



**// ABC Controller KGEC-6301**

**Intel® Skylake-S/Kabylake-S CPU,  
2 x LAN, 4 x POE, 4 x USB3.0, DP,  
DVI-I, 2 x COM, 16-bit Iso. DIO,  
Modularisation, RTOS.**

Die aktuellsten Software-Updates und Preise finden Sie auf: [www.abcit.de](http://www.abcit.de)

**BENEFITS & FEATURES**

Intel® Skylake-S/Kabylake-S CPU, 2 x LAN, 4 x POE, 4 x USB3.0, DP, DVI-I, 2 x COM, 16-bit Iso. DIO, Modularisation, RTOS.

- CPU aktives und passives Kühlkonzept
- Intelligenter temperaturgesteuerter Lüfter, leise und staubdicht
- DVI-I/DP das Signal der Anzeige kann ohne Dämpfung/Schwächung verlängert werden
- Dual I210 AT Netzwerk Chip, Optionale Unterstützung für eine Vielzahl von industriellen Echtzeit-Ethernet-Protokollen
- BIOS-Optimierung und Unterstützung hoher Echtzeitsysteme
- 4 x I210 AT Chip POE Kamera interface und 16-bit iso. DIO
- 1 x PCIe X4 Slot/ 2 x 32bit-PCISlot (T001/2)
- Unterstützung der Software-Entwicklungsplattform (optional)
- DC 12~24V, breite Stromversorgung
- Geeignet für Wandmontage und DIN-Rail Montage

**TECHNISCHE DATEN**

**SYSTEM**

**CPU**

Gen.6th Intel® Skylake-S/gen.7th Intel® Kabylake-S Pentium/Core I3/I5/I7CPU, LGA 1151 socket

Serie	Intel®Core™						Intel®Pentium®			
	i3-7100	2C/4T	i5-7500	4C/4T	i7-7700	4C/8T	G4600	2C/2T	G4600T	2C/2T
7. Gen.	i3-7100T	2C/4T	i5-7500T	4C/4T	i7-7700T	4C/8T	G4400	2C/2T	G4400T	2C/2T
6. Gen.	i3-6100	2C/4T	i5-6500	4C/4T	i7-6700	4C/8T				
	i3-6100T	2C/4T	i5-6500T	4C/4T	i7-6700T	4C/8T				

Fortsetzung auf nächster Seite...

## TECHNISCHE DATEN

<b>Chipsatz</b>	Intel® H110
<b>Arbeitsspeicher</b>	1 x 260-Pin SODIMM, DDR4 2400/2133MHz, bis zu 16GB
<b>Erweiterungsoptionen</b>	1 x Mini PCIe Full Size mit PCIe & USB Signal & Sim-Steckplatz, unterstützt 4G/Wifi/BT/CAN Module 1 x PCIe X4 Slot mit PCIe X1(T001) 2 x 32bit-PCI unterstützt Motion-Control-Karte, Beschleunigungskarte und andere Funktionen der Erweiterungskarte (T001)
<b>Intel Graphiken</b>	Intel Gen. 9 HD-Graphiken, HEVC/H265 HW HD en/decoder, DP max. res. 4096 x 2304@60Hz, DVI-I(DVI-D+VGA) DVI-D max.res.1920 x 1200@60Hz, VGA max. res. 2560 x 1600@60Hz
<b>LAN</b>	2 x Intel I210AT PCIe Gig. Ethernet, 10/100/1000Mbps; 4 x Intel I210AT PCIe Gig. Ethernet with POE function,802.3af(15.4W)
<b>Speicher</b>	1 x 2.5" SATA 3.0 HDD/SSD, 1 x mSATA full size (SATA & USB2.0)
<b>DIO</b>	16-bit DIO (20-pin phoenix) 8-bit Iso. DI (High:5-24V, Low:0-1.5V) und 8-bit Iso. DO (200mA)
<b>E/A-Anschluss</b>	2 x Gig-LAN(RJ45) 4 x POE (RJ45) 4 x USB3.0 (Type A) 1 x MIO mit CAN, Uart Signal (DB9) 2 x RS232/422/485 mit TVS Iso. (DB9) 1 x DP + 1 x DVI-I
<b>LED</b>	1 x Power LED, 1 x HDD LED, 3 x CPU temp. LED (Rot ist Warnung, Gelb ist hoch, Grün ist normal)
<b>SW Steuerung</b>	1 x Power-Taste, 1 x AT/ATX Select SW, 1 x Clear CMOS Select SW
<b>Stromversorgung</b>	DC 12~24V Input, 2 x 2-pin ter. Connector, TDP: S001(12V/4.1A I7-6700T 4GB), T001(12V/4.4A I7-6700T 4GB)
<b>Watchdog Timer</b>	Timeout über Software programmierbar von 1 bis 255 Sekunden
<b>Betriebssystem</b>	Windows 7, Windows 10, Linux RTOS: INtime, EC-Win, RTX-2014/2016, Ubuntu Preempt-RT

## MECHANISCHE & PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Konstruktion</b>	Aluminium-Gehäuse, SGCC-Rahmen
<b>Montage</b>	Wandmontage & DIN-Rail Montage
<b>Maße ( B x H x T)</b>	S001(202 x 151 x 80,8mm) T001(202 x 151 x 151mm)
<b>Gewicht</b>	S001: 3 kg, T002: 4,4 kg
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C ~ 60°C, hohe SSD Betriebstemperatur
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C ~ 85°C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	10~90% bei 40°C, nicht kondensierend
<b>Vibration</b>	5grms/5~500Hz in Betrieb (SSD); 1grms/5~500Hz in Betrieb (HDD)
<b>Schockfestigkeit</b>	50gr. Spitzenbeschleunigung (Dauer 11ms) (SSD) 20gr. Spitzenbeschleunigung (Dauer 11ms) (HDD)
<b>EMC</b>	CE/FCC Class B