

SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4HE); Schnittstellen: 2x USB 3.0 frontseitig; 2x Intel Gigabit Ethernet, 2x PS/2, Audio rückseitig; 7 Steckplätze: 5x PCI-Express, 2x PCI, Temperatur- und Lüfterüberwachung; Watchdog; Kartenniederhalter

Aufbauart/Montage	
Montage	Für waagrechten und senkrechten Einbau; vorbereitet für Teleskopschienen; 19"-Befestigungswinkel von außen abnehmbar; Tower Kit (optional)
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional Redundant AC 100 - 240 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Xeon E3-1275 v5 (4C/8T, 3,6 (4,0) GHz, 8 MB Cache); Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache); Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache); Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB Cache)
Chipsatz	Intel C236 / Intel H110
Grafik	
Grafikcontroller	Onboard Intel HD Graphics P530 / 530 / 510 im Prozessor integriert; Grafikkarte PCIe (x16) (Dual Head: 2x VGA oder 2x DVI-D) (optional)
Laufwerke	
Optische Laufwerke	DVD±R/RW (SlimLine)
Festplatte	Einbau intern: 1 TB HDD, 2x 1 TB HDD, RAID1 (2x 1 TB HDD), RAID1 (2x 1 TB HDD (Enterprise)); Einbau frontseitig in Low-Profile Wechseleinschüben (Hot-Swap in RAID-Konfiguration): 1 TB HDD, 2x 1 TB HDD, RAID1 (2x 1 TB HDD), RAID1 (2x 1 TB HDD (Enterprise)), RAID1 (2x 2 TB HDD (Enterprise)), RAID1 (2x 2 TB HDD (Enterprise)) + 1x 2 TB HDD (Enterprise) als Hot Spare, RAID1 (2x 2 TB HDD (Enterprise)) + 1x 480 GB SSD, RAID5 (3x 2 TB HDD (Enterprise)), RAID5 (3x 2 TB HDD (Enterprise)) + 1x 2 TB HDD (Enterprise) als Hot Spare

SSD	Ja; 1x 240 GB, 1x 480 GB SSD, 2x 480 GB SSD, RAID1 (2x 480 GB SSD)
Einbauplatz für Laufwerke	Einbau intern im vibrations-/schockabsorbierenden Festplattenhalter oder Einbau frontseitig im Low-Profile Wechselrahmen (Hot-Swap in RAID-Konfigurationen)

## Speicher

Hauptspeicher	4 Gbyte bis 64 Gbyte DDR4 2133 SDRAM
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	64 Gbyte

## Hardware-Ausbau

Steckplätze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>freie Steckplätze</li> </ul>	7 freie Steckplätze für Erweiterungen (alle lang); Mainboard mit H110 Chipsatz: 1x PCIe (x16) Gen 3, 1x PCIe (x16) (1 Lanes) Gen 2, 1x PCIe (x8) (1 Lane) Gen 2, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 2, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 2, 2x PCI; Mainboard mit C236 Chipsatz: 1x PCIe (x16) Gen 3, 1x PCIe (x16) (4 Lanes) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (4 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 3, 2x PCI

## Schnittstellen

Schnittstellen/Bustyp	Schnittstellen Mainboard (H110 Chipsatz): 2x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, teaming-fähig), 4x USB 3.0: 2x rückseitig, 2x frontseitig, 4x USB 2.0: 4x rückseitig, 1x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 2x PS/2, Audio: Line In, Line Out, Micro; Schnittstellen Mainboard (C236 Chipsatz): 2x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, teaming-fähig), 6x USB 3.0: 4x rückseitig, 2x frontseitig, 5x USB 2.0: 4x rückseitig, 1x intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung, 2x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, 2x PS/2, Audio: Line In, Line Out, Micro
USB-Schnittstelle	Mainboard (H110 Chipsatz): 4x USB 3.0: 2x rückseitig, 2x frontseitig, 4x USB 2.0: 4x rückseitig; Mainboard (C236 Chipsatz): 6x USB 3.0: 4x rückseitig, 2x frontseitig, 5x USB 2.0: 4x rückseitig, 1x intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung
Anschluss für Tastatur/Maus	2x PS/2
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
parallele Schnittstelle	optional LPT1

## Videoschnittstellen

<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafikschnittstelle</li> </ul>	2x DisplayPort und 1x DVI-D onboard; 1x VGA via DP-VGA Adapterkabel (optional); Grafikkarte PCIe (x16), Dual Head (2x VGA oder 2x DVI-D), 1 GB Grafikspeicher (optional)
---	--

## Industrial Ethernet

<ul style="list-style-type: none"> <li>Industrial-Ethernet-Schnittstelle</li> </ul>	2 x Ethernet (RJ45)
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>100 Mbit/s</li> </ul> </li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>1000 Mbit/s</li> </ul> </li> </ul>	Ja

## Integrierte Funktionen

Überwachungsfunktionen	
------------------------	--

• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD3 ALARM
• Lüfter	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

## EMV

<b>Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität</b>	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
<b>Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder</b>	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 1 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
<b>Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen</b>	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst
<b>Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)</b>	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
<b>Störfestigkeit gegen Magnetfelder</b>	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	30 A/m; nach IEC 61000-4-8
<b>Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen</b>	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, FCC Klasse A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D, EN 61000-3-3

## Schutzart und Schutzklasse

IP (frontseitig)	IP30
IP (rückseitig)	IP20

## Normen, Zulassungen, Zertifikate

Zulassung	CE, cULus 60950, KCC
CE-Kennzeichen	Ja; Einsatz im Industriebereich und im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich (Störaussendung: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2005)
CSA-Zulassung	Ja; in cULus enthalten
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja; UL 60950-1, File-Nummer E115352
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja

EAC (former Gost-R)	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Staubschutz	bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm werden zu 99 % zurückgehalten

## Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Umgebungstemperatur im Betrieb</li> </ul>	0 °C bis +40 °C im Vollausbau (kein Brenner-Betrieb), bei +5 °C bis +35 °C ohne Einschränkung
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> </ul>	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>	40 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>	60 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>relative Luftfeuchte</li> </ul>	Geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
<b>Schwingungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwingungsbelastung im Betrieb</li> </ul>	geprüft nach IEC 60068-2-6, 10 Zyklen; 20 bis 58 Hz: 0,015 mm; 58 bis 200 Hz: 2 m/s <sup>2</sup> (0,2 g)
<b>Schockprüfung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schockbelastung im Betrieb</li> </ul>	geprüft nach IEC 60068-2-27; halbsinus: 9,8 m/s <sup>2</sup> (1 g), 20 ms, 100 Schocks pro Achse

## Betriebssysteme

Betriebssystem	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit), Windows 10 IoT 2015 LTSB, Multi-Language (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit), Windows Server 2012 R2 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit)
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja

## Software

SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinCC flexible
------------------	---

## Maße

Breite	430 mm
Höhe	177 mm; 4HE
Tiefe	446 mm; Gerät mit kurzem Gehäuse: 356 mm

**letzte Änderung:** 23.09.2017