

SIMATIC IOT2050; 2x GBit Ethernet RJ45; Display Port; 2x USB2.0;
16 GB eMMC; SD-CARD-Slot; DC 24V Industriestromversorgung



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung IOT2050

Aufbauart/Montage

Aufbauform IoT Gateway, Einbaugerät

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung DC 12/24 V

Netz- und Spannungsausfallüberbrückung

- Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit 5 ms

Prozessor

Prozessortyp ARM TI AM6548 HS

Grafik

Grafikcontroller integriert

Laufwerke

Einbauplatz für Laufwerke 1x microSD Card-Slot

Speicher

Art des Speichers DDR4

Hauptspeicher	2 Gbyte RAM
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	2 Gbyte
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x Arduino, 1x mPCIe
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	20
Eingangsspannung	
• Art der Eingangsspannung	DC
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	20
Ausgangsspannung	
• Art der Ausgangsspannung	DC
• zulässige Spannung am Ausgang, min.	3,3 V
• zulässige Spannung am Ausgang, max.	5 V
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	6
Eingangsbereiche	
• Spannung	Ja; 0 ... 5 V
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	Über Steckkarte realisierbar
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2
USB-Schnittstelle	2x USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB
serielle Schnittstelle	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	

<ul style="list-style-type: none"> • Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität 	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
<ul style="list-style-type: none"> • Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung 	10 V/m für 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
<ul style="list-style-type: none"> • Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen • Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m • Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m 	±2 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Leitung); ±2 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Erde) ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m ±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
<ul style="list-style-type: none"> • unsymmetrische Einkopplung • symmetrische Einkopplung 	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
IP (rundum)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, CE, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-20 °C 70 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellungshöhe über NN, max. 	2 000 m
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • relative Luftfeuchte • Betrieb, max. 	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation 85 %
Schwingungen	
<ul style="list-style-type: none"> • Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6 	geprüft nach IEC 60068-2-6: 10 Zyklen; 5 bis 8,4 Hz Auslenkung 3,5 mm; 8,4 bis 200 Hz: Beschleunigung 9,8 m/s ²
Schockprüfung	
<ul style="list-style-type: none"> • Schockbelastung im Betrieb 	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms
Betriebssysteme	

vorinstalliertes Betriebssystem	SIMATIC Industrial OS
ohne Betriebssystem	Nein

Mechanik/Material

Material des Gehäuses (frontseitig)	Kunststoff
• Kunststoff	Ja
• Aluminium	Ja
• Edelstahl	Ja
• Glas	Nein

Maße

Breite	37 mm
Höhe	142 mm
Tiefe	100 mm

letzte Änderung: 19.11.2020