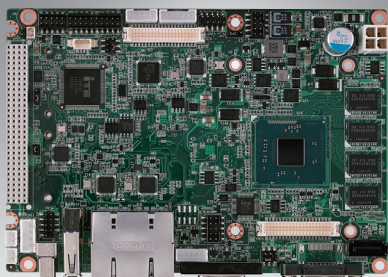


PCM-9365

**Intel® Atom™ E3825 & Celeron® N2930,
3.5" SBC, 2GB/4GB On-board Memory,
VGA, 48-bit LVDS, 2GbE, Mini PCIe,
PCI-104, iManager**

NEW



iManager susiAccess **CE FCC**

Specifications

Processor System	CPU	Intel Celeron N2930	Intel Atom E3825
	Base Frequency	1.83 GHz (Quad-Core)	1.33 GHz (Dual-Core)
	Max Turbo Frequency	2.16 GHz	-
	L2 Cache	2MB	1MB
	BIOS	AMI UEFI BIOS at 64 Mb	
Memory	Technology	DDR3L 1333 MHz	DDR3L 1066 MHz
	Max. Capacity	4 GB	
	On-board memory	Yes	
Display	Controller	Intel Gen7 graphic engine	
	Processor Graphics	DirectX11, OpenGL3.2, OpenCL1.1	
	VGA	2560 x 1600 at 60Hz	
	LVDS	48-bit dual LVDS up to WUXGA 1920 x 1200 at 60Hz, the 2nd LVDS is supported by request	
	HDMI	Supports 3.3/5/12V for VDD power, 1A@5V/12V for inverter	
	Mult-Display	HDMI 1.4a for HD video playback, 1080P at 60Hz	
Ethernet	Speed	VGA + LVDS, HDMI*+ LVDS, LVDS + LVDS*	
	Controller	10/100/1000Mbps	
	Connector	Realtek RTL8111E-VL-CG	
Audio	Codec	2 RJ45	
WatchDog Timer		Realtek ALC888S, High Definition Audio (HD), Line-in, Line out, Mic-in	
Storage	SATA	Output System reset, Programmable counter from 1 – 255 minutes/ seconds	
	mSATA	1, up to 3Gb/s (300 MB/s)	
Rear I/O	Ethernet	1 x Full-size	
	VGA	2 (10/100/1000Mbps)	
	HDMI	1	
	USB 2.0	1 (support by request)	
	USB 3.0	1	
	Serial	1	
Internal I/O	Serial	1 RS232/422/485 support auto flow control	
	USB2.0	3 RS-232 (ESD protection: Air gap ±15kV, Contact ±8kV)	
	I²C	4	
	SMBus	1 (Shared with SMBus pin)	
	GPIO	1	
Expansion	Mini PCIe	8-bit	
	PCI-104	1 x Full-size	
Power	Power Type	PCI-104 Expansion	
	Power Supply Voltage	Single 12V DC power input	
	Power Consumption (Typical)	12V ± 10%	
	Power Consumption (Max, test in HCT)	PCM-9365E-2GS3A1E : 0.39A @ 12V (4.68W)	
	Power Management	PCM-9365EV-4GS3A1E : 0.44A @ 12V (5.28W)	
	Battery	PCM-9365N-4GS8A1E : 0.509A @ 12V (6.108W)	
		PCM-9365E-2GS3A1E : 0.49A @ 12V (5.88W)	
Environment	Operational	PCM-9365EV-4GS3A1E : 0.554A @ 12V (6.648W)	
	Non-Operational	PCM-9365N-4GS8A1E : 0.745A @ 12V (8.94W)	
Physical Characteristics	Dimensions (L x W)	Lithium 3 V / 210 mAH	
	Weight	0 – 60° C with 0.7m/s air flow (32 ~ 140° F) (Operational humidity: 40° C @ 95% RH Non-Condensing)	
	Height	-40° C ~ 85° C and 60° C @ 95% RH Non-Condensing	

* The specification is supported by request

Features

- Intel® Atom™ E3825 & Celeron® N2930, DDR3L-1066/1333MHz 2GB/4GB on-board memory
- DirectX11, OpenGL3.2, OpenCL1.1, 3 independent display: VGA+LVDS/ HDMI+LVDS*/Dual LVDS
- Support PCI-104 expansion
- 2 GbE, rich I/O: 4COM, SATA, USB3.0, SMBus/I²C, GPIO, full-size Mini PCIe, full-size mSATA
- Supports iManager (SUSI 4.0), SUSIAccess and Embedded Software APIs

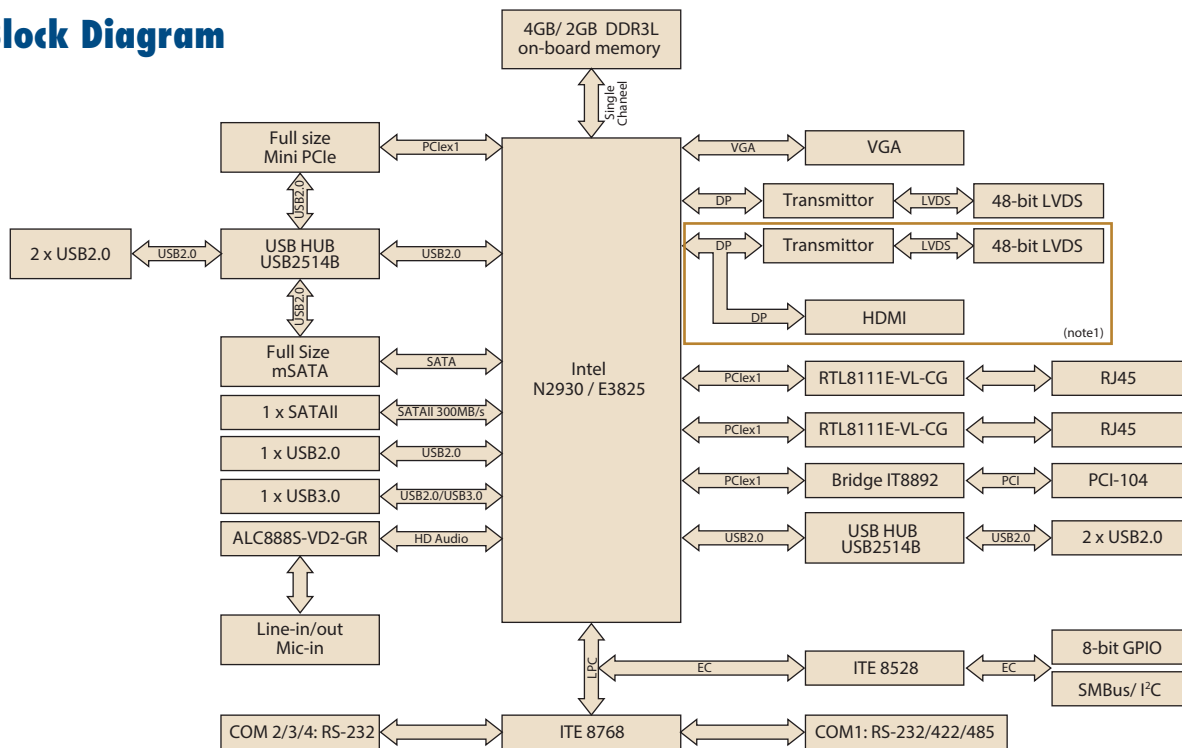
Software APIs:



Utilities:



Block Diagram



Note1: Supported by request

Ordering Information

Part No.	CPU	Onboard Memory	LVDS	VGA	GbE	Audio	RS-232/422/485	RS-232	USB 3.0	USB 2.0	SATAII	Mini PCIe	mSATA	PCI-104	Power connector	Thermal Solution*	Operating Temp.
PCM-9365E-2GS3A1E	Intel E3825 1.33GHz 6W	2GB	48-bit	Yes	2	Yes	1	3	1	5	1	Full-size	Full-size	Yes	2x2pin	Passive	0 ~ 60° C
PCM-9365EV-4GS3A1E	Intel E3825 1.33GHz 6W	4GB	48-bit	Yes	2	Yes	1	3	1	5	1	Full-size	Full-size	Yes	2x2pin	Passive	0 ~ 60° C
PCM-9365N-4GS8A1E	Intel N2930 1.83GHz 7.5W	4GB	48-bit	Yes	2	Yes	1	3	1	5	1	Full-size	Full-size	Yes	2x2pin	Passive	0 ~ 60° C
PCM-9365EZ22GS3A1E	Intel E3825 1.33GHz 6W	2GB	48-bit	Yes	2	Yes	1	3	1	5	1	Full-size	Full-size	Yes	2x2pin	Passive	-40~85° C
PCM-9365NZ24GS8A1E	Intel N2930 1.83GHz 7.5W	4GB	48-bit	Yes	2	Yes	1	3	1	5	1	Full-size	Full-size	Yes	2x2pin	Passive	-40~85° C

Note: Passive=fanless; Active=with fan

Packing List

Part No.	Description	Quantity
	PCM-9365 SBC	1
	Startup Manual	1
1701200220	RS-232 COM3/4 cable, F Cable 2*10P-2.0/D-SUB 9P(M)*2 22CM	1
1700018785	SATA 35cm power cable	1
1700019414	RS-232 COM2 Cable D-SUB 9P(M)/2*5P-2.0 30cm	1
1700018730	USB Cable 2*5P-2.0/USB-A(F)*2 25CM F/9	2
1700008941	M Cable SATA 7P/SATA 7P 32CM C=R 180/180D W/Lock	1
1700019584	Audio Cable 2*5P-2.0/JACK*3 20cm	1
9689000002	mini Jumper pack	1
1960067897T001	Heatsink for PCM-9365 (131.24 x 69.21 x 19.5 mm)	1
1960067897T011	Heatsink for PCM-9365Z&Z2 series only (131.24 x 69.21 x 19.5 mm)	1

Rear I/O View



Optional Accessories

Part No.	Description
1960070254T001	Heat spreader
1653130421	PCI-104 connector 120-pin (Long pin)

Embedded OS/API

Embedded OS/API	Part No.	Description
WES8	TBD	
WES7	2070013531	WES7E PCM-9365 X64 V5.6.8 Eng
WEC7	TBD	
Linux		Kernel 3.x
VxWorks		6.9.3.3
Android		Kit Kat 4.4
Software API		iManager (SUSI 4.0)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.