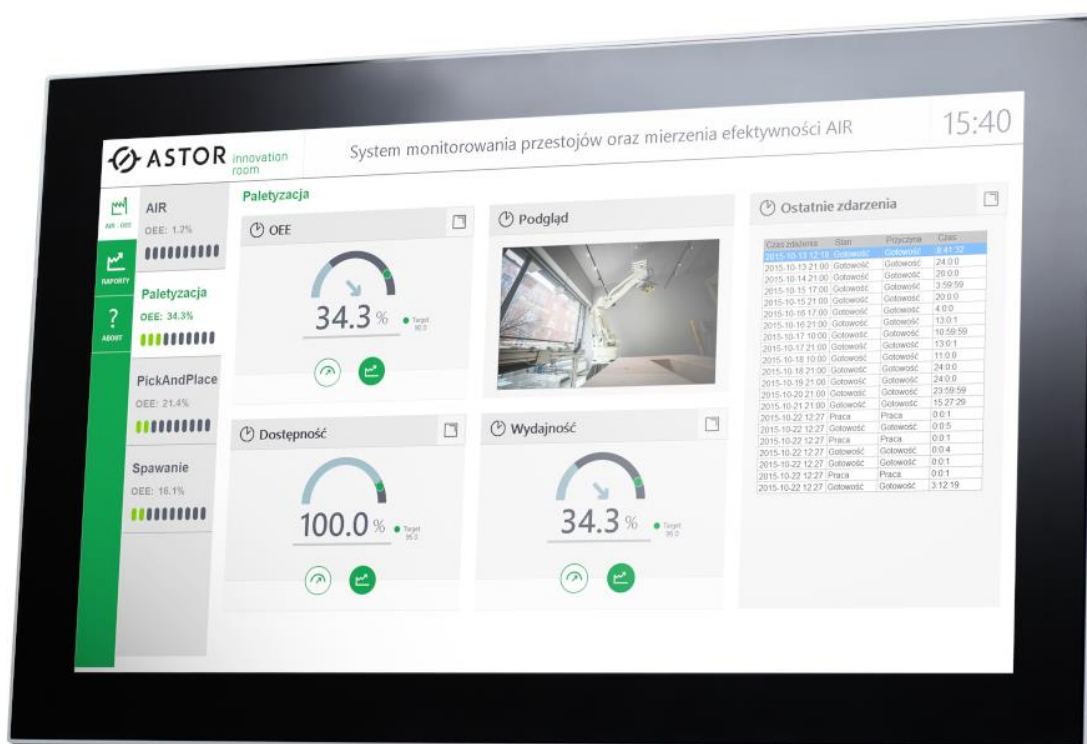


Komputery przemysłowe Astraada PC AS56

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA



SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ 1. OPIS OGÓLNY	4
1.1 Wprowadzenie	4
1.2 Cechy	5
1.3 Opis zewnętrzny	5
1.3.1 Ekran	5
1.3.2 Tył komputera.....	6
1.4 Komponenty	6
1.5 Specyfikacja	7
1.6 Wymiary	9
ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA	14
2.2 Lista elementów składowych pudełka.....	14
2.3 Instalacja dysku twardego	15
2.4 Instalacja dysku SSD przy użyciu mSATA	16
2.5 Wymiana baterii	17
2.6 Montaż	18
2.6.1 Montaż na ramieniu	18
2.6.2 Montaż ścienny.....	19
2.6.3 Montaż panelowy	20
2.7 Złącza I/O 21	
2.7.1 Porty LAN	22
2.7.2 Porty szeregowo	22
2.7.3 Porty USB	23
2.7.4 Port VGA	23
2.8 Złącze zasilania	24
2.9 Opis złącz	24
2.9.1 Porty COM	24
2.9.2 USB	25
2.9.3 PS2 Klawiatura / Myszka.....	26
2.10 Instalacja serowników	28
2.10.1 Sterownik chipsetu	28
2.10.2 Sterownik grafiki.....	31
2.10.3 Sterownik dźwięku.....	35
2.10.4 Sterownik LAN	36

2.10.5 Sterownik ekranu dotykowego.....	40
2.10.6 Instalacja PCI.....	45
ROZDZIAŁ 3. USTAWIENIA BIOS.....	48
3.1 Wprowadzenie	48
3.1.1 Rozpoczęcie instalacji	48
3.1.2 Ustawienia użytkownika.....	48
3.1.3 Uzyskanie pomocy.....	49
3.1.4 Nie można ponownie uruchomić komputera po konfiguracji	49
3.1.5 Pasek menu BIOS	49
3.2 Główne ustawienia (Main)	50
3.2.1 Czas i data systemu (System Date / System Time)	51
3.3 Zaawansowane ustawienia funkcji BIOS	51
3.3.1 Ustawienia podsystemu PCI	52
3.3.2 Ustawienia ACPI.....	53
3.3.3 Ustawienia konfiguracji CPU.....	53
3.3.4 Konfiguracja SATA.....	54
3.3.5 Konfiguracja USB	54
3.3.6 Konfiguracja zasilania	55
3.3.7 Konfiguracja grafiki Intel.....	56
3.3.8 Konfiguracja uruchamiania.....	57
3.4 Ustawienia bezpieczeństwa	58
3.5 Opcje wyjścia	59
3.5.1 Zapisz zmiany i wyjdź.....	59
3.5.2 Odrzuć zmiany i wyjdź	60
3.5.3 Załaduj ustawienia domyślne	60
ROZDZIAŁ 4. SERWIS SYSTEMU.....	61
4.1 Wprowadzenie	61
4.2 Wymiana płyty głównej.....	61
4.3 Zdejmowanie pokrywy	61

ROZDZIAŁ 1. OPIS OGÓLNY

1.1 Wprowadzenie



Rysunek 1. Komputery Astraada PC

AS56 to seria bezwentylatorowych panelowych komputerów przemysłowych z pojemnościowym lub rezystancyjnym dotykowym ekranem, o stopniu ochrony frontu IP65, stylowej obudowie oraz modułowej konstrukcji. Monitory w komputerach z tej serii mają ekrany w rozmiarach od 12” do 22” oraz dowolnie konfigurowalne podzespoły, dzięki czemu łatwo je dostosować do wymagań aplikacji.. Modułowa konstrukcja pozwala dodatkowo na niskokosztową aktualizację podzespołów lub szybki serwis, w przypadku awarii.

Wspierane systemy operacyjne: Windows7/WES7, Windows10, Linux, Vxworks, QNX.

Dostępne przekątne ekranu: 12.1”, 15”, 17”, 18.5”, 21.5”.

1.2 Cechy

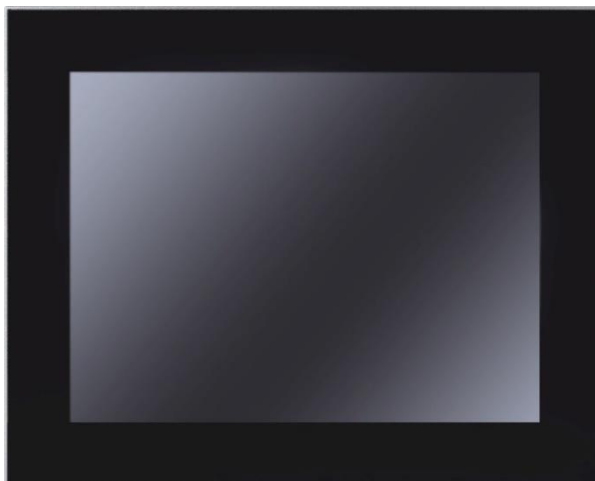
- aluminiowa obudowa, ochrona frontu IP65,
- dotykowy ekran pojemnościowy lub rezystancyjny,
- procesor Intel siódmej generacji: Intel® Core™i5 7200U
- 2 porty Ethernet, 2 porty RS-232/485 z ochroną przed zwarceniem,
- szeroki zakres zasilania: 12 – 24 V DC, ochrona przeciwprzepięciowa, ochrona nadprądowa, ochrona przed odwrotną polaryzacją,
- gniazdo Mini-PCIe,
- bezwentylatorowa konstrukcja z możliwością montażu panelowego i w standardzie VESA,
- interfejsy: VGA, DVI, 2x GLAN, 4x USB, 2x COM, AUDIO.

1.3 Opis zewnętrzny

AS56 to komputery przemysłowe IPC, które składają się z monitora dotykowego i komputera umieszczonego na tylnej stronie urządzenia.

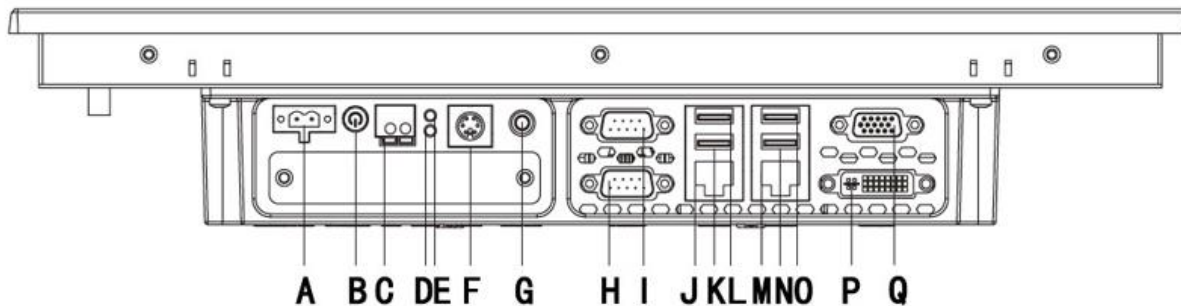
1.3.1 Ekran

Przednia część komputera AS56 to ekran dotykowy LCD otoczony aluminiową ramką.



Rysunek 2. Komputer przemysłowy AS56 – widok frontowy

1.3.2 Tył komputera



Rysunek 3. Opis portów

Opis interfejsów :

A : Zasilanie (12/24V)	J : LAN 2
B : Przycisk zasilania	K : USB3
C : Wejście na przycisk oddalony	L : USB4
D : Dioda sygnalizacyjna zasilania	M : LAN1
E : Dioda sygnalizacyjna dysku	N : USB1
F : PS2	O : USB2
G : Audio	P : DVI
H : COM1	Q : VGA
I : COM2	

1.4 Komponenty

W skład komponentów wewnętrznych wchodzi moduł z panelem dotykowym oraz płyta główna. Płyta główna zawiera pamięć, procesor oraz opcję modułu bezprzewodowego 3G.

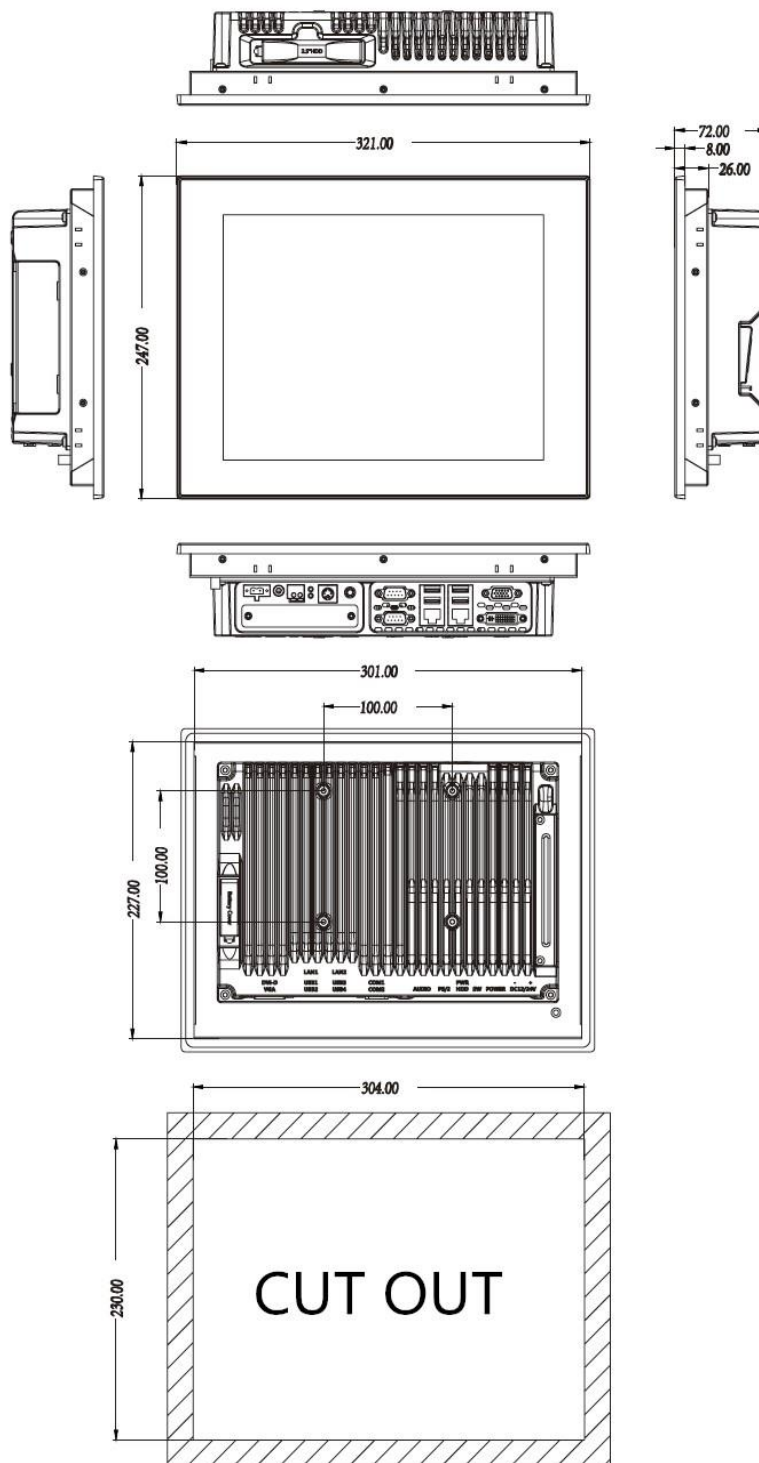
1.5 Specyfikacja

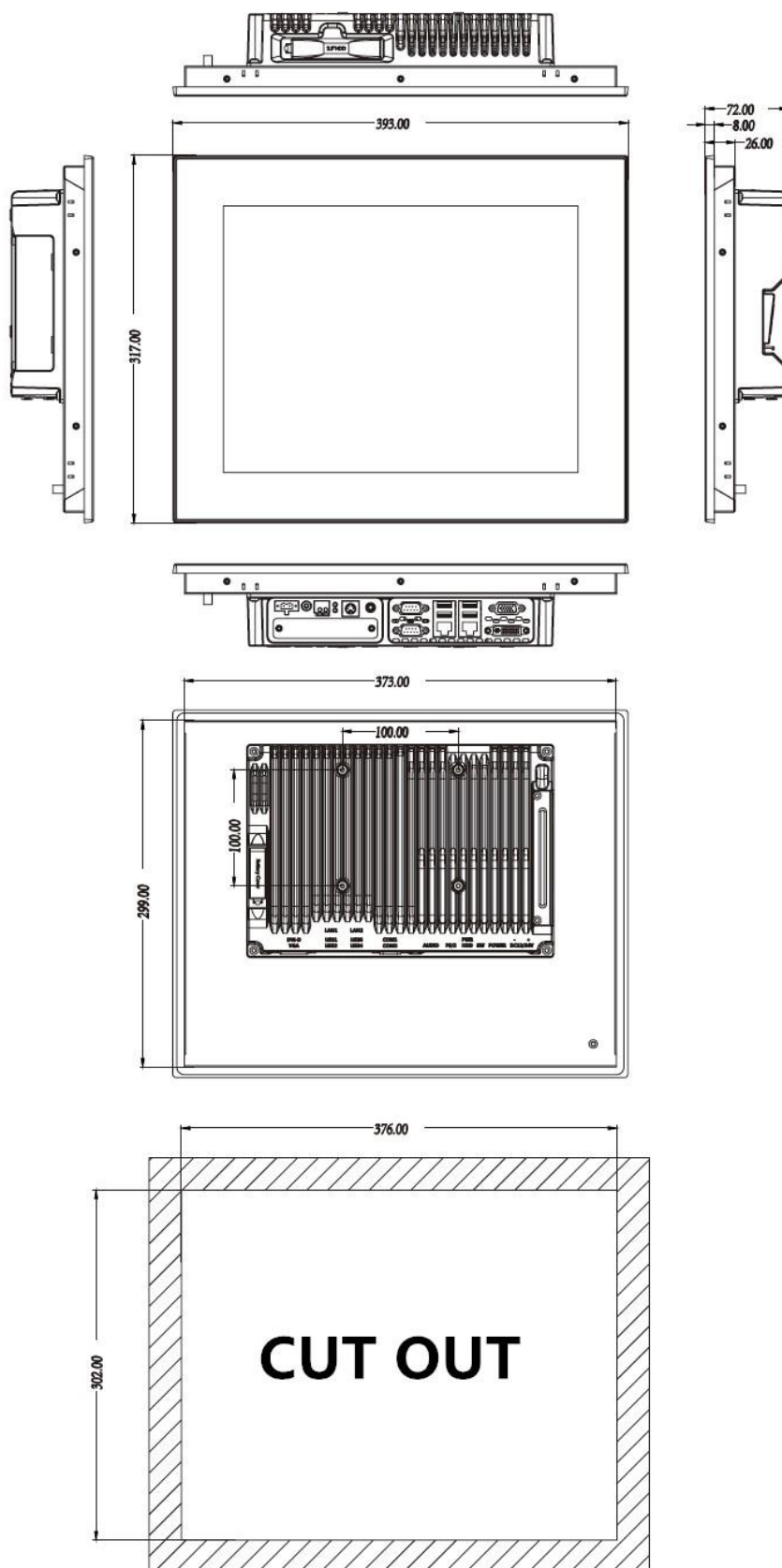
	Typ	AS56
Procesor	CPU	Procesor Intel siódmej generacji Intel® Core™i5-7200U
	Częstotliwość	Dual Core 2.3GHz
	L3 Cache	3MB
	Chipset	Zintegrowany PCH-LP
	Pamięć	1 x 204-pin DDR3L-1600MHz SODIMM
	Dysk twardy	1 x 2.5" SATA + 1 x mSATA
I/O	LAN	1000Mbps RJ-45 z ochroną przeciwprzepięciową, odgromową oraz ochroną ESD 15kV
	Audio	Realtek ACL662
	USB	4 x USB3.0/2.0/1.1
	COM	2 x RS-232 / RS-485 z ochroną przeciwprzepięciową, RS-485 obsługuje automatyczną kontrolę przepływu
	Porty rozszerzeń	1 x Mini-PCIe, 3G, WIFI, 1 x EasyBUS
	I/O	DVI-I, VGA, 2 x GLAN, 4 x USB, 2 x COM, 2 x PS2
OS	OS	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows8, Windows10, Ubuntu, VXWORKS, QNX
Zasilanie	Napięcie wejściowe	12-24VDC $\pm 10\%$, obsługuje ochronę przed odwrotną polaryzacją, przed przepięciem i nadprądową
	Maksymalne rozproszenie mocy	-
Ekran dotykowy	Typ	Wielopunktowy pojemnościowy ekran dotykowy/ ekran rezystancyjny
	Przepuszczalność	> 75%
	Interfejs kontrolera	USB
	Wsparcie systemu	Windows7, Windows 8, Windows 10, Linux
	Wielodotyk	10 punktowy (system Windows)
	Twardość powierzchni	Mohs' 7
Właściwości środowiskowe	Temperatura pracy	-20 ~ 60° C, 0 ~ 45° C
		0 ~ 45°C (32~113°F) (ogólna temperatura HDD/SSD)
	Temperatura składowania	-20 ~ 60° C

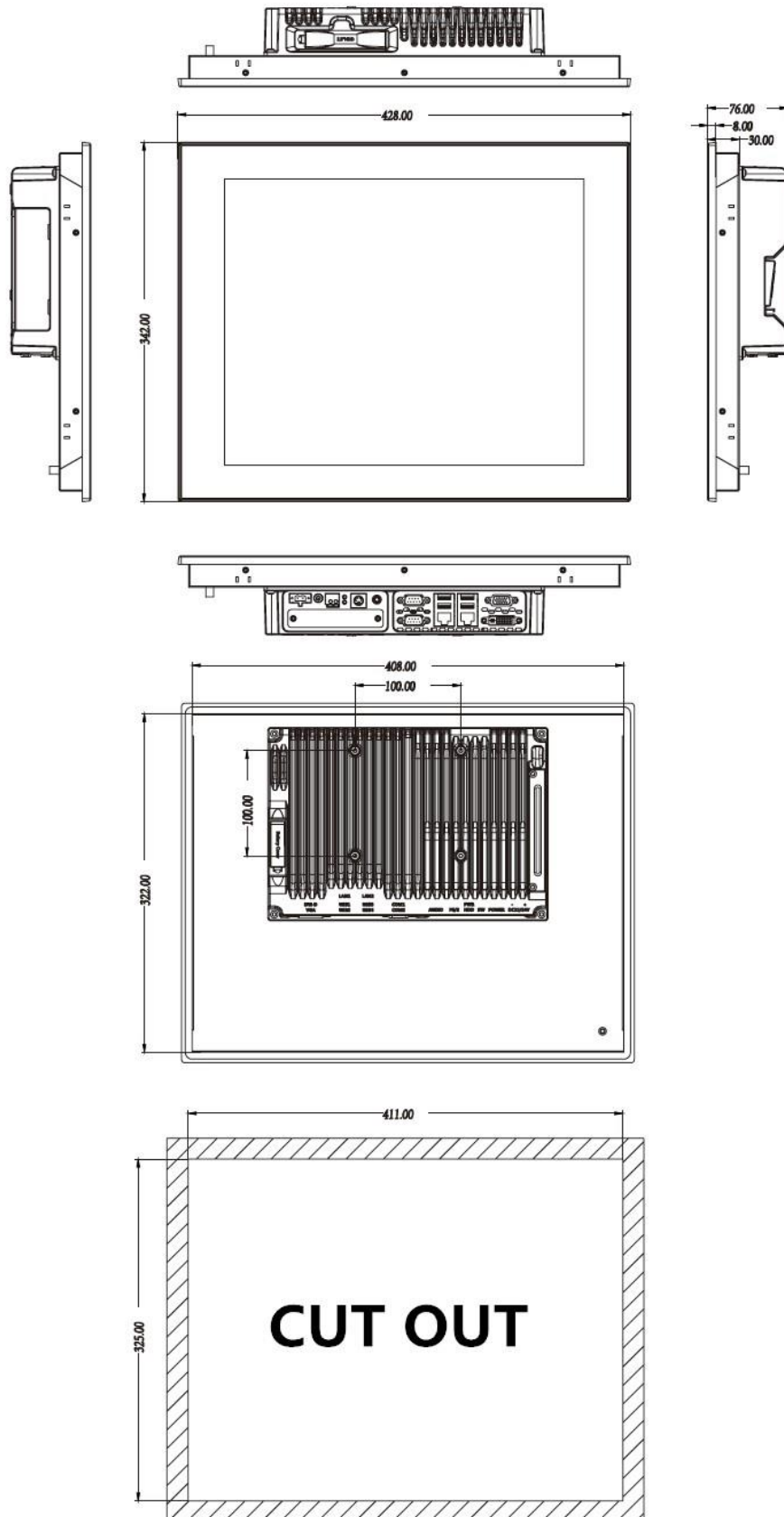
Wilgotność względna	5~95% (Bez kondensacji)
Wstrząsy	1.5 Grms, IEC 60068-2-64, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
Wibracje	10 G, IEC 60068-2-64, fala pół-sinusoidalna, czas trwania 11ms
EMC	CE/FCC klasa A
Wodoodporność	Front IP65

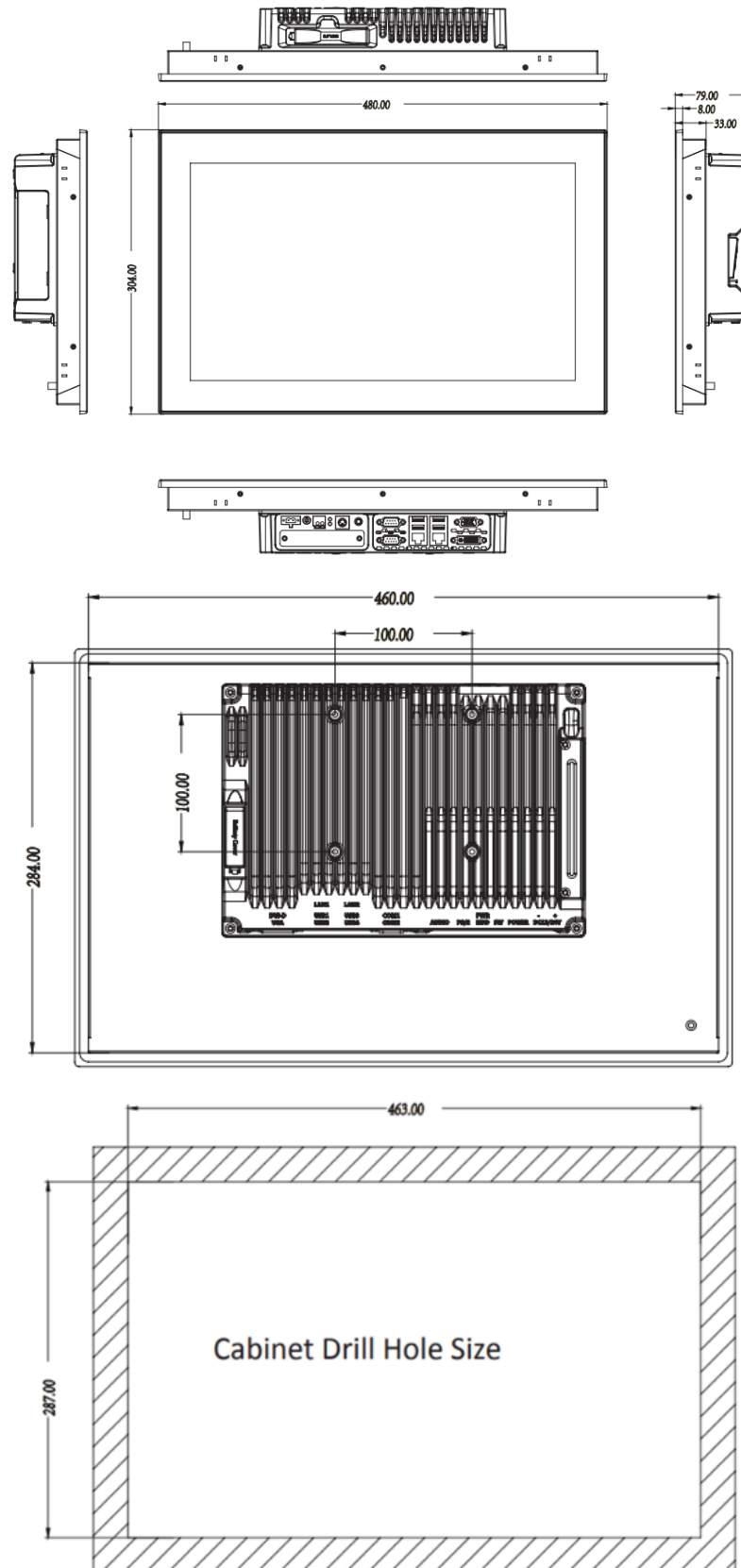
Typ	AS56A12C811	AS56A15C811/ AS56A15D811	AS56A17C811 / AS56A17D811	AS56A19C811	AS56A22C811
Wymiary (W x H x D)	321 x 247 x 72mm	393 x 317 x 72mm	428 x 342 x 76mm	480 x 304 x 79mm	550mm x 342mm x 80mm
Wymiary otworu montażowego (W x H)	304 x 230mm	376 x 302mm	411 x 325mm	463 x 287mm	533 x 325mm
NW	-	-	-	-	-
Typ LCD	12.1" SVGA TFT	15" XGA TFT	17" SXGA TFT	18.5" HD TFT	21.5" Full HD TFT
Rozdzielczość	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1366 x 768	1920 x 1080
Kolory	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB	16.7MB
Aktywne pole (W x H)	246 x 184.5mm	304.13 x 228.10mm	338 x 270mm	409.8 x 230.4mm	476.64 x 268.11mm
Podświetlenie	LED	LED	LED	LED	LED
MTBF (Godziny)	50000hrs	30000hrs	30000hrs	30000hrs	30000hrs
Podziałka pikseli (H x V)	0.3075 x 0.3075	0.297 x 0.297	0.264 x 0.264	0.300 x 0.300	0.248 x 0.248
Luminacja	450cd/m2	420cd/m2	250cd/m2	250cd/m2	250cd/m2
Współczynnik kontrastu	800:1	800:1	1000:1	1000:1	3000:1
Kąty widzenia	(L) 80 / (R) 80 / (T) 60 / (B) 80	(L) 80 / (R) 80 / (T) 80 / (B) 80	(L) 85 / (R) 85 / (T) 80 / (B) 80	(L) 85 / (R) 85 / (T) 80 / (B) 80	(L) 89 / (R) 89 / (T) 89 / (B) 89

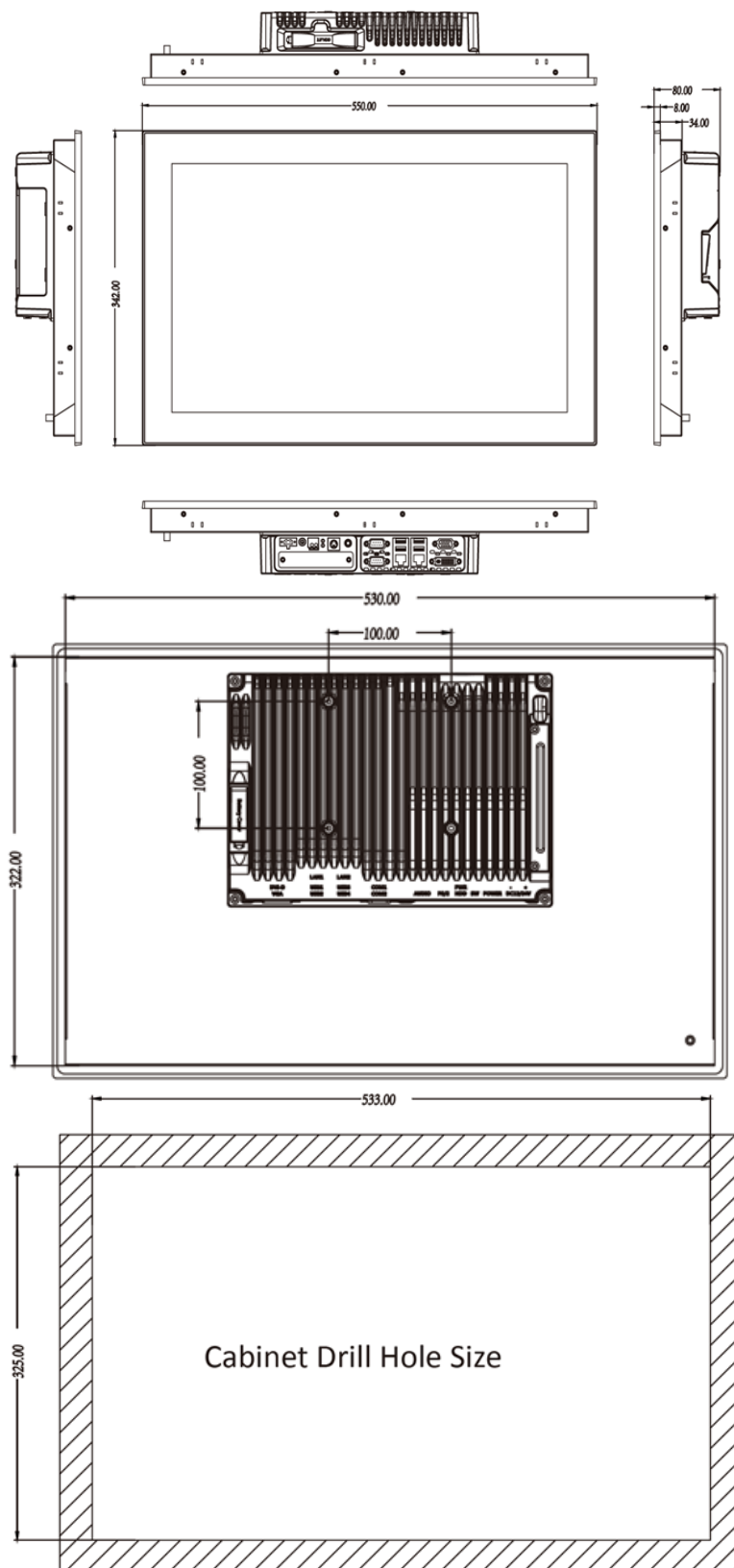
1.6 Wymiary











Rysunek 5. Wymiary komputerów AS56A12C811, AS56A15C811, AS56A17C811, AS56A19C811, AS56A22C811

ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA

2.1 Rozpakowanie komputera

Rozpakuj komputer zgodnie z poniższą instrukcją:

Krok 1: Ostrożnie rozetnij taśmę sklejącą pudełko.

Krok 2: Otwórz pudełko.

Krok 3: Wyjmij mniejsze pudełko znajdujące się wewnątrz.

Krok 4: Wyjmij komputer z pudełka.

2.2 Lista elementów składowych pudełka

Sprawdź, czy wszystkie elementy z tabeli poniżej znajdują się w pudełkach:

Element	Zdjęcie	Ilość
Komputer IPC		1
Kabel zasilający		1
Zasilacz		1
Zaciski montażowe		4

Jeżeli brakuje jakiegokolwiek elementu z listy lub jakiś element jest uszkodzony skontaktuj się z ASTOR.

2.3 Instalacja dysku twardego

W tej części zostanie opisany proces montażu dysku twardego. Żeby zainstalować dysk postępuj zgodnie z następującymi krokami:

Krok 1: Odwróć urządzenie, tak żeby widzieć jego tylną część.

Krok 2: Na urządzeniu znajdź pomarańczową pokrywę dysku twardego (HDD).

Krok 3: Otwórz pokrywę i odłóż ją na bok.

Krok 4: Znajdź ramkę dysku twardego.

Krok 5: Przyklej naklejkę „Pull and Push” na nakładkę dysku twardego.

Krok 6: Włóż dysk twardy do gniazda wzdłuż rowka.

Krok 7: Załóż pomarańczową pokrywę na dysk HDD.



2.4 Instalacja dysku SSD przy użyciu mSATA

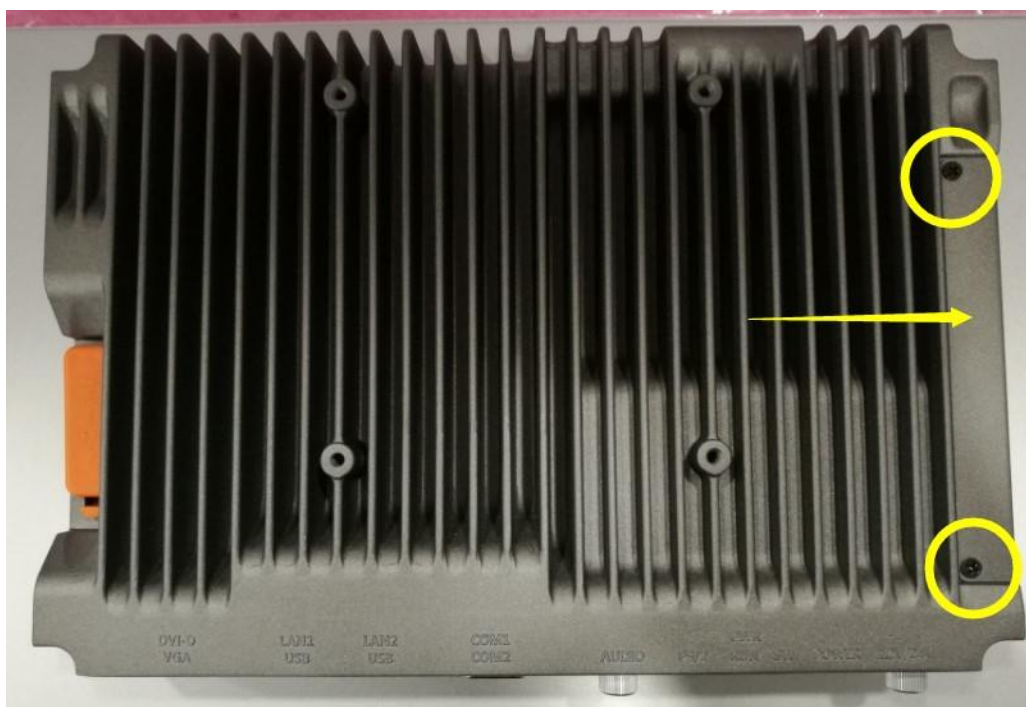
W tej części zostanie opisany proces instalacji dysku SSD.

Krok 1: Odwróć urządzenie, tak żeby widzieć jego tylną część.

Krok 2: Znajdź pokrywę na gniazda rozszerzeń po prawej stronie maszyny i odkręć śruby.

Krok 3: Usuń pokrywę i odłóż ją, tak żeby widzieć gniazdo mSATA SSD.

Krok 4: Załóż SSD, a następnie zamontuj pokrywę i przykręć śruby.



2.5 Wymiana baterii

W tej części zostanie opisany proces wymiany baterii. Postępuj zgodnie z następującymi krokami:

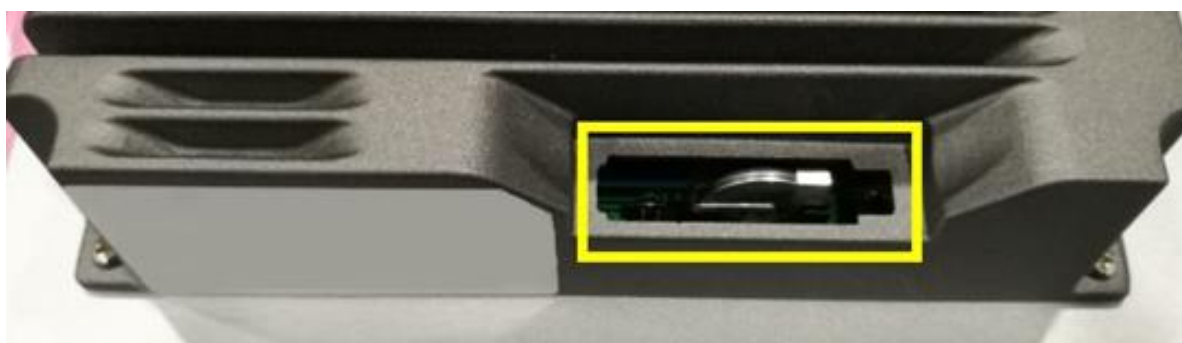
Krok 1: Odwróć urządzenie, tak żeby widzieć jego tylną część.

Krok 2: Znajdź pokrywę baterii z lewej strony urządzenia.

Krok 3: Wyjmij i odłóż pokrywę.

Krok 4: Wymień baterię.

Krok 5: Załóż pokrywę.



2.6 Montaż

2.6.1 Montaż na ramieniu

Komputery AS56 mogą zostać zainstalowane na dowolnym ramieniu, które spełnia standard VESA.



Rysunek 6. Montaż na ramieniu

Aby zainstalować komputer panelowy na ramieniu postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

Krok 1: Po zakupie ramienia postępuj zgodnie z załączoną instrukcją, aby przymocować go do ściany.

Krok 2: Po mocnym zamontowaniu ramienia do płaskiej powierzchni, unieś panelowy komputer na podkładkę mocowania na ramieniu.

Krok 3: Dopasuj otwory na śruby ustalające na podkładce montażowej ramienia do otworów w komputerze.

Krok 4: Przymocuj komputer do ramienia przy pomocy czterech śrub.

2.6.2 Montaż ścienny

Żeby zamontować komputer panelowy postępuj zgodnie z następującymi krokami:



Rysunek 8. Montaż ścienny

Krok 1: Wybierz miejsce na ścianie do przymocowania wspornika do montażu ściennego.

Krok 2: Ostrożnie zaznacz miejsca na cztery otwory do śrub, potrzebnych do zamontowania wspornika.

Krok 3: Wywierć cztery otwory na śruby w oznaczonych wcześniej miejscach.

Krok 4: Dopasuj otwory na wkręty wspornika do wcześniej wywierconych otworów.

Krok 5: Przymocuj wspornik do ściany wkręcając cztery wkręty.

Krok 6: Włóż cztery śruby montażowe dołączone do zestawu wspornika w otwory w komputerze i dokręć do końca, tak aby widoczna była końcówka z trzpieniem.

Krok 7: Dopasuj śruby montażowe w komputerze do otworów wspornika.

Krok 8: Ostrożnie włóż śruby przez otwory i delikatnie pociągnij komputer w dół, aż monitor bezpiecznie spocznie w szczelinowych otworach. Upewnij się, że wszystkie cztery śruby montażowe ściśle przylegają do otworów szczelinowych.

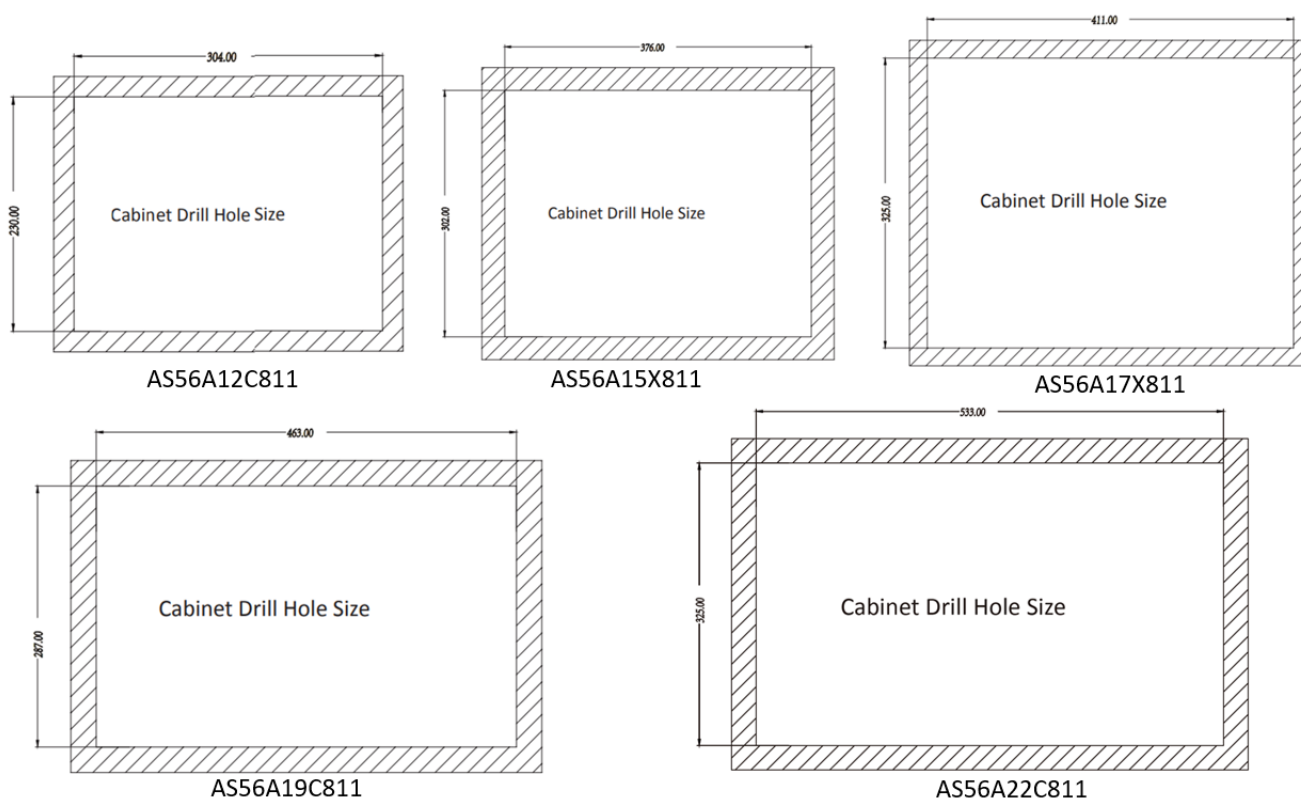
Krok 9: Zabezpiecz komputer dokręcając śrubę mocującą wspornika.

2.6.3 Montaż panelowy

Aby zamontować komputer AS56 w standardzie panelowym postępuj zgodnie z następującymi krokami:

Krok 1: Wybierz miejsce do zamontowania komputera.

Krok 2: Wytnij otwór odpowiadający wymiarom tylnej części komputera. Uważaj, żeby wycięty otwór był mniejszy od metalowej ramki otaczającej komputer, ale wystarczająco duży, aby zmieścić się tylny moduł z komputerem. Zalecany rozmiar wycięcia przedstawiono poniżej.



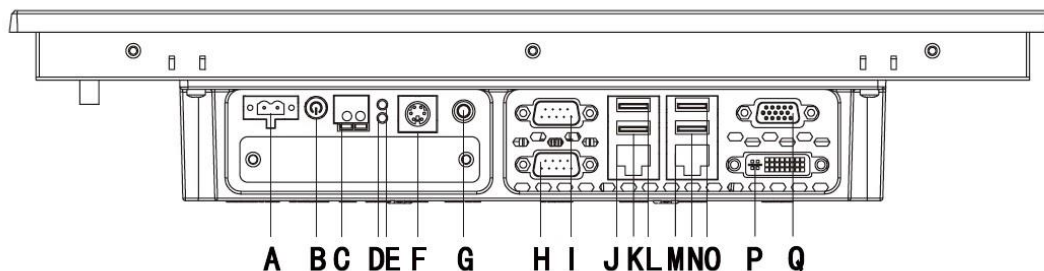
Krok 3: Wsuń płaski komputer do otworu, aż rama przylegnie do panelu.

Krok 4: Włóż zaciski mocujące panel w uformowanych otworach wzdłuż krawędzi obudowy, po obu stronach ramy.

Krok 5: Dokręć śruby w zaciskach mocujących panel, aż do mocnego przymocowania zacisków.

2.7 Złącza I/O

Porty I/O rozszerzają możliwości komputera panelowego, ale nie są niezbędne do jego działania.



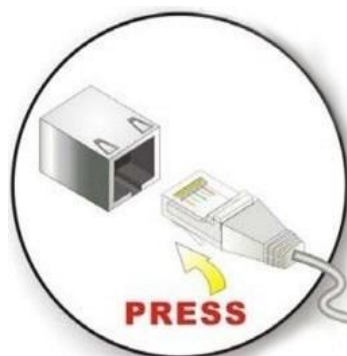
A : Zasilanie (12-24VDC)	J : LAN 2
B : Przycisk zasilania	K : USB3
C : Wyjście na przycisk oddalony	L : USB4
D : Dioda sygnalizacyjna zasilania	M : LAN 1
E : Dioda sygnalizacyjna dysku twardego	N : USB1
F : PS/2	O : USB2
G : Audio	P : DVI
H : COM 1	Q : VGA
I : COM 2	

2.7.1 Porty LAN

Złącza RJ-45 umożliwiają podłączenie komputera do zewnętrznej sieci. Żeby podłączyć kabel LAN z wtyczką RJ-45, postępuj zgodnie z instrukcją:

Krok 1: Znajdź gniazdo RJ-45 na tylnej części komputera.

Krok 2: Dopasuj wtyczkę RJ-45 kabla LAN do złącza RJ-45 w komputerze.



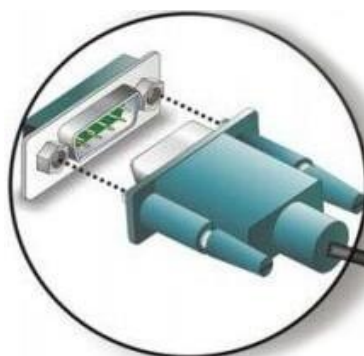
Krok 3: Zabezpiecz złącze.

2.7.2 Porty szeregowo

Aby podłączyć urządzenie szeregowo do urządzenia postępuj zgodnie z instrukcją:

Krok 1: Znajdź gniazdo DB-9 na tylnej części urządzenia.

Krok 2: Włóż złącze szeregowo DB-9 urządzenia szeregowego do gniazda DB-9 w komputerze.



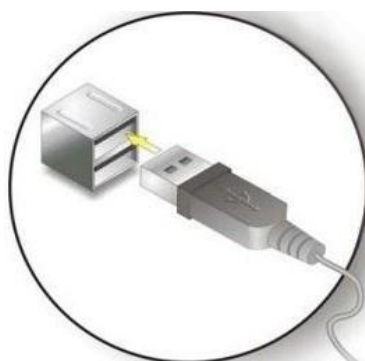
Krok 3: Zabezpiecz złącze przykręcając śruby po obu stronach wtyczki.

2.7.3 Porty USB

Żeby podłączyć urządzenie przez USB, postępuj zgodnie z instrukcją:

Krok 1: Znajdź porty USB na tylnej części urządzenia.

Krok 2: Dopasuj złącze USB wtyczki do gniazda USB w komputerze.



Krok 3: Delikatnie włóż złącze USB urządzenia do złącza w komputerze.

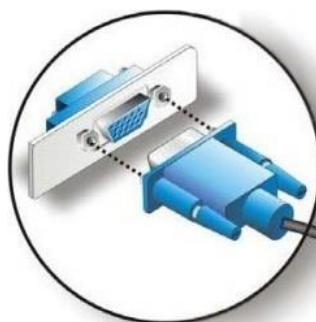
2.7.4 Port VGA

Port VGA może zostać wykorzystany w celu podłączenia zewnętrznego monitora. Aby podłączyć urządzenie przez złącze VGA postępuj zgodnie z instrukcją:

Krok 1: Zlokalizuj żeńskie złącze DB-15 na tylnej stronie komputera.

Krok 2: Dopasuj złącze VGA kabla do podłączenia monitora, do gniazda VGA w komputerze.

Krok 3: Po prawidłowym ustawieniu złączy, połącz je ze sobą.



Krok 4: Zabezpiecz złącze dokręcając śruby wtyczki.

2.8 Złącze zasilania

Złącze zasilania służy do podłączenia komputera do zasilacza.

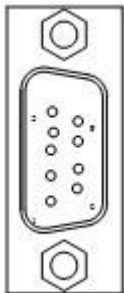
Krok 1: Podłącz jeden koniec złącza do komputera.

Krok 2: Podłącz drugi koniec do dołączonego zasilacza.


2.9 Opis złącz

Porty COM

COM1 – 6 to złącze DB9:

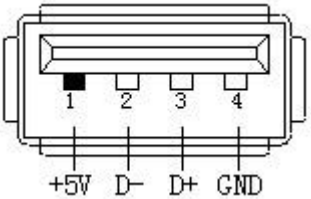
	PIN	SYGNAŁ	
		RS-232	RS-485 (Tylko COM6)
	1	DCD	Data-
	2	RXD	Data+
	3	TXD	N/A
	4	DTR	N/A
	5	GND	GND
	6	DSR	N/A
	7	RTS	N/A
	8	CTS	N/A
	9	RI	N/A

PIN9 na DB9 domyślnie RI, można ustawić zworką na 5V or 12V.

	Ustawienie	Funkcja
	(1-2)	+5V
	(3-4)	+12V
	(5-6)	Dzwonek (domyślnie)

USB

W komputerze dostępne są cztery interfejsy USB.

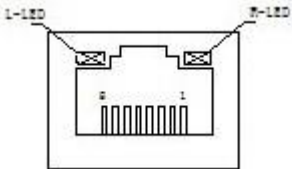
	PIN	Sygnal
	1	+5V
	2	Date-
	3	Date+
	4	GND

Interfejs Audio (LINE_OUT)

Komputer wyposażony jest w standardowe wyjście audio Ø3.5 PhoneJack (LINE_OUT).


Interfejsy Ethernet (LAN1, LAN2)

Komputer wyposażony jest w dwa interfejsy Ethernet 10 / 100 / 1000Mbps RJ-45. W interfejsie widoczne są dwa wskaźniki statusu: status połączenia po lewej stronie i status transmisji danych po prawej stronie.

	PIN	SYGNAŁ	PIN	SYGNAŁ
	1	TX0+	5	TX2+
	2	TX0-	6	TX2-
	3	TX1+	7	TX3+
	4	TX1-	8	TX3-

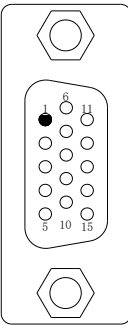
Status sieci	Podwójne kolory po lewej (Pomarańczowy / Zielony)		Pojedynczy kolor po prawej (Żółty)	
	1000M	N/A	Ciągle włączony	Migający
100M	Ciągle włączony	N/A	Migający	Wyłączony
10M	Wyłączony	Wyłączony	Migający	Wyłączony
Aktywny	Zielony	Pomarańczowy	Przesyłanie danych	Brak przesyłania danych
Opis	Wskaźnik połączenia		Wskaźnik statusu	

PS2 Klawiatura / Myszka

Slot	Pin	Definicja	Pin	Definicja
	1	KB_Data	2	MS_DATA
	3	GND	4	+5V
	5	KB_Clock	6	MS_Clock

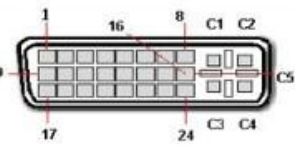
VGA

Komputer wyposażony jest w interfejs do podłączenia monitora w standardzie DB15.

		PIN	SYGNAŁ	PIN	SYGNAŁ
		1	Czerwony	9	5V
		2	Zielony	10	GND
		3	Niebieski	11	GND
		4	NC	12	DDC_Data
		5	GND	13	HS
		6	GND_R	14	VS
		7	GND_G	15	DDC_Clock
		8	GND_B		

DVI

Komputer wyposażony jest w interfejs DVI-D, który zapewnia możliwość podłączenia dodatkowego, zewnętrznego monitora.

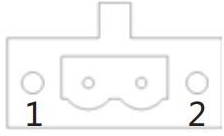
DVI-1 Connector		PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION
		1	TMDS Data 2-	13	TMDS Data 3+
		2	TMDS Data 2+	14	+5V DCPower
		3	TMDS Data 2/4 Shield	15	Earth (+5 circuit)
		4	TMDS Data	16	HPD
		5	TMDS Data	17	TMDS Data 0-
		6	DDC clock	18	TMDS Data 0+
		7	DDC Data	19	TMDS Data 0/5 Shield
		8	Analog Vertical Synchronization	20	TMDS Data 5-
		9	TMDS Data 1-	21	TMDS Data 5+
		10	TMDS Data 1+	22	TMDS Data clock Shield
		11	TMDS Data 1/3 Shield	23	TMDS Data clock+
		12	TMDS Data 3-	24	TMDS Data clock-
		C1	Analog Vertical Synchronization	C4	Analog horizontal synchronization
		C2	Analog Green	C5	Analog Earth(RGB circuit)
		C3	Analog Blue		

Przycisk zasilania (PWR)

Przycisk umożliwia włączenie zasilania na tylnej części komputera.

Złącze zasilania

Komputery zostały wyposażone w 2-pinowy interfejs zasilania.

	PIN	SYGNAŁ
	1	GND
	2	12V

Diody sygnalizacyjne zasilania i dysku twardego




Zielone światło na diodzie sygnalizacyjnej zasilania oznacza, że komputer jest podłączony do prądu i zasilany, czerwone migające światło na diodzie sygnalizacyjnej dysku twardego oznacza, że dysk odczytuje/zapisuje dane.

2.10 Instalacja serowników

Sterowniki znajdziesz na płycie dołączonej do zestawu komputera.

2.10.1 Sterownik chipsetu

Kliknij dwukrotnie na program SetupChipset:

Nazwa	Typ	Rozmiar po skompr...	Chronione...	Rozmiar
 mup	Dokument XML	14 KB	Nie	586 KB
 SetupChipset	Aplikacja	3 087 KB	Nie	3 342 KB
 WixLicenseNote	Dokument tekstowy	2 KB	Nie	4 KB

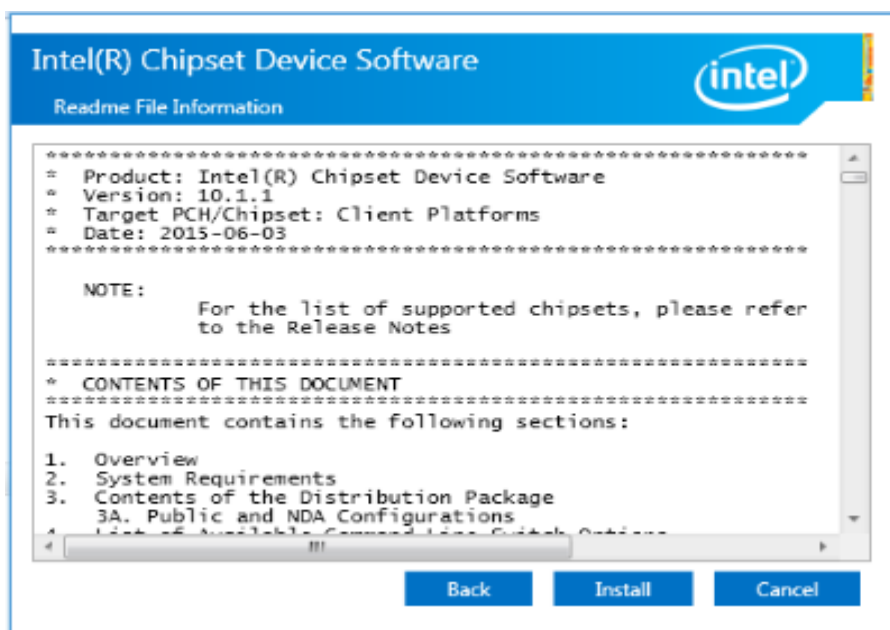
Zaczekaj na załadowanie:



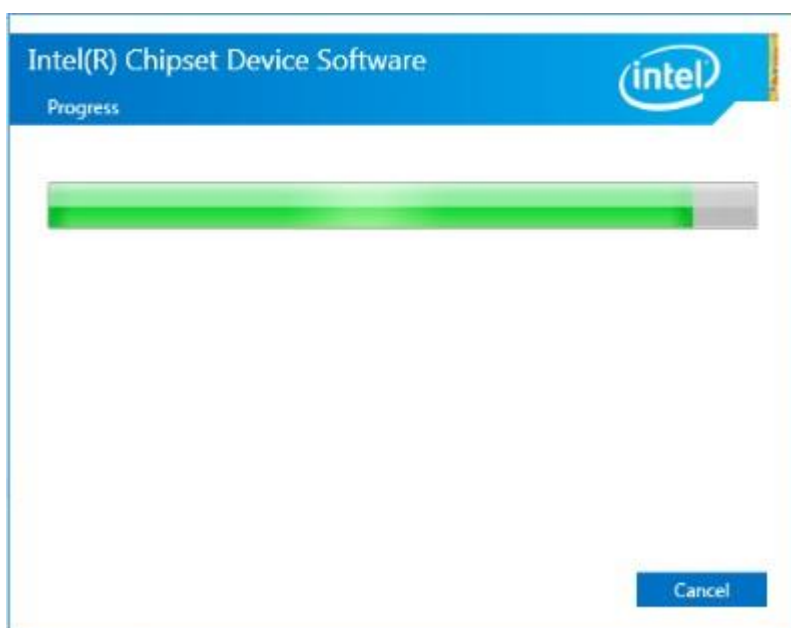
Wybierz Dalej, żeby przejść do następnego kroku.



Wybierz Zaakceptuj, żeby zaakceptować warunki licencyjne. Jest to konieczne, aby przejść do kolejnego kroku.



Wybierz Zainstaluj, żeby kontynuować.



Zaczekaj na instalację. Jeśli instalacja będzie kompletna, przycisk NEXT zostanie aktywowany. Wybierz go, żeby przejść do następnego kroku.



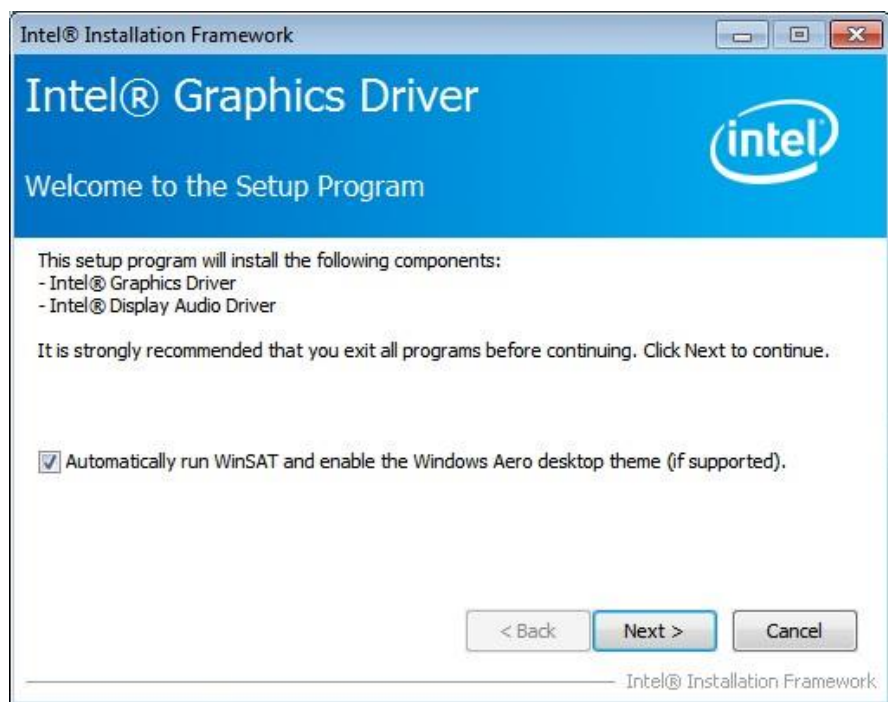
Po zakończeniu instalacji, zresetuj komputer zanim przejdiesz do instalacji sterowników kolejnego urządzenia. Wybierz „Yes, I want to restart this computer now”, a następnie „Finish”, żeby uruchomić restart.

2.10.2 Sterownik grafiki

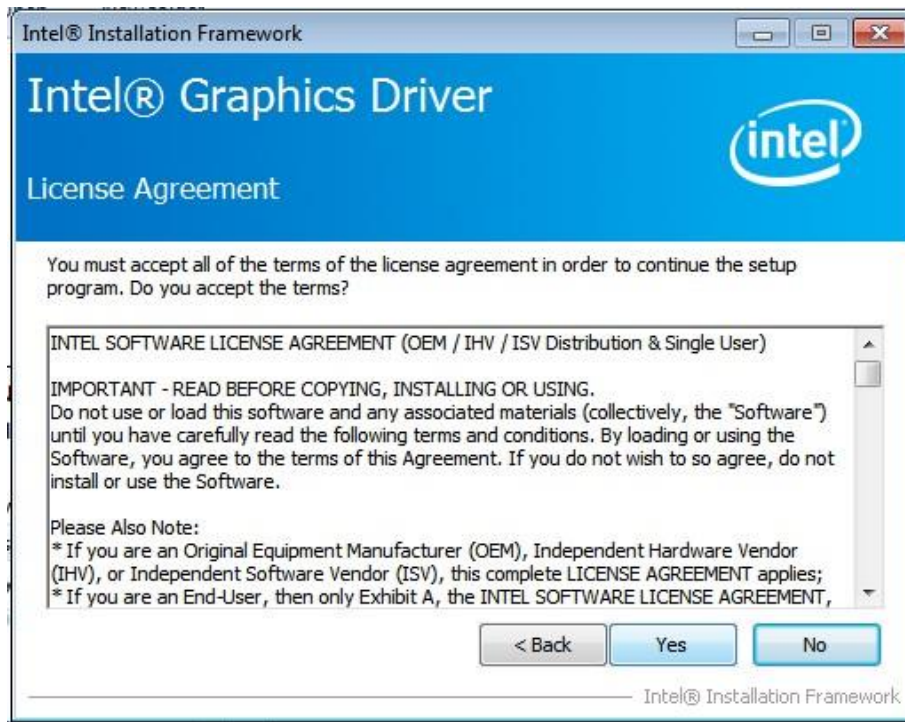
Kliknij dwukrotnie na program sterownik grafiki.

Nazwa	Typ	Rozmiar po skompr...	Chronione...	Rozmiar
DisplayAudio	Folder plików			
Graphics	Folder plików			
Lang	Folder plików			
x64	Folder plików			
autorun	Informacje Instalatora	1 KB	Nie	1 KB
DIFxAPI.dll	Rozszerzenie aplikacji	149 KB	Nie	312 KB
Installation_Readme64	Dokument tekstowy	12 KB	Nie	41 KB
mup	Dokument XML	3 KB	Nie	46 KB
ReadMe	Dokument tekstowy	2 KB	Nie	5 KB
Setup	Aplikacja	378 KB	Nie	978 KB
Setup.if2	Plik IF2	3 KB	Nie	18 KB

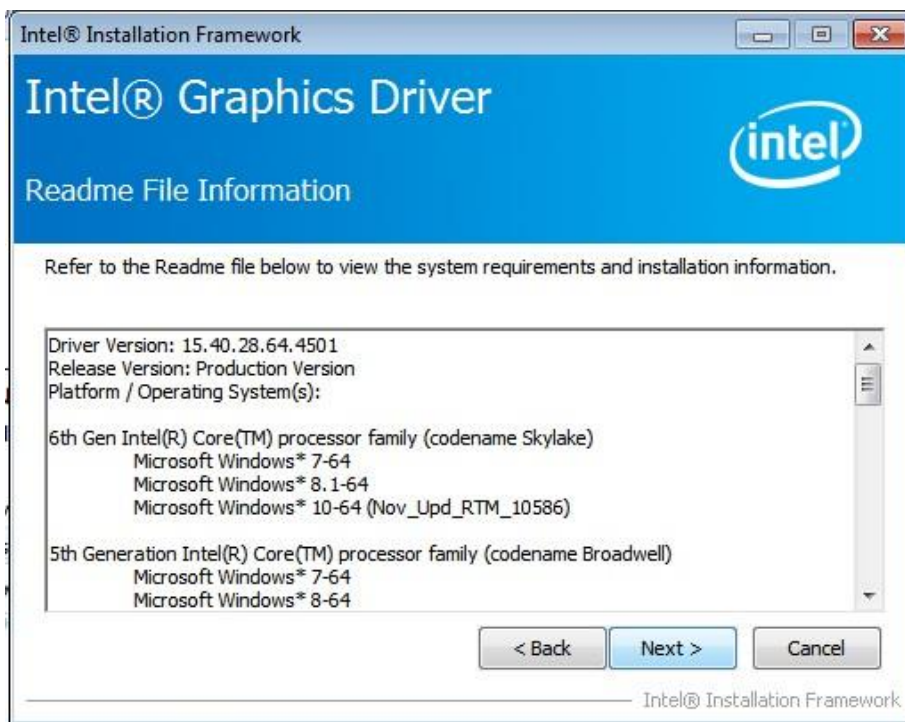
Zaznacz "Automatically run WinSAT and enable the Windows Aero desktop theme (if supported)" a następnie wybierz „Next”, żeby przejść do okna instalacji:



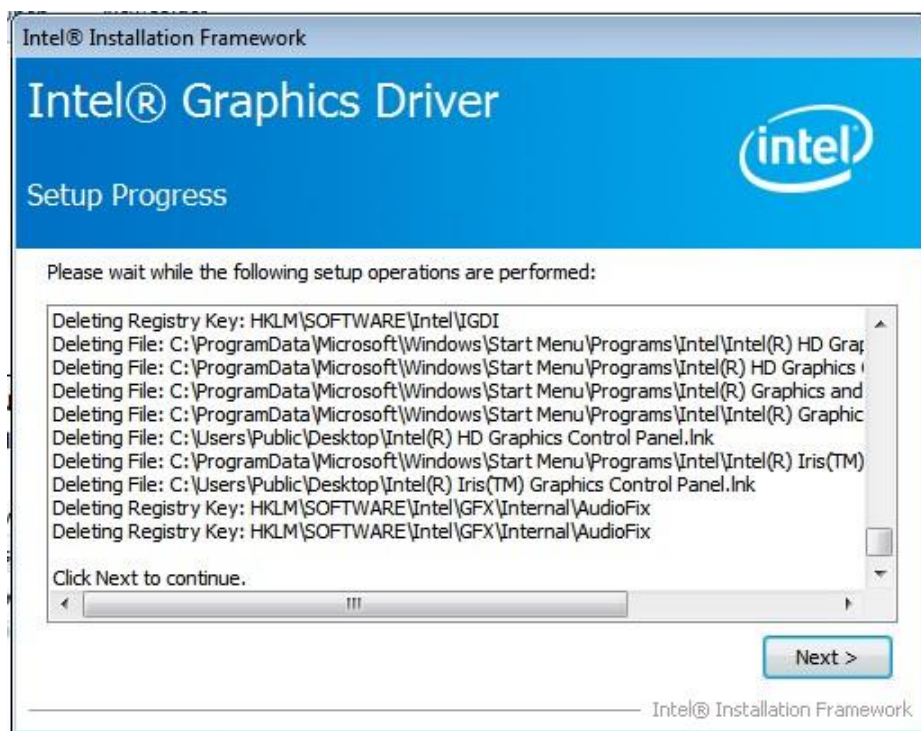
Wybierz „Yes”, żeby przejść do następnego kroku:



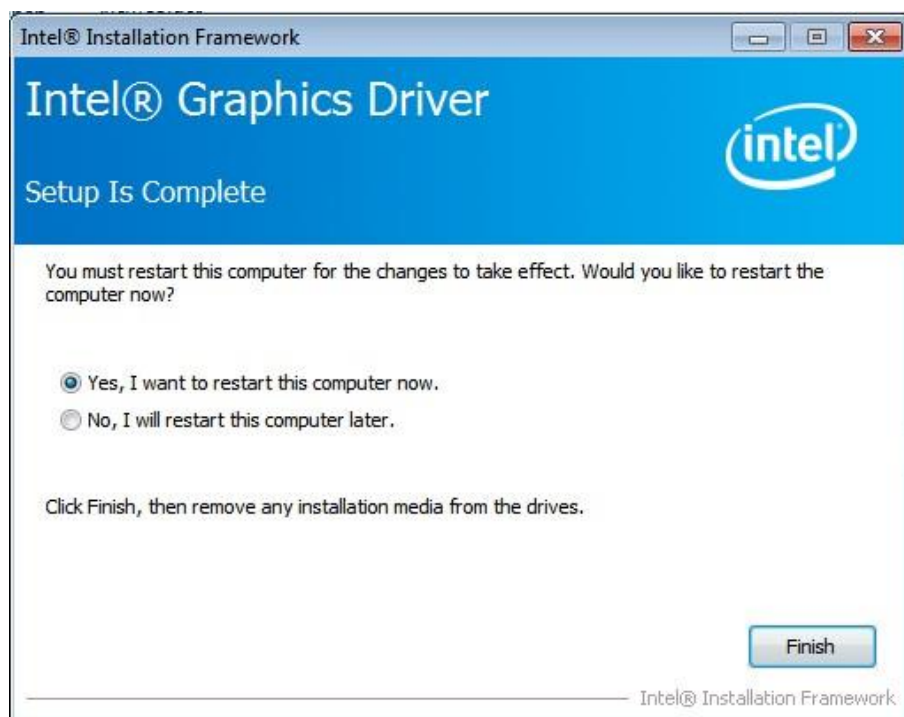
Wybierz „Next”, żeby przejść do następnego kroku:



Wybierz „Next”, żeby przejść do następnego kroku:



Po zakończeniu instalacji, zresetuj komputer zanim przejdziesz do instalacji sterowników kolejnego urządzenia. Wybierz „Yes, I want to restart this computer now” a następnie „Finish”, żeby uruchomić restart.

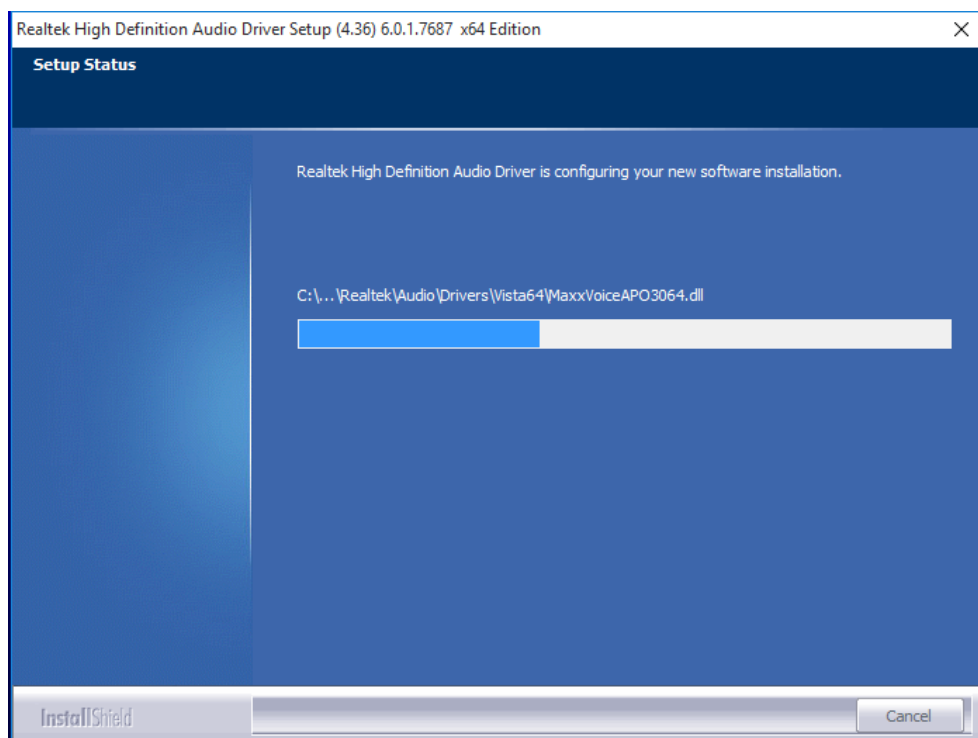


2.10.3 Sterownik dźwięku

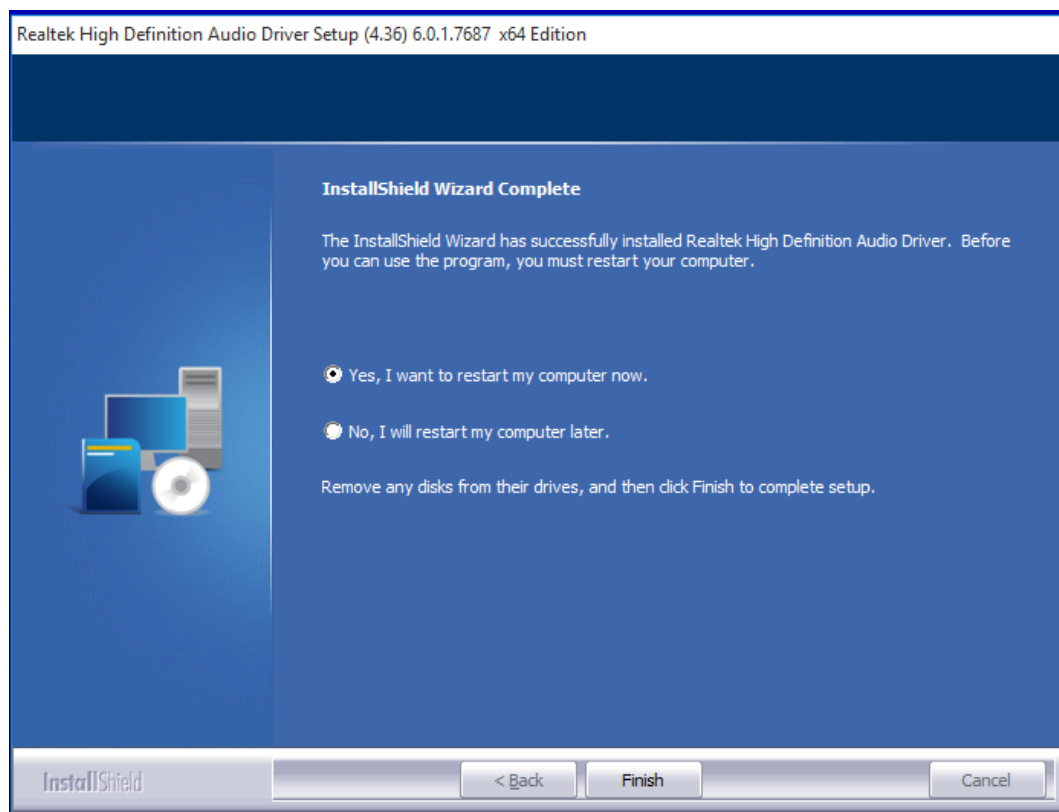
Kliknij dwukrotnie w program ze sterownikami dźwięku:

Nazwa	Typ	Rozmiar po skompr...	Chronione...	Rozmiar
0x0411	Ustawienia konfiguracyjne	5 KB	Nie	15 KB
0x0412	Ustawienia konfiguracyjne	5 KB	Nie	14 KB
0x0413	Ustawienia konfiguracyjne	6 KB	Nie	25 KB
0x0414	Ustawienia konfiguracyjne	5 KB	Nie	24 KB
0x0415	Ustawienia konfiguracyjne	6 KB	Nie	24 KB
0x0416	Ustawienia konfiguracyjne	5 KB	Nie	24 KB
0x0419	Ustawienia konfiguracyjne	6 KB	Nie	23 KB
0x0421	Ustawienia konfiguracyjne	6 KB	Nie	25 KB
0x0424	Ustawienia konfiguracyjne	6 KB	Nie	24 KB
0x0804	Ustawienia konfiguracyjne	5 KB	Nie	11 KB
0x0816	Ustawienia konfiguracyjne	6 KB	Nie	25 KB
ChCfg	Aplikacja	35 KB	Nie	75 KB
data1	Plik Cabinet	5 987 KB	Nie	6 006 KB
data1.hdr	Plik HDR	9 KB	Nie	45 KB
data2	Plik Cabinet	1 KB	Nie	1 KB
ISSetup.dll	Rozszerzenie aplikacji	697 KB	Nie	782 KB
layout.bin	Plik BIN	1 KB	Nie	2 KB
Readme	Dokument tekstowy	55 KB	Nie	1 416 KB
RtlExUpd.dll	Rozszerzenie aplikacji	449 KB	Nie	2 760 KB
Setup	Aplikacja	508 KB	Nie	1 166 KB
setup	Ustawienia konfiguracyjne	2 KB	Nie	6 KB
setup.inx	Plik INX	345 KB	Nie	518 KB
setup.isn	Plik ISN	59 KB	Nie	254 KB
setup.iss	Plik ISS	1 KB	Nie	1 KB
USetup.iss	Plik ISS	1 KB	Nie	1 KB

Zaczekaj na załadowanie:



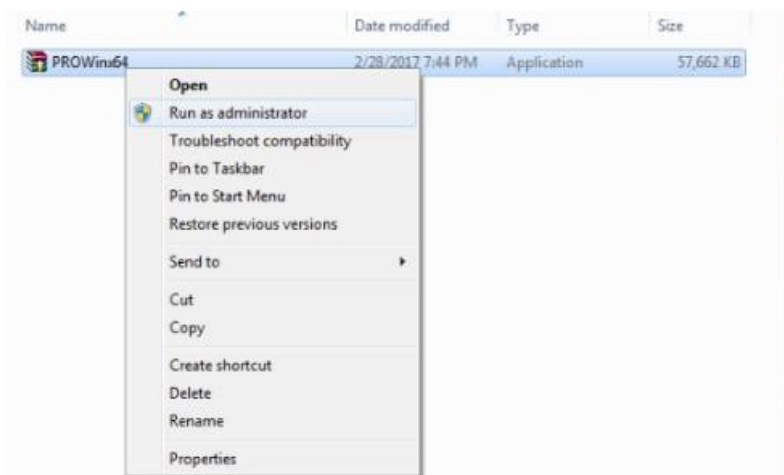
Kliknij „Yes”, żeby kontynuować.



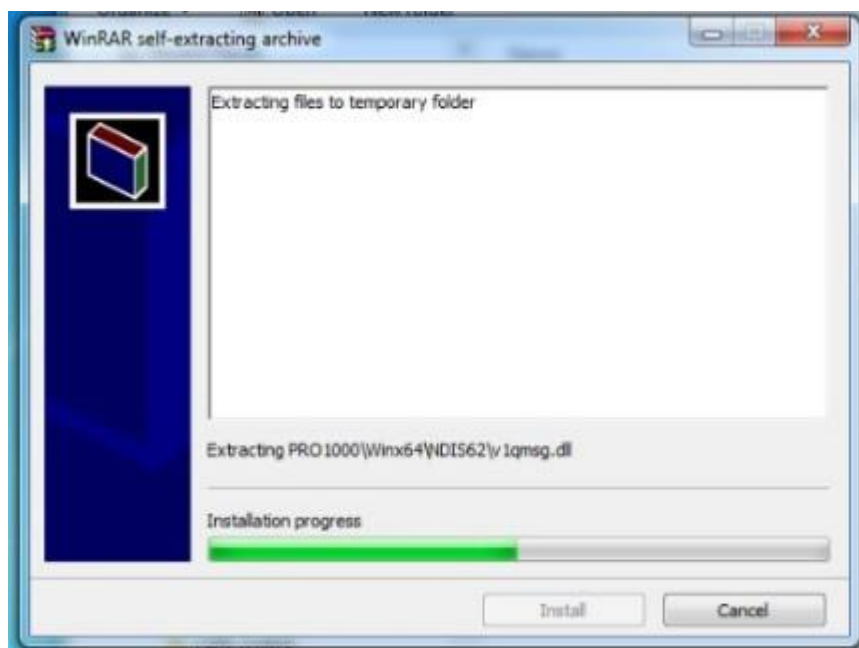
Zaczekaj na instalację. Po zakończeniu instalacji, powinieneś/powinnaś restartować komputer zanim przejdziesz do instalacji sterowników kolejnego urządzenia. Wybierz „Yes, I want to restart this computer now” a następnie „Finish”, żeby uruchomić restart.

2.10.4 Sterownik LAN

Kliknij prawym przyciskiem myszy na program, a następnie wybierz „Run as administrator”.



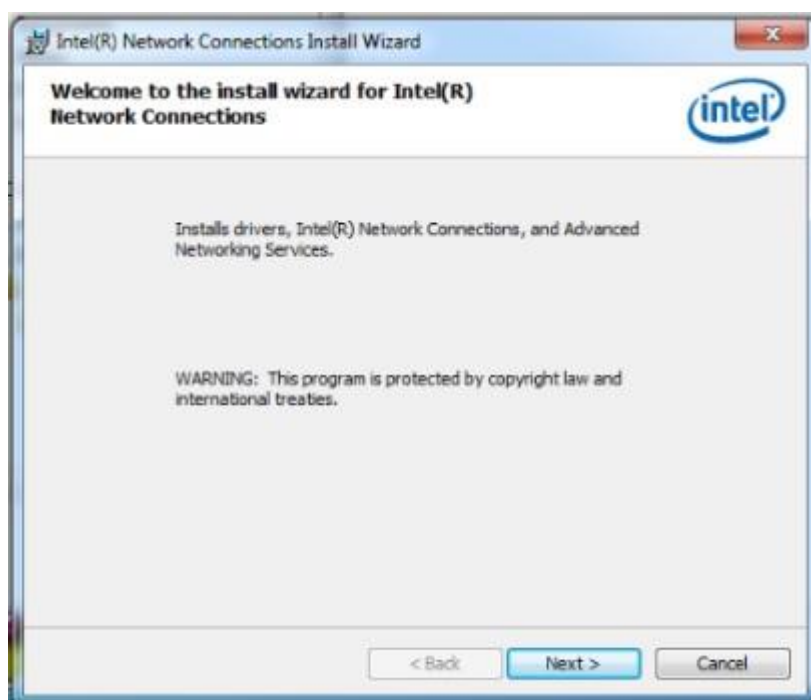
Zaczekaj na przygotowanie konfiguracji.



Wybierz „Yes”, żeby kontynuować:



Wszystkie wybrane elementy powinny zostać zainstalowane na komputerze. Następnie wybierz "Next":



Zaznacz „I accept the terms in the license agreement”:



Wybierz „Next”, żeby przejść dalej.



Zaczekaj, aż zakończy się proces instalacji, następnie wybierz „Finish”:



2.10.5 Sterownik ekranu dotykowego

Sterownik znajdziesz na płycie lub D: \Backup\Drivers\5.touch\RisintechSetup.exe.

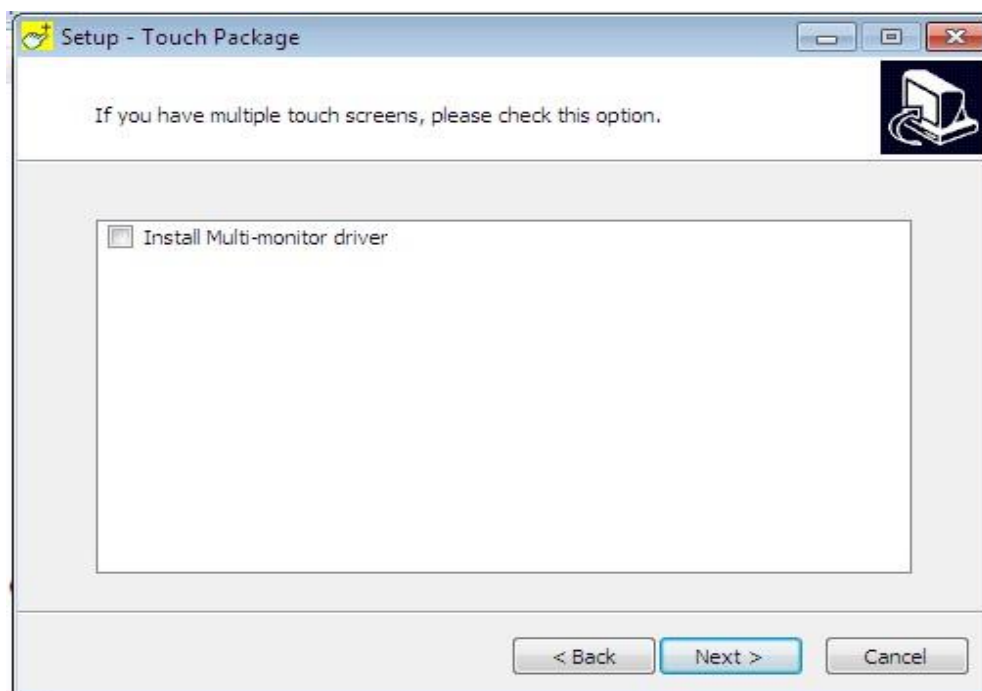
Kliknij dwukrotnie na program ze sterownikiem.

Name	Date modified	Type	Size
Risintech-patch-151214-RgtButton-re...	12/14/2015 5:32 PM	Application	546 KB
RisintechSetup-3.2.0.2-150216	2/16/2015 4:41 PM	Application	5,921 KB

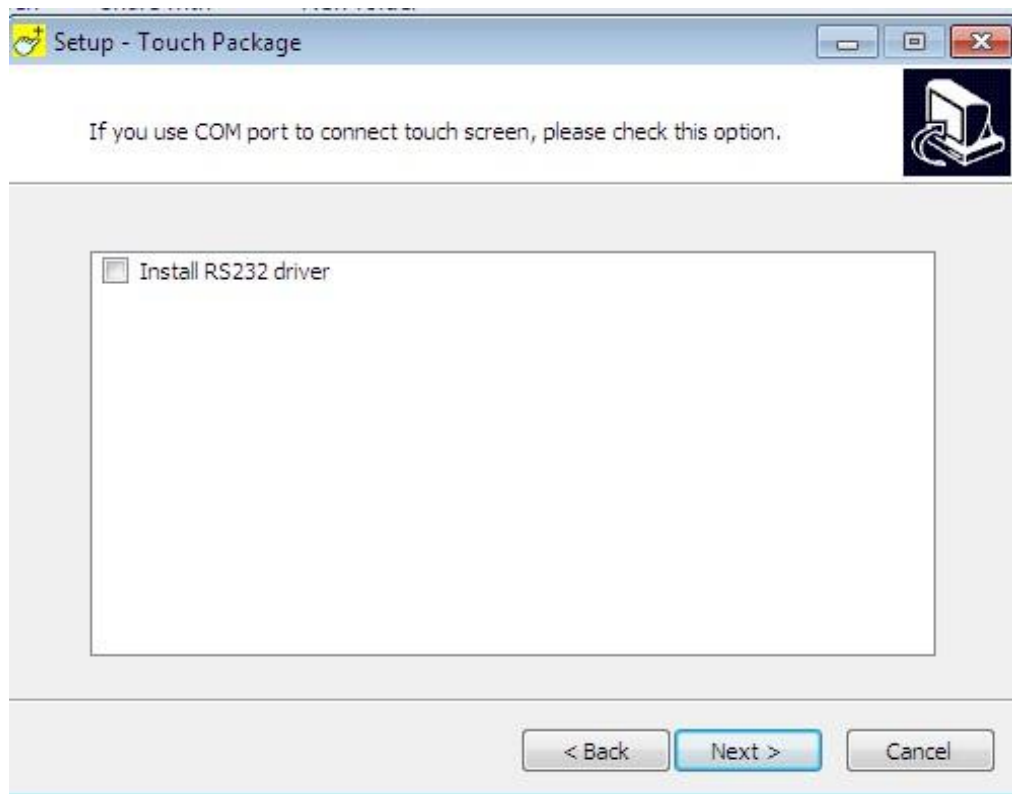
Wybierz „Next”, żeby kontynuować:



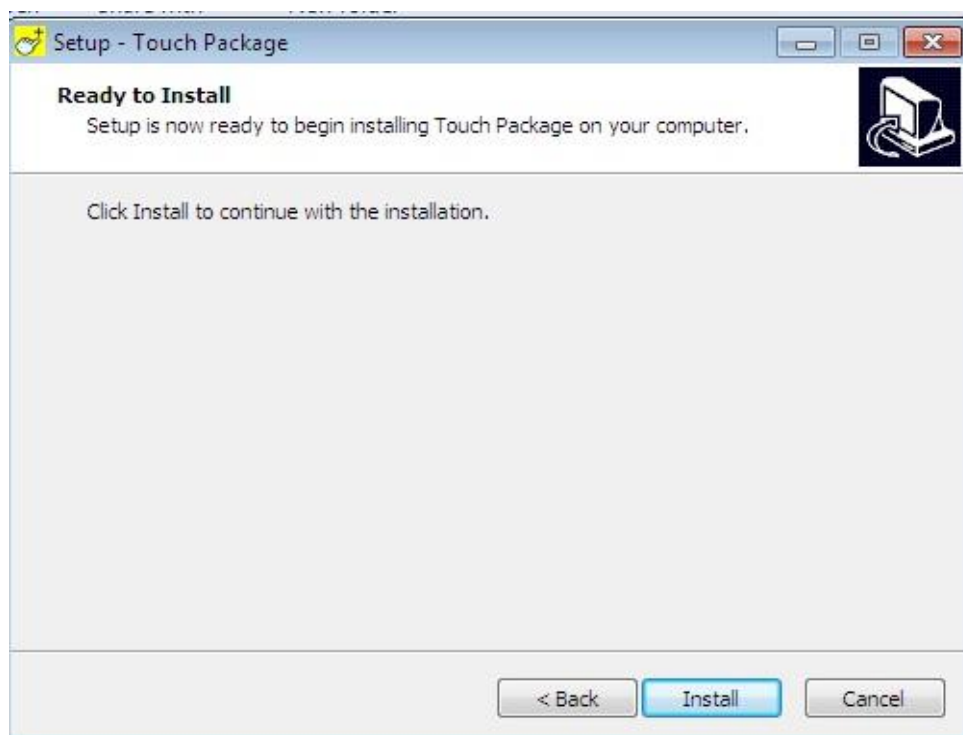
Wybierz „Next”, żeby kontynuować:



Wybierz „Next”, żeby kontynuować:



Wybierz „Next”, żeby kontynuować:



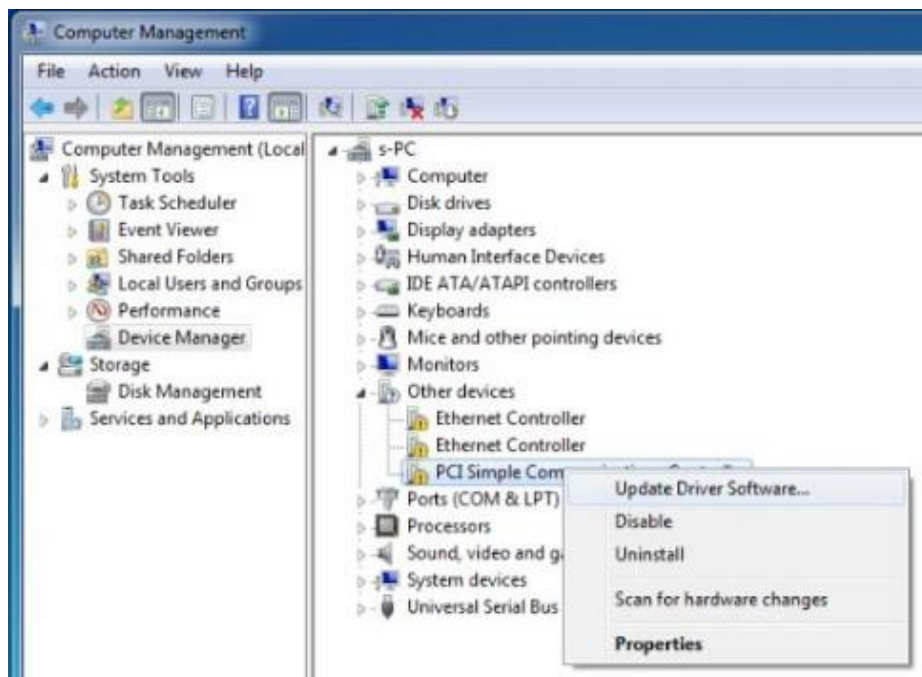
Zaczekaj na instalację. Po zakończeniu instalacji, zresetuj komputer zanim przejdziesz do instalacji sterowników kolejnego urządzenia. Wybierz „Yes, I want to restart this computer now”, a następnie „Finish”, żeby uruchomić restart.



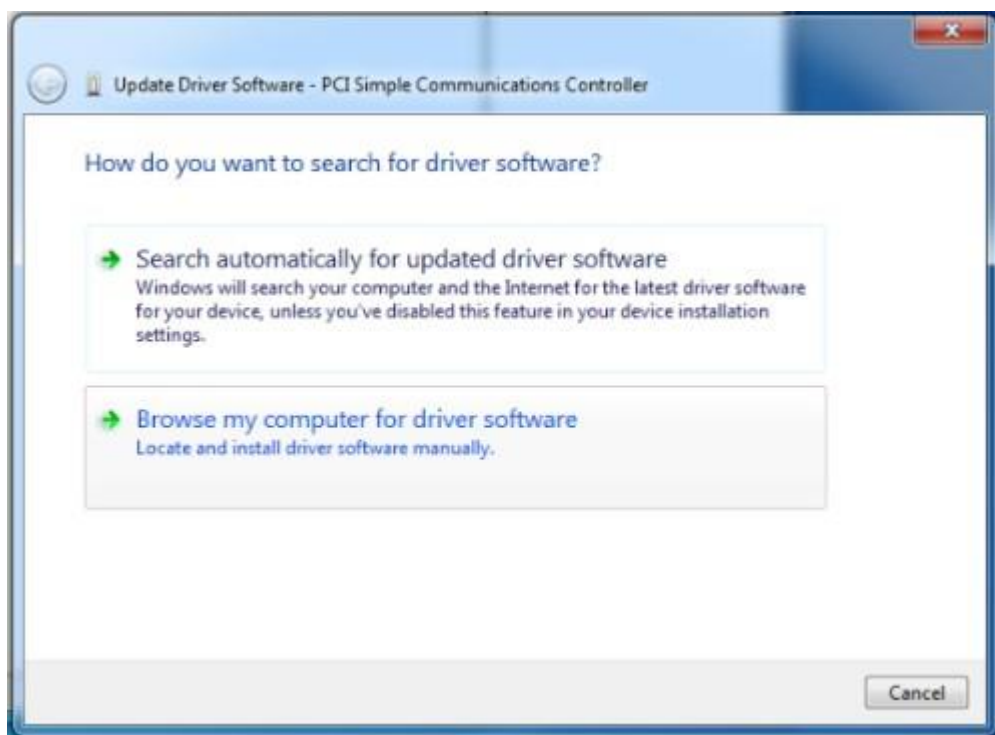
Wszystkie sterowniki zostały zainstalowane.

2.10.6 Instalacja PCI

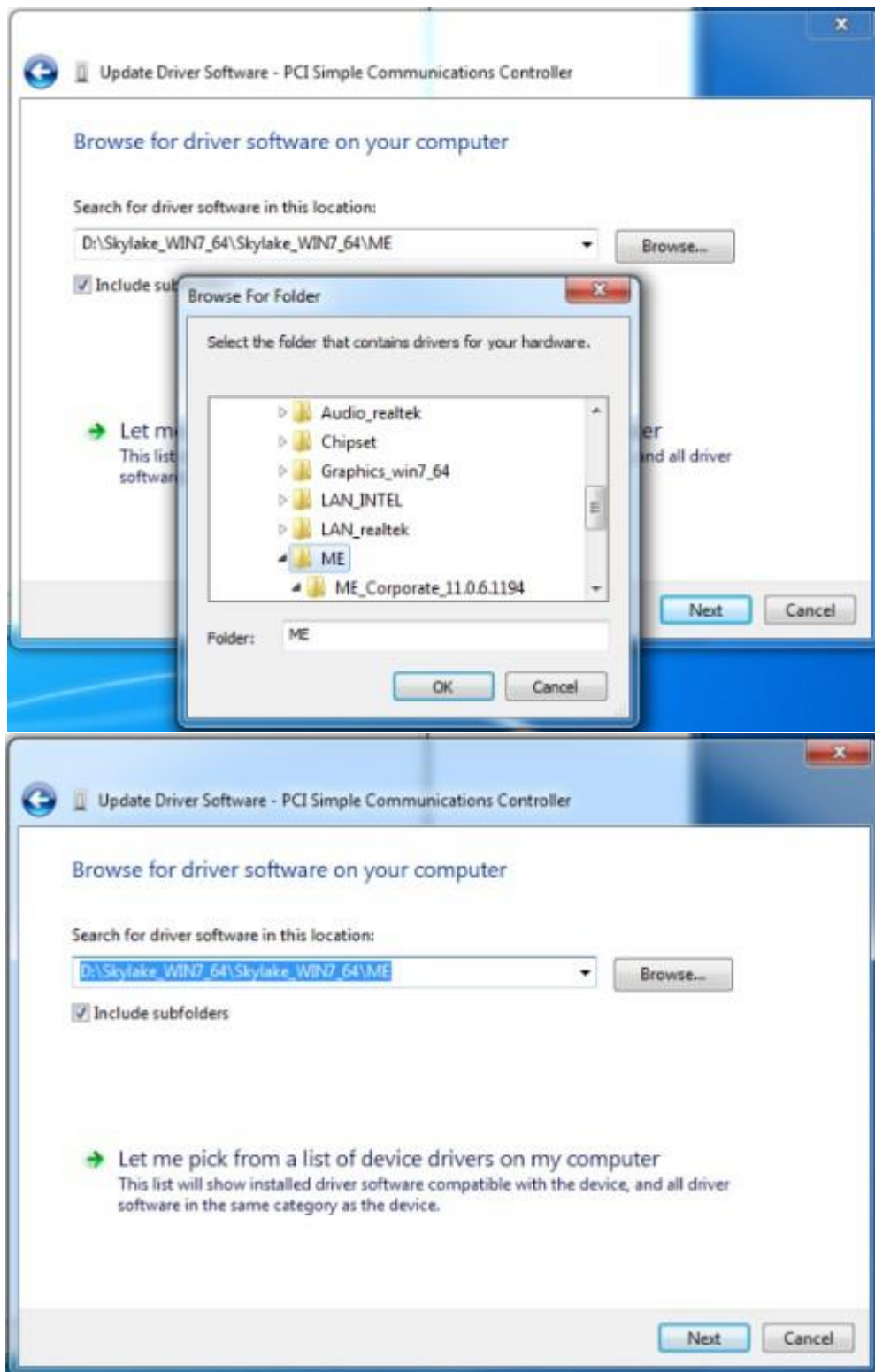
Kliknij prawym przyciskiem na ikonę „Computer”, wybierz „Computer Management”, a następnie „Device Manager”.



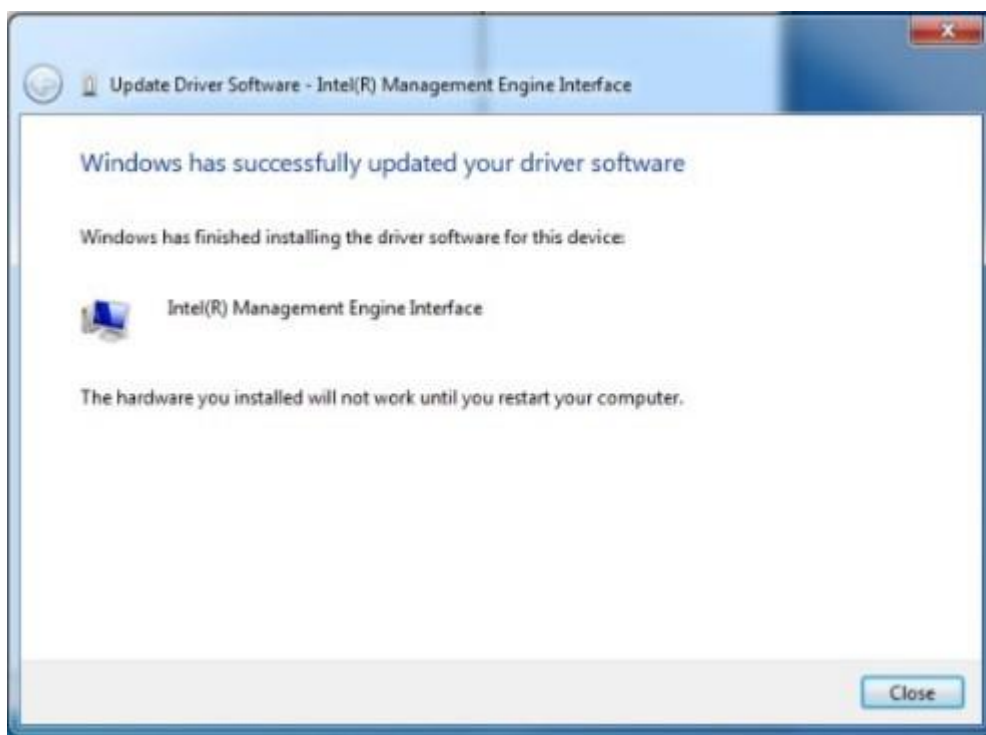
Wybierz „Browse my computer for driver software”:



Kliknij „Browse my computer for driver software” wybierz sterownik w folderze ME:



Wybierz „Next”, żeby kontynuować.



Kliknij „Close”, żeby zakończyć instalację.

ROZDZIAŁ 3. USTAWIENIA BIOS

3.1 Wprowadzenie

Program instalacyjny BIOS pozwala na zmianę niektórych ustawień systemowych. Ten rozdział pokazuje, jakie opcje ustawień można zmienić.

3.1.1 Rozpoczęcie instalacji

Interfejs AMI jest aktywowany po włączeniu komputera. Program instalacyjny można aktywować na dwa sposoby:

1. Naciśnij klawisz „Delete”, gdy tylko system zostanie włączony.
2. Naciśnij przycisk „Delete”, gdy na ekranie pojawią się wskazówki „Press Del to enter SETUP”.

Jeśli komunikat zniknie przed naciśnięciem klawisza „Delete”, uruchom jeszcze raz komputer i spróbuj ponownie.

3.1.2 Ustawienia użytkownika

Użyj klawiszy ze strzałkami, aby podświetlić element. Naciśnij „Enter”, żeby wybrać element oraz „Page up” i „Page down”, żeby zmieniać pozycje. Aby przejść do pomocy wybierz „F1”, a żeby wyjść wybierz „ESC”. Funkcje klawiszy nawigacyjnych zostały opisane w tabeli poniżej:

Klawisz	Funkcja
Strzałka w górę	Przejdź do poprzedniego elementu
Strzałka w dół	Przejdź do następnego elementu
Strzałka w lewo	Przejdź do elementu po lewej stronie
Strzałka w prawo	Przejdź do elementu po prawej stronie
ESC	Reset
+	Zwiększ wartość liczbową lub wprowadź zmiany
-	Zmniejsz wartość liczbową lub wprowadź zmiany

F1	Ogólna pomoc, tylko dla menu ustawień strony statusu i ustawień strony opcji
F2	Poprzednia wartość
F3	Ustawienia domyślne
F4	Zapisz wszystkie zmiany CMOS i zresetuj

3.1.3 Uzyskanie pomocy

Po naciśnięciu klawisza F2 pojawia się małe okienko pomocy opisujące odpowiednie klawisze do użycia oraz możliwość wyboru elementu podświetlenia. Aby zamknąć okienko pomocy naciśnij ESC albo ponownie klawisz F1.

3.1.4 Nie można ponownie uruchomić komputera po konfiguracji

Jeżeli komputer nie może się uruchomić po zmianach w konfiguracji systemu, CMOS ma ustawienia domyślne. Użyj zworki opisanej w rozdziale 2.

3.1.5 Pasek menu BIOS

Pasek menu na górze ekranu BIOS zawiera następujące elementy:

- Main – Zmiany podstawowych ustawień systemu.
- Advanced – Zmiany zaawansowanych ustawień systemu.
- PCI / PnP – Zmiany zaawansowanych ustawień PCI / PnP.
- Boot – Zmiany konfiguracji uruchomienia systemu.
- Security – Ustawienia haseł użytkowników.
- Chipset – Zmiana ustawień chipsetu.
- Exit – Wyjście i załadowanie ustawień domyślnych.

Poniżej zostały opisane szczegółowe opcje konfiguracji wcześniej wymienionych sekcji.

3.2 Główne ustawienia (Main)

Gdy po raz pierwszy wejdiesz do programu BIOS Setup Utility, zobaczysz główny ekran konfiguracji. Aby później powrócić do tego ekranu głównego, wybierz kartę Main. Główny ekran ustawień został przedstawiony poniżej.



Ekran głównych ustawień jest podzielony na dwie główne części. W lewej ramce są wyświetlone wszystkie elementy, które można skonfigurować. Opcje możliwe do konfiguracji zaznaczone są na kolor niebieski, a opcje, których nie można skonfigurować są wyszarzone. W prawej ramce znajduje się legenda.

Nad ramką z legendą zostają wyświetlone komunikaty tekstowe. Biały kolor tekstu elementu po lewej stronie oznacza, że jest wybrana. Zazwyczaj komunikat tekstowy dotyczy aktualnie wybranego elementu.

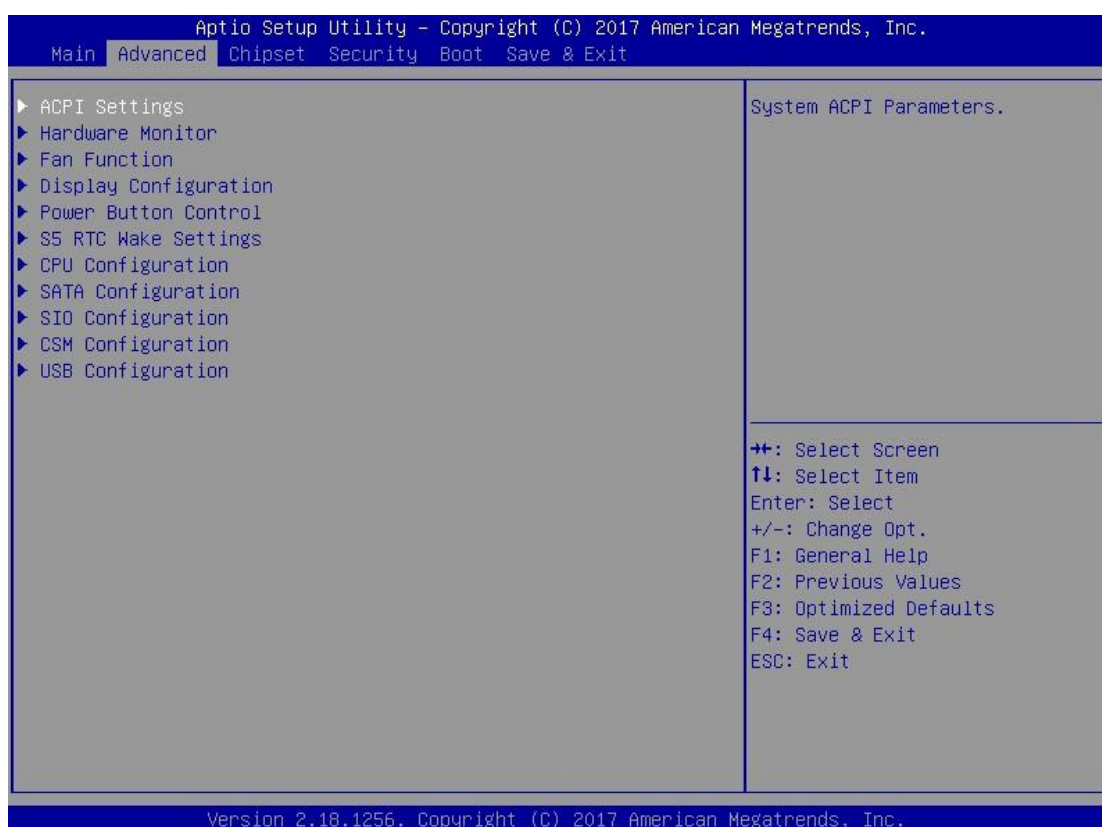
3.2.1 Czas i data systemu (System Date / System Time)

Użyj tej opcji do zmian daty i czasu systemu. Podświetl „System Time” lub „System Date” przy użyciu klawiszy ze strzałkami. Możesz wprowadzić nowe wartości wykorzystując klawiaturę. Naciśnij klawisz Tab lub użyj klawiszy ze strzałkami, aby przechodzić pomiędzy polami.

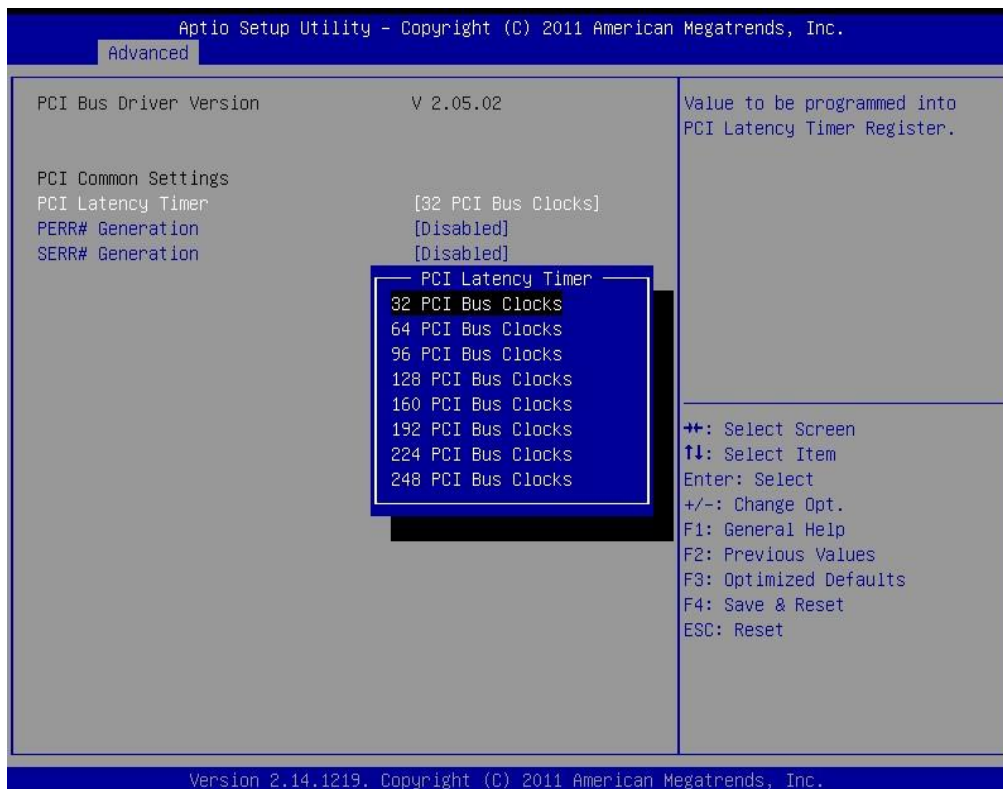
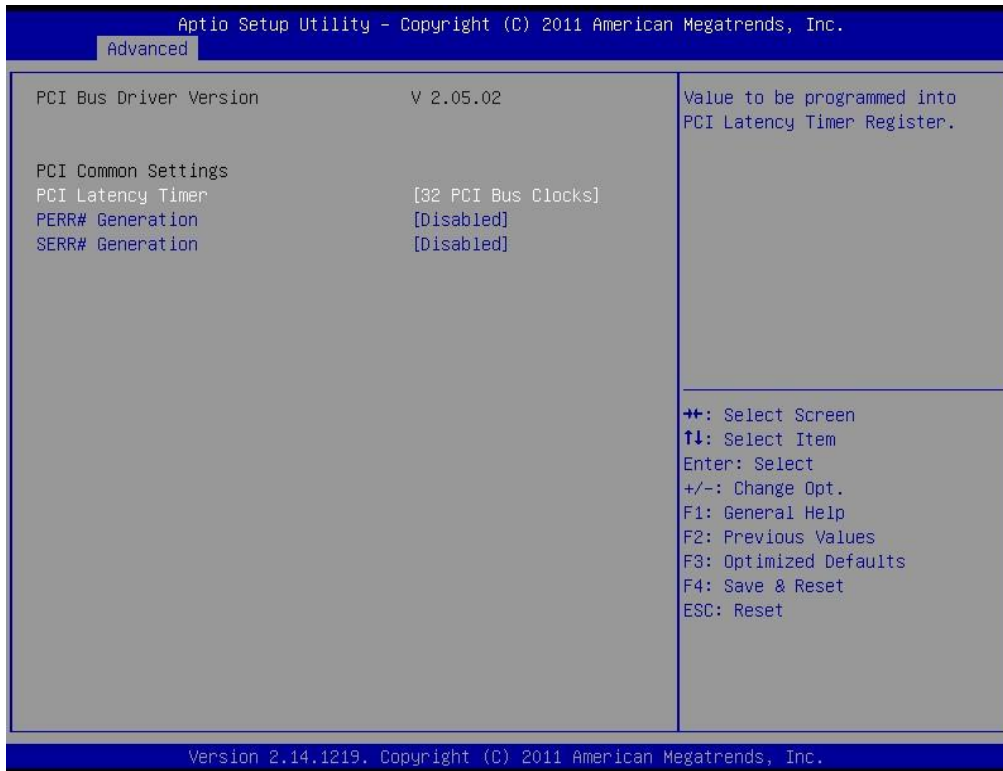
Data musi zostać wprowadzona w formacie MM / DD / YY, a czas w formacie HH : MM : SS.

3.3 Zaawansowane ustawienia funkcji BIOS

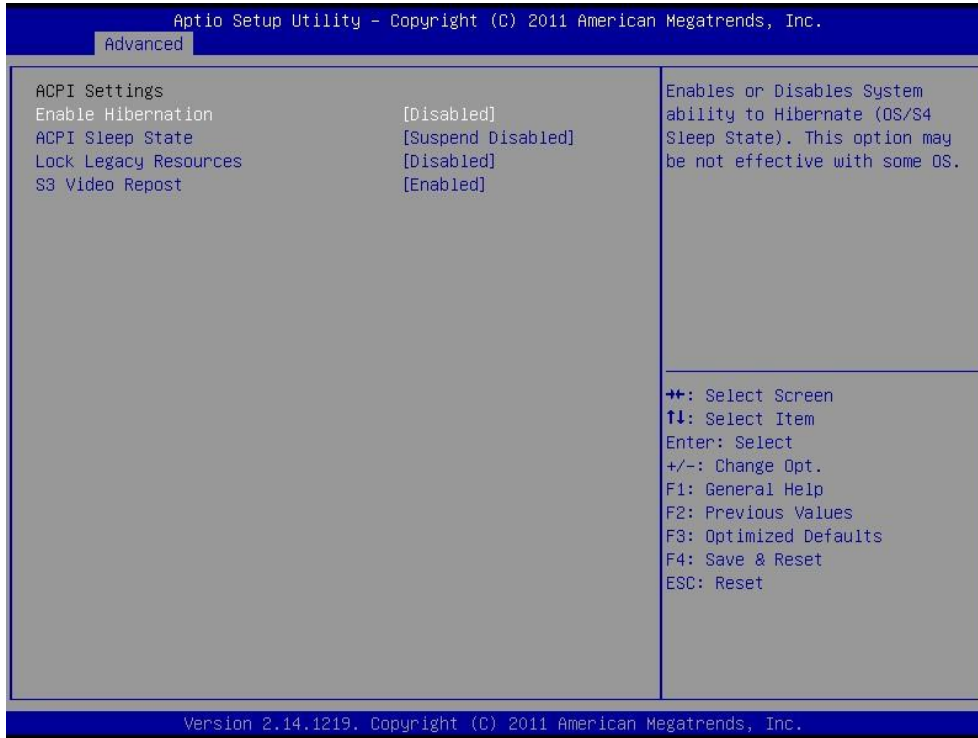
Wybierz zakładkę Advanced z ekranu ustawień, żeby przejść do zaawansowanych ustawień BIOS. Możesz wybrać dowolny element w ramce po lewej stronie (np. konfiguracja CPU) żeby przejść do podmenu tego elementu. Możesz wyświetlić opcje zaawansowanych ustawień przez podświetlenie konkretnego elementu przy użyciu klawiszy ze strzałkami. Wszystkie zaawansowane ustawienia BIOS zostały opisane w tej sekcji. Ekran zaawansowanych ustawień BIOS zostały pokazane poniżej. Następnie zostały opisane pozycje podmenu.



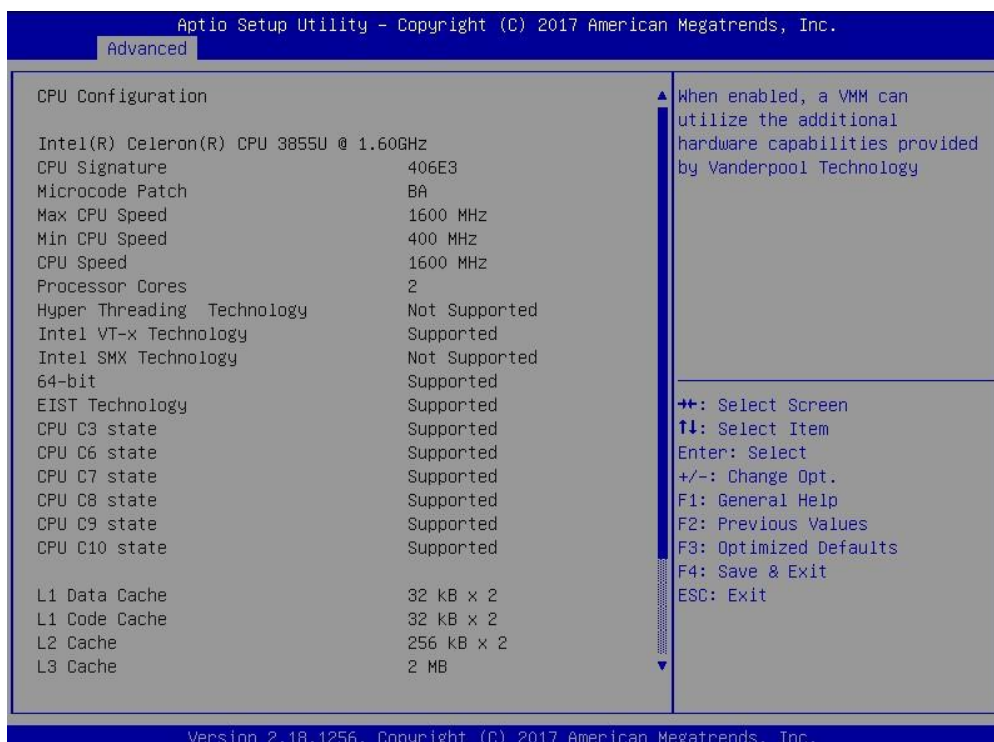
3.3.1 Ustawienia podsystemu PCI



3.3.2 Ustawienia ACPI



3.3.3 Ustawienia konfiguracji CPU



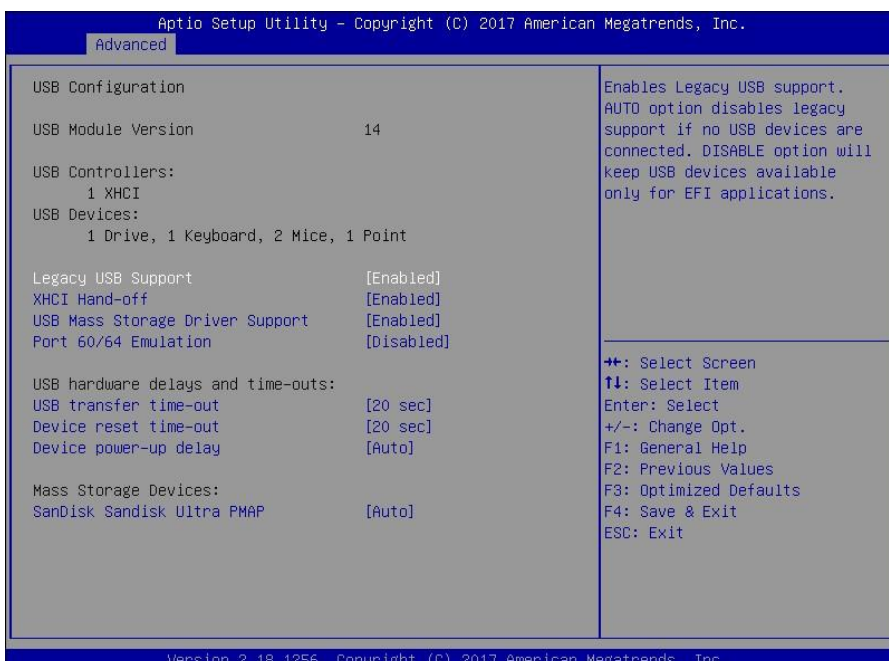
3.3.4 Konfiguracja SATA



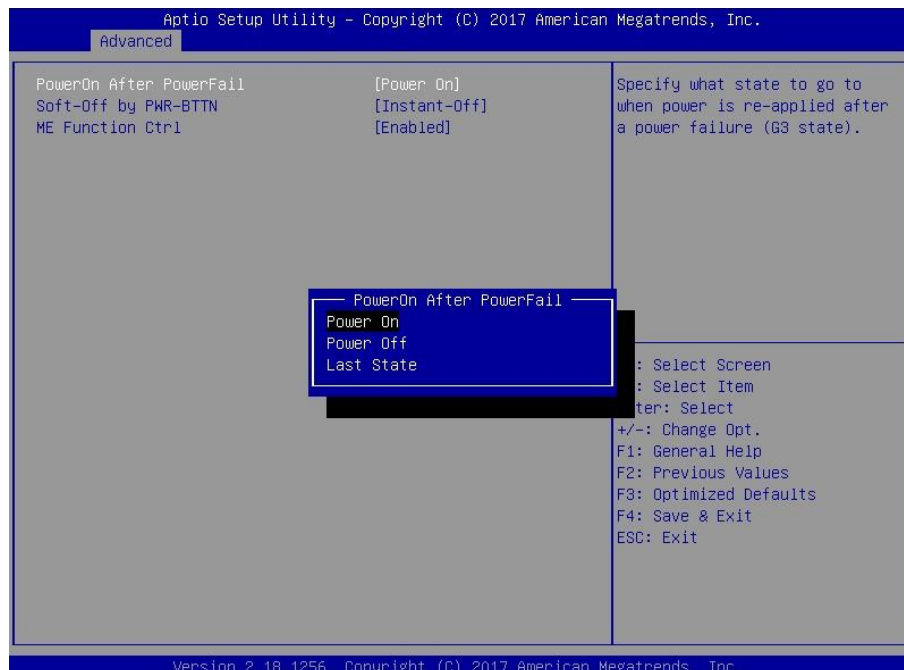
SATA Configuration

Ten element pozwala na wybór: Disabled / IDE / AHCI.

3.3.5 Konfiguracja USB



3.3.6 Konfiguracja zasilania

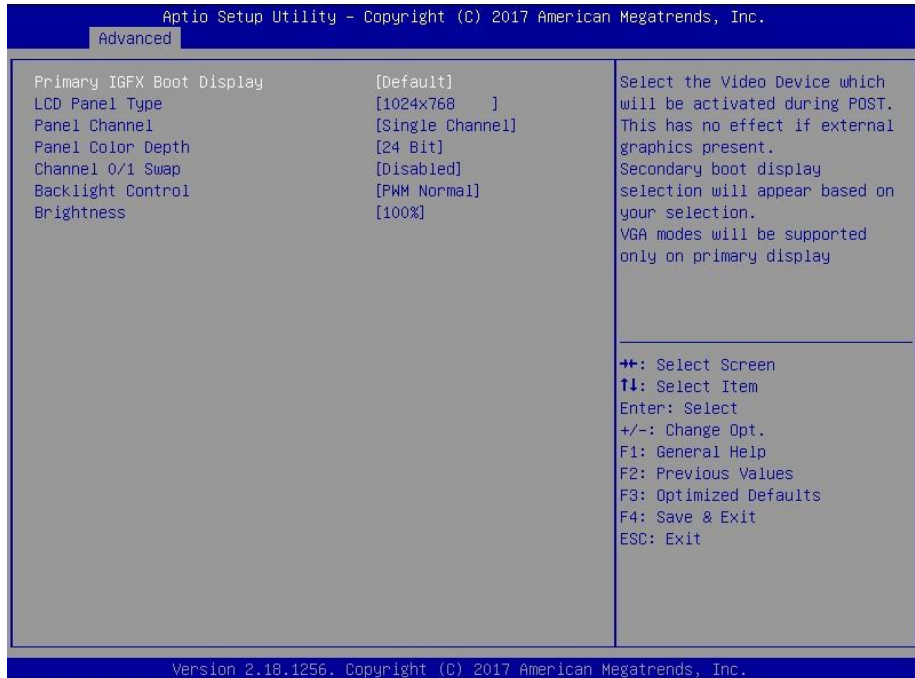


Power OFF: W przypadku zaniku zasilania, urządzenie nie zostanie automatycznie uruchomione po powrocie zasilania.

Power ON: W przypadku zaniku zasilania, urządzenie zostanie automatycznie uruchomione po powrocie zasilania.

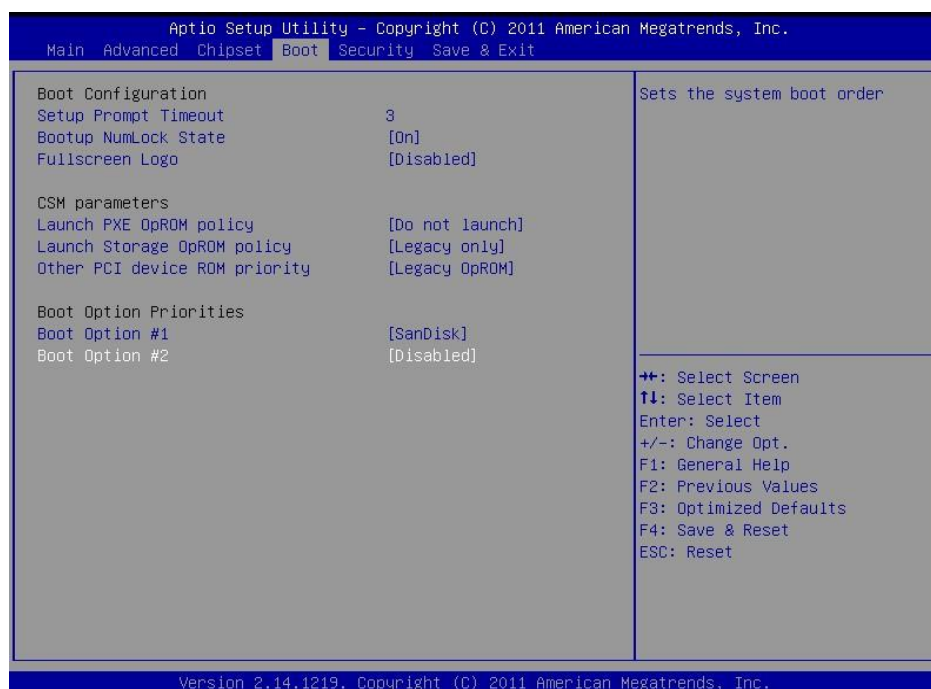
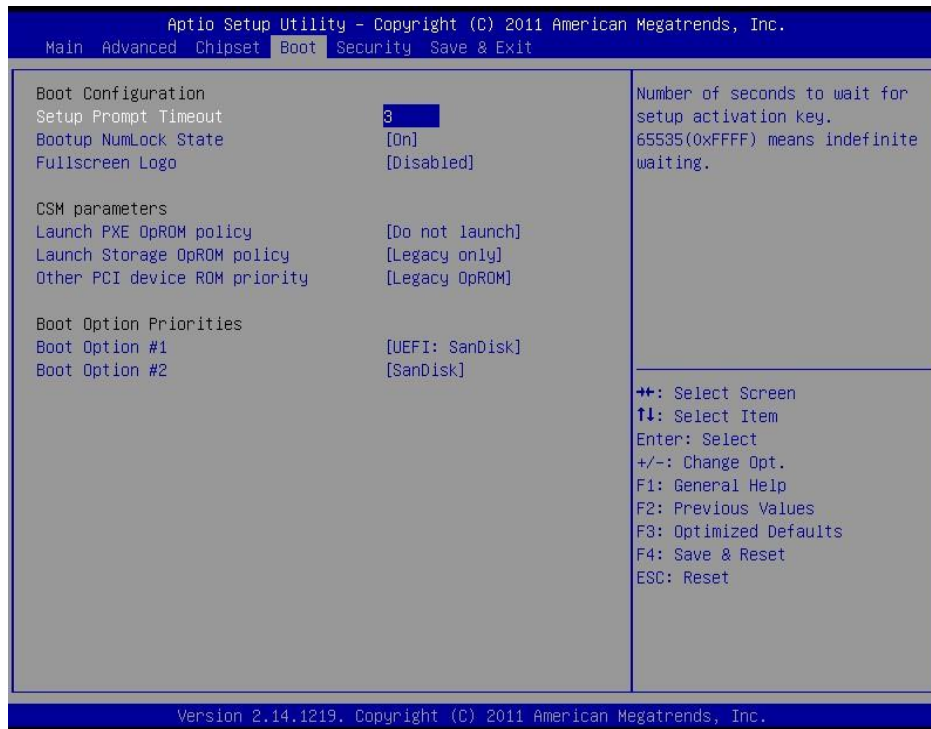
Last State: W przypadku zaniku zasilania, urządzenie powróci do stanu sprzed zaniku zasilania.

3.3.7 Konfiguracja grafiki Intel

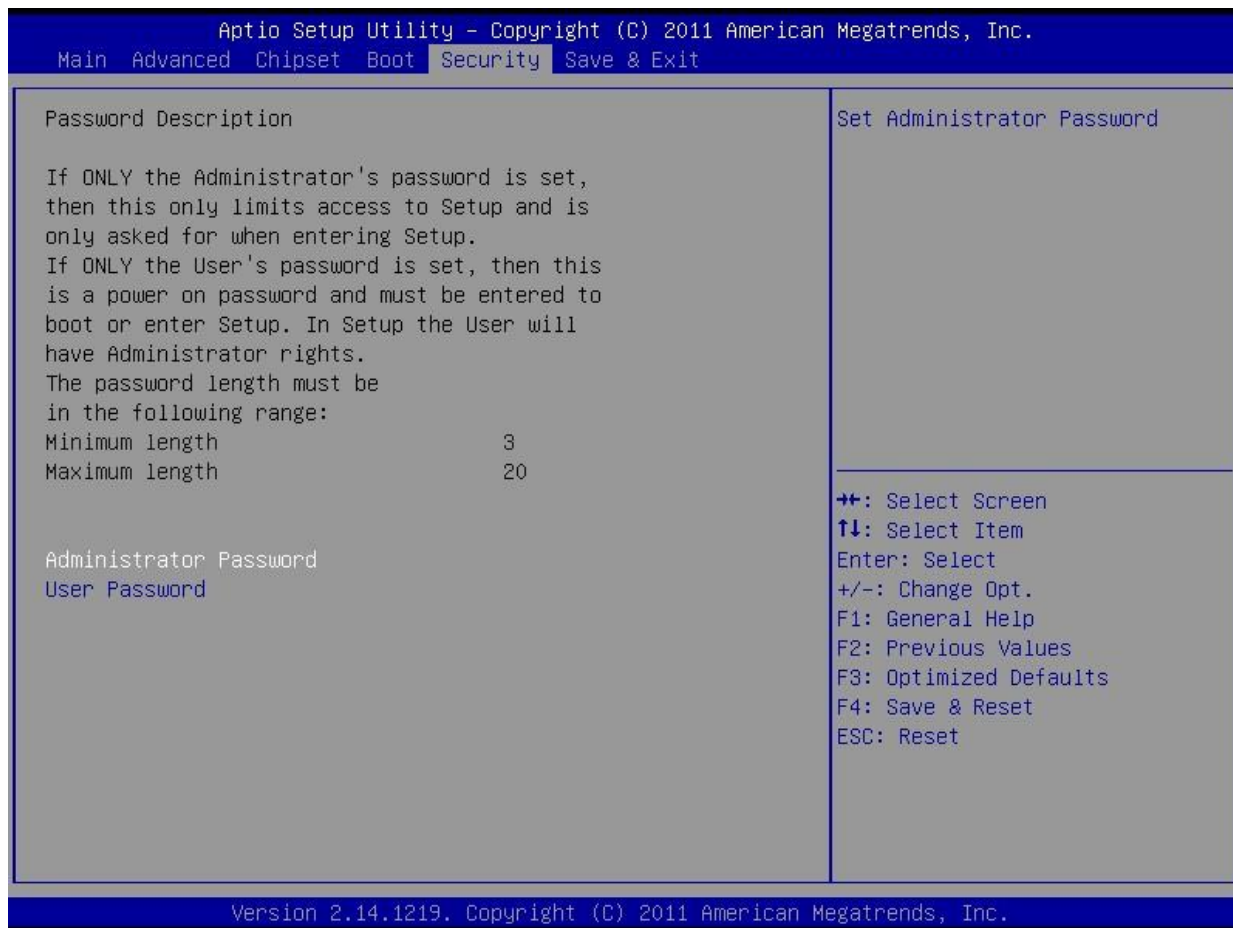


- Podświetlona pozycja służy do wyświetlania konfiguracji aplikacji
- IGFX - Boot Type służy do konfiguracji uruchomienia wyświetlacza: VGA / LVDS / VBIOS Default.

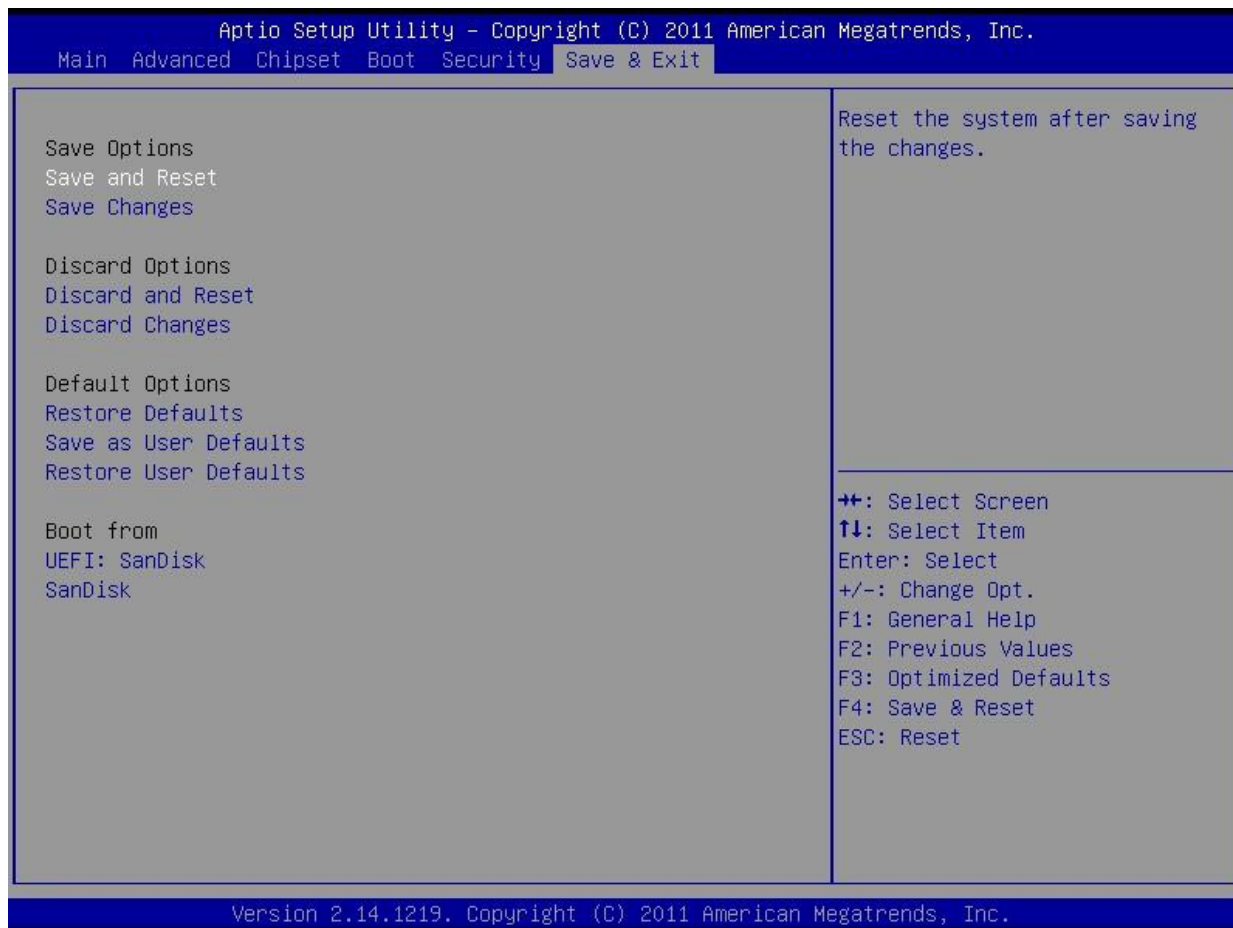
3.3.8 Konfiguracja uruchamiania



3.4 Ustawienia bezpieczeństwa



3.5 Opcje wyjścia



3.5.1 Zapisz zmiany i wyjdź

Gdy konfiguracja systemu jest kompletna, wybierz opcję zapisu zmian, wyjdź z konfiguracji BIOS i uruchom ponownie komputer, żeby wprowadzić zmiany w konfiguracji.

1. Wybierz „Exit Saving Changes” z zakładki Exit i wciśnij Enter. Pojawi się komunikat: „Save Configuration Changes and Exit Now?”
2. Wybierz Ok lub Cancel.

3.5.2 Odrzuć zmiany i wyjdź

Wybierz opcję „Exit Discarding Changes”, a następnie Enter, żeby szybko wyjść z konfiguratora bez wprowadzania trwałych zmian. Pojawi się komunikat: „Discard Changes and Exit Setup Now?”

Wybierz Ok, żeby odrzucić zmiany i wyjść.

3.5.3 Załaduj ustawienia domyślne

Po wybraniu tej opcji komputer automatycznie ustawia wszystkie opcje konfiguracji na domyślne. Wartości domyślne są tak dobrane, aby zapewnić maksymalną wydajność systemu, ale mogą nie być optymalne dla wszystkich aplikacji komputerowych. Jeżeli w komputerze występują problemy z konfiguracją systemu, nie używaj ustawień domyślnych. Aby załadować ustawienia domyślne, wybierz „Load Optimal Defaults” z menu Exit, a następnie wciśnij Enter.

ROZDZIAŁ 4. SERWIS SYSTEMU

4.1 Wprowadzenie

Jeżeli jakiś element komputera Astraada PC AS56 się zepsuje (np. moduł LAN w płycie głównej) - musi zostać wymieniony. Poniżej opisano, jak zdjąć pokrywę.

W ramach gwarancji, serwis komputera zapewnia ASTOR.

4.2 Wymiana płyty głównej

W przypadku awarii płyty głównej skontaktuj się z ASTOR. Dostęp do płyty głównej można uzyskać po zdjęciu tylnej pokrywy.

4.3 Zdejmowanie pokrywy

Uwaga:

Odłącz zasilanie przed zdjęciem tylnej pokrywy. Ryzyko porażenia prądem.

Uwaga:

Podczas pracy przy elementach wewnętrznych należy zachować antystatyczne środki ostrożności. Niektóre elementy łatwo ulegają uszkodzeniu lub zniszczeniu przez wyładowania elektrostatyczne.

Po zdjęciu pokrywy możesz wymienić:

- Moduł z pamięcią i procesorem
- Moduł LAN

Aby zdjąć tylną pokrywę, poluzuj cztery srebrne śruby, przesunij pokrywę w dół, a następnie unieś i odłóż.