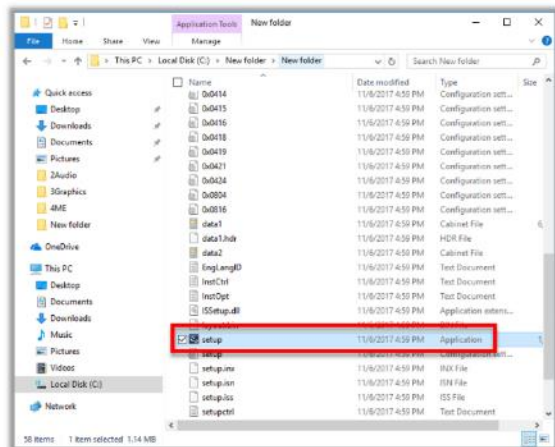


- Wybierz *Tak*, chcę ponownie uruchomić ten komputer następnie kliknij [Zakończ]

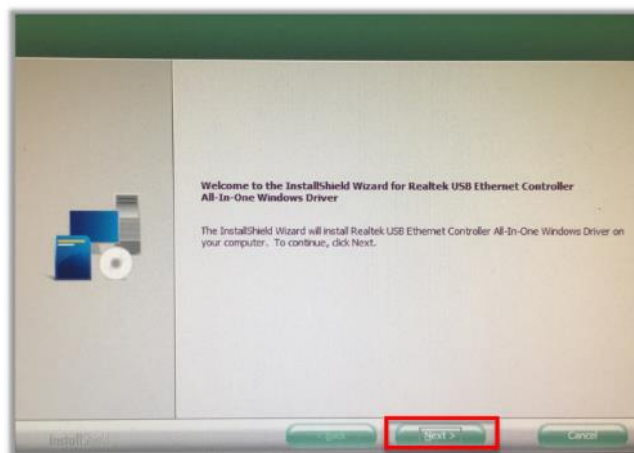
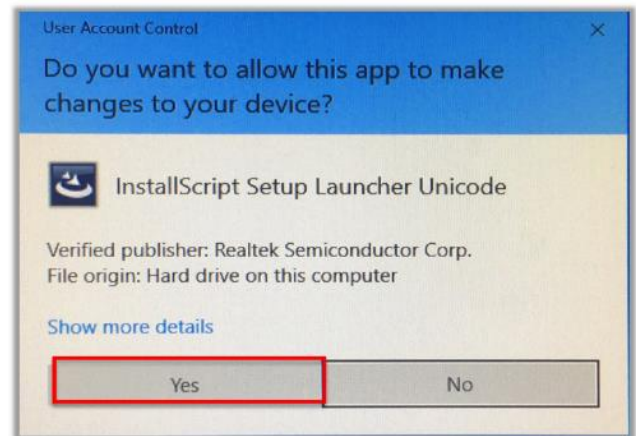


6. LAN

- Dwukrotnie kliknij [**Setup**]

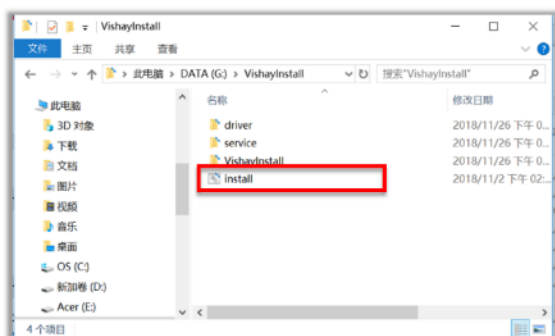


- Kliknij [Tak]

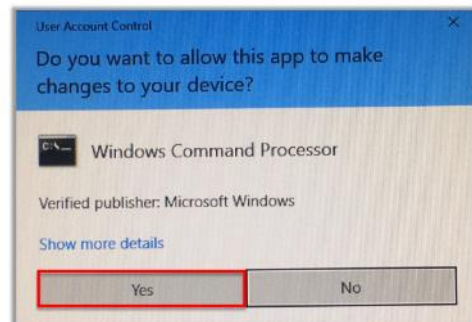


7. Czujnik

- Dwukrotnie kliknij [**install**]



- Kliknij [**Tak**]



Naciśnij dowolny klawisz, aby kontynuować ...

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
logfile = C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30320\ VishaySensorService Installing
The COM+ phase completed successfully.
The transacted install has completed.
[SC] ChangeServiceConfig SUCCESS

SERVICE_NAME: SensorSvc
        TYPE               : 20  NIN32_SHARE_PROCESS
        STATE                : 2  START_PENDING
                        (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE       : 0  (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0  (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x0
        WAIT_HINT            : 0x700
        PID                 : 5232
        FLAGS                 :
[SC] ChangeServiceConfig SUCCESS

SERVICE_NAME: VishaySensorService
        TYPE               : 10  NIN32_OWN_PROCESS
        STATE                : 2  START_PENDING
                        (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE       : 0  (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0  (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x0
        WAIT_HINT            : 0x700
        PID                 : 4628
        FLAGS                 :
Press any key to continue . . .
```

Programowe otwieranie szuflady

IO Space

IO Space Base = 0A06

CD1

Info Text

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	83	81	FF	1F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
10																
20																
30											1B	1B	1B	1B	5C	
40											FF	FF	FF	FF	FF	FF
50											FF	FF	FF	FF	FF	FF
60											FF	FF	FF	FF	FF	FF
70											FF	FF	FF	FF	FF	FF
80											FF	FF	FF	FF	FF	FF
90											FF	FF	FF	FF	FF	FF
A0											FF	FF	FF	FF	FF	FF
B0											FF	FF	FF	FF	FF	FF
C0											FF	FF	FF	FF	FF	FF
D0											FF	FF	FF	FF	FF	FF
E0											FF	FF	FF	FF	FF	FF
F0											FF	FF	FF	FF	FF	FF

IO Space 0A06 (0)

	7	6	5	4	3	2	1	0
7	1	0	0	0	0	0	1	1

83

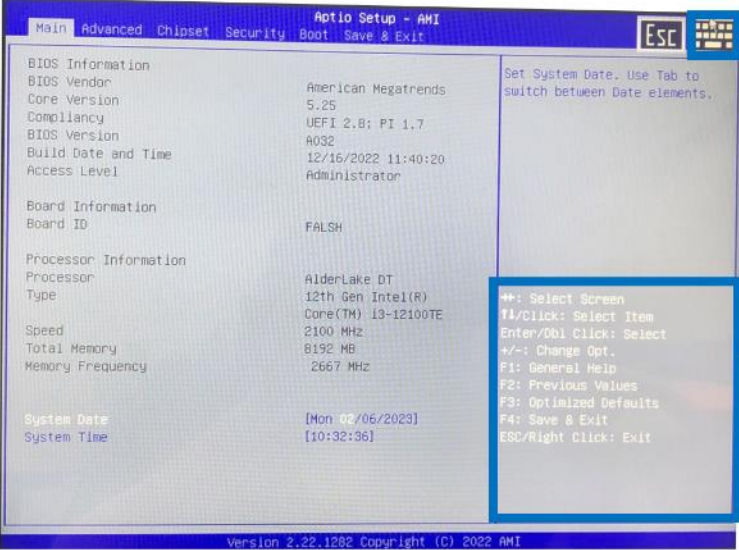
SENSE

CD2

Hardware

Podstawowe funkcje BIOS-u

Wejdź do systemu BIOS, naciskając klawisz Delete podczas uruchamiania systemu.

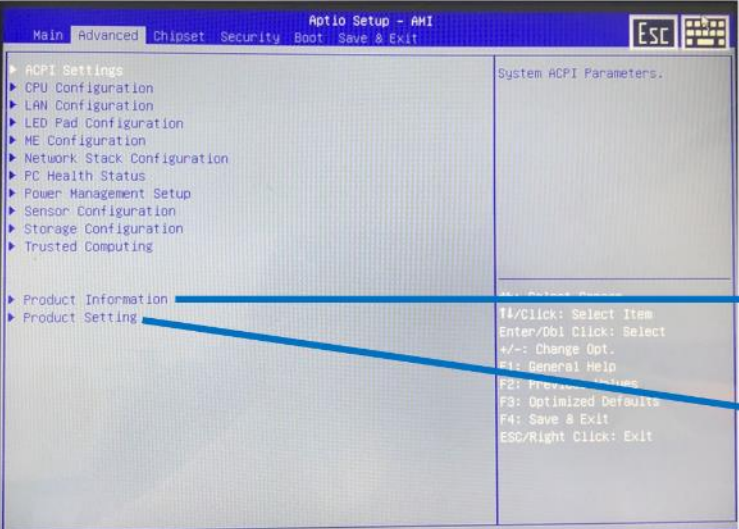


The screenshot shows the AMI Aptio Setup BIOS interface. The top bar includes tabs for Main, Advanced, Chipset, Security, Boot, Save & Exit, and an ESC key icon. The main area is divided into two columns. The left column displays system information: BIOS Information (Vendor: American Megatrends, Core Version: 5.25, Compliance: UEFI 2.8; PI 1.7, BIOS Version: A032, Build Date and Time: 12/16/2022 11:40:20, Access Level: Administrator), Board Information (Board ID: FALSH), Processor Information (Processor Type: AlderLake DT, 12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100TE, Speed: 2100 MHz, Total Memory: 8192 MB, Memory Frequency: 2667 MHz), and System Date/Time (Mon 02/06/2023, 10:32:36). The right column contains a digital keypad overlay with instructions: "Set System Date. Use Tab to switch between Date elements." and a list of hot keys: ** for Select Screen, F1/Click for Select Item, Enter/Obt Click for Select, +/- for Change Opt., F1 for General Help, F2 for Previous Values, F3 for Optimized Defaults, F4 for Save & Exit, and ESC/Right Click for Exit. A label "Digital Keypad" points to the keypad area. Another label "Hot Keys and Control Instructions" points to the list of hot keys. At the bottom, a version string "Version 2.22.1282 Copyright (C) 2022 AMI" is visible.

Digital Keypad

Hot Keys and Control Instructions

You can use the touch interface to control the BIOS



The screenshot shows the AMI Aptio Setup BIOS interface with the Advanced menu selected. The top bar is the same as the previous screenshot. The main area is divided into two columns. The left column lists various configuration options: ACPI Settings, CPU Configuration, LAN Configuration, LED Pad Configuration, ME Configuration, Network Stack Configuration, PC Health Status, Power Management Setup, Sensor Configuration, Storage Configuration, Trusted Computing, Product Information, and Product Setting. The right column contains a digital keypad overlay with instructions: "System ACPI Parameters." and a list of hot keys: F1/Click for Select Item, Enter/Obt Click for Select, +/- for Change Opt., F1 for General Help, F2 for Previous Values, F3 for Optimized Defaults, F4 for Save & Exit, and ESC/Right Click for Exit. A label "Serial Numbers of components" points to the "Product Information" option. Another label "Control the I/O port settings" points to the "Product Setting" option. At the bottom, a version string "Version 2.22.1282 Copyright (C) 2022 AMI" is visible.

Serial Numbers of components

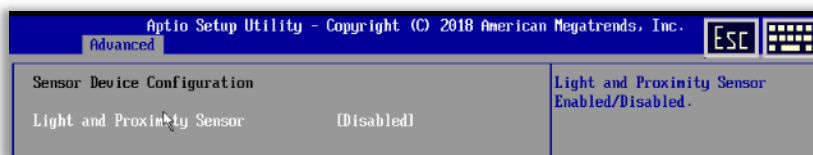
Control the I/O port settings

Włączanie i wyłączanie czujnika oświetlenia i czujnika zbliżeniowego w BIOS.

Krok 1: Uruchom system

Krok 2: Naciśnij [Delete] podczas uruchamiania, aby wejść do BIOS-u

Krok 3: W menu Advanced > Sensor Device Configuration kliknij Disabled aby wyłączyć, Sensor 1 aby włączyć czujnik oświetlenia i czujnik zbliżeniowy.



Uwaga: Domyślne ustawienie fabryczne czujnika to Włączone.

Sprzęt

Dostęp do gniazda pamięci RAM

Uwaga: jest to ogólny przewodnik montażu odniesienia, rzeczywisty rozmiar produktu. Dla zgromadzenia nie będzie to miało znaczenia. Upewnij się, że system jest wyłączony.

Potrzebne narzędzia: Aby uzyskać dostęp do pamięci, musisz przygotować śrubokręt.

KROK 1: Umieść POS ekranem do dołu na płaskiej powierzchni. Za pomocą precyzyjnego śrubokręta odkręć jedną śrubę. Umieść komputer panelowy ekranem do góry na płaskiej powierzchni. Za pomocą śrubokręta odkręć dwie śruby.





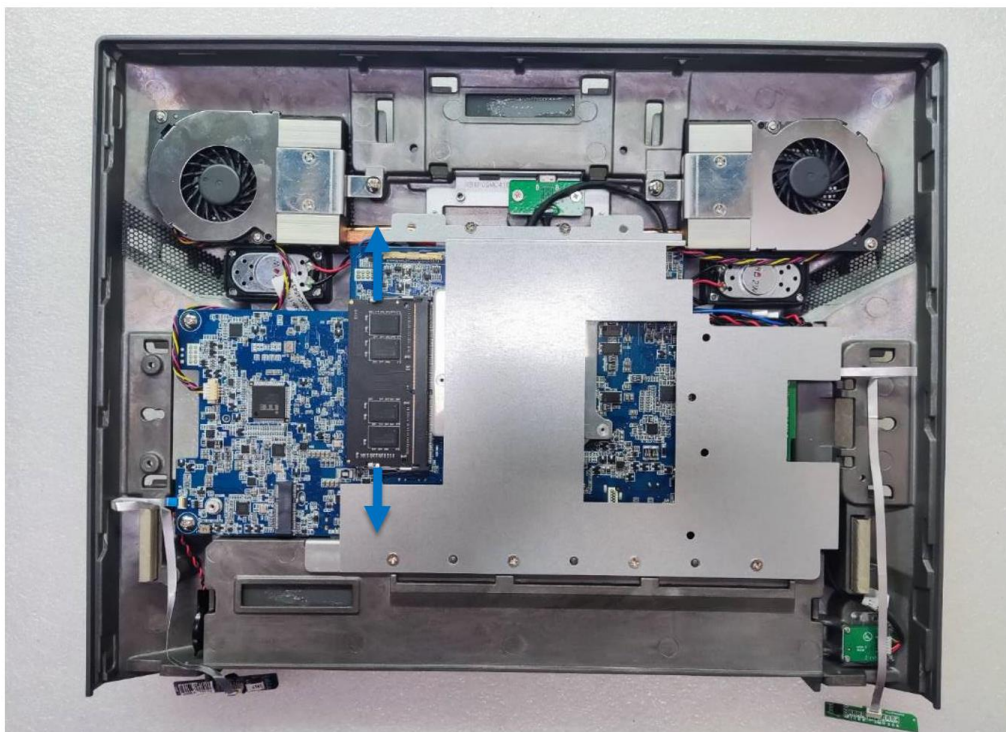
KROK 2: Zdejmij dolną pokrywę.



KROK 3: Podnieś moduł ekranu, co spowoduje automatyczne zwolnienie kabla czujnika FFC.



KROK 4: Zwolnij moduł pamięci, naciskając na zewnątrz metalowe końce złącza. Pamięć zostanie zwolniona i można ją wyjąć - wyciągnij ją pod kątem 45 stopni.



Montaż / demontaż dysku M.2 na ramce

Uwaga: to jest ogólna instrukcja montażu, rzeczywista tylna pokrywa wyświetlacza może nie pasować do twojego produktu. W ogólności nie ma to znaczenia. Upewnij się, że system jest wyłączony przed wyjęciem lub zainstalowaniem ramki M.2 z POS-a. Ten system nie obsługuje podłączania podczas pracy urządzenia pamięci masowej.

Potrzebne narzędzia: Do montażu karty M.2 potrzebny będzie precyzyjny śrubokręt.

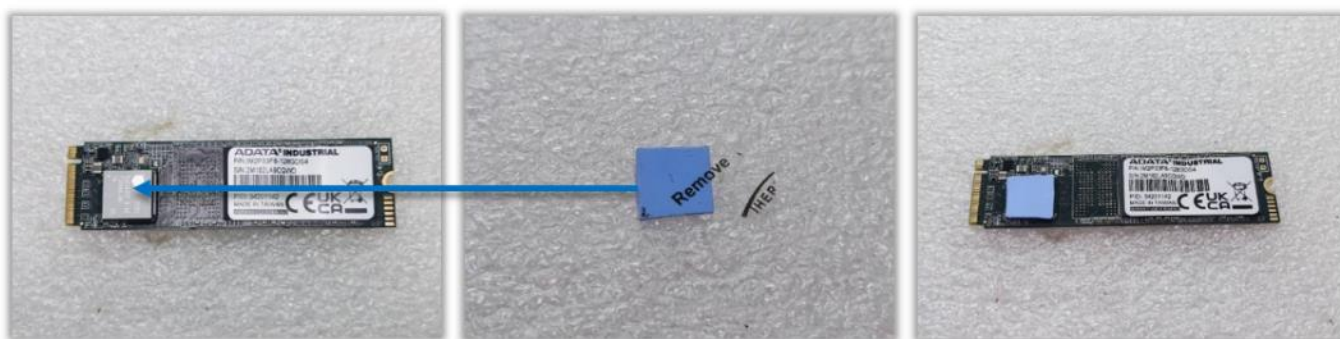
Przedmioty potrzebne do montażu:

Podkładka termiczna w pudełku z akcesoriami (opcja).

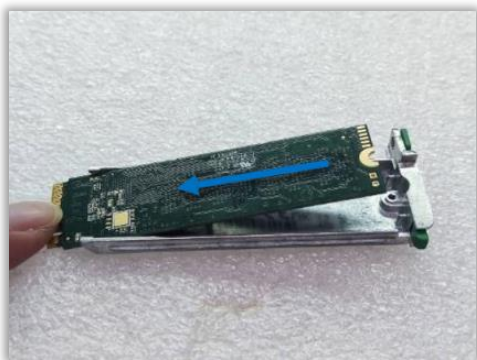
Ramka montażowa M.2 ze śrubką x 1

Dysk M.2 (PCIe Gen III) x 1 (należy zakupić odpowiedni model, pasujący do urządzenia)

KROK 1: Wyjmij podkładkę termoprzewodzącą z pudełka z akcesoriami. Zdejmij plastik i umieść podkładkę termiczną na kontrolerze.



KROK 2: Wsuń kartę M.2 do ramki.



KROK 3: Dokręć śrubę. Montaż zakończony. Uwaga: Upewnij się, że system jest wyłączony podczas wkładania ramki M.2 do gniazda.



