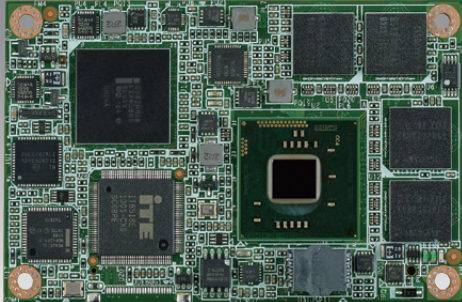


# SOM-7565 A2

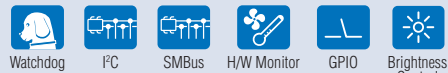
Intel® Atom™ Processor N2600/N2800  
COM Express® Mini Module



## Features

- Embedded Intel® Atom™ Processor N2800/N2600 + NM10
- Intel® GMA3650 supports DX9 and OGL 3.0, MPEG2/VC1/H.264 HW Decoder
- Supports onboard memory 1066/800 up to 4GB/2GB
- Supports onboard flash up to MLC 8G
- Supports 3 PCIe x1, 1 GbE, 1 SATA, 8 USB2.0, LPC, SMBus, I<sup>2</sup>C Bus
- Supports iManager, SUSIAccess and Embedded Software APIs

Software APIs:

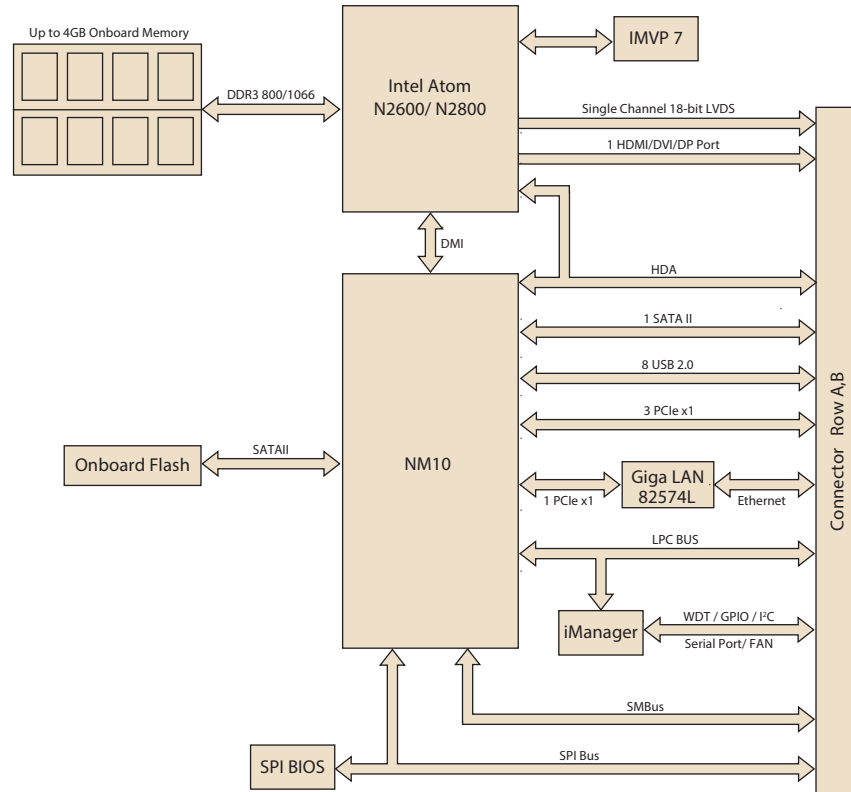


iManager susiAccess CE FC

## Specifications

Form Factor		COM Express R2.1 Mini Module, Pin-out Type 10
Processor System	CPU	Intel Atom Processor N2800 1.86GHz, 2 x 512 KB L2 Cache Intel Atom Processor N2600 1.6GHz, 2 x 512 KB L2 Cache
	System Chipset	NM10
	BIOS	AMI EFI 16Mb
Memory	Technology	N2800: DDR3 1066, N2600: DDR3 800 N2800: Up to 4GB, N2600: Up to 2GB
	Max. Capacity	Onboard up to 4GB
Display	Chipset	Intel Gx integrated in Atom Processor
	Graphic Engine	Intel GMA3650 640MHz for N2800, GMA3600 400MHz for N2600, supports DX9, OGL 3.0, MPEG2/VC1/H.264 HW Decoder
	LVDS	18-bit up to 1366 x 768
	DDI	1 port shared, HDMI/DVI up to 1920 x 1200, DP up to 1600 x 1200
Ethernet	Dual Display	LVDS + HDMI/DVI/DP
	Chipset	Intel 82574L Gigabit Ethernet
WatchDog Timer	Speed	10/100/1000 Mbps
		65536 level timer interval, from 0~65535 sec, multi-level, multi-option watchdog timer
Expansion		3 PCIe x1, LPC, SMBus, I <sup>2</sup> C Bus
I/O	SATA	1 port, SATAII 3.0Gb/s compliant (2 port optional while remove onboard flash)
	Onboard Flash	MLC 4GB/8GB or SLC 4GB
	USB	8 USB 2.0
	Audio	High definition audio interface
	GPIO	8-bit GPIO
Power	Power Type	ATX, AT
	Power Supply Voltage	ATX mode: Vin: 4.75 ~ 20V, VSB: 4.75 ~ 5.25V (Note: Vin must >= VSB) AT mode: Vin: 4.75 ~ 20V
	Power Consumption (Typical)	N2600: 7.0W @ Vin=12V N2800: 8.0W @ Vin=12V
	Power Consumption (Max, test in Burn-in Test V6.0 Pro)	N2600: 8.6W @ Vin=12V N2800: 9.5W @ Vin=12V
Environment	Temperature	Operating: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) Storage: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
	Humidity	Operating: 40° C @ 95% relative humidity, non-condensing Storage: 60° C @ 95% relative humidity, non-condensing
Mechanical	Dimensions	84 x 55 mm (3.3" x 2.17")

## Block Diagram



## Ordering Information

P/N	CPU	L2 Cache	Chipset	On board Memory	On board Flash	LVDS	HDMI/ DVI/ DP	PCIe x1	HD Audio	GbE	SATAII	USB 2.0	LPC	SMBus	Thermal Solution	Operation Temp.
SOM-7565M8-S8A2E	N2800	1MB	NM10	4GB	MLC 8GB	18-bit	1	3	Yes	1	1	8	Yes	Yes	Passive	0 ~ 60° C
SOM-7565M4-S6A2E	N2600	1MB	NM10	2GB	MLC 4GB	18-bit	1	3	Yes	1	1	8	Yes	Yes	Passive	0 ~ 60° C
SOM-7565S4-S6A2E	N2600	1MB	NM10	2GB	SLC 4GB	18-bit	1	3	Yes	1	1	8	Yes	Yes	Passive	0 ~ 60° C
SOM-7565S0-S6A2E	N2600	1MB	NM10	2GB	None	18-bit	1	3	Yes	1	1	8	Yes	Yes	Passive	0 ~ 60° C
SOM-7565SZ-S6A2E	N2600	1MB	NM10	2GB	None	18-bit	1	3	Yes	1	1	8	Yes	Yes	Passive	-20 ~ 80° C
SOM-7565SZ2-S6A2E	N2600	1MB	NM10	2GB	None	18-bit	1	3	Yes	1	1	8	Yes	Yes	Passive	-40 ~ 85° C

Note: Passive = fanless; Active = with fan

## Development Board

Part No.	Description
SOM-DB5800-U0A2E	COM Express Development Board A2 for Type 10

## Packing List

Part No.	Description	Quantity
-	SOM-7565 CPU Module	-
1960055344N001	Heatspreader	1

## Optional Accessories

Part No.	Description
1960056280N001	Semi-Heatsink 84L x 55W x 13.2H mm (0 ~ 60° c)
96LEDK-I057VG50NA1	5.7" LED PANEL 500N 640 x 480(G)
96LEDK-A084SV45NB2	8.4" LED PANEL 450N 800 x 600(G) G084SN05 V9 (V901)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331