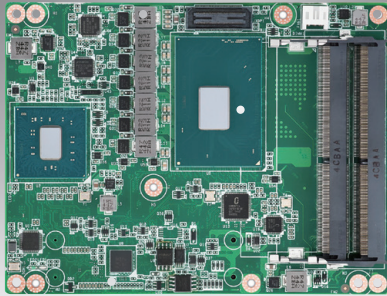


# SOM-5897

## 6th Gen Intel Xeon/Core/Celeron Processors COM Express Basic Module Type 6



### Features

- 6th Gen Intel Xeon/Core i7/i5/i3/Celeron + PCH QM170
- Dual DDR4 2133, 1.2V Low Power Memory, Max. 32GB
- Support XDP, TPM2.0
- Flexible I/O support: 8 PCIe x1 (Gen3) with LAN, TPM2.0
- Supports iManager SUSIAccess, and Embedded Software APIs

**Software APIs:**

- Watchdog
- I<sup>2</sup>C
- SMBus
- HW Monitor
- GPIO
- Brightness

**Utilities:**

- BIOS flash
- Monitoring
- Embedded Security ID



### Specifications

Compliance	Form-Factor	COM Express Basic Module								
	Pin-out Type	COM Express R2.1 Type 6 pin out								
Platform	Processor	i7-6820EQ	i7-6822EQ	i5-6440EQ	i5-6442EQ	i3-6100E	i3-6102E	G3900E	E3-1505M V5	E3-1505L V5
	Base Frequency	2.8GHz	2.0GHz	2.7GHz	2.7GHz	1.9GHz	1.9GHz	2.4GHz	2.8GHz	2.0GHz
	Turbo Boost Freq.	3.5GHz	2.8GHz	3.4GHz	2.7GHz	-	-	-	3.7GHz	2.8GHz
	Core/Tread	4/8	4/8	4/4	4/4	2/4	2/4	2/2	4/8	4/8
	LLC	8	8	6	6	3	3	2	8	8
	CPU TDP	45W	25W	45W	25W	35W	25W	35W	45W	25W
	Chipset	Core with QM170; Xeon with CM236								
	BIOS	AMI UEFI 128Mbit								
Memory	Technology	DDR4								
	ECC Support	Not supported	Not supported	Not supported	Not supported	Not supported	Not supported	Not supported	Support	Support
	Channel/Socket	Dual Channels / 2 sockets								
	Max. Capacity	Up to 32GB								
Graphics	Controller	Intel Gen 9							Intel® HD Graphics P530	
	Base/Turbo Freq.	350/1000	350/1000	350/1000	350/1000	350/950	350/950	350/950	350/1050	350/1000
	Graphics Memory	Intel DMVT5.0, share memory up to 1024MB								
Display	3D/HW Acceleration	HW Encode: H.265/HEVC, H.264, MPEG2, HW Decode: H.264, Direct3D 12(2015)/11.2/11.1/10/9, Direct2D, OpenGL 4.4, OpenCL 2.0/1.2								
	VGA	1 port up to 1920 x 1200 @ 60 Hz								
	LCD	LVDS Dual Channel 18/24-bit, up to 1920 x 1200 @ 60Hz								
	DDI	2 Port configurable to HDMI1.4/DVI/Displayport1.2 HDMI up to 4096 x 2160@24Hz, DVI up to 1920 x 1200@60Hz, DP up to 4096 x 2304 @ 60Hz								
Expansion	Multiple Display	Dual display, Triple display with each display combinations								
	PCI Express x16	1 PCIe x16 configurable to 1 x16, 2 x8, 1 x8 + 2 x4								
	PCI Express x1	8 PCIe x1, configurable to x4 or x2								
	Audio Interface	Intel HD Audio Interface								
	LPC	Yes								
Serial Bus	SMBus	Yes								
	I <sup>2</sup> C Bus	Yes								
Ethernet	Controller	Intel i219								
	Speed	10/100/1000 Mbps								
I/O	SATA	4 SATAIII 6.0Gb/s								
	USB3.0	4 Ports								
	USB2.0	8 Ports								
	SPI Bus	Yes								
	GPIO	8-bit								
	Watchdog	65536 level, 0-65535 sec								
	COM Port	2 Ports (2-wire)								
	Express Card	2 Ports								
	TPM	Optional TPM2.0 (Infineon SLB9665)								
	Smart Fan	2 Ports; 1 port on COM module. Support 12V Fan, 1 port on carrier board								
Power	Type	ATX: Vin, VSB; AT: Vin								
	Supply Voltage	Vin: 8.5V (9V-5%) ~ 20V (19+5%); VSB: 5 +/-5%, RTC Battery: 2.0-3.3V								
	Power Consumption	Max: (16GB DDR4 2133) i7-6820EQ +12V @ 43.3W Idle: (16GB DDR4 2133) i7-6820EQ +12V @ 5.23W *Only for reference and will depends on custom software loading, detail refer to user manual								
Environment	Temperature	Operating Standard: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), Extend: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° 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				
	Vibration Resistance	3.5 Grms								
Mechanical	Dimensions	125 x 95 mm (4.92" x 3.74")								



# Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



## AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 [www.autocont-ipc.cz](http://www.autocont-ipc.cz)



### PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

fanless embedded PC, do racku, ...



### POČÍTAČE S DISPLEJEM

panelové PC, terminály, do vozidel, ...



### AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

převodníky, karty, moduly, switche, ...



### PERIFERIE A KOMPONENTY

monitory, klávesnice, desky, skříně, ...



### NOTEBOOKY A TABLETY

odolné, windows, android, IP65, ...



### INFORMAČNÍ KIOSKY

interiérové, venkovní, ...



### MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...



### SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...



### PŘEJÍT DO E-SHOPU

[eshop.autocont-ipc.cz](http://eshop.autocont-ipc.cz)



### DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



### PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



### ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



### SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.