







10

BIOS

CSTIPC



RH

V



## KUTK In el Whiske Lake U Ui Ui U mm GB VGA DDR SO DIMM Line o mSATA HDMI LVDS eDP К ⊾ SATA MIC IN W Mini PCIE In el SIM WIFI G G USB USB COM CAN GPIO RS V

In el Whiske Lake U HDMI VGA LVDS eDP K IO LAN COM USB CAN



	In el Celeron U i U i U
	DDR MT s Ma GB
Bios	SPI AMI EFI bios
	VGA HDMI b LVDS eDP
	RJ — In el I AT
	LINE OUT F AUDIO LINE OUT Co la SPK— W
SATA	SATA mSATA
СОМ	COM
	USB USB CAN GPIO Mini PCIE WIEL G
	DC Jack PIN V
	mm la er
	WIN Uni Lin
	RH





mm











PIN











JME	Р					ME
JCMOS		Р		C	MOS	
сом		BIO	S	RS		
					/	
				/		
сом			•	J	С	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



HDD LED	PWR LED	
HDD LED	PWR LED	
GND	PWRSW	
Rese	GND	
NC		
VCC	VCC	
DT	DT	
DT	DT	
GND	GND	
	GND	
L		
L		
R		
R		
GND	V	
RED		
GND	CLK	
GREEN	DATA	_
GND	VSYNC	_
BLUE	HSYNC	_
GND	GND	
SIGNAL		
PWRBTSW		
NC		
V		
GND		_
GND		
V		
GND		
V		



DCD	RX				
ТХ	DTR				
GND	DSR				
RTS	CTS				
RI					
ТХ	GND				
RX	ТХ	СОМ	ΤХ	RX	GND
GND	RX	СОМ	ΤХ	RX	GND
ТХ	GND	СОМ	ΤХ	RX	GND
RX					
VCCSEL	RI				
VCCSEL	V		pin	V	. /
VCCSEL	V		pin		v
V					
GPIO	GPIO				
GPIO	GPIO				
GPIO	GPIO				
GPIO	GPIO				
GND	GND				
CAN L					
CAN H					
CAN GND					
NC					
SWCLK MCU					
GND					
SWDIO MCU					
RST MCU					
JTDO					



~
3

V	JC IN	V
V	JC IN	V
V	JC IN	V
V		
GND		
BKLT ON		
BKLT PWM		
V		
VCC	VCC	
	GND	
GND	GND	
LVDS TX	LVDS TX	
LVDS CLK	GND	
LVDS CLK	LVDS TX	
DETECT	LVDS TX	
LVDS TX	LVDS TX	PDETECT
LVDS TX	LVDS TX	
LVDS TX	LVDS CLK	
LVDS TX	LVDS CLK	
GND	GND	
EDP	EDP	
EDP	EDP	
GND	AUX	
HPD	AUX	



	BIOS							
	Ap io Se	p U ili						
Mair	n CSTIPC	Ad anced	Chipse	Вос	o Sec ri	Sa	е	Ei
							l en	n Specific Help
Sse	em Lang age		English					
Sse	em Time							
Sse	em Da e							
F	Help	Selec I em			Change Val es		F	Se p Defa I s
Esc	Ei	Selec Men		En er	Selec S b Men		F	Sa e and E i

S s em Time

S s em Da e



## LVDS

BIOS	CSTIPC	LCD Se	ing		
Ap io Se pU ili					
CSTIPC					
AcieLFP	Enable	e LVDS		I em	Specific Help
Primar IGFX Boo Displa	VBIOS [	Defa l			
Secondar IGFX Boo Displa	Disable				
IGD Fla Panel					
LVDS Panel Parame er	LVDS	Bi CH	ł		
LVDS PWM					
LVDS SSC					
F Help Selec	l em		Change Val es	F	Se p Defa I s
Esc E i Selec	Men	En er	Selec S b Men	F	Sa e and E i



BIOS	CST	TIPC AC P	o er Loss Se ing		
" Po er ON"		" Po (	er Off"		
Ap io Se p U ili					
CSTIPC					
Res ore AC Po er Lo	oss Po	er off		l em	Specific Help
		Pover Off Pover On Last State			
F Help	Selec I em		Change Val es	F	Se p Defa I s
Esc E i	Selec Men	En er	Selec S b Men	F	Sa e and E i

BIOS	CSTIPC	Wa chdog Se	ing	Wa chdog
Se ing				
Ap io Se p U ili				
CSTIPC				_
Wa chDog Se ing	C	visabled		I em Specific Help
		Di sabl ed 10 S 20 S 30 S		
F Help	Selec I em	Cha	nge Vales	F Se p Defals
Esc E i	Selec Men	En er Sele	c S b Men	F Sae and Ei



BIOS	CSTIPC	S	RTC Wake Se i	ing	Wake s s em	ihFied
Time	" Enable"					

Ap io Se p	Ap io Se p U ili										
CSTIPC											
Wake s s em	i h Fi ed Time	Disabled		l en	n Specific Help						
		Di sabl ed Enabl ed									
F Help	Selec I em		Change Val es	F	Se p Defa I s						
Esc E i	Selec Men	En er	Selec S b Men	F	Sa e and E i						

Ap io Se p U ili									
CSTIPC									
Wake s s em i h Fi ed Time	Enabled		I em Specific Help						
Wake phor									
Wake p min e									
Wake p second									
F Help Selec I en	า	Change Val es	F Se p Defals						
Esc E i Selec Me	n En er	Selec S b Men	F Sae and Ei						

ok



	BIOS		CSTIPC	LAN PX	E Se	ing	Ne	ork			
и	LAN "	PXE									
Ap ic	Se pUili										
	CSTIPC										
Ne	ork		Do no	la nch				I em S	Spec	ific Help	
			Do	no <b>te i</b> aur	nch -	-					
F	Help	Selec I	em		Cha	nge Vales	;	F	Se	p Defa I	S
Esc	Ei	Selec I	Men	En er	Sele	c S b Me	n	F	Sa e	e and E i	

BIOS		CSTIPC	SATA	A Model Se ing	sata i	Mode Selec ion
Ap io Se	o U ili					
C	STIPC					
SATA Mode	Selec ion	AHCI			I em Sp	pecific Help
F Help	Selec	l em		Change Val es	F S	e p Defa I s
Esc E i	Selec	Men	En er	Selec S b Men	F S	a e and E i

RaidSATA Mode Slec ionIn el RST Premi mChipseSATA And RTS Config ra ionSof are Fea re Mask Config ra ion





bios	bios				
BIOS	CSTIPC	Special	Se ing BIC	OS Lock	
" Disable"					
Ap io Se p U ili					
CSTIPC					
BIOS Lock	Enal	ole		l em	n Specific Help
		<mark>Di sabl e</mark> Enabl e			
F Help	Selec I em		Change Val es	F	Se p Defa I s
Esc E i	Selec Men	En er	Selec S b Men	F	Sa e and E i



BI	OS	b	00				
	Ap io Se	p U ili					
Main	CSTIPC	Ad anced	Chipse	Воо	Sec ri	Sa e E	i
Boo Co	onfig ra ion					l em S	Specific Help
Se pP	romp Time	0					
Воо р	N mLock S	a e	On				
Q ie B	00		Disab	le			
Boo O	p ion Priori i	es					
BOO OI	p ion		Kins	ongDa al			
BOO O	p Ion		UEFI	Kings O			
БОО O	μιση		UEFI	DII			
Hard [	)ri e RRS Pri	ori ies					
CSM	Parame er	s					
00111	i didine en						
F H	lelp	Selec I em					
			!				
	Яр Ð						
			1011				
			ion				
МС					20		
		р					
		D					
		_					

b



BIOS	Chipse	S s ems Agen	Config	ra ion	Graphics
Config ra ion	DVMT				
Ap io Se pU ili					
	Chipse				
Graphics Config ra ion				I em Spe	cific Help
IGFX VBIOS Version					
IGf Freq enc	MH				
Graphics T rbo IMON C rren					
Aper re Si e	MB				
DVMT Pre Alloca ed	Μ				
DVMT To al Gf Mem	М				
Gf Lo Po er Mode	Enable				
	1	JON IR			
F Help Selec I en	n	Change Val es		F Se	p Defa I s
Esc E i Selec Me	n En er	Selec S b Me	n	F Sa	e and E i

" MAX GB GB



BIOS	CMOS	Ad anced	Hard	are Moni or
0100		/la ancea	i i ai a	

A	p io Se	p U ili						
	•	Ad anced						
Pc Heal h S	a s				l em	Specific Help		
CPU Temp								
S s em Te	mp							
SYS FAN S	peed		F	RPM				
VCORE				V				
V				V				
V				V				
VDIMM				V				
VSB				V				
F Help		Selec I em		Change Val es	F	Se p Defa I s		
Esc E i		Selec Men	En er	Selec S b Men	F	Sa e and E i		
	bios	CPU	CPU	CPU				

CPU

CPU



	BIOS	S	ec ri					
	Ap io Se	p U ili						
Mair	n CSTIPC	Ad anced	Chipse	Воо	Sec ri	Sa	ne E	Ei
Pass	ord Descrip io	on					l em	Specific Help
Adm Use	inis ra or Pass er Pass ord	ord	Cr _	eate N	lew Password			
F	Help	Selec I em			Change Val e	S	F	Se p Defa I s
Esc	Ei	Selec Men		En er	Selec S b Me	en	F	Sa e and E i



BIOS	5	S	ae Ei					
	Ap io Se	p U ili						
Main	CSTIPC	Ad anced	Chipse	Вос	Sec ri	Sa	e Ei	
Sa e Char	nges and E		I em Specif	ic Help				
Discard	Changes an	nd E i						
Sa e Cha	anges and F	Rese						
Discard C	hanges and	Rese						
Sa e cha	inge							
Discard	change							
Res ore	Defa Is							
Sa e as l	Jser Defa	ls						
Res ore	User Defa	ls						
Boo O	erride							
Kings on	eDa aTra e	eler						
UEFI Kir	ngs oneDa	aTra eler						
UEFI B	il in EFI sh	nell						
La nch E	EFI Shell fro	om files s em	de ice					
F Hel	р	Selec I em			Change Val es	5	F Se p	Defa Is
Esc E i		Selec Men		En er	Selec S b Me	en	F Sae	and E i

BIOS BIOS

BIOS