

Komputery przemysłowe Astraada PC AS56E811

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA







SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ 1. OPIS OGÓLNY 4
1.1 Wprowadzenie 4
1.2 Cechy
1.3 Opis zewnętrzny 5
1.4 Specyfikacja6
1.6 Wymiary
ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA
2.2 Lista elementów składowych pudełka
2.3 Instalacja dysku twardego
2.4 Ustawienia COM
2.7 Złącza I/O 11
2.7.1 Porty LAN
2.7.2 Porty szeregowe
2.7.3 Porty USB
2.7.4 Port VGA
2.8 Złącze zasilania14
2.9 Opis złącz
Porty COM
USB
PS2 Klawiatura / Myszka
2.10 Instalacja serowników
2.10.1 Sterownik chipsetu
2.10.2 Sterownik grafiki
2.10.3 Sterownik dźwięku
2.10.4 Sterownik LAN
ROZDZIAŁ 3. USTAWIENIA BIOS 31
3.1 Wprowadzenie
3.1.1 Rozpoczęcie instalacji
3.1.2 Ustawienia użytkowania
3.1.3 Pasek menu BIOS
3.2 Główne ustawienia (Main)
3.2.1 Czas i data systemu (System Date / System Time)

3	3.3 Zaawansowane ustawienia funkcji BIOS	. 34
	3.3.1 Ustawienia ACPI	35
	3.3.2 Ustawienia konfiguracji CPU	35
	3.3.3 Konfiguracja SATA	. 36
	3.3.4 Konfiguracja USB	. 36
	3.3.5 Konfiguracja zasilania	. 37
	3.3.6 Konfiguracja uruchamiania	. 38
3	3.4 Ustawienia bezpieczeństwa	. 39
3	3.5 Opcje wyjścia	. 40
	3.5.1 Zapisz zmiany i wyjdź	. 40
	3.5.2 Odrzuć zmiany i wyjdź	. 41
	3.5.3 Załaduj ustawienia domyślne	41
Ro	zdział 4. serwis systemu	42
4	I.1 Wprowadzenie	. 42
4	I.2 Wymiana płyty głównej	. 42
4	I.3 Zdejmowanie pokrywy	. 42



ROZDZIAŁ 1. OPIS OGÓLNY

1.1 Wprowadzenie





AS56E811 to bezwentylatorowe komputery przemysłowe typu BOX o wytrzymałej obudowie oraz modułowej konstrukcji. Modułowa konstrukcja pozwala dodatkowo na niskokosztową aktualizację podzespołów lub szybki serwis, w przypadku awarii. Wielość portów komunikacyjnych umożliwia łatwą integrację z innymi urządzeniami i szybkość komunikacji.

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

1.2 Cechy

- aluminiowa obudowa,
- procesor Intel siódmej generacji: Intel[®] Core™i5 7400,
- 2 porty Ethernet, 4 porty RS-232, 2 porty RS-232/485 z ochroną przed zwarciem,
- szeroki zakres zasilania: 12 24 V DC, ochrona przeciwprzepięciowa, ochrona nadprądowa, ochrona przed odwrotną polaryzacją,
- gniazdo PCIe,
- bezwentylatorowa konstrukcja,
- interfejsy: HDMI, VGA, DVI, 2x GLAN, 4x USB, 6x COM, AUDIO, PS2, SIM, ANT.

1.3 Opis zewnętrzny

AS56E811 to komputery przemysłowe BOX, o zwartej budowie i wysokiej wytrzymałości.



Rysunek 3. Opis portów



Opis interfejsów:

- A: USB
- B: COM1
- С: СОМЗ
- D: VGA
- E : Zasilanie (12/24V)
- F: RS-232/485 port
- G: LAN 1
- H: LAN 2
- I [∶] COM2
- J∶COM4
- K∶ PCle

- L : Audio
- M : Mic In
- N∶PS2
- O : HDMI
- P : SIM
- Q: 4x USB 2.0
- R : Dioda sygnalizacyjna dysku oraz zasilania
- S: Wejście na przycisk oddalony
- T : Przycisk zasilania
- U: ANT
- V : Wejście na dysk HDD

1.4 Specyfikacja

	Тур	AS56	
	СРИ	Procesor Intel siódmej generacji Intel® Core™i5-7400	
Procesor	Chipset	Intel H110 Express Chipset	
	Pamięć	2 x 260-pin DDR4-2400MHz SODIMM	
	Dysk twardy	1 x SATA III + 1 x mSATA	
	LAN	1000Mbps RJ-45 z ochroną przeciwprzepięciową, odgromową oraz ochroną ESD 15kV	
	Audio	Realtek ACL662	
1/0	USB	4 x USB3.0/2.0/1.1, 4x USB2.0/1.1	
1/0	СОМ	4x RS-232, 2x RS-232/ RS-485 z ochroną przeciwprzepięciową	
	Porty rozszerzeń	1 x PCIe, SIM	
	I/O	DVI-I, VGA, HDMI, 2 x GLAN, 8 x USB, 6 x COM, PS2, Audio, ANT	
OS	OS	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows10, Ubuntu	
Zasilanie	Napięcie wejściowe	12-24VDC ±10% , obsługuje ochronę przed odwrotną polaryzacją, przed przepięciem i nadprądową	

	Maksymalne rozproszenie mocy	27W - 55W
	Temperatura pracy	-20 ~ 60° C, 0 ~ 45° C
	Przepuszczalność	0 ~ 45°C (32~113°F) (ogólna temperatura HDD/SSD)
	Temperatura składowania	-40 ~ 80° C
Właściwości	Wilgotność względna	5~95% (Bez kondensacji)
srodowiskowe	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 Class A
	Certyfikat bezpieczeństwa	ССС

1.6 Wymiary





ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA

2.1 Rozpakowanie komputera

Rozpakuj komputer zgodnie z poniższą instrukcją: **Krok 1:** Ostrożnie rozetnij taśmę sklejającą 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	llość
Komputer IPC		1
Kabel zasilający		1
Zasilacz	3	1

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 pomarańczową pokrywę wejścia na dysk HDD.

- Krok 2: Otwórz pokrywę i odłóż ją na bok.
- Krok 3: Znajdź ramkę dysku twardego.
- Krok 4: Przyklej naklejkę "Pull and Push" na nakładkę dysku twardego.
- Krok 5: Włóż dysk twardy do gniazda wzdłuż rowka.

Krok 6: Załóż pomarańczową pokrywę na dysk HDD.





2.4 Ustawienia COM

- Krok 1: Odwróć urządzenie, tak żeby widzieć jego tylną część.
- Krok 2: Okręć śruby pokrywy.
- Krok 3: Usuń pokrywę, a następnie ustaw zworkę.



Opis pinów:

PIN	Opis	PIN	Opis
1	NDCD6	2	SIN6_485TX-
3	RS485_TX-6	4	PWMOUT
5	SOUT6_485TX+	6	RS485_TX+6
7	COM_RST	8	RST_OF6
9	GND		

2.7 Złącza I/O

Porty I/O rozszerzają możliwości komputera box AS56E811.



Opis interfejsów:

- A: USB
- B: COM1
- С: СОМЗ
- D: VGA
- E : Zasilanie (12/24V)
- F: RS-232/485 port
- G: LAN 1
- H: LAN 2
- I : COM2
- J: COM4
- K: PCle

- L : Audio
- M : Mic In
- N: PS2
- O : HDMI
- P : SIM
- Q: 4x USB 2.0
- R : Dioda sygnalizacyjna dysku oraz zasilania
- S: Wejście na przycisk oddalony
- T : Przycisk zasilania
- U: ANT
- V : Wejście na dysk HDD

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



Krok 3: Zabezpiecz złącze.

2.7.2 Porty szeregowe

Aby podłączyć urządzenie szeregowo do urządzenia postępuj zgodnie z instrukcją:

- Krok 1: Znajdź gniazdo DB-9 na obudowie komputera.
- Krok 2: Włóż złącze szeregowe 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 obudowie komputera.

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 obudowie 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 – 4 to złącze DB9:

		SYGNAŁ
	PIN	RS-232
	1	DCD
\bigcirc	2	RXD
	3	TXD
000	4	DTR
	5	GND
	6	DSR
	7	RTS
	8	CTS
	9	RI

COM5 – 6 to złącze 8P:

		CON	15	COI	М 6
	PIN	SYGNAŁ			
E.		RS-232	RS- 485	RS-232	RS- 485
	1		485-		485-
║ <u>║</u> ∎⊣ ╫ _₽	2	RX	485+	RX	485+
	3	ТХ		ТХ	
	4	G	G	G	G



USB

W komputerze dostępne są cztery interfejsy USB 3.0/2.0/1.1 oraz cztery interfejsy USB 2.0/1.1.

	PIN	Sygnał
	1	+5V
	2	Date-
+5V D- D+ GND	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
1-120 7-120	1	TX0+	5	TX2+
Ter-ref	2	TX0-	6	TX2-
	3	TX1+	7	TX3+
	4	TX1-	8	TX3-

Status sieci	Podwójne kolory po lewej		Pojedynczy ko	lor po prawej
	(Pomarańczowy / Zielony)		(Żół	ity)
1000M	N/A	Ciągle włączony	Migający	Wyłączony
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
0 3 b	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
\bigcirc	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 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
1 16 ⁸ C1 C2	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+
17 24 3 64	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	1000	

Przycisk zasilania (PWR)

Przycisk umożliwia włączenie zasilania.

Złącze zasilania

Komputery zostały wyposażone w 2-pinowy interfejs zasilania.

	PIN	SYGNAŁ
	1	GND
1 2	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, ze 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	Тур	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.

ſ

Intel(R) Chipset Device Software	
INTEL SOFTWARE LICENSE AGREEMENT (OEM / IHV / ISV Distribution & Single User)	*
IMPORTANT - READ BEFORE COPYING, INSTALLING OR USING. Do not use or load this software and any associated materials (collectively, the "Software") until you have carefully read the following terms and conditions. By loading or using the Software, you agree to the terms of this Agreement. If you do not wish to so agree, do not install or use the Software.	
Please Also Note: * If you are an Original Equipment Manufacturer (OEM), Independent Hardware Vendor (IHV), or Independent Software Vendor (ISV), this complete LICENSE AGREEMENT applies; * If you are an End-User, then only Exhibit A, the INTEL SOFTWARE LICENSE	
AGREEMENT, applies.	Ŧ
Back Accept Cancel	

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

<pre>* Product: Intel(R) Chipset Device Software * Version: 10.1.1 * Target PCH/Chipset: Client Platforms * Date: 2015-06-03 ************************************</pre>	Intel(R) Chipset Device Software Readme File Information	
For the list of supported chipsets, please refer to the Release Notes * CONTENTS OF THIS DOCUMENT This document contains the following sections: 1. Overview 2. System Requirements 3. Contents of the Distribution Package 3A. Public and NDA Configurations	<pre>* Product: Intel(R) Chipset Device Software * Version: 10.1.1 * Target PCH/Chipset: Client Platforms # Date: 2015-06-03 NOTE:</pre>	*
 Overview System Requirements Contents of the Distribution Package A. Public and NDA Configurations 	For the list of supported chipsets, please refer to the Release Notes * CONTENTS OF THIS DOCUMENT This document contains the following sections:	
A III P	 Overview System Requirements Contents of the Distribution Package 3A. Public and NDA Configurations Interference of the Distribution Package 	Ŧ

Wybierz Zainstaluj, żeby kontynuować.



Intel(R) Chipset Device Software Progress	(intel)
	_
	Cancel

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

Intel(K) Chipset Device Software Completion	(intel)
You have successfully installed the following product:	
Intel(R) Chipset Device Software	
You must restart this computer for the changes to take effe	ct.
View Log Files	
Restart No.	w Restart Later

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.

2.10.2 Sterownik grafiki

Kliknij dwukrotnie na program sterownik grafiki.

Nazwa	Тур	Rozmiar po skompr	Chronione	Rozmiar
DisplayAudio	Folder plików			
Graphics	Folder plików			
📙 Lang	Folder plików			
м хб4	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:

Intel® Installation Framework	
Intel® Graphics Driver	(intel)
Welcome to the Setup Program	\smile
This setup program will install the following components: - Intel® Graphics Driver - Intel® Display Audio Driver	
It is strongly recommended that you exit all programs before co	ontinuing. Click Next to continue.
☑ Automatically run WinSAT and enable the Windows Aero de	sktop theme (if supported).
< Back	Next > Cancel Intel® Installation Framework





Intel® Installation Framework	
Intel® Graphics Driver	(intel)
License Agreement	
You must accept all of the terms of the license agreement in orde program. Do you accept the terms?	er to continue the setup
INTEL SOFTWARE LICENSE AGREEMENT (OEM / IHV / ISV Distri	bution & Single User)
IMPORTANT - READ BEFORE COPYING, INSTALLING OR USING. Do not use or load this software and any associated materials (until you have carefully read the following terms and conditions. Software, you agree to the terms of this Agreement. If you do install or use the Software.	collectively, the "Software") By loading or using the not wish to so agree, do not
Please Also Note: * If you are an Original Equipment Manufacturer (OEM), Indepe (IHV), or Independent Software Vendor (ISV), this complete LIC * If you are an End-User, then only Exhibit A, the INTEL SOFTV	endent Hardware Vendor ENSE AGREEMENT applies; VARE LICENSE AGREEMENT,
< Back	Yes No
3	Intel® Installation Framework

Wybierz "Next", żeby przejść do następnego kroku:

ntel® Graphics Dr	river	(introl)
eadme File Information		Inter
Refer to the Readme file below to view the	system requirements and ins	tallation information.
Driver Version: 15.40.28.64.4501 Release Version: Production Version		
Platform / Operating System(s):		=
6th Gen Intel(R) Core(TM) processor family Microsoft Windows* 7-64 Microsoft Windows* 8 1 64	y (codename Skylake)	
6th Gen Intel(R) Core(TM) processor family Microsoft Windows* 7-64 Microsoft Windows* 8.1-64 Microsoft Windows* 10-64 (Nov	y (codename Skylake) _Upd_RTM_10586)	
6th Gen Intel(R) Core(TM) processor famil Microsoft Windows* 7-64 Microsoft Windows* 8.1-64 Microsoft Windows* 10-64 (Nov 5th Generation Intel(R) Core(TM) processo Microsoft Windows* 7-64 Microsoft Windows* 8-64	y (codename Skylake) _Upd_RTM_10586) or family (codename Broadwel)

Wybierz "Next", żeby przejść do następnego kroku:



ntel® (Graphics Driver	
etup Progre	SS	intel
Deleting Registry Deleting File: C:\ Deleting File: C:\ Deleting File: C:\ Deleting File: C:\	Key: HKLM\SOFTWARE\Intel\IGDI ProgramData\Wicrosoft\Windows\Start ProgramData\Wicrosoft\Windows\Start ProgramData\Wicrosoft\Windows\Start ProgramData\Wicrosoft\Windows\Start	Menu\Programs\Intel\Intel(R) HD Graphics Menu\Programs\Intel(R) HD Graphics Menu\Programs\Intel(R) Graphics and Menu\Programs\Intel\Intel(R) Graphic nics Control Panel.Ink
Deleting File: C:\ Deleting File: C:\ Deleting File: C:\ Deleting File: C:\ Deleting Registry Deleting Registry Click Next to con	Users y ubiic y esktop (Intel(R) HD Graph ProgramData (Microsoft (Windows (Start Users \Public \Desktop \Intel(R) Iris(TM) (G Key: HKLM\SOFTWARE\Intel\GFX \Inte Key: HKLM\SOFTWARE\Intel\GFX \Inte tinue.	Menu\Programs\Intel\Intel(R) Iris(TM) Graphics Control Panel.lnk ernal\AudioFix ernal\AudioFix

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	Тур	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:

Realtek High Definition Audio Dr	iver Setup (4.36) 6.0.1.7687 x64 Edition	×
Setup Status		
	Realtek High Definition Audio Driver is configuring your new software installation.	
	C: \ \Realtek \Audio \Drivers \Vista64 \MaxxVoiceAPO3064.dll	
InstallShield		Cancel



Kliknij "Yes", żeby kontynuować.

Realtek High Definition Audio Dr	iver Setup (4.36) 6.0.1.7687 x64 Edition
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed Realtek High Definition Audio Driver. Before you can use the program, you must restart your computer. Yes, I want to restart my computer now. No, I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
InstallShield	< Back Finish Cancel

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".

Name		·	Date modified	Type	Size
PROWin	1164		2/28/2017 7:44 PM	Application	57,662 KB
		Open			
	8	Run as administrator			
		Troubleshoot compatibility	r		
		Pin to Taskbar			
		Pin to Start Menu			
		Restore previous versions			
		Send to			
		Cut			
		Сору			
		Create shortcut			
		Delete			
		Rename			
		Properties			

Zaczekaj na przygotowanie konfiguracji.

	Extracting files to temporary folder
	Extracting PRO 1000\Winx64\WDI562\v 1qmsg.dll
di.	

Wybierz "Yes", żeby kontynuować:



Network Connections	vizard for Intel(R)	intel
Intel(R) Networ wizard which wi process. Please	k Connections Setup is preparing the Il guide you through the program setu e wait.	install P
el(R) Network Connections		
Do you want to close with Intel(R) Network Microsoft Manageme	the following applications and co Connections software configurati ent Console	ntinue on?
	Yes	No

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





Zaznacz "I accept the terms in the license agreement":

License Agreement Please read the following licens	e acreement carefully.	(intel)
		~
INTEL SO	FTWARE LICENSE AGREEMENT	
IMPORTANT - READ	BEFORE COPYING, IN STALLING	OR USING.
Do not copy, install, or use thi (collectively, the "Software")	is software and any associated	I materials
"Agreement") until you have	carefully read the following ter	ms and conditions.
"Agreement") until you have By copying, installing, or othe the terms of this Agreement. to not copy, install, or use the	carefully read the following ter rwise using the Software, you a If you do not agree to the terms a Software.	ms and conditions. agree to be bound by a of this Agreement,
"Agreement") until you have By copying, installing, or othe the terms of this Agreement. do not copy, install, or use the LICENSES:	carefully read the following ter rwise using the Software, you a If you do not agree to the terms a Software.	rms and conditions. agree to be bound by s of this Agreement,
"Agreement") until you have By copying, installing, or othe the terms of this Agreement. do not copy, install, or use the LICENSES: I accept the terms in the license	carefully read the following ter rwise using the Software, you a If you do not agree to the terms a Software.	reservent ms and conditions. agree to be bound by s of this Agreement, Print
"Agreement") until you have By copying, installing, or othe the terms of this Agreement. do not copy, install, or use the LICENSES: I accept the terms in the license I do not accept the terms in the	carefully read the following ter rwise using the Software, you a If you do not agree to the terms a Software.	reactions ms and conditions. agree to be bound by s of this Agreement, Print

Wybierz "Next", żeby przejść dalej.

Installing The prog	Intel(R) Network Co gram features you select	onnections ted are being installed.		(intel
٩	Please wait while the This may take several Status:	install wizard installs Intel(minutes.	R) Network Connec	tions.
		(And	Nexts	Cancel

Zaczekaj, aż zakończy się proces instalacji, następnie wybierz "Finish":





Install wizard Completed	(intel)
To access new features, open Device Manager, and properties of the network adapters.	view the



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 eneter SETUP".

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

3.1.2 Ustawienia użytkowania

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 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 wejdziesz 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.



Aptio Setup Utility – Main Advanced Chipset Security	Copyright (C) 2017 American Boot Save & Exit	Megatrends, Inc.
BIOS Information		Set the Date. Use Tab to
BIOS Version Build Date and Time	S298A 0.01 x64 10/31/2017 17:11:13	Switch between bute elements.
Memory Frequency Total Memory	1600 MHz 2048 MB	
System Date System Time	[Wed 01/24/2018] [10:58:29]	
Access Level	Administrator	<pre> ++: Select Screen \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$</pre>
Vencion 2 10 19EC Co	pupidht (C) 2017 Amonicon M	oratponde The

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 konfigurować 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. Ekrany zaawansowanych ustawień BIOS zostały pokazane poniżej. Następnie zostały opisane pozycje podmenu.

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2017 American Main Advanced Chipset Security Boot Save & Exit	Megatrends, Inc.
 ACPI Settings Hardware Monitor Fan Function Display Configuration Power Button Control SS RTC Wake Settings CPU Configuration SATA Configuration SID Configuration CSM Configuration USB Configuration 	System ACPI Parameters. ++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2 18 1256, Convright (C) 2017 American Me	egatrends Inc



3.3.1 Ustawienia ACPI

Aptio Setup Utility Advanced	– Copyright (C) 2011 Americ	can Megatrends, Inc.
Advanced ACPI Settings Enable Hibernation ACPI Sleep State Lock Legacy Resources S3 Video Repost	[Disabled] [Suspend Disabled] [Disabled] [Enabled]	Enables or Disables System ability to Hibernate (OS/S4 Sleep State). This option may be not effective with some OS.
Version 2.14.1219.	Copyright (C) 2011 Americar	n Megatrends, Inc.

3.3.2 Ustawienia konfiguracji CPU

Aptio Setup Utility Advanced	ı — Copyright (C) 2017 Ar	merican Megatrends, Inc.
CPU Configuration Intel(R) Celeron(R) CPU 3855U @ 1 CPU Signature Microcode Patch Max CPU Speed Min CPU Speed CPU Speed Processor Cores Hyper Threading Technology Intel VT-x Technology Intel SMX Technology	.60GHz 406E3 BA 1600 MHz 400 MHz 1600 MHz 2 Not Supported Supported Not Supported	▲ When enabled, a VMM can utilize the additional hardware capabilities provided by Vanderpool Technology
64-bit EIST Technology CPU C3 state CPU C3 state CPU C4 state CPU C8 state CPU C9 state CPU C10 state L1 Data Cache L1 Code Cache L2 Cache L3 Cache	Supported Supported Supported Supported Supported Supported Supported 32 kB × 2 32 kB × 2 256 kB × 2 2 MB	<pre>++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>

3.3.3 Konfiguracja SATA

Aptio Setup Ut Advanced	ility – Copyright (C) 2017 America	an Megatrends, Inc.
SATA Controller(s) SATA Mode Selection	[Enabled] [AHCI]	Enable or disable SATA Device.
SATA 1/mSATA Port 0 Hot Plug SATA 2 Port 1 Hot Plug	FORESEE 32GB S (32.0GB) [Enabled] [Disabled] Empty [Enabled] [Disabled]	++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.18.	1256. Copyright (C) 2017 American	Megatrends, Inc.

SATA Configuration

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

3.3.4 Konfiguracja USB

Aptio Setup Utility - Advanced	Copyright (C) 2017 American	Megatrends, Inc.
USB Configuration		Enables Legacy USB support.
USB Module Version	14	support if no USB devices are connected. DISABLE option will
USB Controllers: 1 XHCI		keep USB devices available only for EFI applications.
USB Devices: 1 Drive, 1 Keyboard, 2 Mice, 1	Point	
Legacy USB Support	[Enabled]	
USB Mass Storage Driver Support Port 60/64 Emulation	[Enabled] [Disabled]	<u></u>
USB hardware delays and time-outs:		↔: Select Screen ↑↓: Select Item
USB transfer time-out	[20 sec]	Enter: Select
Device power-up delay	[Auto]	F1: General Help F2: Previous Values
Mass Storage Devices:	- A-10- 10-	F3: Optimized Defaults
Sandisk Sandisk Ditra PMHP	[Huto]	ESC: Exit
Vancian 2 10 12E6 Pa	pupidht (C) 2017 Amonicon M	odotnonde. Inc



3.3.5 Konfiguracja zasilania

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2017 American Megatrends, Inc. Advanced		
PowerOn After PowerFail Soft-Off by PWR-BTTN ME Function Ctrl	(Power On) [Instant-Off] [Enabled]	Specify what state to go to when power is re-applied after a power failure (G3 state).
	PowerUn After PowerFall - Power On Power Off Last State	: Select Screen : Select Item ter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.18.	1256, Copyright (C) 2017 Americ:	an Megatrends, Inc.

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.



3.3.6 Konfiguracja uruchamiania



Aptio Setup Util. Main Advanced Chipset Boot	ity – Copyright (C) 2011 Ame Security Save & Exit	rican Megatrends, Inc.
Boot Configuration Setup Prompt Timeout Bootup NumLock State Fullscreen Logo	3 [On] [Disabled]	Sets the system boot order
CSM parameters Launch PXE OpROM policy Launch Storage OpROM policy Other PCI device ROM priority	(Do not launch) [Legacy only] [Legacy OpROM]	
Boot Option Priorities Boot Option #1 Boot Option #2	[SanDisk] [Disabled]	<pre>++: Select Screen f1: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Reset ESC: Reset</pre>
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		

3.4 Ustawienia bezpieczeństwa

Aptio Setup U Main Advanced Chipset B	tility – Copyright (C) 201 oot Security Save & Exit	1 American Megatrends, Inc.
Password Description If ONLY the Administrator's then this only limits access only asked for when enterin If ONLY the User's password is a power on password and boot or enter Setup. In Setu	password is set, s to Setup and is g Setup. is set, then this must be entered to up the User will	Set Administrator Password
The password length must be in the following range: Minimum length Maximum length	3 20	→+: Select Screen ↑↓: Select Item
Administrator Password User Password		Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Reset ESC: Reset
Version 9 14	1910 - Dopuminist (D) 9014	Amaniaan Magataanda Taa



3.5 Opcje wyjścia

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2011 American Main Advanced Chipset Boot Security Save & Exit	Megatrends, Inc.
Save Options Save and Reset Save Changes Discard Options Discard and Reset Discard Changes Default Options Restore Defaults Save as User Defaults Restore User Defaults Boot from UEFI: SanDisk SanDisk	Reset the system after saving the changes.
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Ma	egatrends, Inc.

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, przesuń pokrywę w dół, a następnie unieś i odłóż.