

MANUAL DO USUÁRIO

SOLUÇÃO Mobox® TOUCH SPT-2500

SOLUÇÕES TOUCH SCREEN



AVISO DE COPYRIGHT E MARCA REGISTRADA

Todas as marcas comerciais e marcas registradas mencionadas neste documento são propriedade de seus respectivos proprietários.

Este manual está protegido por direitos autorais em janeiro de 2016. Você não pode reproduzir ou transmitir de qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia e gravação.

AVISO LEGAL

Este manual do usuário destina-se a auxiliar os usuários na instalação e configuração do sistema. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

AVISO CERTIFICAÇÃO CE

Este é um produto de classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio, caso em que o usuário pode ser obrigado a tomar medidas adequadas.

AVISO DA FCC

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofreqüência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial prejudicial prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial é susceptível de causar interferência prejudicial, caso em que o usuário será obrigado a corrigir a interferência por conta própria.

Você é advertido de que qualquer mudança ou modificação no equipamento que não seja aprovada expressamente pela parte responsável pela conformidade pode anular sua autoridade para operar esse equipamento.



CUIDADO: Pode ocorrer perigo de explosão quando a bateria é trocada incorretamente. Substitua a bateria apenas pelo mesmo tipo ou equivalente recomendado pelo fabricante. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.



AVISO: Algumas partes internas do sistema podem ter tensão elétrica alta. Recomendamos que apenas engenheiros qualificados possam abrir e desmontar o sistema. Por favor, opere o LCD e Touchscreen com cuidado extra como eles podem ser quebrados facilmente.

Conteúdo

1	INTROD	UÇÃO	1-2
	1.1 Sol	pre este manual	1-3
	1.2 Dia	grama da Solução Mobox® Touch SPT2500	1-4
	1.2.1	Painel PC	1-4
	1.2.2	Base	1-5
	1.3 Esp	pecificação do Produto	1-6
	1.4 Pre	ecauções de Segurança	1-9
2	CONFIG	URAÇÃO DO SISTEMA	2-1
	2.1 Dia	grama das portas I/O externas & Pinagens	2-2
	2.2 Fur	nção das chaves e portas I/O	2-3
	2.2.1	Botão de ligar	2-3
	2.2.2	Portas Seriais (COM)	2-3
	2.2.3	Porta de rede (LAN)	2-4
	2.2.4	Porta da Gaveta	2-4
	2.2.5	Porta de alimentação, 2º Display	2-5
	2.3 Loc	calização dos Jumpers e Componentes	2-6
	2.4 Tab	pela rápida de referenca dos Jumpers & Conectores .	2-7
	2.5 Coi	nfigurando os Jumpers	2-8
	2.6 Aju	stando os jumpers na Placa Mãe	2-10
	2.6.1	Seleção de COM e voltagem da porta de gaveta	2-10
	2.6.2	Seleção de controle de Gaveta	2-11
	2.6.3	Seleção da Resolução do Monitor	2-13
	2.6.4	Seleção do sinal da interface Touch Screem	2-14

	2.6.5	Se	eleção de limpeza de dados da CMOS	2-15
	2.7 Jun	npei	do display VFD	2-16
	2.7.1	Ajı	uste de Jumper da placa MB-4103 & LD720 do d 2-16	isplay VFD
	2.7.1	1.1	Seleção da chave liga/desliga	2-16
3	SETUP D	DA E	8IOS	3-1
	3.1 Intro	odu	ção	1
	3.2 Ace	essa	ndo o Utility Setup	2
	3.3 Tela	a Pr	incipal	4
	3.4 Ava	ança		5
	3.4.1	Ajı	ustes ACPI	6
	3.4.2	Сс	onfiguração do Super IO F81866	7
	3.4.2	2.1	Configuração da Porta Serial 1	8
	3.4.2	2.2	Configuração da Porta Serial 2	9
	3.4.2	2.3	Configuração da Porta Serial 3	
	3.4.2	2.4	Configuração da Porta Serial 4 (opcional)	11
	3.4.2	2.5	Configuração da Porta Paralela	
	3.4.3	Мо	onitoramento do Hardware	13
	3.4.4	W	atchdog F81866	14
	3.4.5	Сс	onfiguração da CPU	15
	3.4.6	Сс	onfiguração da IDE	17
	3.4.7	Se	leção de SO	
	3.4.8	Сс	onfiguração da CSM	
	3.4.9	Сс	onfiguração da USB	
	3.5 Chi	pse	t	24
	3.5.1	No	orth Bridge	
	3.5.1	1.1	Controle do LCD	
	3.5.2	Sc	outh Bridge	27

3.6	Securança	28
3.7	Boot	29
3.8	Salvar & Sair	30

Lista das Figuras

Figure 2-1. Placa Mãe	2-7
Figura 3-1. Diagrama da Interface de Firmware extendida	1
Figura 3-2. Tela de POST com logo AMI	2
Figura 3-3. Tela do Menu de Inicialização do Setup da BIOS	3
Figura 3-4. Menu Principal da BIOS	4
Figura 3-5. Menu Avançado da BIOS	5
Figura 3-6. Tela de ajuste de ACPI	6
Figura 3-7. Tela de Configuração do Super IO F81866 Screen	7
Figura 3-8. Tela da configuração da porta serial 1	8
Figura 3-9. Tela da configuração da porta serial 2	9
Figura 3-10. Tela da configuração da porta serial 3	10
Figura 3-11. Tela da configuração da porta serial 4	11
Figura 3-12. Tela de configuração da porta paralela	12
Figura 3-13. Tela de monitoramento do hardware	13
Figura 3-14. Tela de Watchdog F81866	14
Figura 3-15. Tela de configuração da CPU	15
Figura 3-16. Tela de informação do soquete 0 CPU	16
Figura 3-17. Tela de configuração IDE	17
Figura 3-18. Tela de seleção de SO	19
Figura 3-19. Tela de configuração CSM	20
Figura 3-20. Tela de configuração de vídeo	22
Figura 3-21. Tela do mmenu do Chipset	24
Figura 3-22. Tela de menu do North Bridge	25

Figura 3-23. Tela controle LCD	26
Figura 3-24. Tela do South Bridge	27
Figura 3-25. Tela de menu de segurança	28
Figura 3-26. Tela do menu de Boot	29
Figura 3-27. Tela de Salvar & Sair	30

INTRODUÇÃO

Este capítulo fornece as informações para o SPT2500. Ele também descreve as especificações do sistema.

Os tópicos a seguir estão incluídos:

- Sobre este manual
- Diagrama do Sistema POS
- Especificações do Sistema
- Precauções de segurança

1.1 Sobre este manual

Obrigado por ter adquirido a Solução Mobox® Touch SPT2500. O SPT2500 é um equipamento projetado para ter o mais alto desempenho no seguimento de automação comercail. A Solução Mobox® Touch SPT2500 fornece velocidade de processamento mais rápida, maior capacidade de expansão e pode lidar com mais tarefas do que antes. Este manual foi projetado para ajudá-lo a instalar e configurar todo o sistema. Ele contém quatro capítulos e dois apêndices. Os usuários podem configurar o sistema de acordo com suas próprias necessidades.

Capítulo 1 Introdução

Este capítulo apresenta-lhe o fundo deste manual. Também inclui ilustrações e especificações para todo o sistema. A seção final deste capítulo indica alguns lembretes de segurança sobre como cuidar do seu sistema.

Capítulo 2 Configuração do Sistema

Este capítulo descreve a localização da placa-mãe, impressora, VFD, componentes MSR e sua função. Você aprenderá como configurar os jumpers e configurar o sistema para atender às suas próprias necessidades.

Capítulo 3 Software

Este capítulo contém informações detalhadas sobre as instalações do driver do Intel® Utility, VG, LAN, Som, Touch Screen, dispositivos periféricos incorporados, configuração e atualização do BIOS, temporizador Watchdog e mapa de recursos.

Capítulo 4 Diagrama do Sistema

Este capítulo mostra os diagramas explodidos e os números de peça dos componentes da Solução Mobox® Touch SPT2500

1.2 Diagrama da Solução Mobox® Touch SPT2500

(Unidades de medida em milímetro)



1.2.1 Painel PC

Pág: 1-4



1.3 Especificação do Produto

Sistema

CPU	Intel [®] Celeron [®] J1900 Quad-Core 2.0GHz
Memoria	1 x DDR3L SO-DIMM 204-pin socket, up to 8GB
SO	Windows 7, 8.1, 10 (32 e 64 bits)
LAN	1 x Giga LAN
VGA	1 x DB-15
Audio	Alto-falantes de 2W
BIOS	AMI SPI BIOS, 8 Mbits com VGA BIOS
Precisão de RTC	$3 \text{ dias} \pm 3 \text{ segundos}$
Peso	Com fonte de alimentação aprox. 6 kg
Dimensão (L x A x C)	388mm x 223mm x 234mm

Consumo (AC): Fonte de Alimentação: 60-90 Watt					
Status do Sistema OFF ON Inativo Em operação		eração			
Teste de Burn-in carregando Configt/CPU/H DD/Memoria	Shut down	Standby	10	0%	
USB		5V x 4 porta c/loopback			
СОМ	-	-	5V x 2 porta 5V x 1 porta	a c/loopback a c/loopback	
Consumo de energia	AC 1.3W	AC 20.4W	AC 58W	AC 88W	

Certificados: CE, CE-LVD, FCC

Тіро	Standard	Descrição
EMI	EN 55022 Class A	-
EMS	EN 55024	-
IEC 61000-4-2	ESD	8kV descarga de ar
		4kV descarga em contato
IEC 61000-4-3	RS	80~1000MHz, 3V/m, 80% AM(1kHz)
IEC 61000-4-4	EFT	AC conector de alimentação: 1kV
		• DC conector de alimentação: 0.5kV
		Sinal da Porta & Porta de

Capítulo 1 Introdução

		Telecomunicação: 0.5kV
IEC 61000-4-5	Surge	 AC porta de alomentação:
		Fase a Fase: 1kV
		Fase p/Terra(GND): 2kV
		 DC porta de alimentação:
		Fase p/Terra(GND): 0.5kV
		• Sinal e Porta de Telecomunicação:
		Fase p/Terra: 1kV
IEC 61000-4-6	CS	0.15~80MHz, 3Vrms, 80% AM, 1kHz
IEC 61000-4-8	PFMF	50Hz, 1A/m
IEC 61000-4-11	Voltagem Dips	 >95% redução p/ 0.5 períodos
		 30% redução p/ 25 períodos
	Voltagem de	> 95% redução p/250 períodos
	Interrupção	*

Display

15" TFT XGA LCD	Max. Resolução: 1024 x 768
	Sinal de Interface: TTL (24-bit)
Touchscreen	
	15" tela tipo true flat
	Tipo Resistivo
	•
Brilho	
	Resistiva: <u>Minimo</u> 160 cd/m ²

Meio Ambiente

Temperatura	 Em Operação: 0°C ~35°C (32°F ~ 95°F) Armazenado: -5°C ~60°C (-27°F ~ 140°F)
Humidade	20%~90%

Acessórios Opcionais

MSR	ISO I ,II, III; JIS I,II e suporta informação do leitor chave
Segundo Display	 8" LCD (Resolução: 800 x 600) 10.4" LCD (Resolução: 1024 x 768 ou 800 x 600)
Display Cliente	 Interface: RS-232C Baud Rate: 9600/19200 bps Disposição: 20 colunas e 2 linhas, cada coluna possui 5 x 7 dots
	 Código Standard CP-437, Katakana, CP-737, CP-850, CP-852, CP-857, CP-860, CP-862, CP-863, CP-865, CP-866, CP-1250, CP-1251, CP-1252, CP-1253, CP-1254, CP-1255, CP-1257 Caracteres Internacionais USA, FRANCE, GERMANY, UK, DENMARK I, SWDEN, ITALY, SPAIN I, JAPAN, NORWAY, DENMARK II, SPAIN II, LATIN, KOREA, RUSSIA, SLAVONIC

1.4 Precauções de Segurança

Antes de usar este sistema, leia atentamente as seguintes informações para proteger seu sistema de danos e prolongar o ciclo de vida do sistema.

- 1. Verifique a Voltagem da Rede Elétrica
 - A tensão de funcionamento para a fonte de alimentação deve estar dentro do intervalo de 100V a 240V AC; Caso contrário, o sistema pode ser danificado.
- 2. Condições Ambientais
 - Coloque o seu equipamento em uma superfície firme e nivelado. Certifique que tenha bastante espaço em torno do equipamento para um fácil acesso.
 - Evite de instalar seu eqquipamento em um ambiente extremamente quente ou em lugares frios.
 - Evite insidencia de luz solar direta por um longo periodo de tempo (por exemplo, dentro de um carro fechado em dia de verão. Também evite instalar próximo a qualquer dispositivo de calor). Ou não use o equipamento quando for deixado do lado de fora de um estabelecimento em dias frios de inverno.
 - Tenha em mente de que o ambiente de operação está entre 0°C e 35°C (32°F and 95°F).
 - Evite movimentar o equipamento de um lugar quente para um lugar frio e vice versa, porque pode ocorrer condensação dentro do equipamento.
 - Proteja seu equipamento de vibrações fortes no qual pode causar falhas do disco rígido.
 - Não instale o equipamento tão peto de dispositivos ativos de radiofrequencia. Atividade de equipamentos de radio frequencia podem causar interferencia de sinais.
 - Sempre sair do sistema antes de desligar o equipamento.
- 3. Manipulação
 - Evite deixar objetos pesados em cima do eqquipamento.
 - Não movimente o equipamento de cabeça para baixo. Isso pode causar mal funcionamento do disco rígido.
 - Não deixe cair nenhum objeto dentro do equipamento.
 - Se água ou outro liquid atingir o equipamento, desligue o cabo de alimentação elétrica imediatamente.

- 4. Bons Cuidados
 - Quando a parte externa do gabinete estiver com manchas, remova usando agente neutro de limpesa com um pano seco.
 - Nunca use agebtes fortes de limpesa tais como benzina e tinner para limpar a superfície do gabinete.
 - Se manchas pesadas estiverem presents, umedecer um pano com agente diluente neutron ou alcool e então limpe com um pano sec.
 - Se a poeira acumular na superfície do gabinete, remova-a urilizando um aspiraador de pós espefífico para computadores.

2 CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Este capítulo contém informações de ajuda que descreve os a configuração dos jumpers e conectores, localização dos components e pinagens.

Os seguintes tópicos são incluídos:

- Diagrama das portas externas de I/O
- Localização dos componentes da placa mãe
- Como configurar os jumpers
- Configuração dos conectores e jumpres da placa mãe
- Configuração dos conectores e jumpers da placa VFD

2.1 Diagrama das portas I/O externas & Pinagens



Portas I/O traseiras

I/O lateral



Liga / USB5 Desliga

2.2 Função das chaves e portas I/O

2.2.1 Botão de ligar

Para ligar o equipamento, pressione brevemente o botão de ligar na lateral do equipamento.

2.2.2 Portas Seriais (COM)

COM1, COM2, COM3: Portas COM (I/O traseira)

PIN	FUNÇÕES	PIN	FUNÇÕES
1	DCD1/2/3	6	DSR1/2/3
2	RXD1/2/3	7	RTS1/2/3
3	TXD1/2/3	8	CTS1/2/3
4	DTR1/2/3	9	RI/+5V/+12V selecionáveis (corrente máx: 1A)
5	GND	-	-



COM1/ COM2/ COM3/

Note: COM3 & COM3-1 não funcionará qdo os jumpers JP20, JP21, JP22 forem configurados como 2-3.

Porta USB

USB1, USB2, USB3, USB4, USB5: USB Tipo porta A Com corrente maxima de 0,5A

- USB1-4: I/O Traseira
- USB5: I/O Lateral

Nota: A porta USB1 é provida com alimentação Standby de 5V. As outras portas USB não possuem alimentação Standby.



	USB1/
	USB2/
Ι.	USB3/
	USB4/
	USB5



de

ligar

2.2.3 Porta de rede (LAN)

LAN: Porta LAN RJ-45 (I/O traseira)

PIN	FUNÇÕES	PIN	FUNÇÕES
1	MDIP0	5	MDIP2
2	MDIN0	6	MDIN2
3	MDIP1	7	MDIP3
4	MDIN1	8	MDIN3



LAN

Status do LED da LAN

Existem dois indicadores de LED da LAN no painel traseiro do equipamento. Pelo status do LED, voce pode saber o status da conexão da Ethernet.

Versão	RB
--------	----

Indicador do LED da LAN	Cor	Status	Descrição
Left Side LED	Laranja	Piscar	Conexão Giga LAN está ativa
	Verde	Piscar	Conexão 10/100 de LAN está ativa
Right Side LED	Verde	On	Switch/hub de LAN conectado



LAN

2.2.4 Porta da Gaveta

DRW1 é configurada como default. Se voce necessitar da segunda porta, use o método abaixo:

PIN	FUNÇÃO	PIN	FUNÇÃO
1	DRW2 Sensor	4	12V/24V (Max. corrente: 1A)
2	GPIO1 / DRW1	5	GPIO2 / DRW2
3	Draw1 Sensor	6	GND



2.2.5 Porta de alimentação, 2º Display

2nd DIS PWR: fonte de alimentação DC12V para o 2º display.

PIN	FUNÇÃO	PIN	FUNÇÃO
1	VCC12	3	VCC12
2	GND	-	-





2.3 Localização dos Jumpers e Componentes

Figure 2-1. Placa Mãe

Â	AVISO: Desligue sempre o cabo de alimentação quando for trabalhar com os conectores e jumpers na placa principal. Certifique-se de que tanto o sistema quanto os dispositivos externos estão DESLIGADOS, pois uma súbita onda de energia pode danificar os componentes sensíveis. Verifique se o equipamento está adequadamente aterrado.
Ŕ	CUIDADO: Observe as precauções ao manusear os componentes sensíveis à eletrostática. Certifique-se de aterrar-se para evitar a carga estática durante a configuração dos conectores e jumpers. Use uma pulseira de aterramento e coloque todos os componentes eletrônicos em qualquer dispositivo estático blindado.

2.4 Tabela rápida de referenca dos Jumpers & Conectores

Jumper / Conector	Nome	
COM, Gaveta, seleção de voltage da	COM2, COM3, JP_COM2, JP_COM3	
porta	COM1, COM4, DRW1	
Conector COM	COM1-1, COM2-1, COM3-1, COM4-1	
Seleção de controle da gaveta	JP15, DRW1 (DRW1-1, DRW1-2), DRW2	
Conetor USB	USB5_1, USB6, USB7	
Conector LED	LED1	
Conector do auto falante	SPK1	
Conector da fonte	DC12V, DC24V	
Conector Inversor	INV1	
Conector painel Touch	TOUCH1	
Conector Reserva	SPK2, GPIO1	
Seleção da resolução do painel	JP5, JP6, JP13	
MSR / Conector do Card Reader	PS/2_1	
Conector LVDS	LVDS1	
Seleção de interface do sinal do painell	JP8, JP9	
Touch		
Conector de alimentação do SATA &	SATA1, SATA2, SATA_PWR1,	
SATA	SATA_PWR2	

Seleção de dados de limpesa de CMOS	JP3
Conector Mini-PCIe / mSATA	SLOT1

2.5 Configurando os Jumpers

Você pode configurar sua placa mãe ajustando os jumpers. Um jumper consiste em dois ou três pinos de metal com uma base de plástico montada na placa mãe. Usando uma pequena "tampa" de plástico, também conhecida como a tampa de jumper (com um contato de metal dentro), você é capaz de conectar os pinos. Assim você pode configurar suas configurações de hardware por "abertura" ou "fechamento" dos jumpers.

Jumpers podem ser combinados em conjuntos que são chamados de blocos jumper. Quando os jumpers estão todos no bloco, você tem que colocá-los juntos para ajustar a configuração de hardware. A figura abaixo mostra como pode ser ajustado.

Jumpers & Capas



Se um jumper tiver três pinos, por exemplo, rotulados como 1, 2 e 3. Você pode conectar os pinos 1 com 2 para criar uma configuração. Você também pode selecionar para conectar os pinos 2 e 3 para criar outra configuração. O formato da imagem do jumper será ilustrado ao longo deste manual. A figura abaixo mostra diferentes tipos de jumpers e configurações de jumper.

Diagrama de Jumpers



Formato da capa do Jump





Formato do Jump de 2 pinos





Formato de jump de 3 pinos





Formato de um bloco de jumpers

Configuração do Jump

Jump de 2 pinos fechado (habilitado)

Jump de 3 pinos com os pino 2 e 3 fechados (Habilitados)

Bloco de jump com os pinos 1 e 2 fechados (habilitados)

2.6 Ajustando os jumpers na Placa Mãe

2.6.1 Seleção de COM e voltagem da porta de gaveta

COM2 / COM3: A voltagem para ambas as portas COM2 & COM3 podem ser ajustadas configurando os jumpers na placa.

SELEÇÃO	AJUSTE DO JUMPER	ILUSTRAÇÃO	
RI (Default)	1-2	2 0 0 6 1 0 5 JP_COM2	2 1 JP_COM3
+12V	3-4	2 6 1 5 JP_COM2	2 6 1 5 JP_COM3
+5V	5-6	2 6 1 5 JP_COM2	2 6 1 5 JP_COM3

JP_COM2, JP_COM3:

COM1 / COM4 /DRW1

A voltagem das portas externas "COM1 & COM4 & GAVETA" podem ser ajustadas via BIOS de acordo com sua conveniência.

Advanced		
COM1 select COM4 select Cash drawer	[5V] [Disabled] [Cash drawer 12V]	COM4 select RI 12V and 5V
Advanced		
navancea		

2.6.2 Seleção de controle de Gaveta

JP15

SELEÇÃO	AJUSTE DO JUMPER	ILUSTRAÇÃO
DRW1-1 & DRW1-2	1-2	1 JP15
DRW1 only	2-3	1 DDD JP15

SIO Address	
Cash drawer 1	LDN 06, 0x91 bit 2
Cash drawer 2	LDN 06, 0x91 bit 3

Configuração da Gaveta

O endereço da porta de E/S da gaveta de dinheiro é 2E (hex) e 2F (hex). 2E (hex) é a porta de endereço. 2F (hex) é a porta de dados. O usuário deve primeiro atribuir o endereço do registrador, escrevendo o valor do endereço na porta de endereço 2E (hex) e, em seguida, gravar/ler dados de/para do registro atribuído através da porta de dados 2F (hex).

Sequencia de Configuraçao

Para programar registos de configuração F81866, deve seguir-se a seguinte sequência de configuração:

- (1) Entre no modo de função estendida
- (2) Configurar os registos de configuração
- (3) Sair do modo de função estendida

(1) Entre no modo de função estendida

Para colocar o chip no Modo de Função Extendida, **duas gravações sucessivas de 0x87** devem ser aplicadas aos Registros de Ativação de Funções Especiais (EFERs, ou seja, 2Eh ou 4Eh).

(2) Configure o registro de configuração

O chip seleciona o Dispositivo Lógico e ativa os Dispositivos Lógicos desejados através do EFIR (Extended Function Index Register) e do Registro de Dados de Função Ampliada (EFDR). O EFIR está localizado no mesmo endereço que o EFER e o EFDR está localizado no endereço (EFIR + 1). Primeiro, escreva o Número do Dispositivo Lógico (isto é, 0x06) para o EFIR e,

em seguida, escreva o número do Dispositivo Lógico desejado para o EFDR. Se acessar os registros de controle de Chip (Global), este passo não é necessário. Em segundo lugar, escreva o endereço do registro de configuração desejado dentro do Dispositivo Lógico para o EFIR e então escreva (ou leia) o registro de configuração desejado através do EFDR.

(3) Saindo do modo de função extendida

Para sair do modo de função estendida, é necessário escrever 0xAA no EFER. Uma vez que o chip sai do modo de função estendida, está no modo de funcionamento normal e está pronto para entrar no modo de configuração.

Código exemplo para abrir gaveta 1

;------ Enter no modo de funçao extendida -----mov dx. 2eh mov al. 87h out dx. al out dx. al ;----- Selecione Logical Device 6 da Gaveta ----mov al, 07h out dx, al inc dx mov al. 06h out dx. al dec dx ;----- Abra a gaveta 1 ----mov al, 91h out dx. al inc dx mov al. 04h out dx, al ;----- Sair do modo de função extendida ----dec dx mov al. 0aah out dx. al

2.6.3 Seleção da Resolução do Monitor

SELEÇÃO	AJUSTE DOS JUMPERS	ILUSTRAÇÃO	DOS JUMPERS
1024 x 768 (24 bit)	JP5: 3-5, 2-4 JP6: 3-5, 4-6	1 2 5 6 JP5	1 🗆 2 5 🖬 6 JP6
1024 x 768 (18 bit) (Default)	JP5: 1-3, 4-6 JP6:3-5, 4-6	1 2 5 0 6 JP5	1 🗆 2 5 🖬 6 JP6
800 x 600 (18 bit)	JP5: 3-5, 4-6 JP6: 3-5, 4-6	1 🗆 2 5 🕶 6 JP5	1 🗆 2 5 🖬 6 JP6

JP5, JP6: Conectores do controle de resolução

JP13: Seleção de "USB6 signal support to"

SELEÇÃO	AJUSTE DOS JUMPERS	ILUSTRAÇÃO DOS JUMPERS
Sinal USB para mini-PCIE	3-5, 4-6	1 🗆 2 5 JP13
Sinal USB para USB6 wafer	1-3, 2-4	1 2 5 0 6 JP13

2.6.4 Seleção do sinal da interface Touch Screem

SELEÇÃO	AJUSTE DE JUMPERS	ILUSTRAÇAO	DOS JUMPERS
Conector USB7	JP8: 1-2 JP9: 1-2	1 3 JP8	1 3 JP9
Interface USB	JP8: 2-3 JP9: 2-3	1 3 JP8	1 3 D JP9

JP8, JP9: Conector de controle para o sinal da interface Touch

2.6.5 Seleção de limpeza de dados da CMOS

SELEÇÃO	AJUSTE DE JUMPERS	ILUSTRAÇAO DOS JUMPERS
Normal (Default)	Open	1 □ □ JP3
Clear CMOS*	1-2	1 JP3

JP3: Seleção de limpeza de dados CMOS

* Para limpar dados CMOS, desligue primeiro o computador e defina o jumper como "Clear CMOS" como mostrado acima. Após cinco a seis segundos, ajuste o jumper de volta para "Normal" e ligue o computador.

2.7 Jumper do display VFD

2.7.1 Ajuste de Jumper da placa MB-4103 & LD720 do display VFD

2.7.1.1 Seleção da chave liga/desliga

JP12V: Seleção da chave

SELEÇÃO	AJUSTE DOS JUMPERS	ILUSTRAÇÃO DOS JUMPERS
OFF	1-2	□ 1 □ 3
		JP12V
ON (Default)	2-3	□ 1 ■ 3
		JP12V

3 SETUP DA BIOS

Este capítulo orienta os usuários como configurar as configurações básicas do sistema através dos utilitários de configuração do BIOS. As informações da configuração do sistema são salvas em RAM CMOS com bateria e NVRAM do BIOS para que as informações de configuração sejam mantidas quando o sistema estiver desligado. Os utilitários de configuração do BIOS consistem nos seguintes itens de menu:

- Menu Principal
- Menu Avançado
- Menu de Chipset
- Menu de Boot
- Menu de Segurança
- Menu de Salvar & Saída

Manual do Usuário - Solução Mobox® Touch SPT-2500

3.1 Introdução

A placa principal do equipamento usa uma AMI Aptio BIOS que é armazenado na Memória Flash de Interface Periférica Serial (SPI Flash) e pode ser atualizado. O SPI Flash contém o programa de configuração do BIOS, o Auto-teste de inicialização (POST), o utilitário de configuração automática PCI, as informações de EEPROM de LAN e o suporte Plug and Play.

Aptio é o firmware do BIOS da AMI baseado nas especificações UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) e no Framework de Inovação da Plataforma Intel para EFI. A especificação UEFI define uma interface entre um firmware do sistema operacional e da plataforma. A interface consiste em tabelas de dados que contêm informações relacionadas à plataforma, chamadas de serviço de inicialização e chamadas de serviço de tempo de execução que estão disponíveis para o sistema operacional e seu carregador. Esses elementos fornecem um ambiente padrão para inicializar um sistema operacional e executar aplicativos de pré-inicialização. O diagrama a seguir mostra a localização da Extensible Firmware Interface na pilha de software.

Figura 3-1. Diagrama da Interface de Firmware extendida

A EFI BIOS fornece uma interface de usuário que permite aos usuários modificar a configuração de hardware, isto é, alterar a data e hora do sistema, ativar ou desativar um componente do sistema, decidir prioridades do dispositivo inicializável, configurar senha pessoal, etc, que é conveniente para modificações e personalização do sistema de computador e permite aos técnicos um outro método para encontrar soluções se o hardware tem algum problema.

O programa de configuração da BIOS pode ser usado para exibir e alterar as configurações da BIOS para o computador. O programa de configuração da BIOS é acessado pressionando a tecla ou <ESC> depois que o teste de memória POST começa e antes do início do sistema operacional. As configurações são mostradas abaixo.

3.2 Acessando o Utility Setup

Quando o equipamento é ligado, a BIOS entra na rotina de Power-On Self Test (POST) e a seguinte mensagem irá aparecer na tela:

American Megatrends	
Version 2.16.1242. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc. BIOS Date: 04/03/2014 10:05:49 Ver: 62250PD2 Press or <esc> to enter setup.</esc>	
	B2

Figura 3-2. Tela de POST com logo AMI

Enquanto esta mensagem estiver presente na tela, você pode pressionar a tecla (aquela que compartilha o ponto decimal na parte inferior do teclado numérico) para acessar o programa de instalação. Em um momento, o menu principal do Aptio Setup Utility aparecerá na tela:

Aptio Setup Utility - Main Advanced Chipset Security	Copyright (C) 2015 American Boot Save & Exit	Megatrends, Inc.
BIOS Information BIOS Vendor Core Version Compliancy Project Version Build Date and Time	American Megatrends 5.010 UEFI 2.4; PI 1.3 67220TD2 x64 04/13/2015 10:36:50	Choose the system default language
TXE Information Sec RC Version TXE FW Version System Language	00.05.00.00 01.00.02.1067 [English]	
System Date System Time Access Level	[Sat 04/11/2015] [23:36:12] Administrator	<pre>##: Select Screen f1: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt.</pre>
		F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.17.1249. Co	opyright (C) 2015 American M	egatrends, Inc.

Figura 3-3. Tela do Menu de Inicialização do Setup da BIOS

Você pode mover o cursor pelas teclas para cima / baixo para destacar os itens de menu individuais. À medida que você destaca cada item, uma breve descrição da seleção realçada aparecerá na parte inferior da tela.

3.3 Tela Principal

Aptio Setup Utility – Main Advanced Chipset Security	Copyright (C) 2015 American Boot Save & Exit	Megatrends, Inc.
BIOS Information BIOS Vendor Core Version Compliancy Project Version Build Date and Time	American Megatrends 5.010 UEFI 2.4; PI 1.3 67220TD2 x64 04/13/2015 10:36:50	Choose the system default language
TXE Information Sec RC Version TXE FW Version Sustem Language	00.05.00.00 01.00.02.1067 [English]	
System Date System Time	[Sat 04/11/2015] [23:36:12]	++: Select Screen †4: Select Item Enter: Select
Access Level	Administrator	+/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.17.1249. Co	pyright (C) 2015 American Me	egatrends. Inc.

Figura 3-4. Menu Principal da BIOS

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Fornecedor da	Nenhuma opção mutável	Display Fornecedor da BIOS
BIOS		
Versão de Core	Nenhuma opção mutável	Display Versão de Core.
Conformidade	Nenhuma opção mutável	Display a atual versão UEFI
Versão de	Nenhuma opção mutável	Display a versão da BIOS atual instalada na
Projeto		plataforma
Data e hora de	Nenhuma opção mutável	Display a data da versão da BIOS atual
compilação		
Versão Sec RC	Nenhuma opção mutável	Display Versão Sec RC.
Versão TXE FW	Nenhuma opção mutável	Display TXE FW
Linguagem do	Ingles	Linguagem do setup da BIOS
Sistema		
Data do Sistema	Mes, dia, ano	Ajuste a data atual.O "Dia" é
		automaticamente trocado
Hora do Sistema	hora, minuto, segundo	Ajuste da hora no sistema

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 20 Main Advanced Chipset Security Boot Save & Exi	15 American Megatrends, Inc. t
ACPI Settings FRB866 Super IO Configuration Hardware Monitor FB1866 Watchdog CPU Configuration IDE Configuration DS Selection CSM Configuration JSB Configuration	System ACPI Parameters.
	<pre>++: Select Screen t1: Select Iten Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>

Figura 3-5. Menu Avançado da BIOS

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Ajuste ACPI	Sub-Menu	Paramentro de Sistema ACPI
Configuração F81866	Sub-Menu	Paramentro System Super IO Chip
Super IO		parameters.
Hardware Monitor	Sub-Menu	Status do Monitor hardware
F81866 Watchdog	Sub-Menu	Paramentro F81866 Watchdog
Configuração CPU	Sub-Menu	Paramentro CPU Configuration
Configuração IDE	Sub-Menu	Paramentro de Configuração SATA
Seleção de OS	Sub-Menu	Seleção OS
Configuração CSM	Sub-Menu	Configurar execução de Opção ROM,
		opçãao de filtro de boot, etc.
Configuração USB	Sub-Menu	Paramentro de configuração USB

3.4.1 Ajustes ACPI

Aptio Setup Utili Advanced	ty – Copyright (C) 2015 Am	merican Megatrends, Inc.
ACPI Settings		Enables or Disables System ability to Hibernate (OS/34 Sleep State). This option may
Enable Hibernation		<pre>state) state). His option mag pe not effective with some OS. ++: Select Screen t1: Select Item Enter: Select</pre>
		+/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.17.124	9. Copyright (C) 2015 Amer	rican Megatrends, Inc.

Figura 3-6. Tela de ajuste de ACPI

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Habilita	- Desabilitado	Habilita ou Desabilita a abilidade de
Hibernação	- Habilita	hibernar do sistema (OS/S4 Sleep State).
		Esta opção pode não ser efetiva em alguns
		SO.

3.4.2 Configuração do Super IO F81866

Selecione **F81866 Super IO Configuration** no menu avançado e pressione **Enter** para configurar as portas seriais 1-4, porta paralela e porta de gaveta.

Aptio Setup Utility Advanced	y – Copyright (C) 2015 Amer:	ican Megatrends, Inc.
F81866 Super IO Configuration		Set Parameters of Serial Port
Super IO Chip > Serial Port 1 Configuration > Serial Port 2 Configuration > Serial Port 3 Configuration > Serial Port 4 Configuration > Parallel Port Configuration	F81866	1 (com)
Cash drawer	[Cash drawer 12V]	
		<pre>++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>
Version 2.17.1249	. Copyright (C) 2015 America	an Megatrends, Inc.

Figura 3-7. Tela de Configuração do Super IO F81866 Screen

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Configuração Serial	Sub-menu	Configura os parameters da porta serial 1
Porta 1		(COMA).
Configuração Serial	Sub-menu	Configura os parameters da porta serial 2
Porta 2		(COMB).
Configuração Serial	Sub-menu	Configura os parameters da porta serial 3
Porta 3		(COMC).
Configuração Serial	Sub-menu	Configura os parameters da porta serial 4
Porta 4		(COMD).
Configuração Porta	Sub-menu	Configura os parameters da porta paralela
Paralela		(LPT/LPTE).
Configuração de	Gaveta 12V	Seleção de Gaveta 12V ou 24V

Capítulo 3 Setup BIOS

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Gaveta	Gaveta 24V	

3.4.2.1 Configuração da Porta Serial 1

Figura 3-8. Tela da configuração da porta serial 1

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Porta Serial	- Desabilitado	Habilita ou desabilita a porta
	- Habilitado	serial 1
Ajuste do	Nenhuma opção mutável	Display o ajuste atual da porta
Dispositivo		serial 1
Ajuste de alteração	-Auto	Seleciona o recurso de ajuste da
	-IO=3F8h; IRQ=4	IRQ e I/O da porta serial 1
	-IO=3F8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=2F8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=3E8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=2E8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
Seleção de voltage	- Desabilitado	Desabilitado ou seleciona
COM1	-12V	voltagem de 12V ou 5V para
	-5V	COM1.

3.4.2.2 Configuração da Porta Serial 2

Figura 3-9. Tela da configuração da porta serial 2

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Porta Serial	- Desabilitado - Habilitado	Habilita ou desabilita a porta serial 2
Ajuste do	Nenhuma opção mutável	Display o ajuste atual da porta
Dispositivo		serial 2
Ajuste de alteração	-Auto	Seleciona o recurso de ajuste da
	-IO=2F8h; IRQ=3	IRQ e I/O da porta serial 2
	-IO=3F8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=2F8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=3E8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=2E8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	

3.4.2.3 Configuração da Porta Serial 3

Figura 3-10. Tela da configuração da porta serial 3

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Porta Serial	- Desabilitado	Habilita ou desabilita a porta
	- Habilitado	serial 3
Ajuste do	Nenhuma opção mutável	Display o ajuste atual da porta
Dispositivo		serial 3
Ajuste de alteração	-Auto	Seleciona o recurso de ajuste da
	-IO=3E8h; IRQ=7	IRQ e I/O da porta serial 3
	-IO=3E8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=2E8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=2F0h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=2E0h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	

3.4.2.4 Configuração da Porta Serial 4 (opcional)

Figura 3-11. Tela da configuração da porta serial 4

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Porta Serial	- Desabilitado	Habilita ou desabilita a porta
	- Habilitado	serial 4
Ajuste do	Nenhuma opção mutável	Display o ajuste atual da porta
Dispositivo		serial 4
Ajuste de alteração	-Auto	Seleciona o recurso de ajuste
	-IO=2E8h; IRQ=10	da IRQ e I/O da porta serial 4
	-IO=3E8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=2E8h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=2F0h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=2E0h; IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12	
Seleção de voltage	- Desabilitado	Desabilitado ou seleciona
COM4	-12V	voltagem de 12V ou 5V para
	-5V	COM4

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2015 American Megatrends, Inc. Advanced Parallel Port Configuration Enable or Disable Parallel Port (LPT/LPTE) Device Settings IO=378h; IRQ=5; Change Settings [Auto] [STD Printer Mode] Device Mode ++: Select Screen fl: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit Version 2.17.1249. Copyright (C) 2015 American Megatrends, Inc.

3.4.2.5 Configuração da Porta Paralela

Figura 3-12. Tela de configuração da porta paralela

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Porta Parallel	- Desabilitado	Habilita ou desabilita a porta
	- Habilitado	paralela
Ajuste do	Nenhuma opção mutável	Display o ajuste atual da porta
Dispositivo		paralela
Ajuste de alteração	-Auto	Seleciona o recurso de ajuste da
	-IO=378h; IRQ=5	IRQ e I/O da porta paralela
	-IO=378h; IRQ=5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=278h; IRQ=5,6,7,9,10,11,12	
	-IO=3BCh; IRQ=5,6,7,9,10,11,12	
Modo Dispositivo	-STD Printer Mode	Altera o modo de impressão da
	-SPP Mode	porta
	-EPP-1.9 and SPP Mode	
	-EPP-1.7 and SPP Mode	
	-ECP Mode	
	-ECP and EPP 1.9 Mode	
	-ECP and EPP 1.7 Mode	

3.4.3 Monitoramento do Hardware

Aptio Setup Utility - Advanced	Copyright	(C) 2015 American	Megatrends,	Inc.
Pc Health Status				
CPU temperature System temperature VCORE VCC5 VCC12 VCC3V VSB3V VBAT	: +44 % : +22 % : +0.848 : +5.045 : +11.968 : +3.296 : +3.312 : +3.216		++: Select S 11: Select : Enter: Select +/-: Change F1: General F2: Previous F3: Optimize F4: Save & E ESC: Exit	Screen Item it Opt. Help s Values sd Defaults Exit
Version 2 17 1249 C	opupidht (C) 201E Amonicon M	adoppondo Tr	-

Figura 3-13. Tela de monitoramento do hardware

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Temperatura da	Nenhuma opção mutável	Mostra a temperatura do processador
CPU		
Temperatura do	Nenhuma opção mutável	Mostra a temperatura do sistema
Sistema		
VCORE	Nenhuma opção mutável	Mostra o nível de voltagem do VCORE
VCC5	Nenhuma opção mutável	Mostra o nível de voltagem do VCC5
VCC12	Nenhuma opção mutável	Mostra o nível de voltagem do VCC12
VCC3V	Nenhuma opção mutável	Mostra o nível de voltagem do VCC3V
VSB3V	Nenhuma opção mutável	Mostra o nível de voltagem do VSB3V
VBAT	Nenhuma opção mutável	Mostra o nível de voltagem do VBAT

3.4.4 Watchdog F81866

Aptio Setup Advanced	Utility – Copyright (C)	2015 American	Megatrends, Inc.
F81866 Watchdog			F81866 Watchdog timer settings
Enable Watchdog			
			++: Select Screen †↓: Select Item Enter: Select
			+/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values
			F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.	17.1249. Copyright (1) 2	015 American Ma	egatrends, inc.

Figura 3-14. Tela de Watchdog F81866

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Habilita	- Desabilitado	Habilita/Desabilita te mporizador do
WatchDog	- Habilitado	watchdog
Unidade do	-1s	Seleciona segundos ou minutos
temporizador do	-60s	
Watchdog		
Contagem para o	Opção de faixa multipla	Ajusta o valor desejado (seconds) para o
temporizador	de de 1 à 255	temporizador do watchdog
(Seconds)		

3.4.5 Configuração da CPU

Aptio Setup Utility — (Advanced	Copyright (C) 2015 American	Megatrends, Inc.
CPU Configuration		Socket specific CPU Information
▶ Socket O CPU Information		
CPU Speed 64-bit	2001 MHz Supported	
		<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>
Version 2.17.1249. Co	pyright (C) 2015 American M	egatrends, Inc.

Figura 3-15. Tela de configuração da CPU

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Informação do	Sub-Menu	Reports CPU Information
Socket 0 CPU		
Velocidade da	Nenhuma opção mutável	Relata a velocidade atual da CPU.
CPU		
64-bit	Nenhuma opção mutável	Relata se o pocessador suporta
		implementação Intel x86-64 (amd64)

Capítulo 3 Setup BIOS

Aptio Setup Utility –) Advanced	Copyright (C) 2015 American	Megatrends, Inc.
Advanced Socket 0 CPU Information Intel(R) Celeron(R) CPU J1900 @ 1.99 CPU Signature Microcode Patch Max CPU Speed Processor Cores Intel HT Technology Intel VT-x Technology L1 Data Cache L1 Code Cache L2 Cache L3 Cache	GHz 30678 82d 1990 MHz 1334 MHz 4 Not Supported Supported 24 kB x 4 32 kB x 4 1024 kB x 2 Not Present	<pre>++: Select Screen 14: Select Item t+: Select Item t+/: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Sove & Exit ESC: Exit</pre>
Version 2.17.1249. Co	pyright (C) 2015 American Me	egatrenus, inc.

Figura 3-16. Tela de informação do soquete 0 CPU

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Assinatura CPU	Nenhuma opção mutável	Relata a assinatura da CPU
Microcódigo	Nenhuma opção mutável	Relata a versão do microcódigo Patch da
Patch		CPU
Velocidade Max	Nenhuma opção mutável	Relata a maxima velocidade da CPU
CPU		
Velocidade Min	Nenhuma opção mutável	Relata a minima velocidade da CPU
CPU		
Processor Cores	Nenhuma opção mutável	Mostra o número físico de cores no
		processador.
Tecnologia Intel	Nenhuma opção mutável	Relata se a tecnologia Intel
HT		Hyper-Threading é suportada pelo
		processador
Tecnologia Intel	Nenhuma opção mutável	Relata se a tecnologia Intel VT-x é
VT-x		suportada pelo processador
L1 Data Cache	Nenhuma opção mutável	Mostra otamanho do L1 Data Cache
L1 Code Cache	Nenhuma opção mutável	Mostra otamanho do L1 Code Cache
L2 Cache	Nenhuma opção mutável	Mostra otamanho do L2 Cache.
L3 Cache	Nenhuma opção mutável	Mostra otamanho do L3 Cache.

3.4.6 Configuração da IDE

Figura 3-17. Tela de configuração IDE

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Controller	- Desabilitado	Habilita e desabilita o dispositivo SATA
Serial-ATA	- Habilitado	
Modo teste do	- Desabilitado	Habilita e desabilita o modo teste SATA
SATA	- Habilitado	
Suporte a	- GEN1	• Gen1 ajusta o dispisitivo para velocidade 1.5 Gbit/s
vellocidade	- GEN2	• Gen2 ajusta o dispisitivo para velocidade 3 Gbit/s
SATA		(no caso de compatibilidade)
Porta SATA	- Port0 ODD	SATA ODD é Port0 or Port1
ODD	- Port1 ODD	
	- No ODD	
Modo SATA	- IDE mode	Configura SATA a seguir:
	- AHCI mode	• IDE: ajusta modo de operação SATA para modo
		IDE

Capítulo 3 Setup BIOS

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
		AHCI: SATA trabalha como modo AHCI
		(Advanced Host Controller Interface) para
		alcançar um melhor desempenho.
SATA Port 0	- Desabilitado - Habilitado	Habilita e desabilita o dispositivo SATA Port 0
SATA Port 0	- Desabilitado	Habilita e desabilita o dispositivo SATA Port 0
HotPlug	- Habilitado	HotPlug.
SATA Port 1	- Desabilitado	Habilita e desabilita o dispositivo SATA Port 1
	- Habilitado	
SATA Port 1	- Desabilitado	Habilita e desabilita o dispositivo SATA Port 1
HotPlug	- Habilitado	HotPlug
SATA Port 0	- [drive]	Mostra o driver instalado na SATA Port 0. Este
		campo mostra [Empty] se não houver driver
		instalado
SATA Port 1	- [drive]	Mostra o driver instalado na SATA Port 1. Este
		campo mostra [Empty] se não houver driver
		instalado

3.4.7 Seleção de SO

Advance	Aptio Setup Utility – Copyright d	(C) 2015 American	Megatrends, Inc.
OS Selection OS Selection	[Windows	7]	If you use Windows 8 with UEFI and GPT partition, please select Windows 8 UEFI. Limitation: DOS is unbootable under Windows 8 UEFI mode.
			<pre>t4: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>
	Version 2.17.1249. Copyright (0	C) 2015 American Mu	egatrends, Inc.

Figura 3-18. Tela de seleção de SO

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Seleção de SO	- Windows 7	Se usar Windows 8 com partição UEFI e GPT,
	- Windows 8	favor selecione Windows 8 UEFI.
	- Windows 8 UEFI	Limitação: DOS não é inicializável em modo
		Windows 8 UEFI

3.4.8 Configuração da CSM

Aprio Setup Utility – Copyright (C) 2015 American Megatrends, Inc. Advanced				
Compatibility Support Module Configuration		Enable/Disable CSM Support.		
CSM Support				
CSM16 Module Version	07.76			
GateA20 Active Option ROM Messages	[Upon Request] [Force BIOS]			
Boot option filter	[UEFI and Legacy]			
Option ROM execution				
Network Storage Video Other PCI devices	[Legacy] [Legacy] [Legacy] [Legacy]	<pre>++: Select Screen f4: Select Iter Enter: Select +/-: Change Opt, F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>		
Version 2.17.1249. Copyright (C) 2015 American Megatrends, Inc.				

Figura 3-19. Tela de configuração CSM

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Suporte CSM	- Desabilitado	Desativar ou ativar o suporte ao CSM
	- Habilitado	
Versão do	Nenhuma opção mutável	Exibe a versão atual do CSM
modulo CSM16		(Compatibility Support Module).
Ativação	- Manual (Upon Request)	Selecione o modo de operação Gate A20.
GateA20	- Automático (Always)	• Manual: o GA20 pode ser desativado
		através dos serviços do BIOS.
		• Automático: Não permita a desativação
		do GA20. Esta opção é útil quando
		qualquer código RT é executado acima de 1
		MB.
Mensagens	- Força BIOS	Defina o modo de exibição para as
Option ROM	- Mantem atual	mensagens de ROM de opção.

Capítulo 3 Setup BIOS

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Filtro Boot	- UEFI e Legado	Esta opção controla que tipo de
option	- Somente Legado	dispositivos o sistema pode iniciar
_	- Somente UEFI	
Network	- Não iniciar	Controla a execução do UEFI ou Legado
	- UEFI	PXE.
	- Legado	
Armazenamento	- Não iniciar	Controla a execução do UEFI ou Legado
	- UEFI	Storage.
	- Legado	
Video	- Não iniciar	Controla a execução do UEFI ou Legado
	- UEFI	Video.
	- Legado	
Outro	- Não iniciar	Seleciona o método de inicialização para
dispositivo PCI	- UEFI	outro dispositivo PCI, assim como NIC,
	- Legado	armazenamento em massa ou cartão de
		vídeo

3.4.9 Configuração da USB

Aptio Setup Utility – Advanced	Copyright (C) 2015 American	Megatrends, Inc.
USB Configuration		Enables Legacy USB support.
USB Module Version	10	AUTO option disables legacy support if no USB devices are connected_DISABLE option will
USB Devices: 1 Drive 1 Keuboard 1 Mouse	3 Hubs	keep USB devices available
i bi ive, i keybourd, i house,	0 11003	only for the upplications.
Legacy USB Support		
XHCI Hand-off	[Enabled]	
EHCI Hand-off	[Disabled]	
USB Mass Storage Driver Support	[Enabled]	
USB bardware delaus and time-outs:		
USB transfer time-out	[20 sec]	↔+: Select Screen
Device reset time-out	[20 sec]	†↓: Select Item
Device power-up delay	[Auto]	Enter: Select
		+/−: Change Opt.
Mass Storage Devices:	50 J J	F1: General Help
SanDisk Uruzer Blade 1.20	[Auto]	F2: Previous Values
		F3: Uptimized Defaults F4: Save & Evit
		FSC: Exit
Version 2.17.1249. Co	pyright (C) 2015 American Mu	egatrends. Inc.

Figura 3-20. Tela de configuração de vídeo

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Dispositivo USB	Nenhuma opção mutável	Mostra o número de dispositivos USB
Suporta Legado USB	- Desabilitado - Habilitado -Auto	Habilita o suporte para o legado USB
XHCI Hand-off	- Desabilitado - Habilitado	Esta é uma solução alternativa para SO sem suporte hand-off XHCI
EHCI Hand-off	- Desabilitado - Habilitado	Esta é uma solução alternativa para SO sem suporte hand-off EHCI
Suporta driver de armazenamento em massa USB	- Desabilitado - Habilitado	Habilitação/Disabilitação do suporte do driver de armazenamento em massa USB

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Time-out de	1 / 5 / 10 /20 s	Valor do time-out para controle, Bulk, e
transferencia		interrupção de transferencias
USB Time out do	10 / 20 / 20 / 40	
dispositivo de	10 / 20 / 30 / 40 s	Dispositivo USB da unidade de
reset		armazenamento em massa USB do
10500		comando de time-out do Start Unit
Delay na ligação	- Auto	Tempo máximo que o dispositivo terá antes
do dispositivo	- Manual	de se reportar adequadamente ao Host
		Controller. "Auto" usa o valor padrão: 100
		ms para uma porta Root. Para uma porta
		Hub, o atraso é retirado do descritor de Hub
Delay na ligação	Várias opções, desde 1 à	A faixa de delay é de 1 a 40 segundos em
do dispositivo	40	incrementos de jum Segundo
em segundos		
Dispositivo de	- Auto	Mostra o nome do dispositivo e escolhe o
armazenamento	- Floppy	tipo de dispoositivo de emulação
em massa	- Força FDD	
	- Hard Disk	
	- CD-ROM	

3.5 Chipset

Figura 3-21. Tela do mmenu do Chipset

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
North Bridge	Sub-menu	Ajusta o parameter para configuração
		(North Bridge)
South Bridge	Sub-menu	Ajusta o parameter para configuração
		(South Bridge)

3.5.1 North Bridge

	Aptio Setup Utility - Copy Chipset	right	: (C) 2015 American	Megatrends, Inc.
▶ LCD Control				LCD Control
Memory Inform	ation			
Total Memory	409	6 MB	(DDR3L)	
Memory Slot0	409	6 MB	(DDR3L)	
				↑↓: Select Item
				+/-: Change Opt.
				F1: General Help F2: Previous Values
				F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit
				ESC: Exit
	Version 2.17.1249. Copyri	ght ((C) 2015 American Me	egatrends, Inc.

Figura 3-22. Tela de menu do North Bridge

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Controle LCD	Sub-Menu	Controle LCD
Informação da	Nenhuma opção mutável	Mostra a informação da DRAM na
Memória		plataforma
Memória total	Nenhuma opção mutável	Mostra o tamanho da DRAM
Memória Slot0	Nenhuma opção mutável	Memória no slot 0

3.5.1.1 Controle do LCD

Aptio Setup Utility - Chipset	· Copyright ((C) 2015 American	Megatrends, Inc.
LCD Control			Select the Video Device which
Primary IGFX Boot Display Secondary IGFX Boot Display	[LVDS] [CRT]		<pre>will be activated ouring PDS1. This has no effect if external graphics present. Secondary boot display selection will appear based on your selection. VGA modes will be supported only on primary display ++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>
Version 2.17.1249. C	Copyright (C)	2015 American M	egatrends, Inc.

Figura 3-23. Tela controle LCD

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Boot Display	- CRT	Seleciona o dispositivo primário do
primario do	- LVDS	display
IGFX		
Boot Display	- Disabilitado	Seleciona o dispositivo secundário do
secundário do	- CRT	display
IGFX	- LVDS	

3.5.2 South Bridge

Aptio Setup Uti Chipset	ility – Copyright (C) 2015 Amer	rican Megatrends, Inc.
Restore AC Power Loss	[Las: State]	Select AC power state when power is re-applied after a power failure.
		<pre>++: Select Screen t1: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt, F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>
Version 2.17.1	1249. Cupyright (C) 2015 Americ	can Megalmends, Incl

Figura 3-24. Tela do South Bridge

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Restaura perda do	- Power Off	Seleciona o estado do AC power qdo a energia for
AC Power	- Power On	re-aplicada seguida de uma falha de energia.
	- Ultimo estado	• Power Off mantém o sistema desligado até que
	(Last State)	o botão de ligar seja pressionado
		• Power On mantém o sistema ligado após a
		energia seja restaurada na placa
		• Ultimo estado trás o sistema de vota para o
		ultimo estado de energia antes da energia ter
		sido perdida

3.6 Securança

Aptio Setup Util Main Advanced Chipset Secu	lity – Copyright (C) 2015 Americar rity Boot Save & Exit) Megatrends, Inc.
Password Description		Set Administrator Password
If ONLY the Administrator's pa then this only limits access t only asked for when entering S If ONLY the User's password is is a power on password and mus boot or enter Setup. In Setup have Administrator rights. The password length must be in the following range: Minimum length	assword is set, to Setup and is Setup. to set, then this to be entered to the User will	
Maximum length Administrator Password User Password	20	<pre>++: Select Screen ++: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>

Figura 3-25. Tela de menu de segurança

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Senha do	Senha deve ser de 3-20	Especifica a senha do administrador
adminisrador	caracteres	
	alfa-nnuméricos	
Senha do usuário	Senha deve ser de 3-20	Especifica a senha do usuário
	caracteres	
	alfa-nnuméricos	

3.7 Boot

Aptio Setup Utili Main Advanced Chipset Secur	ty – Copyright (C) 2015 Americar Pity Boot Save & Exit) Megatrends, Inc.
Boot Configuration Setup Prompt Timeout Bootup NumLock State	6 [0n]	Number of seconds to wait for setup activation key. 65535(0xFFFF) means indefinite
Quiet Boot Fast Boot	[Disabled] [Disabled]	warting.
Boot Option Priorities Boot Option #1 Boot Option #2 Boot Option #3	[UEFI: Built-in EFI] [PO: WDC WD800BEVS-2] [UEFI: SanDisk Cruze]	
Hard Drive BBS Priorities		<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>
Version 2, 17, 124	9. Cupyright (C) 2015 American N	lega rends. Tou.

Figura 3-26. Tela do menu de Boot

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Time-out do	Numerico	Numéro de segundos para esperar pela
Setup do Prompt		chave de ativação do setup
Estado do	- On	Seleciona o estado do NumLock após o
Bootup do	- Off	sistema seja ligado.
NumLock		• On: Habilita automativamente a funçao
		do NumLock após o sistema seja ligado
		Off: Disabilita a função NumLock function após o sistema seja ligado
Quiet Boot	- Desabilitado	Habilita/Disabilta a opção Quiet Boot
	- Habilitado	
Fast Boot	- Desabilitado	Habilita/Disabilta a opção Fast Boot
	- Habilitado	
Boot Option	- [Drive(s)]	Permite o usuário escolher a prioridade do
#1~#n	- Disabled	dispositivo de boot listado no disco rígido

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
		como Drive BBS
Hard Drive BBS	Sub-Menu	Permite ao usuário especificar a ordem do
Priorities		boot do driver(s) disponível(eis)

3.8 Salvar & Sair

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2015 American Main Advanced Chipset Security Boot Save & Exit	Megatrends, Inc.
Save Changes and Exit Discard Changes and Exit Save Changes and Reset Discard Changes and Reset	Exit system setup after saving the changes.
Save Options Save Changes Discard Changes	
Restore Defaults Save as User Defaults Restore User Defaults	
Boot Override UEFI: Built-in EFI Shell PO: WDC WD800BEVS-26VATO UEFI: SanDisk Cruzer Blade 1.20	↔: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt.
Launch EFI Shell from filesystem device	F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.17.1249. Copyright (C) 2015 American M	egatrends, Inc.

Figura 3-27. Tela de Salvar & Sair

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
Salve as	Nenhuma opção mutável	Sair do menu da BIOS e salvar as
alterações e Sair		alteraçções no NVRAM.
Disconsidere as	Nenhuma opção mutável	Sair do menu da BIOS sem salvar qualquer
alterações e sair		alteração feita na configuração da BIOS
Salve as	Nenhuma opção mutável	Salvar as alterações na NVRAM e reseta o
alterações e		sistema
Reset		
Disconsidere as	Nenhuma opção mutável	Reseta o sistema sem salvar qualquer

Capítulo 3 Setup BIOS

Ajuste da BIOS	Opção	Descrição/Propósito
alterações e		alteração feita na configuração da BIOS
Reset		
Restaurar o	Nenhuma opção mutável	Carregue o default otimizado para
Defaults		configuração da BIOS
Override do boot	- [Drive(s)]	Força o boot do system a partir do driver
		selecionado [drive(s)].

Sweda Informática Ltda. Rua Dona Brígida, 713 – Vila Mariana 04111-081 – São Paulo – SP www.sweda.com.br