

SIMATIC IPC 477E 22" tactile (1920 x 1080); avec USB en face avant; 4 USB (Face arrière), Ethernet (10/100/1000); Core i5-6442EQ ; Ethernet 3 Gigabit (IE/PN) ; 8 Go ; sans RS232/RS485 ; sans PCIe ; Windows 10 Entreprise 2019 LTSC (64 bit), MUI (en,de,fr,it,es) pour Celeron, I3 et I5 ; sans mémoire de masse remplaçable ; Solid-State Drive SATA 240 Go ; sans logiciel SIMATIC ; Alimentation industrielle 24 V CC

Informations générales	
Désignation du type de produit	IPC477E
Ecran	
Technologie de l'écran	TFT 22", tactile
Diagonale d'écran	21,5 in
Résolution (en pixels)	
• Résolution d'image horizontale	1 920 pixel
• Résolution d'image verticale	1 080 pixel
Rétroéclairage	
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	30 000 h
Organes de commande	
Périphérique de saisie	
• Souris en face avant	Non
Polices de clavier	
• Touches de fonction	Non
• Pavé alphanumérique	Non
Commande tactile	
• Exécution à écran tactile	Oui; analogique, résistif
Type de configuration/Fixation	
Montage	Pour montage horizontal et vertical
Configuration	Panel PC, appareil encastrable
Configuration monobloc	Oui
Configuration décentralisée	Non
Intégration verticale (format portrait) possible	Oui
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	100/240 V CA (autorange) 50/60 Hz; en option 24 V CC
Fréquence réseau	
• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Puissance dissipée	
en configuration maximale	24 V CC : max. 74 W, module PCIe 5 W en plus
Processeur	
Type de processus	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 Mo Cache) ; Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 Mo Cache) ; Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 Mo Cache, iAMT) ; Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 Mo Cache, iAMT)
Chipset	Intel C236 / Intel H110
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics Controller
Lecteurs	
Disque dur	2,5" SATA ≥ 320 Go
SSD	Oui; 128 / 240 / 480 Go
Mémoire	
Type de mémoire	DDR4-2400 SO-DIMM
Mémoire vive	4 / 8 / 16 Go, ECC en option
Capacité de mémoire vive, max.	16 Gbyte

Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	1x PCIe (emplacements avec fixe-cartes) , 1x logement pour carte CFAST
• Nombre d'emplacements PCIe	1; en option
• Nombre d'emplacements CompactFlash	1; CFast
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
Interface USB	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	sans / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), commutable dans le BIOS
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	3x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Oui
— 1000 Mbit/s	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Diagnostic de bus	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• Ventilateur	Non
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 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, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz ; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz selon CEI 61000-4-6
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
• 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, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
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
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP65
IP (à l'arrière)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation CSA	Oui
Homologation UL	Oui
• UL 508	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-4 ; CISPR 22:2004 Classe A ; FCC Classe A

Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Oui; option, uniquement avec multitactile
• IECEx Zone 2	Oui; option, uniquement avec multitactile
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; option, uniquement avec multitactile
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Korean Register of Shipping (KR)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 °C à 45 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
Humidité relative de l'air	
• Humidité relative de l'air	essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : 5% à 80% à 25°C (sans condensation)
Vibrations	
• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	CEI 60068-2-6 ; 5 Hz à 9 Hz: 3,5 mm ; 9 Hz à 500 Hz: 9,8 m/s ² (avec SSD ou CFast) ; 10 Hz à 58 Hz: 0,0375 mm ; 58 Hz à 200 Hz: 4,9 m/s ² (disque dur)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	CEI 60068-2-27 ; 150 m/s ² , 11 ms (sans disque dur) ; 50 m/s ² , 30 ms (avec disque dur)
Systèmes d'exploitation	
système d'exploitation préinstallé	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
sans système d'exploitation	Oui; en option
système d'exploitation préinstallé	
• Windows 7	Oui; Ultimate 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bit, MUI
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S préinstallé
Dimensions	
Largeur de la face avant	560 mm
Hauteur de la face avant	380 mm
Découpe d'encastrement, largeur	542 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	362 mm
Profondeur	76 mm
Poids	
Poids approx.	9,5 kg

dernière modification :

01/12/2020 