



SIMATIC IOT2050 ; 2x GBit Ethernet RJ45 ; DisplayPort, 2x USB 2.0 ; 16 Go eMMC ; logement pour carte SD; alimentation industrielle 24V CC

Informations générales	
Désignation du type de produit	IOT2050
Type de configuration/Fixation	
Configuration	Passerelle IoT, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	12/24 V CC
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	5 ms
Processeur	
Type de processeur	ARM TI AM6548 HS
Graphique	
Contrôleur graphique	intégré
Carte graphique	Oui
Lecteurs	
Emplacement pour lecteurs	1x emplacement pour carte microSD
Mémoire	
Type de mémoire	DDR4
Mémoire vive	2 Go RAM
Capacité de mémoire vive, max.	2 Gbyte
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	1x Arduino, 1x mPCIe
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	20
Tension d'entrée	
• Type de tension d'entrée	CC
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	20
Tension de sortie	
• Type de tension de sortie	CC
• Tension admissible à la sortie, min.	3,3 V
• Tension admissible à la sortie, max.	5 V
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	6
Etendues d'entrée	
• Tension	Oui; 0 ... 5 V
Interfaces	
PROFIBUS/MPI	Réalisable au moyen d'une carte d'extension
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2
Nombre d'interfaces PROFINET	2

Interface USB	2x USB 2.0
Connexion pour clavier/souris	USB
version de l'interface série	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Oui
— 1000 Mbit/s	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
LED de signalisation d'état	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±4 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m pour 80 ... 1000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV (selon CEI 61000-4-4 salves) ; ±1 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre câble) ; ±2 kV (selon CEI 61000-4-5, tension de choc / câble contre terre)
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP20
IP (sur toutes les faces)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, CE, EN CEI 61000-6-4:2019, EN CEI 61000-6-2:2019
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	196 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	18,7 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	179 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-2,28 kg
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C
• max.	50 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-20 °C
• max.	70 °C

Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	2 000 m
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	5 ... 85 % à 30 °C, sans condensation
• Service, maxi	85 %
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essais selon CEI 60068-2-6 10 cycles; 5 à 8,4 Hz : déviation 3,5 mm; 8,4 to 200 Hz : accélération 9,8 m/s ²
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s ² , 11 ms
Systèmes d'exploitation	
système d'exploitation préinstallé	SIMATIC Industrial OS
sans système d'exploitation	Non
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant)	matière plastique
• Matière plastique	Oui
• Aluminium	Oui
• Acier inoxydable	Oui
• Verre	Non
Dimensions	
Largeur	37 mm
Hauteur	142 mm
Profondeur	100 mm
Classifications	

	Version	Classification
eClass	14	19-20-01-02
eClass	12	19-20-01-02
eClass	9.1	19-20-01-02
eClass	9	19-20-01-02
eClass	8	19-20-01-02
eClass	7.1	19-20-01-02
eClass	6	19-20-01-02
ETIM	10	EC001413
ETIM	9	EC001413
ETIM	8	EC001413
ETIM	7	EC001413
IDEA	4	6606
UNSPSC	15	43-21-15-06

Homologations / Certificats	
General Product Approval	



[Miscellaneous](#)



EMV	Test Certificates	Maritime application	other	Dangerous goods	
	Type Test Certificates/Test Report		Confirmation	Miscellaneous	Transport Information

Environment	
Environmental Conformations	Environmental Conformations

dernière modification :

03/04/2025 