

SIMATIC IPC 477E Touch de 15" (1280 × 800); con USB frontal; 4 USB (posterior), Ethernet (10/100/1000); Core i5-6442EQ; 3 Gigabit Ethernet (IE/PN); 16 GB; 2 RS232/RS485; 1 PCIe (x4); Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits; sin intercambio de memoria de masa; Disco SSD SATA de 240 GB; sin software SIMATIC; Fuente de alimentación industrial de 24 V DC

Display	
Tipo de display	TFT de 15", táctil
Diagonal de pantalla	15,6 in
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	1 280 pixel
• Resolución de imagen vertical	800 pixel
Retroiluminación	
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h
Elementos de mando	
Dispositivo de entrada	
• Ratón frontal	USB 2.0 (500mA) en frente
Fuentes de teclado	
• Teclas de función	No
• Teclado alfanumérico	No
Manejo táctil	
• Variante con pantalla táctil	Sí; analógica, resistiva
Diseño/montaje	
Montaje	Para montaje vertical u horizontal
Diseño	Panel PC, modelo empotrable
Estructura integrada	Sí
Estructura separada	No
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz; opcionalmente 24 V DC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Sí
• Valor nominal 60 Hz	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Pérdidas	
con configuración máxima	24 V DC: máx. 65 W, por tarjeta PCIe adicional 5 W
Procesador	
Tipo de procesador	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB de caché); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB de caché); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB de caché, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB de caché, iAMT)
Chipset	Intel C236 / Intel H110
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel HD Graphics Controller
Unidades	
Disco duro	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes
SSD	Sí; 128 / 240 / 480 Gbytes
Memoria	
Tipo de memoria	DDR4-2400 SO-DIMM
Memoria central	4 / 8 / 16 Gbytes, ECC opcional
Capacidad de la memoria central, máx.	16 Gbyte
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional
Configuración del hardware	

Slots	
• Slots libres • N° de slots PCIe • N° de slots Compact Flash	1 PCIe (slots con inmovilizador de tarjetas), 1 slot para tarjeta CFAST 1; opcional 1; Cfast
Interfaces	
N° de interfaces Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	4 USB 3.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet — 100 Mbits/s — 1000 Mbits/s	3x Ethernet (RJ45) Sí Sí
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Diagnóstico del bus	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura • Watchdog • Ventilador • Función de vigilancia vía red	Sí Sí No opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación • Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m • Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m ±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico • Acoplamiento simétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí
Homologación UL	Sí
• UL 508	Sí
cULus	Sí
RCM (anteriormente C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anteriormente Gost-R)	Sí
FCC	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 clase A; FCC clase A
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2 • IECEx Zone 2 • cULus Class I zona 2, división 2	Sí; Opcional, solo con multitouch Sí; Opcional, solo con multitouch Sí; Opcional, solo con multitouch
Homologaciones navales	

- Germanischer Lloyd (GL) Sí
- American Bureau of Shipping (ABS) Sí
- Bureau Veritas (BV) Sí
- Det Norske Veritas (DNV) Sí
- Korean Register of Shipping (KRS) Sí
- Lloyds Register of Shipping (LRS) Sí
- Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) Sí

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	0 °C
• máx.	45 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% a 80% a 25 °C (sin condensación)
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6; 5 Hz a 9 Hz: 3,5 mm; 9 Hz a 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD o CFast); 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz a 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco duro)
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (sin disco duro); 50 m/s ² , 30 ms (con disco duro)

Sistemas operativos

Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bits, Windows Embedded Standard 7 (E/P) 32/64 bits, Windows 10
sin sistema operativo	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 7	Sí; Ultimate 64 bits
• Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bits, MUI

Software

Software SIMATIC	Opcionalmente con software preinstalado SIMATIC WinCC RT Advanced/Software Controller CPU 1500S
------------------	---

Dimensiones

Ancho del frente de la caja	415 mm
Altura del frente de la caja	310 mm
Recorte para montaje, ancho	396 mm
Recorte para montaje, Altura	291 mm
Profundidad de montaje	76 mm
• Calado adicional (unidad óptica)	26 mm

Pesos

Peso, aprox.	6,8 kg
--------------	--------

Homologaciones / Certificados

General Product Approval	Test Certificates
--------------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates	Maritime application	other
-------------------	----------------------	-------

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)



Environment



[Environmental Con-
firmations](#)

Última modificación:

27/1/2022