

désignation type de produit



CP 1545-1

processeur de communication CP 1545-1 pour le raccordement de SIMATIC S7-1500 sur Industrial Ethernet TCP/IP, UDP, communication S7, Security (VPN, pare-feu), SNMPv1/v3, DHCP, client/serveur FTP, e-mail, IPv4/IPv6, synchronisation d'horloge via NTP, connexion aux systèmes Cloud via MQTT, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s)

vitesse de transmission	
vitesse de transmission	
<ul style="list-style-type: none"> sur l'interface 1 	10 ... 1000 Mbit/s
interfaces	
nombre d'interfaces / selon Industrial Ethernet	1
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet 	1
version du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet 	Port RJ45
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
type de tension / de la tension d'alimentation	CC
tension d'alimentation / 1 / depuis le bus interne	15 V
tolérance symétrique relative / pour DC	
<ul style="list-style-type: none"> pour 15 V 	3 %
courant absorbé	
<ul style="list-style-type: none"> depuis le bus interne / pour DC / pour 15 V / typique 	0,3 A
puissance dissipée [W]	4,5 W
conditions ambiantes	
température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> pour installation verticale / en service 	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> pour position de montage horizontale / en service 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> à l'entreposage 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> pendant le transport 	-40 ... +70 °C
humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
degré de protection IP	IP20
forme, dimensions et poids	
format de module	Module compact S7-1500 simple largeur
largeur	35 mm
hauteur	142 mm
profondeur	129 mm
poids net	0,32 kg
type de fixation	
<ul style="list-style-type: none"> montage sur profilé-support S7-1500 	Oui
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	
nombre de modules	
<ul style="list-style-type: none"> par CPU / max. 	8
<ul style="list-style-type: none"> remarque 	en fonction du type de CPU
fonctions produit / cloud Connectivity	

protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) • Advanced Message Queuing Protocol (AMQP) 	Oui Non
fonction produit / pour Cloud Connectivity	
<ul style="list-style-type: none"> • gestion de déclencheurs • horodatage 	Oui Oui
caractéristique produit / pour Cloud Connectivity / mémoire télégrammes secourue	Non
nombre de points de données par appareil / max.	500
caractéristiques de performance / communication ouverte	
nombre de liaisons possibles / pour communication ouverte	
<ul style="list-style-type: none"> • via des blocs T / max. 	118; dépend de la limite supérieure du système
volume de données	
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que données utiles par liaison ISO on TCP / pour communication ouverte / via des blocs T / max. 	65536 byte
nombre de participants Multicast	118
caractéristiques de performance / communication S7	
nombre de liaisons possibles / pour communication S7	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	118; dépend de la limite supérieure du système
caractéristiques de performance / en mode multiprotocole	
nombre de liaisons actives / en mode multiprotocole	118
caractéristiques de performance / fonctions IT	
nombre de liaisons possibles	
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que client / via FTP / max. • en tant que serveur / via FTP / max. 	32 16
nombre de liaisons possibles	
<ul style="list-style-type: none"> • en tant que serveur / via HTTP / max. • en tant que client de messagerie / max. 	4 1
volume de données / en tant que données utiles pour e-mail / max.	64 Kibyte
caractéristiques de performance / telecontrol	
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit / support MIB	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • SNMP v3 • DCP • LLDP 	Oui Oui Oui Oui
logiciel de configuration	
<ul style="list-style-type: none"> • nécessaire 	STEP 7 Professional V15.1 (TIA Portal) ou supérieur
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements 	Oui Oui
fonction produit / pris en charge / Identification Link	Oui; selon IEC 61406-1:2022
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit / diagnostic basé Web	Oui; via CPU S7-1500
fonctions produit / routage	
service / routage / remarque	Routage IP jusqu'à 1 Mbit/s
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • routage IP statique • routage IP statique IPv6 • routage IP dynamique • routage IP dynamique IPv6 	Oui Non Non Non
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • RIP v1 • RIPv2 • RIPnG pour IPv6 • OSPFv2 	Non Non Non Non

• OSPFv3 pour IPv6	Non
• VRRP	Non
• VRRP pour IPv6	Non
• BGP	Non
• PPP	Non
• PPPoE via DSL	Non
fonctions produit / Security	
version du pare-feu	stateful inspection
fonction produit / pour liaison VPN	IPSec
type d'algorithmes de cryptage / pour liaison VPN	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
type de procédé d'authentification / pour liaison VPN	Preshared Key (PSK) ; certificats X.509v3
type d'algorithmes de hashing / pour liaison VPN	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
nombre de liaisons possibles / pour liaison VPN	16
fonction produit	
• protection par mot de passe pour applications Web	Non
• ACL - IP based	Non
• ACL - IP based sur PLC/routage	Non
• coupure des services inutilisés	Oui
• blocage de communication via les ports physiques	Non
• logfile pour accès non autorisé	Oui
fonctions produit / heure	
fonction produit / support SICLOCK	Non
fonction produit / transmission de la synchronisation des horloges	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
normes, spécifications, homologations	
désignation du matériel	
• selon IEC 81346-2:2019	KEC
normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
• total	162,49 kg
• pendant la fabrication	21,24 kg
• en service	140,9 kg
• selon End of Life	0,35 kg
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
• vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• vers site Internet : Communication industrielle	https://www.siemens.com/simatic-net
• vers site Internet : SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• vers site Internet : Banque d'images	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• vers site Internet : CAx-Download-Manager	https://siemens.com/cax
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://support.industry.siemens.com
notes relatives à la sécurité	
notes relatives à la sécurité	Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry . Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour

être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologations / Certificats

General Product Approval



For use in hazardous locations

[EM](#)

[CCC-Ex](#)



Environment



[Confirmation](#)

dernière modification :

28/02/2025