

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, IEEE 802.1X (Radius), synchronisation d'horloge via NTP, connexion aux systèmes Cloud via MQTT, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit/s)

vitesse de transmission	
vitesse de transmission	
• sur l'interface 1	10 ... 1000 Mbit/s
interfaces	
nombre d'interfaces / selon Industrial Ethernet	1
nombre de raccordements électriques	
• sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet	1
version du raccordement électrique	
• 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 CC	
• pour 15 V	3 %
courant absorbé	
• depuis le bus interne / pour CC / pour 15 V / typique	0,25 A
puissance dissipée [W]	3,75 W
conditions ambiantes	
température ambiante	
• pour installation verticale / en service	-30 ... +40 °C
• pour position de montage horizontale / en service	-30 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• pendant le transport	-40 ... +70 °C
• remarque	sans condensation ni givrage
altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	5000 m
conditions ambiantes / rapporté facteurs de température ambiante/pression atmosphérique/altitude d'implantation	restrictions pour des altitudes d'implantation > 2 000 m, voir manuel
humidité relative	
• 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	0,26 kg
type de fixation	
• montage sur profilé-support S7-1500	Oui
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	

nombre de modules	
• par CPU / max.	8
• remarque	en fonction du type de CPU
fonctions produit / cloud Connectivity	
protocole / pris en charge	
• Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)	Oui
• Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)	Non
fonction produit / pour Cloud Connectivity	
• gestion de déclencheurs	Oui
• horodatage	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	
• via des blocs T / max.	118; dépend de la limite supérieure du système
volume de données	
• 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	
• 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	
• en tant que client / via FTP / max.	32
• en tant que serveur / via FTP / max.	16
nombre de liaisons possibles	
• en tant que serveur / via HTTP / max.	4
• en tant que client de messagerie / max.	1
volume de données / en tant que données utiles pour e-mail / max.	64 Kibyte
caractéristiques de performance / telecontrol	
protocole / pris en charge	
• TCP/IP	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit / support MIB	Oui
protocole / pris en charge	
• SNMP v1	Oui
• SNMP v3	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
logiciel de configuration	
• nécessaire	STEP 7 Professional V19 (TIA Portal) ou version ultérieure
fonction d'identification et de maintenance	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils	Oui
• I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements	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	
• routage IP statique	Oui
• routage IP statique IPv6	Non
• routage IP dynamique	Non
• routage IP dynamique IPv6	Non
protocole / pris en charge	

- RIP v1
- RIPv2
- RIPnG pour IPv6
- OSPFv2
- OSPFv3 pour IPv6
- VRRP
- VRRP pour IPv6
- BGP
- PPP
- PPPoE via DSL

Non
Non
Non
Non
Non
Non
Non
Non
Non
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	
• IEEE 802.1X (Rayon)	Oui
• 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
certificat d'aptitude / marquage CE	Oui
certificat d'aptitude / marquage UKCA	Oui
certificat d'aptitude / homologation cULus	Oui
certificat d'aptitude / homologation KC	Oui
certificat d'aptitude / Regulatory Compliance Mark (RCM)	Oui
certificat d'aptitude / conformité RoHS	Oui
certificat d'aptitude / homologation EAC	Oui

normes, spécifications, homologations / environnements dangereux / titre

certificat d'aptitude / ATEX	Oui
certificat d'aptitude / IECEx	Oui
certificat d'aptitude / homologation ULhazloc	Oui
certificat d'aptitude / CCC / pour zone Ex selon standard GB	Oui
certificat d'aptitude / homologation FM	Oui

normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit

déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
• total	140,88 kg
• pendant la fabrication	21,24 kg
• en service	119,29 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
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<https://www.automation.siemens.com/bilddb>
<https://siemens.com/cax>
<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



[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)

[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Environment



dernière modification :

22/08/2025