

SIMATIC IPC847D (Rack PC) (Rack PC, 19", 4 módulos de altura); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1 DVI-I; 2 DisplayPort; 1 COM 1; 2 PS/2; audio; 4 USB 3.0, incl. 1 interno; 3 USB 2.0; Vigilancia de temperatura y ventiladores; watchdog, inmovilizador de tarjeta Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4GHz, 4 MB de caché); placa base sin bus de campo HDD SATA de 500 GB, interno vibraciones 0,3 G, 3 G de choque 2 GB DDR3 SD-RAM (1x 2 GB), Single Channel Tarjeta de bus 11 slots: 7X PCI, 3x PCIE X4, 1 PCIe X16; sin ampliaciones de HW sin ampliación (HW); Controlador gráfico integrado sin sistema operativo sin software Fuente alim. industrial 110/240 V con NAMUR, Cable de red para Europa

### Diseño/montaje

|         |  |
|---------|--|
| Montaje | Para montaje horizontal y vertical, preparado para montaje sobre guías telescópicas, escuadras de fijación de 19" desmontables desde fuera, Tower Kit (opcional) |
| Diseño  | Rack PC, 19", 4 mód. de altura   |

### Tensión de alimentación

|  |  |
|--|--|
| Tipo de tensión de la alimentación   | 100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz; opcional, redundante de 100 - 240 V AC; opcional, 100/240 V AC con funcionalidad SAI (USV) incl. batería de plomo-estaño libre de mantenimiento |
| Frecuencia de red  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor nominal 50 Hz</li> <li>• Valor nominal 60 Hz</li> </ul> | Sí   |
|  | Sí   |
| Puenteo de caídas de red y tensión   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puenteo de caídas de red/de tensión</li> </ul>                | 20 ms  |

### Procesador

|                    |   |
|--------------------|---|
| Tipo de procesador | Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 MB de caché); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB de caché); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB de caché); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB de caché) |
| Chipset            | Intel DH82C226 PCH  |

### Gráfico

|                     |  |
|---------------------|--|
| Controlador gráfico | Controlador gráfico Intel HD 4600 Graphics integrado en el procesador/tarjeta gráfica PCI-Express (para dos pantallas: 2 VGA o 2 DVI-D) en el slot PCIe (x16) (opcional) |
|---------------------|--|

### Unidades

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Unidades ópticas | DVD±R/RW (slimline) |
|------------------|---------------------|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Disco duro                  | disco duro 500 Gbytes, disco duro 1 Tbyte, 2 discos duros 1 Tbyte, RAID1 (2 discos duros 1 Tbyte, discos espejo), RAID1 (2 discos duros 1 Tbyte, discos espejo) + 1 disco duro 1 Tbyte como repuesto en caliente, RAID5 (3 discos duros 1 Tbyte, striping con paridad), RAID5 (3 discos duros 1 Tbyte, striping con paridad) + 1 disco duro 1 Tbyte como repuesto en caliente; RAID1 (2 discos duros 1 Tbyte SAS, discos espejo), RAID5 (3 discos duros 1 Tbyte SAS, striping con paridad), RAID5 (3 discos duros 1 Tbyte SAS, striping con paridad) + 1 disco duro 1 Tbyte SAS como repuesto en caliente incl. controlador RAID SAS PCIe (x8) incl. módulo ZMCP |
| SSD                         | Sí; SSD de 240 Gbytes; RAID1 (2 SSD de 240 Gbytes, duplicados)   |
| Compartimento para unidades | Montaje interno en el chasis fijo o en el chasis amortiguador de choques y vibraciones o montaje frontal en el chasis extraíble low-profile ("hot swap" en configuraciones RAID)   |

| Memoria                               |          |
|---------------------------------------|----------|
| Capacidad de la memoria central, máx. | 32 Gbyte |

| Configuración del hardware                                       |   |
|--|---|
| Slots  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slots libres</li> </ul> | 11 slots: 7 PCI, 3 PCIe (x4) (1 lane), 1 PCIe (x16) o 3 PCI, 5 PCIe mech. (x16) (4x 4 lane, 1x 8 lane), 3 PCIe (x4); todas las tarjetas aplicables hasta una longitud de 312 mm |

| Interfaces  |  |
|---|--|
| Interfaces/tipo de bus  | 1 COM1, 1 COM2 (opcional), 1 LPT (opcional), 2 DisplayPort, 1x DVI-I, 2x PS/2, Audio (micrófono In, Line Out), 7 USB, 2 Gigabit Ethernet, PROFIBUS o PROFINET opcional |
| PROFIBUS/MPI  | integrado opcionalmente, con aislamiento galvánico, máx. 12 Mbits/s, no requiere tarjeta enchufable, compatible con CP 5622  |
| Interfaz USB  | 2 USB 3.0, 2 USB 2.0 traseras, 1x USB 3.0, 1 USB 2.0 frontal, 1 USB 3.0 interna  |
| Conexión para teclado/ratón   | 2 PS/2   |
| Interfaz serie  | COM1: 1 RS 232, COM2 (opcional): 1 RS 232  |
| Interfaz paralela   | LPT1 opcional  |
| Multimedia  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada/salida de audio</li> </ul> | Sí   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada de micro</li> </ul>        | Sí   |

| Interfaces de vídeo  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz gráfica</li> </ul> | 2 DisplayPort y 1 DVI-I integrados; 1 VGA vía cable adaptador DVI-VGA (opcional); tarjeta gráfica PCIe (x16), Dual Head (2 VGA o 2 DVI-D), 1 GB de memoria gráfica (opcional) |

| Industrial Ethernet  |                    |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz Industrial Ethernet</li> </ul> | 2x Ethernet (RJ45) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— 100 Mbits/s</li> </ul>                  | Sí                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— 1000 Mbits/s</li> </ul>                 | Sí                 |

## Funciones integradas

### Funciones de monitorización

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| • Vigilancia de temperatura     | Sí  |
| • Watchdog                      | Sí  |
| • LED de estado                 | POWER, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN   MPI / DP, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD   HDD3 ALARM |
| • Ventilador                    | Sí  |
| • Función de vigilancia vía red | 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 para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6 |
|---|--|

### Inmunidad a perturbaciones conducidas

|  |  |
|--|--|
| • Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación | ±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 |
| • Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m | ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso  |
| • Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m | ±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque  |

### Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| • Acoplamiento asimétrico | ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica |
| • Acoplamiento simétrico  | ±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, FCC clase A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 clase B, EN 61000-3-2 clase D, EN 61000-3-3 |
|--|---|

## Grado de protección y clase de protección

|                     |      |
|---------------------|------|
| IP (frontal)        | IP41 |
| IP (lado posterior) | IP20 |

## Normas, homologaciones, certificados

|                  |   |
|------------------|---|
| Homologación     | CE, cULus 60950, KCC  |
| Marcado CE       | Sí; Utilización en el sector industrial así como en los ámbitos doméstico, comercial y empresarial (emisión de perturbaciones: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011; inmunidad a perturbaciones: EN 61000-6-2:2005) |
| Homologación CSA | Sí; incluido en cULus   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Homologación UL       | Sí  |
| cULus                 | Sí; UL 60950-1, File No. E115352  |
| RCM (anterior C-TICK) | Sí  |
| Homologación KC       | Sí  |
| EAC (anterior Gost-R) | Sí  |
| CEM                   | CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005                                       |
| Protección antipolvo  | Con la puerta frontal cerrada: G2 EN 779, el 99 % de las partículas > 0,5 mm no penetra |

## Condiciones ambientales

|   |   |
|---|---|
| Temperatura ambiente en servicio  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente en servicio</li> </ul>  | 0 °C a +45 °C sin grabadora, 0 °C a +50 °C sin unidad óptica, pérdidas de las tarjetas de ampliación en total < 30 W, máx. 3 chasis extraíbles, 0 °C a +40 °C con SAI (USV) de AC, 0 °C a +35 °C con controlador RAID de hardware |
| Temperatura ambiente en almacenaje/transporte   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> <li>• máx.</li> </ul>  | -20 °C<br>60 °C   |
| Humedad relativa del aire   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedad relativa del aire</li> </ul>   | Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)   |
| Vibraciones   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6</li> </ul> | Ensayado según IEC 60068-2-6: 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz a 500 Hz: 4,9 m/s <sup>2</sup> (0,5g)   |
| Ensayo de resistencia a choques   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia a choques en servicio</li> </ul>                                       | Ensayado según IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s <sup>2</sup> (5 g), 30 ms, 100 choques por eje   |

## Sistemas operativos

|  |  |
|--|--|
| Sistema operativo                      | Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bits/64 bits); Windows 10 Enterprise 2015 LTSC, Multi-Language (64 bits); Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 bits); Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits); Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits) |
| Sistema operativo preinstalado         | Sí   |
| Info adicional sobre sistema operativo | Multi-Language User Interface (MUI): 5 idiomas (alemán, inglés, francés, español, italiano)  |
| sin sistema operativo                  | Sí   |

## Software

|                  |  |
|------------------|--|
| Software SIMATIC | Opcionalmente en el paquete con SIMATIC WinCC o WinCC flexible |
|------------------|--|

## Dimensiones

|       |        |
|-------|--------|
| Ancho | 430 mm |
|-------|--------|

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Alto                 | 177 mm; 4 mód. de altura |
| Profundidad          | 444 mm                   |
| Última modificación: | 13/09/2019               |