

Manual do Usuário



K-Stor Edge Strada ■

K-Stor Edge Strada

J1900

Manual do usuário

AVISO DE DIREITOS AUTORAIS

Este documento é protegido por direitos autorais, 2019. Todos os direitos reservados. O fabricante original se reserva o direito de fazer melhorias nos produtos descritos neste manual a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, copiada, traduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem a permissão prévia por escrito do fabricante original. As informações fornecidas neste manual devem ser precisas e confiáveis. No entanto, o fabricante original não assume nenhuma responsabilidade pelo seu uso ou por quaisquer infrações aos direitos de terceiros que possam resultar de seu uso.

O material neste documento é apenas para informações sobre o produto e está sujeito a alterações sem aviso prévio. Embora esforços razoáveis tenham sido feitos na preparação deste documento para assegurar sua precisão, a **Norion** não assume nenhuma responsabilidade resultante de erros ou omissões neste documento, ou do uso das informações contidas neste documento.

A **Norion** se reserva o direito de fazer alterações no design do produto sem aviso prévio aos seus usuários.

RECONHECIMENTO

O nome de todos os outros produtos ou marcas registradas são propriedades de seus respectivos proprietários.

- Microsoft Windows é uma marca registrada da Microsoft Corp.
- Intel, Pentium, Celeron e Xeon são marcas registradas da Intel Corporation
- Core, Atom são marcas comerciais da Intel Corporation
- ITE é uma marca comercial da Integrated Technology Express, Inc.
- IBM, PC / AT, PS / 2 e VGA são marcas comerciais da International Business Machines Corporation.

Todos os outros nomes de produtos ou marcas registradas são propriedades de seus respectivos proprietários.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Antes de configurar seu produto, certifique-se de que os seguintes itens foram enviados:

Ítem	Quantidade
• K-Stor Edge Strada - J1900	1
• Pendrive do produto	1

Se algum desses itens estiver faltando ou danificado, entre em contato com seu distribuidor ou representante de vendas imediatamente.

SOBRE ESTE DOCUMENTO

Este Manual do Usuário contém todas as informações essenciais, como descrições detalhadas e explicações sobre os recursos de hardware e software do produto (se houver), suas especificações, dimensões, configurações / definições de jumper / conector e instruções de instalação do driver (se houver), para facilitar usuários na configuração de seu produto.

Os usuários podem consultar o site norion.com.br para obter a versão mais recente deste documento.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Por favor, leia atentamente as seguintes instruções de segurança. É aconselhável que você mantenha este manual para futuras conferências

1. Preste atenção em todos os cuidados e avisos no equipamento.
2. Todos os cabos e adaptadores fornecidos pela **Norian** são certificados e estão de acordo com as leis e regulamentos de segurança do país de venda. Não use cabos ou adaptadores não fornecidos pela **Norian** para evitar o mau funcionamento ou incêndios do sistema.
3. Certifique-se de que a fonte de alimentação corresponda à classificação de energia do dispositivo.
4. Posicione o cabo de alimentação de modo que as pessoas não possam pisar nele. Não coloque nada sobre o cabo de alimentação.
5. Sempre desconecte completamente a energia antes de trabalhar no hardware do sistema.
6. Nenhuma conexão deve ser feita quando o sistema estiver alimentado, pois uma descarga repentina de energia pode danificar componentes eletrônicos sensíveis.
7. Se o dispositivo não for usado por um longo período, desconecte-o da fonte de alimentação para evitar danos por sobretensão transitória.
8. Sempre desconecte este dispositivo de qualquer fonte de CA antes de limpá-lo.
9. Durante a limpeza, use um pano úmido em vez de detergentes líquidos ou em spray.
10. Certifique-se de que o dispositivo esteja instalado perto de uma tomada elétrica e que tenha acesso fácil.
11. Mantenha este dispositivo longe da umidade.
12. Coloque o dispositivo em uma superfície sólida durante a instalação para evitar quedas.

13. Não cubra as aberturas no dispositivo para garantir a dissipação de calor ideal.
14. Atente para altas temperaturas quando o sistema está funcionando.
15. Não toque nos dissipadores de calor quando o sistema estiver em funcionamento
16. Nunca derrame qualquer líquido nas aberturas. Isso pode causar incêndio ou choque elétrico.
17. Como a maioria dos componentes eletrônicos é sensível à descarga elétrica estática, certifique-se de estar aterrado para evitar a carga estática ao instalar os componentes internos. Use uma pulseira antiestática e mantenha todos os componentes eletrônicos em suas embalagens antiestática.
18. Se qualquer uma das seguintes situações ocorrer, por favor, entre em contato com o nosso pessoal de serviço:
 - I. Cabo de alimentação ou plugue danificado
 - II. Entrada de líquido no dispositivo
 - III. Exposição à umidade
 - IV. O dispositivo não está funcionando como esperado ou da maneira descrita neste manual
 - V. O dispositivo caiu ou foi danificado
 - VI. Quaisquer sinais óbvios de danos exibidos no dispositivo
19. NÃO DEIXE ESTE DISPOSITIVO EM UM AMBIENTE NÃO-CONTROLADO COM TEMPERATURAS ALÉM DAS TEMPERATURAS DE ARMAZENAMENTO PERMITIDAS (**VER CAPÍTULO 1**) PARA EVITAR DANOS.

DECLARAÇÃO DA FCC

Warning!



Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada.

Cuidado:

Existe o risco de explosão se a bateria for substituída incorretamente. Substitua apenas pelo mesmo tipo ou equivalente recomendado pelo fabricante. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante e com as diretivas de reciclagem ou descarte do governo local.

1.1. REQUISITO DE ROHS DA CHINA (EN)

Substâncias ou elementos venenosos ou perigosos em produtos Norion Embedded Box PC /Sistema Industrial

Componente	Substâncias ou elementos venenosos ou perigosos					
	Conduzir (Pb)	Mercúrio (Hg)	Cádmio (Cd)	Hexavalente Cromo (Cr(VI))	Polibromado Bifenilos (PBB)	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)
PCB e Outros Componentes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fios e Conectores para Externo Conexões	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chassis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CPU & RAM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Hard Disk	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PSU	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

O: A quantidade de substâncias ou elementos venenosos ou perigosos encontrados em cada partes do componente está abaixo do requisito estipulado SJ / T 11363 2006.

X: A quantidade de venenosas ou perigosas substâncias ou elementos encontrados em pelo menos um dos partes do componente está além do requisito estipulado SJ / T 11363 2006.

Nota: O Período de Uso Amigável ao Meio Ambiente, conforme rotulado neste produto, é aplicável sob condições normais somente uso

ÍNDICE

Capítulo 1	13
1.1. ESPECIFICAÇÕES	14
Capítulo 2	16
2.1. DIMENSÕES	17
2.2. JUMPERS E CONECTORES	18
2.3. LISTA DE JUMPERS	19
2.3.1. CAN BUS DOWNLOAD MODE SELECTION (Cn4)	20
2.3.2. CAN BUS CONTROL MODE SELECTION (Cn5)	20
2.3.3. AT/ATX SELECTION (Cn14)	20
2.3.4. CMOS SETTING SELECTION (CN18, Cn19)	20
2.4. LISTA DE CONECTORES	21
2.4.1. CAN BUS CONNECTOR (Cn1)	23
2.4.2. DIGITAL I/O CONNECTOR (Cn2)	23
2.4.3. POWER INPUT CONNECTOR & REMOTE BUTTON (Cn3)	24
2.4.4. FRONT PLANE (Cn6)	24
2.4.5. RS-232/422/485 CONNECTOR (COM1)	24
2.4.6. RS-232 CONNECTOR (COM2)	25
2.4.7. POWER ON/OFF SWITCH SETTING (Sw3)	26
2.5. LAYOUT	29
Capítulo 3	27
3.1. TESTE E INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA	28
3.2. CONFIGURAÇÃO DO BIOS AMI	29
3.3. SUBMENU DE CONFIGURAÇÃO: MAIN	30
3.4. SUBMENU DE CONFIGURAÇÃO: ADVANCED	31
3.4.1. ADVANCED: CPU CONFIGURATION	32
3.4.2. ADVANCED: IDE CONFIGURATION	33
3.4.3. ADVANCED: USB CONFIGURATION	34

3.4.4. ADVANCED: HARDWARE MONITOR	35
3.4.5. ADVANCED: DYNAMIC DIGITAL IO CONFIGURATION	36
3.4.6. ADVANCED: TRUSTED COMPUTING	37
3.4.7. ADVANCED: SIO CONFIGURATION	38
3.4.7.1. SIOCONFIGURATION: SERIAL PORTCONFIGURATION	39
3.5. SUBMENU DE CONFIGURAÇÃO: CHIPSET	41
3.5.1. CHIPSET: NORTH BRIDGE	42
3.5.1.1. NORTH BRIDGE: DISPLAY CONTROL CONFIGURATION	43
3.5.1.2. CHIPSET: SOUTH BRIDGE	45
3.6. SUBMENU DE CONFIGURAÇÃO: SECURITY	46
3.7. SUBMENU DE CONFIGURAÇÃO: BOOT	48
3.7.1. BOOT: BBS PRIORITIES	49
3.8. SUBMENU CONFIGURAÇÃO: SAVE E EXIT	50
Capítulo 4	51
4.1. CD / DVD DO PRODUTO	52
Apêndice A	54
A.1. PROGRAMA INICIAL DO TEMPORIZADOR DE WATCHDOG	55
Apêndice B	56
B.1. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS PARA DIGITAL I/O PORTS	57
B.2. PROGRAMAÇÃO DIO	58
B.3. DIGITAL I/O REGISTER	66

Capítulo 1

Especificações do Produto

1.1. ESPECIFICAÇÕES

Sistema	
Produto	K-Stor Edge Strada
Processador	Intel® Celeron® J1900 Processor
Chipset	Quad Core SoC
Memória principal	Até 8 GB, DDR3L SODIMM de 204 pinos
Display	VGA x 1, HDMI x 1
Ethernet	2 portas 10/100/1000Base - TX x 6
PoE Ethernet Port	4 ports, RJ - 45 ports support IEEE 802.3 at/af com uma capacidade total PoE de 60W
Suport RAID	---
Slot de Expansão	Mini - Card x 3, Built - in CAN 2.0B x 1
GPS, G-Sensor	On board (GPS/GLONASS)
Painel Frontal I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Botão Liga/Desliga, • 1 Entrada de Energia, • 1 Alimentação Remota, • 3 LEDs 3G/4G/WIFI, • 2 Slots SIM, • 1 LED HDD, • 1 conector CanBus, • 1 DIO 8bit, • 1 entrada 4 canais (seco ou alimentado com isolação 3.000 Vcc) , • 4 saídas digitais (Compatíveis 5V/TTL, 31mA máx. por canal)
Painel traseiro de I/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1 saída VGA, • 1 saída HDMI, • 2 portas RJ-45 Gigabit, • 4 USB2.0, 1 USB3.0, • 1 entrada de microfone, • 1 saída de áudio.

Armazenamento

HDD	1 baía para HDD/SSD 2.5"
CF/CFast/mSATA Slot	1 baía mSATA Slot x 1 (default; colay w/ HDD 2.5")

Chipset

Temperatura de operação	-4°F~158°F(-20°C~70°C)
Temperatura de armazenamento	-40°F~185°F(-40°C~85°C)
Armazenamento de umidade	10%~80% @40°C, não-condensante
Vibração / Choque	MIL-STD-810G
Certificação	CE & FCC Class A, EMAR

Requisito de energia

Fonte de energia	DC 9-36V, com pino de ignição
------------------	-------------------------------

Mecânica

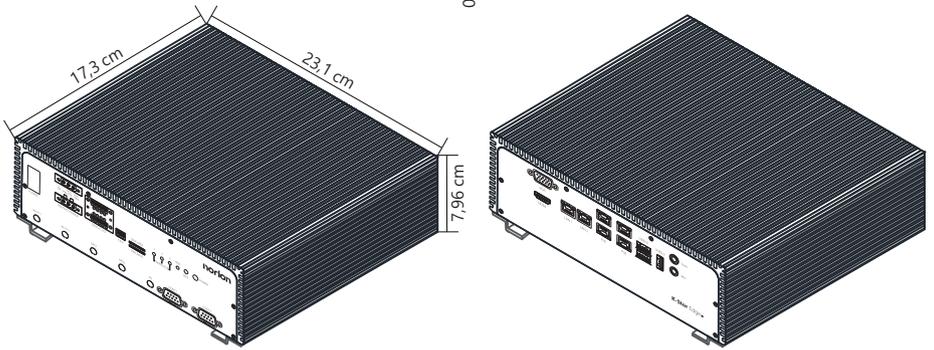
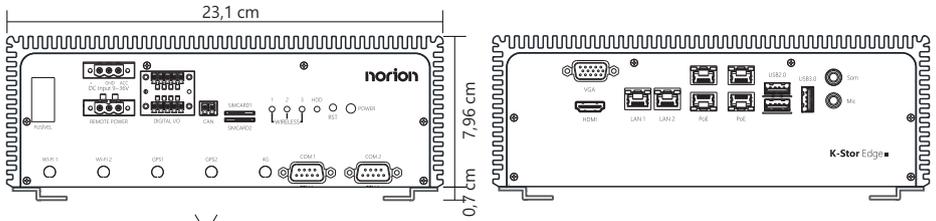
HDD (removível)	2 x 2.5" HDD (Opcional, aplica-se MOQ)
HDD (do sistema interno)	2.5" HDD x 1 (SKU opcional se suporte HDD x 2)
Dimensões	174mm x 200mm x 60mm
Peso	4kg
Nota	----

Capítulo 2

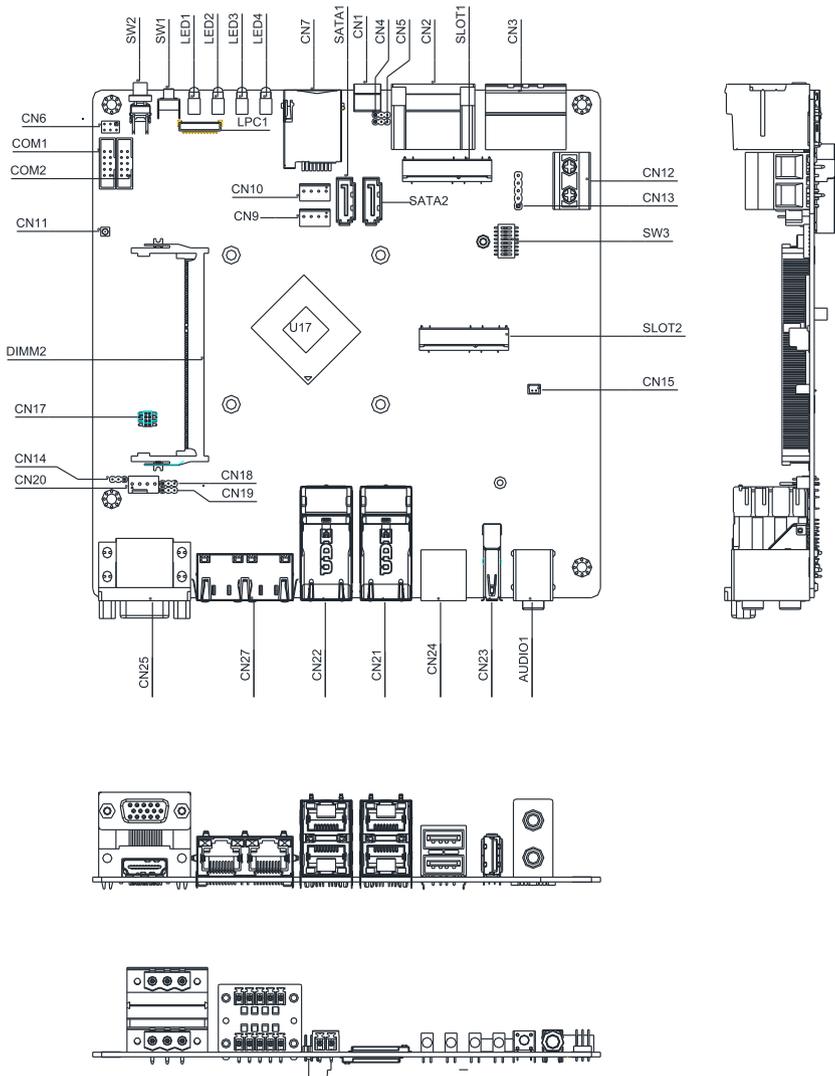
Informações do Hardware

2.1. DIMENSÕES

Chassi



2.2. JUMPERS E CONECTORES



2.3. LISTA DE JUMPERS

Consulte a tabela abaixo para todos os jumpers do sistema que você pode configurar para seu aplicativo

Rótulo	Função
CN4	CAN BUS DOWLOAD MODE
CN5	CAN BUS CONTROL MODE
CN18/CN19	CLEAR CMOS
CN6	FRONT PLANE
CN13	MCU DOWNLOAD
CN14	AT/ATX

2.3.1. CAN BUS DOWNLOAD MODE SELECTION (CN4)

Pin	Função
1-2	Default
2-3	Download mode

2.3.2. CAN BUS CONTROL MODE SELECTION (CN5)

Pin	Função
1-2	Default
2-3	Download mode

2.3.3. AT/ATX SELECTION (CN14)

Pin	Função
1-2	AT (Default)
2-3	ATX

2.3.4. CMOS SETTING SELECTION (CN18, CN19)

Pin (cCN18/CN19)	Função
1-2 / 1-2	Clear CMOS
2-3 / 2-3	Default

2.4. LISTA DE CONECTORES

Consulte a tabela abaixo para todos os conectores do sistema que você pode configurar para seu aplicativo

Função de etiqueta	Função
SW1	Software Reset
SW2	Power Button
LED1	HDD Access LED
LED2	Slot1 WWAN/WAN LED
LED3	Slot3 WWAN/WAN LED
LED4	Slot2 WWAN/WAN LED
CN7	SLOT2 SIM CARD
CN1	CAN BUS CON
CN2	DIO CON
CN3	POWER INPUT CON/ REMOTE_SW
CN6	FRONT PLANE
COM1	COM1 RS232/422/485
COM2	COM2 only RS232
CN10	HDD POWER
CN9	HDD POWER
SATA1	SATA1
SATA2	SATA2
SLOT1	MINI CARD only USB
SLOT2/SLOT3	MINI CARD Full Function
CN12	FUSE CON
DIMM2	DDR3L SODIMM

CN25	VGA+HDMI CON
CN22	LAN3+LAN4
CN27	LAN1+LAN2
CN21	LAN5+LAN6
CN24	USB2.0*2
CN23	USB3.0*1
AUDIO1	AUDIO Front + MIC
SW3	Power on/off Setting Switch

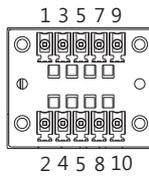
2.4.1. CAN BUS CONNECTOR (CN1)



Pin	Signal	Pin	Signal
1	CAN DATA +	2	CAN DATA -

Conector de acoplamento: DINKLE EC381V-02P

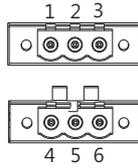
2.4.2. DIGITAL I/O CONNECTOR (CN2)



Pin	Signal	Pin	Signal
1	ISOLATE GND	2	+GP_V
3	GPI0	4	GPO0
5	GPI1	6	GPO1
7	GPI2	8	GPO2
9	GPI3	10	GPO3

Conector de acoplamento: DINKLE EC350VM-05P

2.4.3. POWER INPUT CONNECTOR & REMOTE BUTTON (CN3)



Pin	Signal	Pin	Signal
1	ACC	2	GND_PRI
3	PWR_IN	4	REMOTE_SW
5	GND	6	PS_ON#

2.4.4. FRONT PLANE (CN6)

Pin	Signal	Pin	Signal
1	PWR_SW#	2	FPANSWH#
3	GND	4	HWRST#
5	GND	6	FPANSWH#

2.4.5. RS-232/422/485 CONNECTOR (COM1)

Pin	Signal	Pin	Signal
1	DCD(RS485 Data+/RS422 TX+)	2	RXD(RS422 RX-)
3	TXD(RS485 Data-/RS422 TX-)	4	DTR(RS422 RX+)
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	NC

2.4.6. RS-232 CONNECTOR (COM2)

Pin	Signal	Pin	Signal
1	DCD	2	RXD
3	TXD	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RST	8	CTS
9	RI	10	

2.4.7. POWER ON/OFF SWITCH SETTING (SW3)

SWITCH Pin Number	Power on Delay			Sec	Power off Delay			Sec
	6	6	6		6	6	6	
Control Table	off	off	off	5	off	off	off	180
	off	off	on	10	off	off	on	300
	off	on	off	15	off	on	off	900
	off	on	on	30	off	on	on	1800
	on	off	off	Null	on	off	off	2Day
	on	off	on	Null	on	off	on	Null
	on	on	off	Null	on	on	off	Null
	on	on	on	Null	on	on	on	Null

2.5. LAYOUT



Capítulo 3

Configuração da BIOS AMI

3.1. TESTE E INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA

O sistema usa certas rotinas para realizar testes e inicialização. Se um erro, fatal ou não, for encontrado, alguns bipes curtos ou uma mensagem de erro serão emitidos. A placa geralmente pode continuar a sequência de inicialização com erros não fatais.

As rotinas de verificação de configuração do sistema comparam a configuração atual do sistema com os valores armazenados na memória CMOS. Se eles não coincidirem, uma mensagem de erro será exibida e, nesse caso, será necessário executar o programa de configuração do BIOS para definir as informações de configuração na memória.

Existem três situações nas quais você precisará alterar as configurações do CMOS:

- Você está iniciando seu sistema pela primeira vez
- Você alterou o hardware do seu sistema
- A memória CMOS perdeu energia e as informações de configuração são apagadas

A memória CMOS do sistema usa uma bateria de backup para retenção de dados, que deve ser substituída uma vez descarregada.

3.2. CONFIGURAÇÃO DO BIOS AMI

O AMI BIOS ROM possui um programa de configuração pré-instalado que permite aos usuários modificarem as configurações básicas do sistema, que são armazenadas na memória **RAM CMOS** e **BIOS NVRAM**, de modo que as informações sejam mantidas quando a energia é desligada.

Para entrar na configuração do BIOS, pressione ou <F2> imediatamente enquanto o computador estiver sendo ligado.

A função para cada interface pode ser encontrada abaixo.

- **Principal (MAIN)** - A data e a hora podem ser definidas aqui. Pressione <Tab> para alternar entre os elementos de data.
- **Avançado (ADVANCED)** - Ativar/Desativar a opção de inicialização para dispositivos de rede herdados.
- **Chipset** - Para hospedar parâmetros de ponte.
- **Inicialização (BOOT)** - Ativar / Desativar a opção de inicialização silenciosa.
- **Segurança** - A senha do administrador de configuração pode ser definida aqui.
- **Salvar e Sair** - Salve suas alterações e saia do programa.

3.3. SUBMENU DE CONFIGURAÇÃO: MAIN

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

Main Advanced Chipset Security Boot Save & Exit

BIOS Information VPC-3300 R1.0(VP33AM10) (12/17/2015) x64		Set the Date. Use Tab to switch between Date elements.
BIOS Vendor Compliance	American Megatrends UEFI 2.3; PI 1.2	
System Date System Time	[Thu 12/17/2015] [17:05:02]	
Access Level	Administrator	

++: Select Screen
 ↑: Select Item
 Enter: Select
 +/-: Change Opt.
 F1: General Help
 F2: Previous Values
 F3: Optimized Defaults
 F4: Save & Exit
 ESC: Exit

Version 2.16.1243. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

3.4. SUBMENU DE CONFIGURAÇÃO: ADVANCED



3.4.1. ADVANCED: CPU CONFIGURATION

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

Advanced

CPU Configuration		When enabled, a VMM can utilize the additional hardware capabilities provided by Vanderpool Technology
Intel(R) Celeron(R) CPU J1900 @ 1.99GHz		
CPU Signature	30678	
Microcode Patch	833	
BayTrail SoC	C0 Stepping	
Max CPU Speed	1990 MHz	
Min CPU Speed	1334 MHz	
Processor Cores	4	
Intel HT Technology	Not Supported	
Intel VT-x Technology	Supported	
L1 Data Cache	24 kB x 4	
L1 Code Cache	32 kB x 4	
L2 Cache	1024 kB x 2	
L3 Cache	Not Present	
Intel Virtualization Technology	[Enabled]	++: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
EIST	[Enabled]	

Version 2.16.1243. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

Resumo das opções:

Intel Virtualization Technology	Disabled	
	Enabled	Opção padrão e mais indicada
EIST	Disabled	
	Enabled	Opção padrão e mais indicada

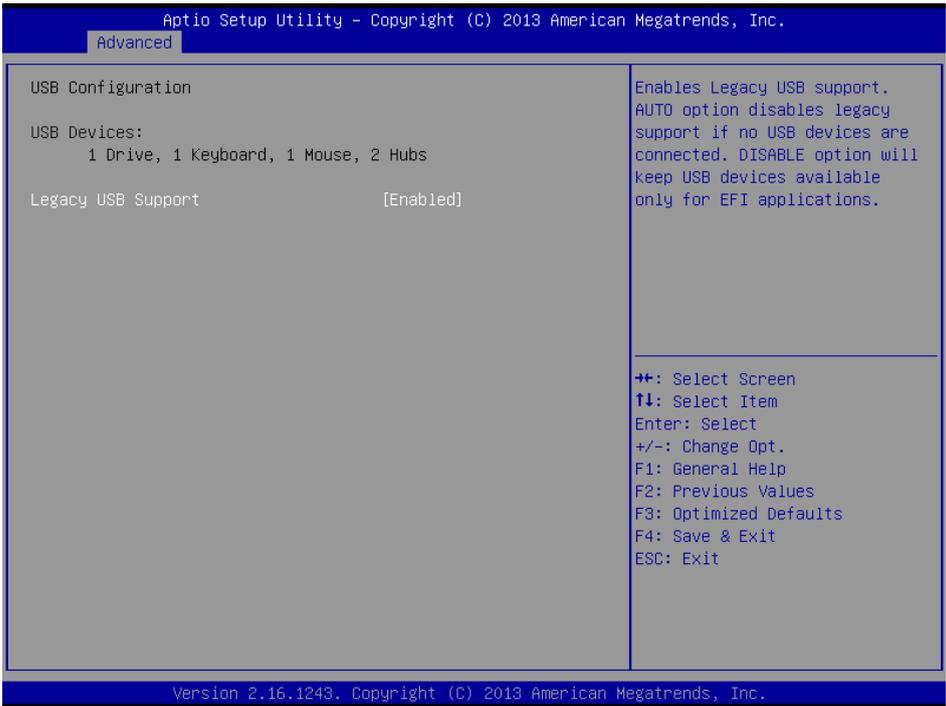
3.4.2. AVANCED: IDE CONFIGURATION



Resumo das opções:

SATA Mode	IED Mode	
	AHCI Mode	Opção padrão e mais indicada

3.4.3. AVANCED: USB CONFIGURATION



Resumo das opções:

Legacy USB Support	IED Mode	Opção padrão e mais indicada
	AHCI Mode	
	Auto	

Ativa o suporte da BIOS para suporte USB legado. Quando ativado, o USB pode trabalhar em ambiente legado como o DOS.

Opção AUTO desativa o suporte legado se nenhum dispositivo USB estiver conectado.

3.4.4. AVANCED: HARDWARE MONITOR

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

Advanced

Pc Health Status	
CPU Temperature	: +38 °C
SYS Temperature	: +29 °C
VDCORE	: +0.848 V
VMEM	: +1.376 V
+5V	: +5.003 V
+12V	: +12.144 V
+3.3V	: +3.232 V
3VSB	: +3.312 V
5VSB	: +5.136 V
VBAT	: +3.104 V

++: Select Screen
 ↑↓: Select Item
 Enter: Select
 +/-: Change Opt.
 F1: General Help
 F2: Previous Values
 F3: Optimized Defaults
 F4: Save & Exit
 ESC: Exit

Version 2.16.1243. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

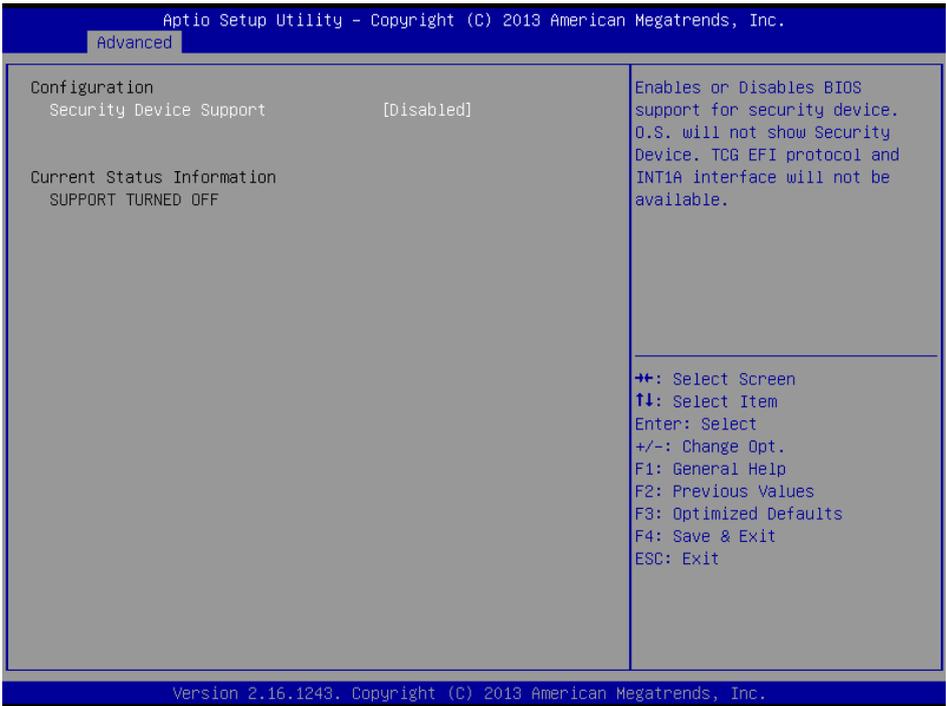
3.4.5. AVANCED: DYNAMIC DIGITAL IO CONFIGURATION



Resumo das opções:

GPO[3:0] Output Level	Hi	Opção padrão e mais indicada
	Low	
Set GPO[3:0] Output as Hi or Low		

3.4.6. AVANCED: TRUSTED COMPUTING



Resumo das opções:

Security Device Support	Disabled	Opção padrão e mais indicada
	Enabled	

Ativa ou desativa o suporte do BIOS à dispositivo de segurança.
O.S. não mostrará o dispositivo de segurança. Protocolo TCG EFI e interface INT1A não será acessível.

Security Device Support	Disabled	
	Enabled	Opção padrão e mais indicada

Ativar/desativar o dispositivo de segurança.
NOTA: O seu computador irá reiniciar no próximo BOOT para alterar o estado do dispositivo.

Security Device Support	None	Opção padrão e mais indicada
	TPM Clear	

Agende uma operação para o dispositivo de segurança.
NOTA: O seu computador irá reiniciar no próximo BOOT para alterar o estado do dispositivo de segurança.

3.4.7. AVANCED: SIO CONFIGURATION

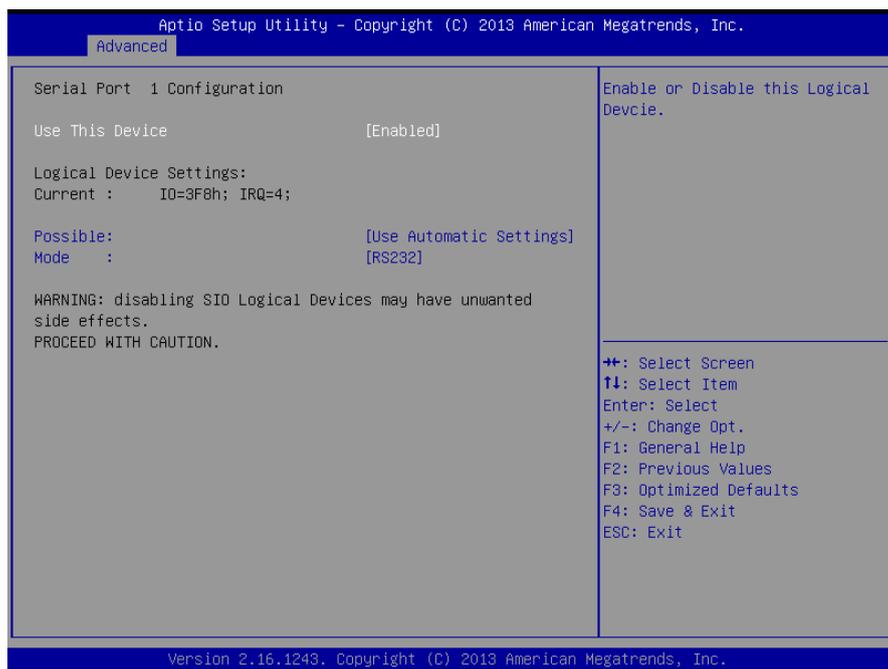
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

Advanced

<p>AMI SIO Driver Version : A5.05.03</p> <p>Super IO Chip Logical Device(s) Configuration</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ [*Active*] Serial Port 1 ▶ [*Active*] Serial Port 2 ▶ [*Active*] Serial Port 3 ▶ [*Active*] Serial Port 4 <p>WARNING: Logical Devices state showing at the left side of the controll, reflects current Logical Device state. Cahnges made during Setup Session will be shown after you restart the system.</p>	<p>View and Set Basic properties of the SIO Logical device. Like IO Base, IRQ Range, DMA Channel and Device Mode.</p> <hr/> <p> ⇐: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit </p>
---	--

Version 2.16.1243. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

3.4.7.1. SIOCONFIGURATION: SERIAL PORTCONFIGURATION



Resumo das opções:

Use This Device	Disabled	
	Enabled	Opção padrão e mais indicada

Habilita/Desabilita a Porta Serial (COM)

Possible	Use Automatic Settings	Opção padrão e mais indicada
	IO=3F8; IRQ=4;	
	IO=2F8; IRQ=3;	

Selecione a configuração ideal para o dispositivo de E/S (Portal Serial 1)

Possible	Use Automatic Settings	Opção padrão e mais indicada
	IO=2F8; IRQ=3;	
	IO=2F8; IRQ=4;	

Selecione a configuração ideal para o dispositivo de E/S (Porta Serial 2)

Possible	Use Automatic Settings	Opção padrão e mais indicada
	IO=3E8; IRQ=11;	
	IO=2E8; IRQ=11;	

Selecione a configuração ideal para o dispositivo de E/S (Porta Serial 3)

Possible	Use Automatic Settings	Opção padrão e mais indicada
	IO=2E8; IRQ=11;	
	IO=3E8; IRQ=11;	

Selecione a configuração ideal para o dispositivo de E/S (Porta Serial 4)

Mode	RS232	Opção padrão e mais indicada
	Rs422	
	Rs485	

Seleção de UART RS232, 422, 485 (apenas Porta Serial 1)

3.5. SUBMENU DE CONFIGURAÇÃO: CHIPSET



3.5.1. CHIPSET: NORTH BRIDGE

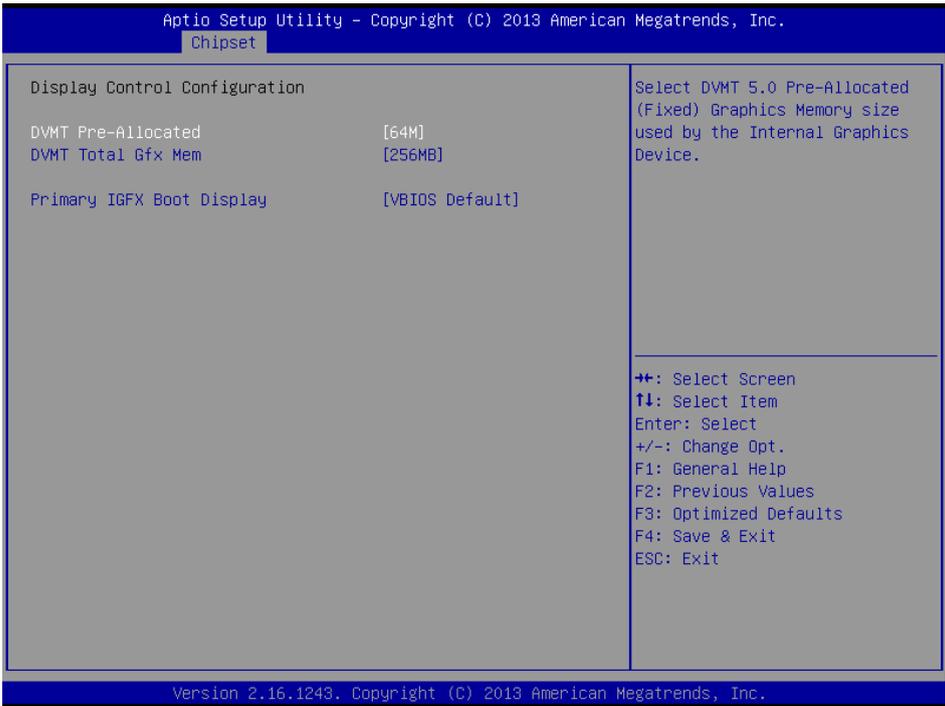
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

Chipset

<p>North Bridge Configuration</p> <p>Memory Information</p> <p>Total Memory 4096 MB (LPDDR3)</p> <p>Memory Slot0 4096 MB (LPDDR3)</p> <p>► Display Control Configuration</p>	<p>Display Control Configuration</p> <hr/> <p>→: Select Screen ↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</p>
--	--

Version 2.16.1243. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

3.5.1.1. NORTH BRIDGE: DISPLAY CONTROL CONFIGURATION



Resumo das opções:

DVMT Pre-Allocated	64M	Opção padrão e mais indicada
	96M	
	128M	
	160M	
	512M	

Selecione o tamanho da Graphics Memory DVMT 5.0 pré-alocadas (Fixa) usada pelo sistema interno gráfico (Internal Graphics Device).

DVMT Total Gfx Mem	128M	
	256M	Opção padrão e mais indicada
	Max	

Selecione o tamanho máximo da Graphics Memory DVMT 5.0 total usado pelo sistema gráfico interno (Internal Graphics Device).

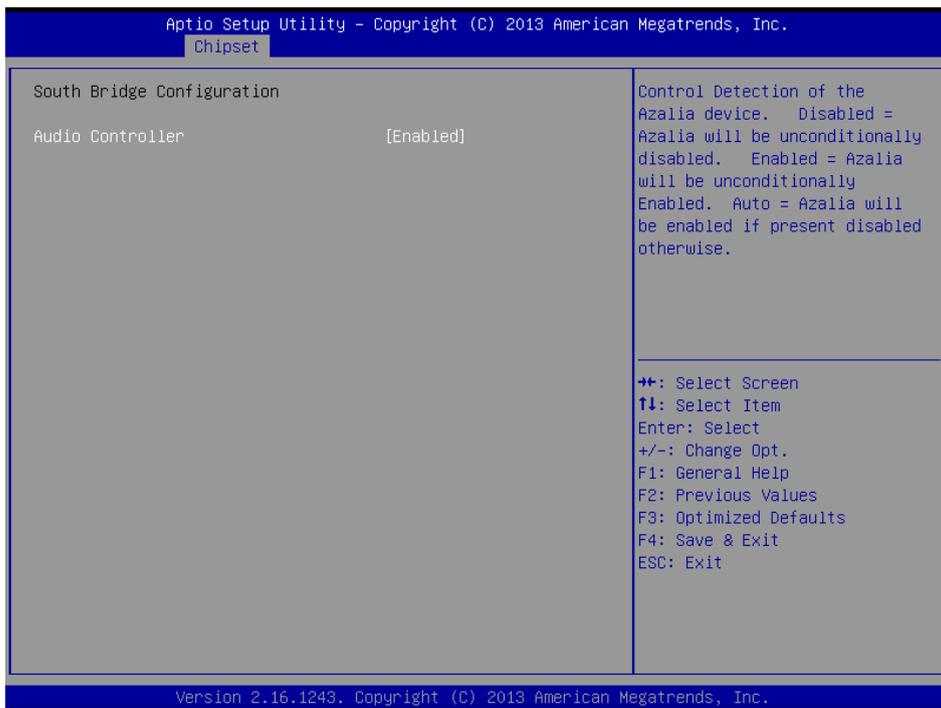
Primary IGFX Boot Display	VBIOS Default	Opção padrão e mais indicada
	CRT	
	HDMI	

Selecione a saída de vídeo a ser ativada durante os testes de inicialização do hardware (POST). Este parâmetro não tem efeito caso uma placa gráfica externa esteja presente. A sessão Secondary Boot Display será apresentada baseado na opção selecionada. Os modos de VGA estão disponíveis apenas na saída de vídeo principal.

Secondary IGFX Boot Display	Disabled	Opção padrão e mais indicada
	CRT	
	HDMI	

Selecione o dispositivo secundário de saída de vídeo.

3.5.1.2. CHIPSET: SOUTH BRIDGE



Resumo das opções:

Audio Controller	Enabled	Opção padrão e mais indicada.
	Disabled	

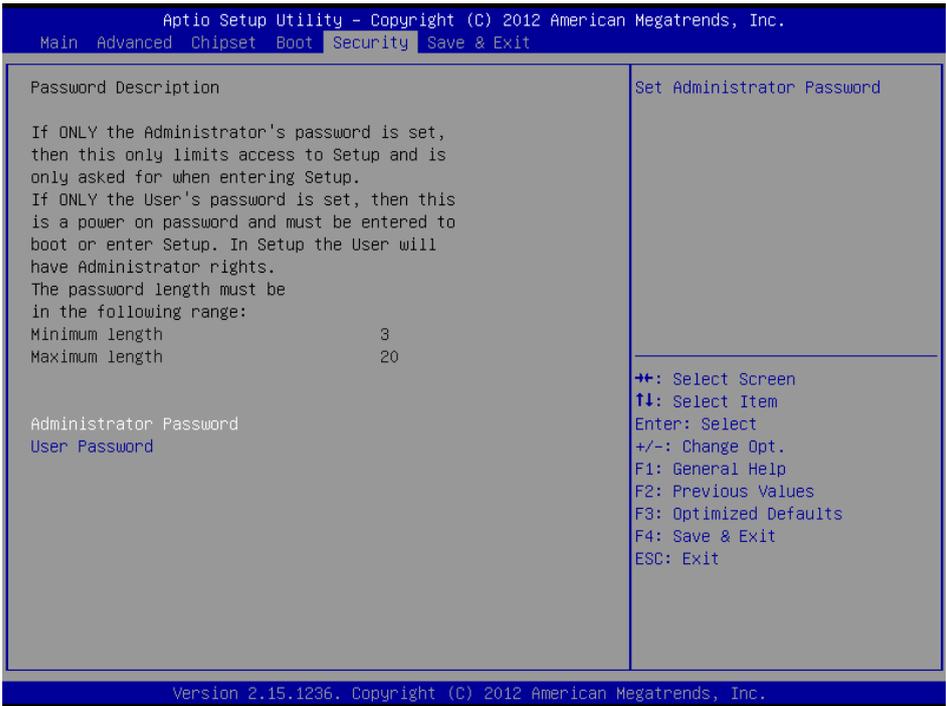
Controle de detecção do Sistema Azalia (Sistema de áudio de alta definição Intel)

Disabled = Azalia será desabilitada.

Enabled = Azalia será habilitada.

Auto = Azalia vai ser habilitada se estiver presente, e desabilitada caso contrário.

3.6. SUBMENU DE CONFIGURAÇÃO: SECURITY



Mudar usuário/Senha do Administrador

Aqui você pode configurar uma senha de administrador e uma senha de usuário.

Uma senha de administrador deve ser definida antes que você possa definir uma senha de usuário. A senha será exigida durante a inicialização, ou quando o usuário entra no utilitário de configuração.

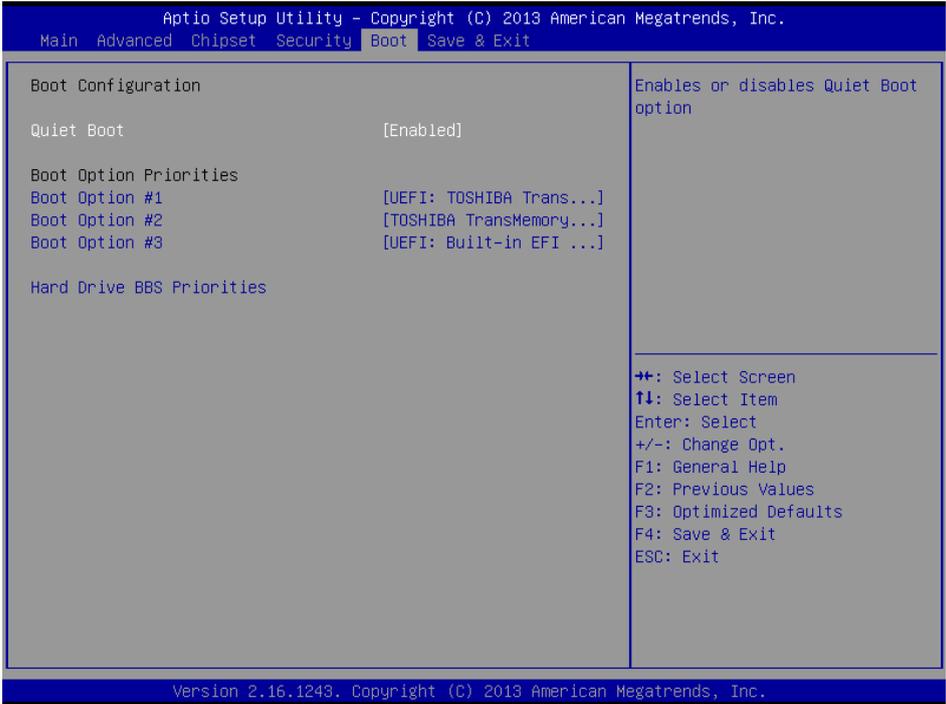
Nota: a senha de usuário não fornece acesso a muitos dos recursos do utilitário de configuração.

Para configurar uma senha, selecione a senha que você deseja definir (Administrator ou User) e pressione <Enter>. Digite a senha na caixa de diálogo que aparecerá. A senha deve ter entre 3 e 20 números e/ou letras. Pressione <Enter> e confirme a senha na caixa de diálogo. Pressione <Enter> novamente para confirmar. A senha está agora configurada.

Remoção da senha

Selecione a senha que você deseja remover e pressione <Enter>. Digite a senha atual na caixa de diálogo que aparece e pressione <Enter>. Na caixa de diálogo seguinte pressione <Enter> para desabilitar a proteção por senha.

3.7. SUBMENU DE CONFIGURAÇÃO: BOOT

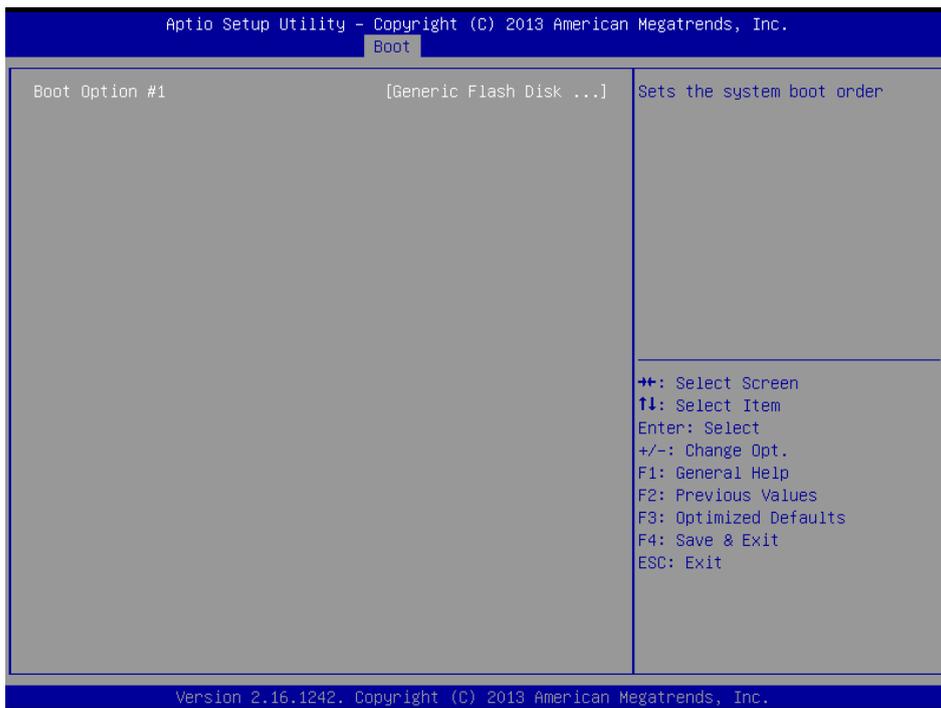


Resumo das opções:

Quiet Boot	Disabled	
	Enabled	Default

Habilita ou desabilita a exibição do logo durante a inicialização.

3.7.1. BOOT: BBS PRIORITIES



3.8. SUBMENU CONFIGURAÇÃO: SAVE E EXIT



Capítulo 4

Instalação de Drivers

4.1. CD / DVD DO PRODUTO

O **K-Stor Edge Strada J1900** vem com um DVD do produto que contém todos os drivers e utilitários que você precisa para configurar seu produto. Insira o DVD e siga os passos no programa autorun para instalar os drivers.

Caso o programa não inicie, siga a sequência abaixo para instalar os drivers.

Passo 1 - Instalar o driver do chipset

1. Abra a pasta **Step1 - Chipset** seguida por **SetupChipset.exe**
2. Siga as instruções
3. Os drivers serão instalados automaticamente

Passo 2 - Instale o driver de gráficos

1. Abra a pasta **Step2 - Graphic** e selecione o seu OS
2. Abra o arquivo **Setup.exe** na pasta
3. Siga as instruções
4. Os drivers serão instalados automaticamente

Passo 3 - Instalar o driver da LAN (somente Windows 7)

1. Abra a pasta **Step3 - LAN** e selecione o seu OS
2. Abra o arquivo **Setup.exe** na pasta
3. Siga as instruções
4. Os drivers serão instalados automaticamente

Passo 4 - Instalar o driver de áudio

1. Abra a pasta **Step4 - Audio**, seguida do arquivo **.exe** na pasta
2. Siga as instruções
3. Drivers serão instalados automaticamente

Passo 5 - Instalar o driver USB 3.0 (somente Windows 7)

1. Abra a pasta **Step5 - USB 3.0** seguida de **Setup.exe**
2. Siga as instruções
3. Os drivers serão instalados automaticamente

Passo 6 - Instalar o Bus Driver Bus

1. Abra o **Gerenciador de Dispositivos**
2. Clique com o botão direito do mouse no dispositivo com o **ponto de exclamação** e selecione **Propriedades**.
3. Vá para a **guia Drivers** e selecione **Atualizar drivers**
4. Selecione instalação manual e navegue até o diretório do driver 5. Confirme e os drivers serão instalados automaticamente

Passo 7 - Instalar o driver MBI (somente Windows 8.1, opcional)

1. Abra a pasta **Step7 - MBI** seguida do arquivo **setup.exe** na pasta
2. Siga as instruções
3. Os drivers serão instalados automaticamente

Passo 8 - Instalar o driver da porta serial (opcional)

1. Abra a pasta **Step8 - Serial Port Driver** seguido do arquivo **setup.exe** na pasta
2. Siga as instruções
3. Os drivers serão instalados automaticamente

Apêndice A

Programação do Temporizador Watchdog

A.1. PROGRAMA INICIAL DO TEMPORIZADOR DE WATCHDOG

Tabela 1: Tabela de Registros Relativos SuperIO

	Default Value	Nota
Index	0x2E(Note1)	SIO MB PnP Mode Index Register 0x2E or 0x4E
Data	0x2F(Note2)	SIO MB PnP Mode Data Register 0x2F or 0x4F

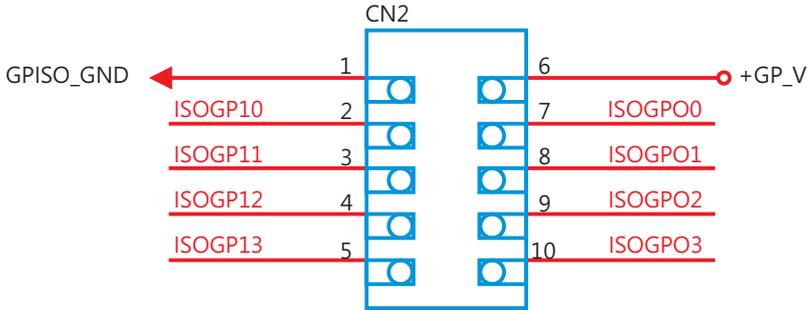
Tabela 2: Tabela de registro relativo do Watchdog

	LDN	Register	BitNum	Value	Nota
Timer Counter	0x07(Note3)	0xF6(Note4)		(Note24)	Time of watchdog timer (0~255) This register is byte access
Counting Unit	0x07(Note5)	0xF5(Note6)	3(Note7)	0(Note8)	Select time unit. 0: second 1: minute
Watchdog Enable	0x07(Note9)	0xF5(Note10)	5(Note11)	1(Note12)	0: Disable 1: Enable
Timeout Status	0x07(Note13)	0xF5(Note14)	6(Note15)	1	1: Clear timeout status
Output Mode	0x07(Note16)	0xF5(Note17)	4(Note18)	1(Note19)	Select WDTRST# output mode 0: level 1: pulse
WDTRST output	0x07(Note20)	0xFA(Note21)	0(Note22)	1(Note23)	Enable/Disable time out output via WDTRST# 0: Disable 1: Enable

Apêndice B

Digital I/O Ports

B.1. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS PARA DIGITAL I/O PORTS



GPIO80	ISOGPI0	Input Only
GPIO81	ISOGPI1	Input Only
GPIO82	ISOGPI2	Input Only
GPIO83	ISOGPI3	Input Only
GPIO84	ISOGPO0	Output Only
GPIO85	ISOGPO1	Output Only
GPIO86	ISOGPO2	Output Only
GPIO87	ISOGPO3	Output Only

B.2. PROGRAMAÇÃO DIO

O **K-Stor Edge Strada J1900** utiliza o chipset FINTEK F81866D como seu de Digital I/O controlador. Abaixo estão os procedimentos para completar sua configuração. O programa inicial de D I/O da **Norion** poderá ser fornecido para desenvolvimento de programa personalizado para sua aplicação.

Existem três etapas para concluir a configuração:

- (1) Entre no modo MB PnP
- (2) Modifique os dados dos registros de configuração
- (3) Saia do modo MB PnP. Resultados indesejados podem ocorrer se o modo MB PnP não for encerrado normalmente.

B.3. DIGITAL I/O REGISTER

Tabela 1: Tabela de Registros Relativos SuperIO

	Default Value	Nota
Index	0x2E(Note1)	SIO MB PnP Mode Index Register 0x2E or 0x4E
Data	0x2F(Note2)	SIO MB PnP Mode Data Register 0x2F or 0x4F

Tabela 2: Registro relativo da entrada digital mesa

	LDN	Register	BitNum	Value	Nota
DIO-1 Pin Status	0x06(Note3)	0x8A(Note4)	0(Note5)		GPIO80
DIO-2 Pin Status	0x06(Note6)	0x8A(Note7)	1(Note8)		GPIO81
DIO-3 Pin Status	0x06(Note9)	0x8A(Note10)	2(Note11)		GPIO82
DIO-4 Pin Status	0x06(Note12)	0x8A(Note13)	3(Note14)		GPIO83
DIO-5 Pin Status	0x06(Note15)	0x8A(Note16)	4(Note17)		GPIO84
DIO-6 Pin Status	0x06(Note18)	0x8A(Note19)	5(Note20)		GPIO85
DIO-7 Pin Status0x06	0x06(Note21)	0x8A(Note22)	6(Note23)		GPIO86
DIO-8 Pin Status	0x06(Note24)	0x8A(Note25)	7(Note26)		GPIO87

Tabela 2: Registro relativo da entrada digital mesa

	LDN	Register	BitNum	Value	Nota
DIO-1 Output Data	0x06(Note27)	0x8A(Note28)	0(Note29)	(Note30)	GPIO80
DIO-2 Output Data	0x06(Note31)	0x8A(Note32)	1(Note33)	(Note34)	GPIO81
DIO-3 Output Data	0x06(Note35)	0x8A(Note36)	2(Note37)	(Note38)	GPIO82
DIO-4 Output Data	0x06(Note39)	0x8A(Note40)	3(Note41)	(Note42)	GPIO83
DIO-5 Output Data	0x06(Note43)	0x8A(Note44)	4(Note45)	(Note46)	GPIO84
DIO-6 Output Data	0x06(Note47)	0x8A(Note48)	5(Note49)	(Note50)	GPIO85
DIO-7 Output Data	0x06(Note51)	0x8A(Note52)	6(Note53)	(Note54)	GPIO86
DIO-8 Output Data	0x06(Note55)	0x8A(Note56)	7(Note57)	(Note58)	GPIO87