

Innovaciones en informática para juegos

La gama más amplia de soluciones para el sector del juego

- / Lotería / Máquinas de casino
- / Apuestas deportivas
- / Recreativos con premio
- / Videolotería / Clase II
- / Juegos multijugador
- / Videojuegos
- / Tragamonedas



Plataformas Intel® y AMD



Compatibles con monitores 4K



Conformes a GLI, NVGCB, etc.



T. Gráficas PCI Express

ADVANTECH INNOCORE

Innovations in Gaming Computing



www.advantech-innocore.com

Acerca de Advantech-Innocore

Advantech-Innocore es un líder global en el sector del juego. La compañía está especializada en el diseño y la fabricación de hardware industrial y software destinado a cubrir las necesidades específicas del sector del juego. Como unidad de negocio centrada en el juego del Grupo Advantech, con un volumen de negocio de 2.000 millones de dólares, Advantech-Innocore no tiene parangón entre los proveedores de hardware gracias a su capacidad de soporte a clientes grandes y pequeños en todos los países del mundo. Advantech es un miembro destacado de la Intel® Internet of Things (IoT) Solutions Alliance, por lo que comercializa soluciones IoT totalmente innovadoras en el mundo. Advantech también forma parte del AMD Elite Partner Program y cuenta con una amplia gama de soluciones informáticas de alto rendimiento basadas en AMD. Igualmente, Advantech es un Elite Partner de NVIDIA para soluciones gráficas de alto rendimiento y con una larga vida útil.



Equipo de juegos con más de 15 años de experiencia

- Directivos experimentados y una red comercial con más de 150 años de experiencia total en juegos
- Expertos en ingeniería, gestión de proyectos y diseño para una ejecución eficiente del proyecto
- Equipos multidisciplinares: ingenieros de hardware, firmware, FPGA, BIOS, SO, fabricación y control de calidad
- Drivers y bibliotecas de software compatibles con la mayoría de periféricos para juegos (como contadoras de billetes, etc.)
- Diseño y desarrollo puntual de proyectos de hardware y software a medida
- Paquete integral: validación de prototipos, pruebas de drivers, manuales, esquemas, archivos de diseño, procedimientos de prueba de fabricación, diagnóstico
- Homologaciones en todo el mundo y para todos los productos



Estándar de calidad internacional del diseño a la entrega

El sistema Group Quality está auditado y cumple ISO 9001. Este sistema de calidad cubre todos los aspectos relacionados con el diseño del producto, la selección de componentes, la verificación del diseño, la fabricación, el control de calidad y la satisfacción del cliente. También contamos con las certificaciones globales de ISO 13485, TL 9000, ISO 14001, OHSAS 18001 e IECQ QC 080000.

Compañía global y servicios locales



Excelencia de diseño, fabricación y servicio

Los productos de Advantech-Innocore se diseñan y fabrican con componentes de alta calidad y las metodologías más avanzadas de diseño y producción. A diferencia de las placas base comerciales de producción masiva, Advantech escoge los componentes con el máximo cuidado.

Principales factores en el diseño de una placa base DPX® y sus componentes:



- | | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| ✓ Longevidad | ✓ Funcionamiento robusto y fiable | ✓ Diseño de la fuente de alimentación | ✓ Calidad (UL, CE, FCC, ISO) |
| ✓ Usabilidad | ✓ Limitaciones regulatorias | ✓ Integración en armario | ✓ Gestión y fiabilidad térmica |
| ✓ EMC | ✓ Terminación de señal | ✓ Integridad de señal | ✓ Funcionamiento 24/7/365 |

Excelencia en la fabricación y el servicio

Con una presencia global que cubre las principales regiones, la organización de Advantech-Innocore es única gracias a su capacidad de acercar los servicios de soporte técnico, configuración y reparación a sus clientes.

- Plantas de fabricación propias (>130.000 m²)
- Los equipos de producción más avanzados
- Las tasas de rendimiento más elevadas
- La mejor calidad
- Inspección de BGA por rayos X
- Pruebas automatizadas
- Ensayos a alta temperatura
- Soporte, servicio y reparación local
- Stock y reposición local
- Advantech Care Service Packages: recambios por adelantado, garantía ampliada, plazo de entrega garantizado

ADVANTECH

Catálogo completo de soluciones para juegos

Advantech-Innocore ofrece la gama más amplia de productos informáticos industriales especialmente diseñados para el sector del juego regulado. Suministramos a nuestros clientes unos excelentes productos estándar, productos y servicios personalizados, y empleamos las tecnologías más avanzadas para soluciones recreativas con el fin de cumplir los requisitos de máquinas de casino, máquinas recreativas con premio, videolotería, juegos multijugador, videojuegos, tragamonedas y apuestas deportivas.



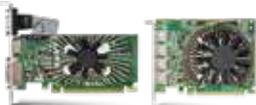
Plataformas y sistemas para juegos

- E/S para juegos, múltiples puertos COM
- NVRAM embebida
- Seguridad
- Con homologación para todo el mundo



Monitores para juegos

- Todos los tamaños con pantallas curvas de 4-55" y radio personalizable
- C, J y otros perfiles disponibles



Tarjetas gráficas

- Larga vida útil
- NVIDIA y AMD
- PCIe Express



Plataformas embebidas y cartelería digital

- Mini-ITX, ordenadores monoplaca, Computer on Modules, plataformas informáticas RISC
- Todos los rangos de cartelería



Almacenamiento industrial

- SSD, HDD, CF, CFAST, M.2
- DDR1-DDR4 SODIMM
- Suministro a medida
- Control del ciclo de vida
- Protección frente a fallo de alimentación
- Numerosas funciones de seguridad



Software

- Distribuidor autorizado de Microsoft Embedded
- BSP para Windows, Linux y otros
- Desarrollo a medida de imágenes bloqueables
- BIOS a medida



Serie DPX[®]-S

- Máquinas recreativas reguladas
- Tragamonedas
- Videolotería
- Conformes a GLI

Los productos de la Serie DPX[®]-S ofrecen ordenadores monoplaca y sistemas industriales de alta integración únicos por su rendimiento, escalabilidad, larga vida útil y bajo consumo. Disponibles en plataformas AMD e Intel[®] y con un conjunto completo de E/S, COM y seguridad. Especialmente desarrollados para cumplir los requisitos del sector del juego regulado.

Principales características

-  Varios chasis opcionales
-  Escalabilidad de CPU y gráficos
-  Conjunto completo de E/S, COM y seguridad
-  Basados en CPU de Intel[®] y AMD



DPX[®]-S450

Plataforma para juegos basada en AMD Ryzen™ Embedded V1000/R1000



ESCANEAR
para más
información

- AMD Embedded V1000/R1000 SOC APU de muy alto rendimiento
- APU con cuatro y dos núcleos hasta 3,35 (3,8) GHz
- Radeon™ VEGA GPU con hasta 11 unidades de cálculo
- Admite cuatro monitores 4k independientes
- Funciones completas para juegos
- Alimentación a 12V CC o ATX
- Completa API de driver para E/S y seguridad



Características



E/S digital
32/32



Expansión
I²C, PCIe x16 y Golden Fingers



DPX[®] Security Suite: Secureboot,
soporte para TPM, funciones de
seguridad DPX[®], BIOS personalizado



SRAM con batería
8MB



8 x USB 2.0
3 x USB 3.0



Software DPX[®]: SO embebido,
DPX[®] Diagnostics, DPX[®]-Connector
DPX[®]-SAS



Pantallas
4 x DP++ 1.2
(4 simultáneas)



10 x COM:
ccTalk, RS232, ID003, RS485, TTL



Carcasa
S2000



Tarjetas gráficas
Formato PCIe x16



M.2, SATA DOM, HDD, SSD, CFast,
USB



Microcontrolador incorporado
PuC

DPX[®]-S445

Plataforma para juegos basada en Intel[®] Core[™] de 6^a/7^a Generación

- Plataforma Intel[®] de muy alto rendimiento
- CPU de dos y cuatro núcleos de Celeron a Core i7
- Funciones completas para juegos
- Gráficos de alto rendimiento integrados o PCI-Express
- Fácil integración en aplicaciones recreativas
- Completa API de driver para E/S y seguridad



ESCANEAR
para más
información



Características



E/S digital
32/32



Expansión
I²C, PCIe x16 y Golden Fingers



DPX[®] Security suite: Secureboot,
soporte para TPM, funciones de
seguridad DPX[®], BIOS personalizado



SRAM con batería
8MB



8 x USB 2.0
3 x USB 3.0



DPX[®] -Software: SO embebido,
DPX[®] Diagnostics, DPX[®]-Connector
DPX[®]-SAS



3 x DP++ 1.2



10 x COM:
ccTalk, RS232, ID003, RS485, TTL



Carcasa
S2000



Tarjetas gráficas
Formato PCIe x16



SATA DOM, HDD, SSD, USB



Microcontrolador incorporado
PuC

DPX[®]-S440

Plataforma para juegos basada en AMD[®] Embedded R-Series

- Plataforma AMD de muy alto rendimiento
- AMD R Series SOC APU de cuatro y dos núcleos hasta 2,8 (3,4) GHz
- Gráficos Radeon HD10000 "GCN 3ª generación"
- Funciones completas para juegos
- Alimentación a 12V CC o ATX
- Completa API de driver para E/S y seguridad



ESCANEAR
para más
información



Características



E/S digital
32/32



Expansión
I²C, PCIe x16 y Golden Fingers



DPX[®] Security suite: Secureboot,
soporte para TPM, funciones de
seguridad DPX[®], BIOS personalizado



SRAM con batería
8MB



8 x USB 2.0
3 x USB 3.0



DPX[®] -Software: SO embebido, DPX[®]
Diagnostics, DPX[®]-Connector DPX[®]-
SAS



3 x DP++ 1.2



10 x COM:
ccTalk, RS232, ID003, RS485, TTL



Carcasa
S2000



Tarjetas gráficas
Formato PCIe x16



SATA DOM, HDD, SSD, CFast, USB



Microcontrolador incorporado
PuC

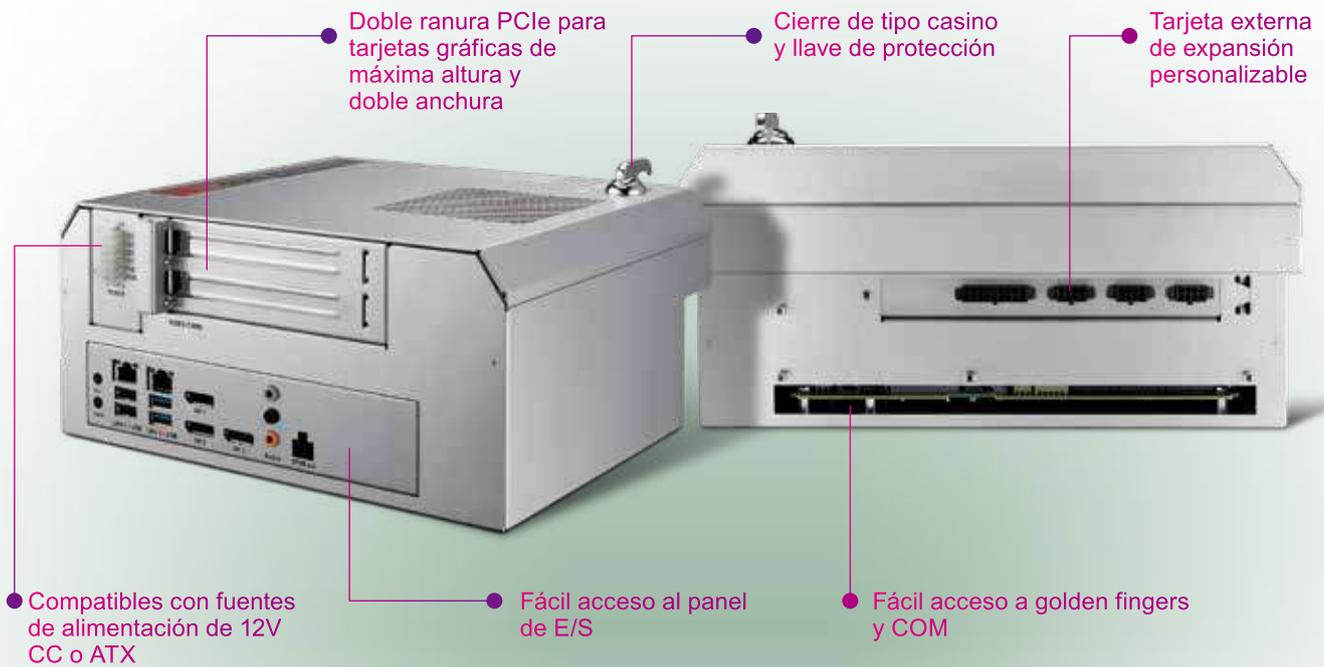
DPX[®]-S2000

Los productos de la serie DPX[®]-S2000 son cajas lógicas para sistemas de juegos diseñadas para albergar cualquier placa base de la serie DPX[®]-S de Advantech con estilo y con un excelente acceso al interior por detrás de una cubierta cerrada con llave para casino. El sistema cuenta con una ranura para tarjetas para una tarjeta gráfica PCIe con la suficiente anchura para las tarjetas gráficas actuales de alta potencia con doble anchura.

- Tarjeta gráfica de máxima altura y doble anchura
- Ventilador del sistema
- Diseño compacto
- Solución completa
- Acceso a SSD/HDD sin herramientas

Dimensiones del chasis

	Longitud	Anchura	Altura
DPX [®] -S2450	214mm	260mm	124mm
DPX [®] -S2445	214mm	260mm	124mm
DPX [®] -S2440	214mm	260mm	124mm



Serie DPX[®] -E

• Juegos regulados

• Tragamonedas

• Videolotería

• Conformes a GLI

- Gran rendimiento a un precio muy económico
- Juego completo de E/S y COM
- Plataformas integradas ideales para muchas aplicaciones de juegos, entretenimiento y kioscos
- Funciones para juegos con la misma API que las otras placas de la serie DPX[®]
- Código de aplicación fácilmente portable para aprovechar los diferentes niveles de precio y rendimiento de toda la gama de productos de Advantech-Innocore

Principales características



Conjunto completo de E/S y COM



Conectores estándar para facilitar la integración en el armario



Precios muy económicos



El mejor rendimiento gráfico integrado de su clase



DPX[®]-E140

Sistema de juegos AMD Embedded con plataforma V1000

- Procesadores AMD Ryzen™ Embedded V1000
- Gráficos de alto rendimiento de la serie Radeon™ VEGA
- Admite cuatro monitores 4k
- Funciones completas para juegos
- Sistema de refrigeración pasiva de hasta 25W, 54W con ventilador
- Alimentación a 12VCC o ATX
- Procesadores AMD Ryzen™ Embedded V1000



ESCANEAR
para más
información



Características



E/S digital
32/32



7 x USB 2.0
2 x USB 3.0



DPX[®]-Software: SO embebido,
DPX[®] Diagnostics, DPX[®]-Connector
DPX[®]-SAS



SRAM con batería
8MB



9 x COM:
ccTalk, RS232, ID003, RS485, TTL



Carcasa
metálica opcional



4 x DP++ 1.2



M.2, SATA DOM, HDD, SSD, CFast,
USB



Microcontrolador incorporado
PuC



Expansión
I²C



DPX[®] Security suite: Secureboot,
soporte para TPM, funciones de
seguridad DPX[®], BIOS personalizado

DPX[®] -E135

Plataforma para juegos AMD[®] Embedded G-Series

- Gráficos de alto rendimiento de la serie Radeon HD8000
- Plataforma AMD G Series SOC de dos y cuatro núcleos
- Incorpora conectores de E/S para armario
- Funciones completas para juegos
- Alimentación a 12VCC o ATX
- Sistema de refrigeración pasiva



ESCANEAR
para más
información



Características



E/S digital
32/32



7 x USB 2.0
2 x USB 3.0



DPX[®] -Software: SO embebido,
DPX[®] Diagnostics, DPX[®]-Connector
DPX[®]-SAS



SRAM con batería
8MB



9 x COM:
ccTalk, RS232, ID003, RS485, TTL



Carcasa
incluida



2 x DP++1.2
1x VGA (2 de 3)



SATA DOM, HDD, SSD, CFAST, USB



Microcontrolador incorporado
PuC



Expansión
I²C



DPX[®] Security suite: Secureboot,
soporte para TPM, funciones de seguridad
DPX[®], BIOS personalizada

DPX[®]-E130

Sistema para juegos AMD G-Series dirigido a máquinas recreativas con premio (AWP2 y AWP3) en Italia

- Conforme a AAMS 'AWP3' (Italia)
- Alimentación de 5V mediante interfaz JAMMA
- Paquete completo de API de software para todas las funciones AAMS
- Juego completo de funciones para juegos, seguridad, COM, E/S
- Diseño totalmente cubierto; bajo consumo y refrigeración pasiva opcional
- Plataforma AMD G-Series de alto rendimiento y bajo coste



ESCANEAR para más información



Características



E/S digital
12/16



4 x USB 2



DPX[®]-Software: SO embebido,
DPX[®] Diagnostics, DPX[®]-Connector
DPX[®]-SAS



SRAM con batería
4MB



6 x COM:
ccTalk, RS232, Smart Card



Carcasa
opcional



2 x VGA



SATA DOM, mSATA, CFast, CF,
USB



Microcontrolador
PwrPIC



Expansión
I²C



DPX[®] Security suite: Secureboot,
soporte para TPM, funciones de
seguridad DPX[®], BIOS personalizado

Serie DPX[®]-M

- Apuestas deportivas
- Kioscos
- Videojuegos
- Juegos

- Basada en procesadores Intel[®] Core i de 8^a y 9^a Generación y AMD Ryzen V1000
- Estos productos ofrecen un motor multimedia de alto rendimiento para cubrir las necesidades de los OEM
- El bus de expansión modular permite añadir módulos como E/S, COM, seguridad e interfaces especializadas

Principales características



CPU de AMD e Intel[®], orificios de montaje Mini ITX, hasta 4 pantallas 4K y kits de desarrollo.



M1000 (media altura) y chasis M2000 opcionales, fuentes de alimentación M-Series.



Bus de expansión Modular Side; Advantech cuenta con toda una gama de “tarjetas de extensión” estándar para apuestas deportivas o subsistemas para juegos.



DPX[®]-M270

Placa para juegos multimedia basada en Intel[®] Core[™] i7/i5/i3 Embedded de 8^a/9^a Generación



ESCANEAR para más información

- CPU Intel[®] Core[™] i7/i5/i3 de 8^a/9^a Generación con 8,6,4,2 núcleos
- Dos SO-DIMM de 260 patillas para 32GB DDR4 2666 MHz SDRAM
- Admite 3 salidas para pantalla (2x DP++, HDMI)
- Ranura para tarjeta gráfica PCIe x16 Gen 3.0
- Almacenamiento en 2 x SATA con 1 x M.2
- Secureboot
- RS232, ccTalk, TTL, ID003, I2C, intrusión y entradas digitales
- Conector Port – Edge de expansión modular



Características



E/S digital
5 x DI



Incorpora:
8 x USB 2.0 * PCH dependiente
4 x USB 3.1



DPX[®] Security suite: Secureboot, soporte para TPM, funciones de seguridad DPX[®], BIOS personalizado



Pantallas
2 x DP++ v1.2
1 x HDMI 1.4b (3 simultáneos)

Mediante Golden Fingers:
2 x USB 2.0



DPX[®] -Software: SO embebido, DPX[®] Diagnostics, DPX[®]-Connector DPX[®]-SAS



Tarjetas gráficas
Formato PCIe x16



6 x COM:
ccTalk, RS232, ID003, TTL



Carcasa
M1000/M2000



Expansión I²C, PCIe x16 y expansión modular Sidebus



M.2, SATA DOM, HDD, SSD, USB



Microcontrolador incorporado PuCLite

DPX[®]-E265

AMD Ryzen™ Embedded V1000 mITX con cuatro DP++, ECC, expansión PCIe

- Admite 4 x DP++ 1.4 (1 x DP con soporte a HBR3)
- Admite PCIe x8 (conector PCIe x16, Gen 3.0)
- Dos SO-DIMM de 260 patillas para 32 GB DDR4 2666 MHz ECC/Non-ECC SDRAM
- Módulo BIOS de juegos extraíble para verificación en campo
- Puerto de expansión lateral para módulos de expansión especializados
- Admite 2 x SATA / 2 x CFAST / 1 x M.2
- Procesadores AMD Ryzen™ Embedded V1000
- Soporte para Secureboot



ESCANEAR para más información



Características



E/S digital
2 x DI



Incorpora:
4 x USB 2.0
3 x USB 3.1



DPX[®] Security suite: Secureboot, soporte para TPM, funciones de seguridad DPX[®], BIOS personalizado



Pantallas
4x DP++ v1.2
(4 simultáneas)

Mediante Golden Fingers:
2 x USB 2.0



DPX[®] -Software: SO embebido, DPX[®] Diagnostics, DPX[®]-Connector DPX[®]-SAS



Tarjetas gráficas
Formato PCIe x16



6 x COM:
ccTalk, RS232, ID003, RS485, TTL



Carcasa
M1000/M2000



Expansión I²C, PCIe x16 y expansión modular Sidebus



M.2, SATA DOM, HDD, SSD, CFAST, USB



Microcontrolador incorporado
PuLite

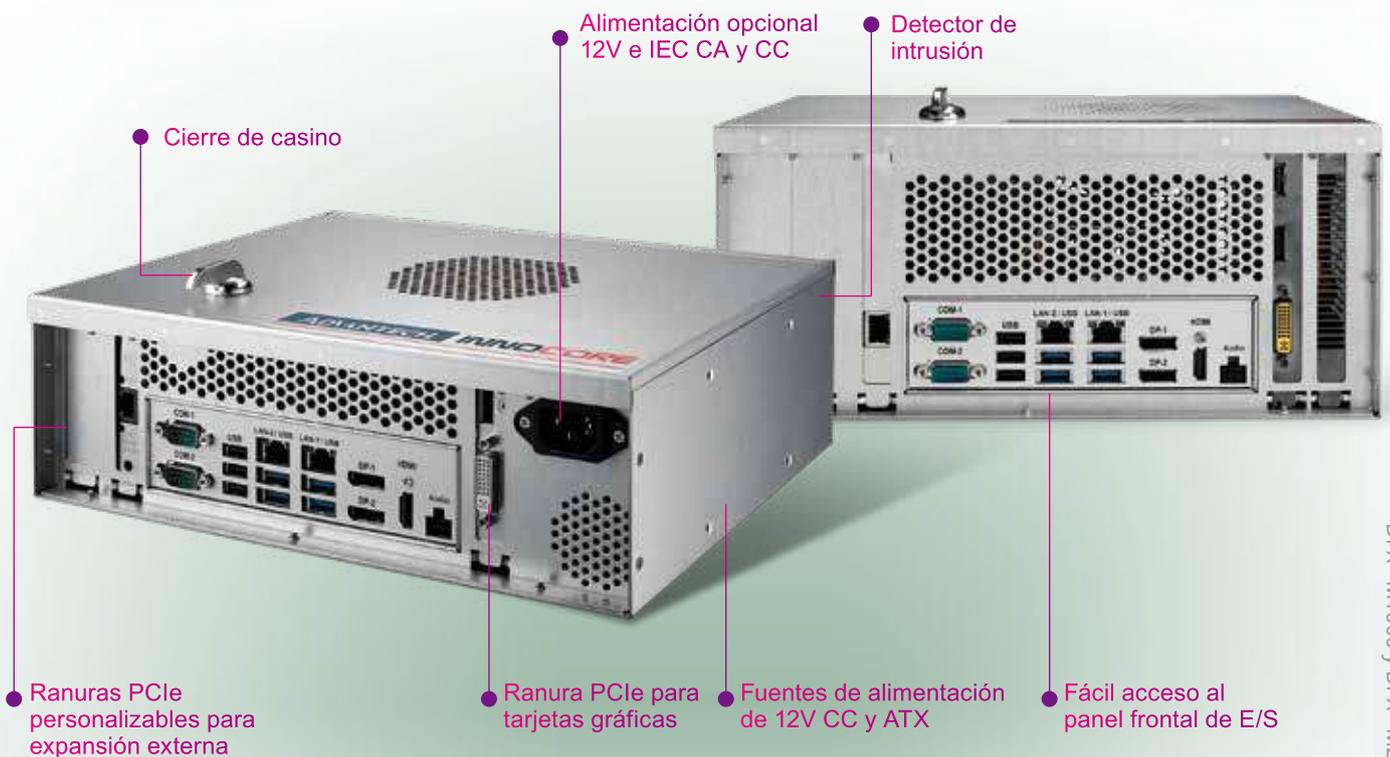
DPX[®]-M1000 y DPX[®]-M2000

La DPX[®]-M Series de chasis se suministra con opciones de media o altura completa para albergar tarjetas gráficas de altura estándar y otras tarjetas de expansión PCIe de terceros.

- Fuente de hasta 200W
- Diseño compacto
- Acceso sin herramientas a SSD/HDD
- Ventilador del sistema
- Solución completa

Dimensiones del chasis

	Longitud	Anchura	Altura
DPX [®] -M1000	232mm	295mm	104mm
DPX [®] -M2000	242mm	295mm	134mm



Kits de desarrollo DPX®

Paquetes con todo incluido para acelerar el desarrollo

Los plazos de desarrollo son cada vez más cortos en el sector del juego y la gama de kits de desarrollo DPX® ofrece una manera rápida y sencilla de poner en marcha cualquier producto de la serie DPX®. También ofrece la mejor experiencia al usuario y todo lo que necesita para empezar a desarrollar sobre las plataformas de hardware DPX®. Todo ello suministrado en un producto totalmente probado, con drivers actualizados, etc. en un práctico chasis.

- Kits con todo incluido para cada placa base DPX®
- Configuración rápida y sencilla para evaluar e iniciar el desarrollo
- Incluye sistemas operativos preconfigurados, drivers y utilidades
- Código fuente de demostración y referencia
- Tarjeta de desarrollo de E/S, fuente de alimentación, documentación completa



Los kits se basan en una placa base DPX® e incluyen todos los elementos necesarios para configurar un equipo de evaluación y desarrollo.

- Código fuente
- Chasis DPX®
- Utilidades de demostración
- CD/DVD ROM
- Almacenamiento Advantech 128GB
- SO demostración / Linux Image
- Todos los cables necesarios
- Placa base + CPU
- 8GB RAM Advantech
- Documentación completa

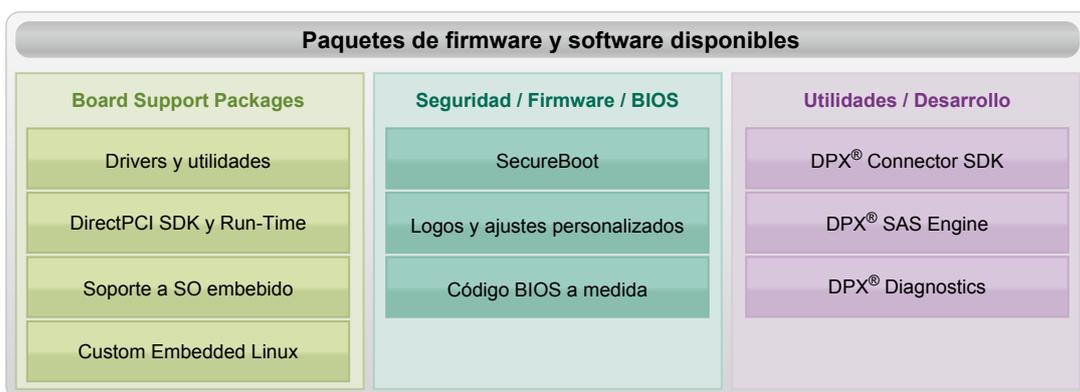


ESCANEAR
para más
información

Firmware, integración y seguridad para software de juegos

Software

Advantech-Innocore suministra una gran variedad de paquetes de software y soporte para acelerar el ciclo de desarrollo del cliente. Además de paquetes de soporte para placas con drivers de alta robustez y total cobertura para las plataformas de hardware, ofrecemos otros productos de software, como bibliotecas de protocolos para periféricos, paquetes de seguridad y software de diagnóstico y test que ayudan a desarrollar las soluciones más equilibradas para juegos.



Paquetes de soporte para placas

Los paquetes de soporte para placas ofrecen soporte de software para Microsoft Windows embebido y Linux embebido. Se suministra un conjunto de drivers y API para todas las funciones estándar así como todas las funciones de hardware especiales para juegos. El kit de desarrollo de software Direct PCI está integrado en las placas base de la serie DPX® y se encarga de funciones críticas del juego como SRAM, supervisión de salidas digitales (DIO), control de intrusión y otras funciones. La API está optimizada para Embedded Windows y Linux, y está disponible con todas las placas base para juegos DPX®.

Seguridad

Advantech-Innocore es consciente de que la protección de los datos del juego y el estado de la máquina son aspectos críticos, y que la detección de los intentos de manipulación de software / hardware, así como la validación del medio, son requisitos clave para los reguladores del sector del juego. El objetivo es la protección de jugadores y operadores, el juego limpio y el pago correcto. La gama DPX® de placas base para juegos vienen de serie con las siguientes funciones de seguridad:

- Chip TPM
- Generador de números aleatorios (FIPS)
- Puerto I2C protegido por contraseña
- ID única de 88 bit
- Soporte a EWF/UWF
- Soporte a BitLocker
- Autenticación de software
- Productos TCG Opal 2.0 SQFlash disponibles
- IDLP (Intrusion detection logging processor)

Propiedad intelectual de OEM

El cifrado de datos y aplicaciones, las contraseñas robustas, el almacenamiento de claves, y la autenticación de la plataforma son aspectos fundamentales al escoger una plataforma para juegos, así como evitar la copia / clonado de los datos del juego, bloquear la carga de contenidos no autorizados con el fin de mantener la ventaja competitiva y proteger la inversión y la propiedad intelectual. Nuestras soluciones de software, junto con las funciones de hardware, ofrecen al desarrollador diversos métodos para proteger el contenido de sus juegos.

Firmware, integración y seguridad para software de juegos



ESCANEAR
para más
información

Software para juegos

DPX® SecureBoot™ SDK

Secureboot proporciona un kit de herramientas para que el desarrollador elabore mecanismos de seguridad de bajo coste para las máquinas de juegos. Las funciones de los mecanismos de seguridad cubren varios aspectos del control de seguridad con estas garantías:

- 1) Las aplicaciones de software de los clientes solo se pueden ejecutar en el hardware designado.
- 2) Los sistemas designados solo ejecutan software designado.
- 3) Cumplen las regulaciones estadounidenses e internacionales de juegos para validación del medio.

- SDK para validación de BIOS de prearranque personalizado
- Soporte para síntesis cifrada y diversas tablas hash
- Cumple GLL-11 y otros requisitos regulatorios
- Manual de usuario completo
- SHA-1 Hash y autotest de BIOS



Trusted Platform Module (TPM)

El chip TPM (trusted platform module) incorporado a las placas base de la serie DPX® de Advantech-Innocore es un coprocesador de seguridad avanzada que ofrece un alto nivel de seguridad basada en hardware para desarrollo e instalación de aplicaciones.

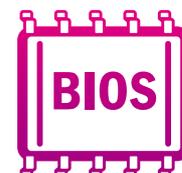
- Clave RSA única para cada placa. Genera, almacena y protege claves RSA: las claves nunca salen del chip TPM no protegido
- 1 millón de bits (comprobado por la NSA estadounidense)
- Cifrado asimétrico RSA y confirmación de hash SHA-1
- Chip físicamente seguro ante manipulación directa



BIOS

Advantech proporciona servicios de personalización de firmware y software especialmente desarrollados para juegos, incluido el soporte para BIOS y TPM, que ofrecen niveles superiores de rendimiento, compatibilidad y funcionalidad, así como el cifrado de la información requerido por parte de los fabricantes de plataformas de juego.

- AMI APTIO UEFI BIOS seguro
- BIOS invariable y versiones de desarrollo
- Personalización
- Personalización y protección de escritura por seguridad
- BIOS verificable en campo
- Soporte para extensiones ROM de seguridad
- Homologado en campo y laboratorio



DPX® -Connector SDK

DPX® -Connector SDK es un paquete de software desarrollado para cubrir la necesidad de conexión entre periféricos de hardware de terceros y las placas de Advantech-Innocore. Un administrador de eventos único ofrece un método eficiente para gestionar las comunicaciones. El SDK proporciona una serie de módulos de hardware y orientados a protocolos para conectar un conjunto de periféricos, entre ellos:

- Tolvas para monedas
- Aceptadores de billetes
- Impresoras de tickets



DPX®-Connector SDK es compatible con dispositivos ccTalk y JCM ID003, disponible para Windows y Linux.



Slot Accounting System (SAS)

El DPX®-SAS Engine es un entorno con driver y API, completo y listo para usar, que permite implementar el protocolo SAS con la gama de productos DPX®. El motor SAS, que ha sido comprobado en campo y certificado en laboratorio, se encarga de todos los mensajes SAS, las estructuras de registros y protocolos de sincronización.

- Biblioteca completa de protocolo SAS
- Producto maduro y probado en campo
- Homologado en las principales jurisdicciones
- Compatible con las versiones más recientes
- Soporte multijuego
- Windows y Linux
- Transferencia avanzada de fondos TITO (Ticket in / Ticket Out)
- Eventos en tiempo real
- Admite diferentes divisas
- Soporte para juegos tipo jackpot y torneos.

DPX® Diagnostics SDK

El DPX® Diagnostics SDK es la herramienta de verificación perfecta para la preinstalación de hardware que permite disponer de funciones para juegos y pruebas de software. Se puede ejecutar desde USB y CD. Amplia compatibilidad con Windows y Linux. Código fuente disponible.



1-Wire / iButton® SDK

1-Wire / iButton® SDK ofrece soporte para todos los dispositivos 1-Wire y iButton. Amplia compatibilidad con Windows y Linux, incluyendo disponibilidad de código fuente.

Microcontrolador PuC

El microcontrolador embebido PuC (IOC, PuC, MPuC y PuC-Lite* dependiendo del modelo DPX®) es un subsistema integrado que se utiliza en toda la gama de placas base de Advantech Innocore y ofrece una serie de funciones de usuario adecuados para el sector del juego.

¿Qué es? Un microcontrolador integrado de 8 bit de bajo coste y bajo consumo.

¿Qué hace? Proporciona mantenimiento del sistema, así como funciones de diagnóstico, configuración, fiabilidad, seguridad, registro de eventos y manejabilidad.

Ventajas para el cliente Mayor fiabilidad del sistema, gestión remota, actualizaciones remotas, configuración simplificada de fábrica (diseño de instalación rápida, una sola imagen de firmware), mejoras de seguridad y registro, funcionamiento más silencioso.



Monitores para juegos

Nuestras soluciones de visualización para juegos, diseñadas exclusivamente para este tipo de aplicaciones, ofrecen una amplia gama de monitores que cumplen los requisitos especiales de aplicaciones como tragamonedas y máquinas de casinos. Entre nuestras soluciones hay monitores de diferentes formatos. Entre estas soluciones podemos encontrar pantallas panorámicas, pantallas táctiles fiables y diseños mecánicos flexibles que se pueden integrar con las plataformas de juegos de Advantech para obtener una solución completa. Entre sus aplicaciones podemos encontrar tragamonedas, terminales de lotería, sistemas jackpot, terminales para apuestas deportivas, etc.



Serie HALO

Monitores LED estándar, Front LED y Edge LED

Tamaño: 21,5"
Resolución: 1920x1080@60Hz
Brillo: 250 nits
Ángulo de visión: 89/89/89/89 LRUD
Entradas de vídeo: HDMI/DP

Tamaño: 23,8"
Resolución: 1920x1080@60Hz
Brillo: 250 nits
Ángulo de visión: 89/89/89/89 LRUD
Entradas de vídeo: VGA, DVI, DP

Tamaño: 27"
Resolución: 1920x1080@60Hz
Brillo: 300 nits
Ángulo de visión: 89/89/89/89LRUD
Entradas de vídeo: VGA, DVI, DP

Tamaño: 32"
Resolución: 3840x2160@60Hz
Brillo: 250 nits
Ángulo de visión: 89/89/89/89 LRUD
Entradas de vídeo: DVI, DP, HDMI



Serie EDGE

Sin bisel

Tamaño: 21,5"
Resolución: 1920x1080@60Hz
Brillo: 250 nits
Ángulo de visión: 89/89/89/89 LRUD
Entradas de vídeo: VGA, DVI (HDMI/DP opcional)

Tamaño: 22" SAW TOUCH DISPLAY
Resolución: 1680 x 1050
Brillo: 250 nits
Ángulo de visión: 85/85/80/80 LRUD
Entradas de vídeo: VGA, DVI



Serie CURVED

Formato curvo C y J

Tamaño: 32"
Resolución: 3840x2160@60Hz
Brillo: 250 nits
Radio: 1500mm
Ángulo de visión: 89/89/89/89 LRUD
Entradas de vídeo: DVI, DP, HDMI

Tamaño: 43"
Resolución: 3840x2160@60Hz
Brillo: 450 nits
Radio: 1500mm
Ángulo de visión: 89/89/89/89 LRUD
Entradas de vídeo: DVI, DP, HDMI

Tamaño: 49"
Resolución: 3840x2160@60Hz
Brillo: 450 nits
Radio: 1500mm
Ángulo de visión: 89/89/89/89 LRUD
Entradas de vídeo: DVI, DP, HDMI,

Tamaño: 55"
Resolución: 3840x2160@60Hz
Brillo: 450 nits
Radio: 1500mm
Ángulo de visión: 89/89/89/89 LRUD
Entradas de vídeo: DVI, DP, HDMI



Visualizador / Button Deck Touch

Tamaño: 10,1"
Resolución: 1280x800
Brillo: 500 nits
Ángulo de visión: 85/85/85/85 LRUD
Entradas de vídeo: VGA, DVI

Tamaño: 13,3"
Resolución: 1920 x 1080
Brillo: 500 nits
Ángulo de visión: 89/89/89/89 LRUD
Entradas de vídeo: VGA, DVI

Tamaño: 16,3"
Resolución: 1920 x 1080
Brillo: 500 nits
Ángulo de visión: 89/89/89/89 LRUD
Entradas de vídeo: VGA, DVI

Memoria y almacenamiento industrial, SO de Microsoft, tarjetas gráficas PCIe

Los periféricos para juegos de Advantech-Innocore ofrecen componentes especializados de alta calidad con una larga vida útil para nuestras plataformas de juegos. Todos los periféricos son totalmente compatibles con las placas y sistemas para juegos de Advantech-Innocore. Suministramos:

- Tarjetas gráficas de alta longevidad
- Dispositivos de almacenamiento: HDD, CFAST, SSD, M.2
- Licencias de SO embebidos
- Módulos RAM fiables y con una larga vida útil
- Backplanes y placas de conexión
- iButtons
- Carcasas

Soluciones de almacenamiento industrial SQFlash

La serie SQFlash es compatible con interfaces como SATA, PCIe/NVMe y PATA/IDE, y con formatos como 2,5" SSD, mSATA, M.2, DOM, CFAST y half-slim SSD, entre otros.



Soluciones de memoria industrial SQRAM

La serie SQRAM ofrece una gama completa de productos como DIMM ECC DIMM sin buffer, DIMM servidor y DIMM robusto con velocidades DDR4, DDR3, DDR2 y DDR1.

Tarjetas gráficas

Cada vez se exige más que los sistemas embebidos ofrezcan unos gráficos más dinámicos y atractivos, así como computación en paralelo. Advantech ha presentado recientemente una completa línea de productos formada por soluciones gráficas especialmente diseñadas para diversas aplicaciones industriales que requieran una avanzada tecnología de procesamiento y generación de imágenes. Estas tarjetas gráficas se caracterizan por su elevado rendimiento, numerosas interfaces de E/S, amplio rango de temperatura y bajo consumo. Advantech ofrece una larga vida útil de 3 a 5 años.



Licencia de SO Microsoft



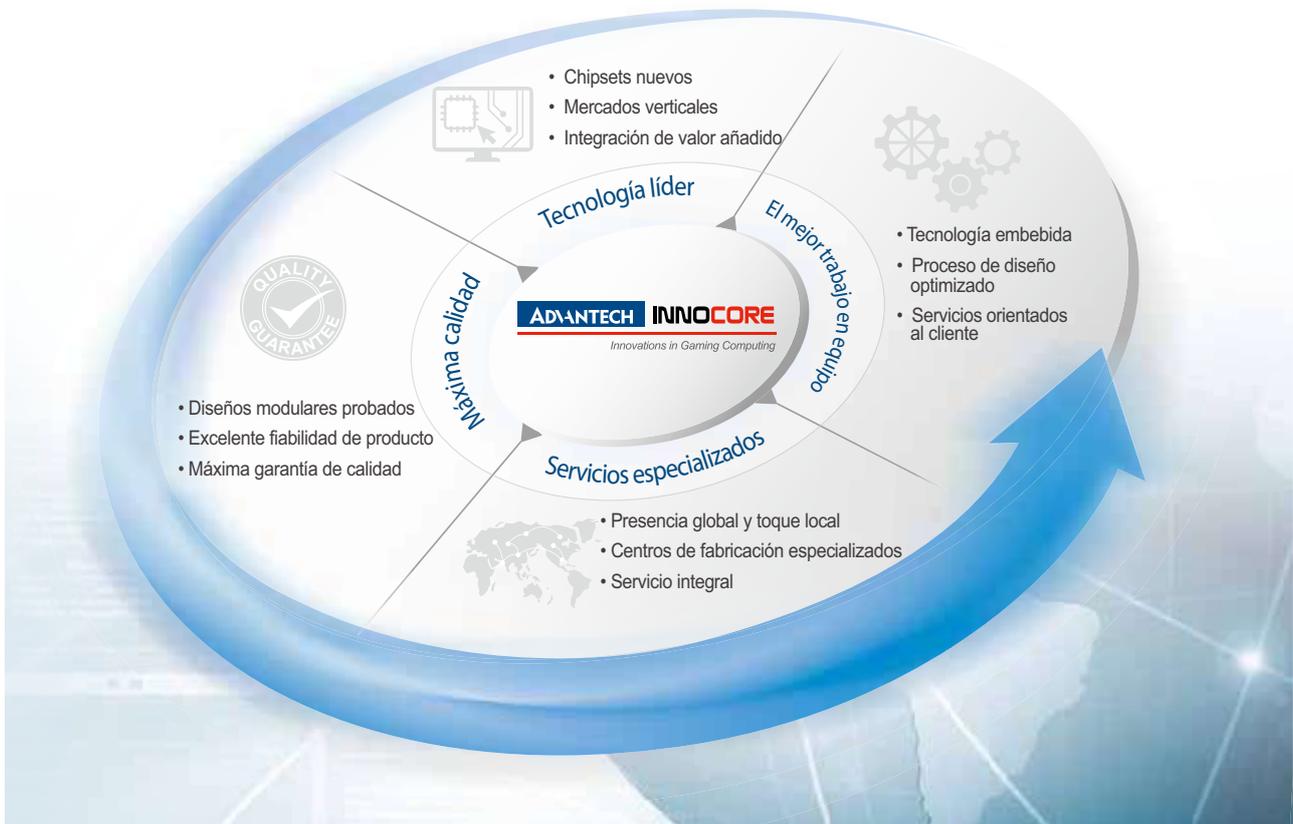
Advantech es Gold Worldwide Partner y distribuidor autorizado de los SO y soluciones en la nube de Microsoft. Windows 10 IoT es parte de la familia de Windows 10 destinadas a una amplia gama de dispositivos inteligentes, desde pequeñas gateways industriales hasta dispositivos más grandes y complejos como TPV y cajeros automáticos. Junto con las herramientas de desarrollo más recientes de Microsoft y los servicios Azure IoT, los partners pueden recoger, almacenar y procesar datos, así como crear una inteligencia útil para la empresa que mejora los resultados. Los partners que desarrollan soluciones basadas en Windows 10 IoT pueden desarrollar al máximo nivel las de Microsoft para ofrecer sus soluciones de extremo a extremo.

Plataformas y servicios de personalización para juegos

Servicio

La capacidad de Advantech-Innocore de proporcionar soluciones informáticas fiables a sus clientes no se limita a nuestra amplia gama de productos estándar. También ofrecemos diseños a medida que van desde pequeñas modificaciones de uno de nuestros productos existentes hasta el diseño de productos completamente nuevos que incorporen una nueva placa base, chasis, placas principales, firmware a medida y diseño del microcontrolador.

- Amplio catálogo de diseños de referencia
- Más de 900 ingenieros de I+D
- Servicios propios de diseño CAD y simulación
- Intel® & AMD Select Partner
- Validación de diseño propia (EMC, integridad de señal, térmico, vibración, HALT)
- Base mundial de hardware instalado y software probado en campo



Servicios de diseño de hardware	Servicios de diseño de firmware y SO	Servicios de diseño de sistemas
• Diseños de placas CPU a medida	• Soporte a SO embebido	• Carcasas a medida
• Plataformas Intel®, AMD y RISC	• Desarrollo de imagen de SO	• Simulación térmica
• Diseño e integración de GPU	• Firmware a medida para FPGA y microcontrolador	• Integración de periféricos
• Módulos de E/S a medida	• BIOS personalizado	• Validación del sistema (térmica, vibración, EMC, HALT, etc.)
• Varias soluciones de seguridad	• Código extensión de seguridad BIOS	• Integración de hardware del cliente

Plataformas informáticas para juegos

Autónomas



Modelo		DPX®-S2450	DPX®-S450	DPX®-S2445	DPX®-S445	DPX®-S2440	DPX®-S440
Formato		DPX® Gaming System	DPX® Gaming Board	DPX® Gaming System	DPX® Gaming Board	DPX® Gaming System	DPX® Gaming Board
Procesador	CPU	AMD Ryzen™ Embedded V1000/R1000 APU		Intel® 6th / 7th Generation Core™- i		AMD Embedded R-Series APU (antes Merlin Falcon)	
	Zócalo	BGA		LGA 1151		BGA	
	máx. velocidad	3.35 (3.8) GHz		2.9 GHz (3.8) GHz		2.8 (3.4) GHz	
	TDP	45W		54W		35W	
	Chipset	SoC		Q170		SOC	
	BIOS	AMI APTIO UEFI (optimizado para juegos)		AMI APTIO UEFI (optimizado para juegos)		AMI APTIO UEFI (optimizado para juegos)	
Ranura de expansión	PCI	-		-		-	
	MINI PCIe/mSATA	-		-		-	
	PCIe	PCIe x 16 (x8 signal)		PCIe x 16		PCIe x 16 (x 8 mode)	
	MXM	-		-		-	
Memoria	Tecnología	Dual Channel DDR4 3200MHz		Dual Channel DDR4 2400MHz		Dual Channel DDR3/3L 2133MHz	
	Máx. capacidad	32GB		32GB		16GB	
	Zócalo	2x SODIMM		2x SODIMM		2x SODIMM	
Gráficos	Controlador	en APU (motor gráfico AMD Radeon™ VEGA)		in CPU (Intel GT2-530)		in APU - Radeon R7 (HD10000)	
	VGA	-		-		-	
	DVI	-		-		-	
	DP	4		3		3	
	HDMI	-		-		-	
Ethernet	LAN1	GbE		GbE		GbE	
	LAN2	GbE		GbE		GbE	
Almacenamiento	SATA	2		2		2	
	CompactFlash	-		-		-	
	Cfast	2		-		2	
	M.2	1		-		-	
E/S	VGA/DVI/HDMI/DP	0/0/0/4		0/0/0/3		0/0/0/3	
	Ethernet	2		2		2	
	USB 2.0	8		8		8	
	USB 3.0	3		3		3	
	Audio	1 (ch5.1), SPDIF		1 (ch5.1), SPDIF		1 (ch5.1), SPDIF	
	Puerto serie	10		10		10	
	Serie tipo RS232/Cctalk/TTL/485	9/2/2/1		10/2/2/1		10/2/1/1	
	TTL/485	-		-		-	
Hardware dedicado	SRAM	8MB		8MB		8MB	
	ROM Zócalos	Módulo SPI ROM		Módulo SPI ROM		Módulo SPI ROM	
	TPM	TPM 2.0/1.2		TPM 2.0/1.2		TPM 2.0/1.2	
	Amplif. audio	15W+15W+15W (FL,FR, LFE)		15W+15W+15W (FL,FR, LFE)		15W+15W+15W (FL,FR, LFE)	
	Entradas digitales	32 (ESD protección)		32 (ESD protección)		32 (ESD protección)	
	Salidas digitales	32 (OC 500mA 50V)		32 (OC 500mA 50V)		32 (OC 500mA 50V)	
	Entradas intrusión	8		8		8	
	iButton® / GPIO	2		2		2	
	DPCI expansión	-		-		-	
	Watchdog Timer	1		1		1	
Dual BIOS	-		-		-		
Software dedicado	DPCI Advanced Gaming API & Runtime	Estándar		Estándar		Estándar	
	Biblioteca de periféricos DPX® Connector	Estándar		Estándar		Estándar	
	Soprote a SO embebido	Estándar		Estándar		Estándar	
	BIOS personalizado	Opcional		Opcional		Opcional	
	DPX® SAS Connector	Opcional		Opcional		Opcional	
SecureBoot	Opcional		Opcional		Opcional		
Otras características	I2C, RTC precisión, alim. ATX o 12VCC		I2C, RTC precisión, alim. ATX o 12VCC		Driver para LED, I2C, RTC precisión, alim. ATX o 12VCC		

Económicas



Modelo		DPX®-E135	DPX®-E140
Formato		DPX® Gaming System	DPX® Gaming System
Procesador	CPU	AMD Embedded G-Serie APU	AMD Ryzen™ Embedded V1000 APU
	Zócalo	BGA	BGA
	máx. velocidad	2.4 GHz	3.35 (3.8) GHz
	TDP	25W (refrigeración pasiva)	15-25W (refrigeración pasiva), 54W (ventilador)
	Chipset	SoC	SoC
	BIOS	AMI Gaming Architecture	AMI APTIO UEFI (optim. juegos)
Ranura de expansión	PCI	-	-
	MINI PCIe/mSATA	-	-
	PCIe	-	-
	MXM	-	-
Memoria	Tecnología	Dual Channel DDR3/3L 1866MHz	Dual Channel DDR4 3200MHz
	Máx. capacidad	16GB	32GB
	Zócalo	2x SODIMM	2x SODIMM
Gráficos	Controlador	APU (AMD Radeon HD 8000)	APU (AMD Radeon™ VEGA-Gráficos-Engine)
	VGA	1	-
	DVI	-	-
	DP	2	4
	HDMI	-	-
Ethernet	LAN1	GbE	GbE
	LAN2	GbE	GbE
Almacenamiento	SATA	2	2
	CompactFlash	-	-
	Cfast	2	2
	M.2	-	1
E/S	VGA/DVI/HDMI/DP	1/0/0/2	0/0/0/4
	Ethernet	2	2
	USB 2.0	7	7
	USB 3.0	2	2
	Audio	1 (ch5.1), SPDIF	1 (ch5.1), SPDIF
	Puerto serie	10	9
	Serie tipo RS232/Cctalk/TTL/485	4/2/1/1	4/2/1/1
Hardware dedicado	SRAM	8MB	8MB
	ROM-Zócalo	Módulo SPI ROM	Módulo SPI ROM
	TPM	TPM 2.0/1.2	TPM 2.0/1.2
	Amplif. audio	20W+20W (FL, FR)	20W+20W (FL, FR)
	Entradas digitales	32 (ESD protección)	32 (ESD protección)
	Salidas digitales	32 (OC 500mA 50V)	32 (OC 500mA 50V)
	Entradas intrusión	8	8
	iButton® / GPIO	2	2
	DPCI expansión	-	-
	Watchdog Timer	1	1
	Dual BIOS	-	-
Software dedicado	DPCI Advanced Gaming API & Runtime	Estándar	Estándar
	Biblioteca de periféricos DPX® Connector	Estándar	Estándar
	Soporte de SO embebido	Estándar	Estándar
	BIOS personalizado	Opcional	Opcional
	DPX® SAS Connector	Opcional	Opcional
	SecureBoot	Opcional	Opcional
Otras características	I2C, RTC precisión, alim. ATX o 12VCC	I2C, RTC precisión, alim. ATX o 12VCC	

Nota: "-" : significa No Aplicable (N/A)

Modelo		DPX®-E130
Formato		DPX® Gaming System
Procesador	CPU	AMD Embedded G-Serie APU
	Zócalo	-
	máx. velocidad	1.6GHz
	TDP	18W
	Chipset	A55E
	BIOS	AMI UEFI 32Mb
Ranura de expansión	PCI	-
	MINI Pcle	1
	Pcle	-
	MXM	-
Memoria	Tecnología	Dual Channel DDR3 1600MHz
	Máx. capacidad	8GB
	Zócalo	2xSODIMM
Gráficos	Controlador	APU (AMD Radeon HD 6320/6310/6250)
	VGA	2
	DVI	-
	DP	-
	HDMI	-
Ethernet	LAN1	GbE
	LAN2	-
Almacenamiento	SATA	1
	Compact Flash	1
	Cfast	1
E/S trasera	VGA/DVI/HDMI/DP	2/0/0/0
	Ethernet	-
	USB 2.0	2
	USB 3.0	-
	Audio	1 (ch2.1)
	Puerto serie (RS232,Cctalk, TTL,485)	3
	SRAM	4MB
Hardware dedicado	ROM Zócalo	-
	TPM	-
	Amplif. audio	3W+3W
	Entradas digitales	-
	Salidas digitales	-
	Entradas intrusión	5
	iButton R /GPIO	-
	Dpci expansión	-
	Watchdog Timer	-
	Write Protect Gaming BIOS	Sí
Software dedicado	DPCI Advanced Gaming API & Runtime	Estándar
	Biblioteca de periféricos DPX® Connector	Estándar
	Soporte de SO embebido	Estándar
	BIOS personalizado	Opcional
	TPM Suite	Opcional
	DPX® SAS Connector	Opcional
SecureBoot	Opcional	

Modulares



Modelo		DPX®-M270	DPX®-M1270
Formato		Extended Mini-ITX	DPX® Multimedia Gaming System
Procesador	CPU	Intel® 8th & 9th Gen. Core™-i7/i5/i3	
	Zócalo	LGA1151	
	máx. velocidad	3.2(4.6) GHz	
	TDP	65W	
	Chipset	Q370/H310	
	BIOS	AMI UEFI SPI compatible Secureboot	
Ranura de expansión	PCI	-	
	MINI PCIe/mSATA	-	
	PCIe x 16	PCIe x16 Gen3	
	Puerto de expansión lateral	2 PCIe x1, 2(1) USB, i2C, Control	
Memoria	MXM	-	
	Tecnología	Dual Channel DDR4 2666 MHz SDRAM (Non-ECC)	
	Máx. capacidad	32 GB/ 16 GB per SO-DIMM	
Gráficos	Zócalo	2 x 260 PIN DDR4 SO-DIMM	
	Controlador	Intel UHD Gráficos 630 / Intel HD Gráficos 615	
	VGA	-	
	DVI	-	
	DP	2	
Ethernet	HDMI	1	
	LAN1	GbE	
Almacenam.	LAN2	GbE	
	SATA	2	
	CompactFlash	-	
	Cfast	-	
E/S	M.2	1	
	VGA/DVI/HDMI/DP	0/0/1/2	
	Ethernet	2	
	USB 2.0	10 (Q370. 2 con expansión) / 6 (H310. 1 con expansión lat.)	
	USB 3.0	4	
	Audio	Cabezal 6 can. (Line-out (FL, FR, LFE), SPDIF_Out)	
	Puerto serie	2 x DB-9 RS-232 full signal, admite datos 9 bit)	
	Serie tipo RS232/Cctalk/TTL/485	6/1/1/0	
	SRAM	-	
	ROM-Zócalo	-	
Hardware dedicado	TPM	TPM2.0	
	Amplif. audio	-	
	Entradas digitales	-	
	Salidas digitales	-	
	Entradas intrusión	5 (4 con expansión lateral)	
	iButton® / GPIO	-	
	DPCI expansión	-	
	Watchdog Timer	1	
Software dedicado	Dual BIOS	-	
	DPCI Advanced Gaming API & Runtime	N/A	
	Biblioteca de periféricos DPX® Connector	Estándar	
	Embedded OS Support	Estándar	
	BIOS personalizado	Opcional	
	DPX® SAS Connector	Opcional	
Otras características		12VDC power	
		SecureBoot	
		Opcional	

Nota: "-" : significa No Aplicable (N/A)

Modelo		DPX®-E265	DPX®-E1265
Formato		Extended Mini-ITX	Gaming System
Procesador	CPU	AMD Ryzen™ Embedded V1000 APU	
	Zócalo	BGA	
	máx. velocidad	3.35 (3.8) GHz	
	TDP	54W	
	Chipset	SoC	
	BIOS	AMI APTIO UEFI (optim. para juegos)	
Ranura de expansión	PCI	-	
	MINI PCIe/mSATA	-	
	PCIe	PCIe x16 (x8 signal), 2 PCI-e x1 (via Expansión)	
	MXM	-	
Memoria	Tecnología	Dual Channel DDR4 3200MHz	
	Máx. capacidad	32GB	
	Zócalo	2x SODIMM	
Gráficos	Controlador	APU (AMD Radeon™ VEGA series Gráficos engine)	
	VGA	-	
	DVI	-	
	DP	4	
	HDMI	-	
Ethernet	LAN1	GbE	
	LAN2	GbE	
Almacenam.	SATA	2	
	CompactFlash	-	
	Cfast	2	
	M.2	1	
E/S	VGA/DVI/HDMI/DP	0/0/0/4	
	Ethernet	2	
	USB 2.0	6 (2 por expansión)	
	USB 3.0	3	
	Audio	1 (ch2.1)	
	Puerto serie	6	
	Serie tipo RS232/Cctalk/TTL/485	6/1/1/1	
Hardware dedicado	SRAM	-	
	ROM-Zócalo	Módulo SPI ROM	
	TPM	TPM 2.0/1.2	
	Amplif. audio	-	
	Entradas digitales	-	
	Salidas digitales	-	
	Entradas intrusión	1	
	iButton® / GPIO	-	
	DPCI expansión	-	
	Watchdog Timer	1	
	Dual BIOS	-	
Software dedicado	DPCI Advanced Gaming API & Runtime	N/A	
	Biblioteca de periféricos DPX® Connector	Estándar	
	Embedded OS Support	Estándar	
	BIOS personalizado	Opcional	
	DPX® SAS Connector	Opcional	
	SecureBoot	Opcional	
Otras características		Alim. ATX o 12VCC Expansión lateral para módulos serie M	



Regional Service & Customization Centers

China	Kunshan 86-512-5777-5666	Taiwan	Taipei 886-2-2792-7818	Netherlands	Eindhoven 31-40-267-7000	Poland	Warsaw 00800-2426-8080	USA	Milpitas, CA 1-408-519-3898
--------------	-----------------------------	---------------	---------------------------	--------------------	-----------------------------	---------------	---------------------------	------------	--------------------------------

Worldwide Offices

Asia Pacific

Taiwan	
Toll Free	0800-777-111
Taipei & IoT Campus	886-2-2792-7818
Taichung	886-4-2372-5058
Kaohsiung	886-7-392-3600
China	
Toll Free	800-810-0345
Beijing	86-10-6298-4346
Shanghai	86-21-3632-1616
Shenzhen	86-755-8212-4222
Chengdu	86-28-8545-0198
Hong Kong	852-2720-5118

Asia Pacific

Japan	
Toll Free	0800-500-1055
Tokyo	81-3-6802-1021
Osaka	81-6-6267-1887
Nagoya	81-0800-500-1055
Nogata	81-949-22-2890
Korea	
Toll Free	080-363-9494/5
Seoul	82-2-3660-9255
Singapore	
Singapore	65-6442-1000
Malaysia	
Kuala Lumpur	60-3-7725-4188
Penang	60-4-537-9188
Thailand	
Bangkok	66-02-2488306-9
Vietnam	
Hanoi	84-24-3399-1155
Hochiminh	84-28-6296-8159
Indonesia	
Jakarta	62-21-751-1939
Australia	
Toll Free	1300-308-531
Melbourne	61-3-9797-0100
India	
Bangalore	91-94-4839-7300
Pune	91-94-2260-2349

Europe

Netherlands	
Eindhoven	31-40-267-7000
Breda	31-76-523-3100
Germany	
Toll Free	00800-2426-8080/81
Munich	49-89-12599-0
Düsseldorf	49-2103-97-855-0
France	
Paris	33-1-4119-4666
Italy	
Milan	39-02-9544-961
UK	
Newcastle	44-0-191-262-4844
London	08704 931 433
Spain	
Madrid	34-91-668-86-76
Sweden	
Stockholm	46-0-864-60-500
Poland	
Warsaw	48-22-31-51-100
Russia	
Moscow	8-800-555-01-50
St. Petersburg	7-812-332-5727
	7-921-575-1359
Czech Republic	
Ústí nad Orlicí	420-465-524-421
Ireland	
Galway	353-91-792444

Americas

North America	
Toll Free	1-888-576-9668
Cincinnati	1-513-742-8895
Milpitas	1-408-519-3898
Irvine	1-949-420-2500
Ottawa	1-815-433-5100
Brazil	
Toll Free	0800-770-5355
São Paulo	55-11-5592-5367
Mexico	
Toll Free	1-800-467-2415
Mexico City	52-55-6275-2727
Middle East and Africa	
Israel	072-2410527
Turkey	90-212-222-0422

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.com

Revise las especificaciones antes de realizar su pedido. Esta guía solo es orientativa. Todas las especificaciones de los productos están sujetos a posibles cambios sin aviso previo. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o fotocopia, grabación o de otro tipo sin el permiso previo por escrito del editor. Todas las marcas y nombres de productos son marcas o marcas registradas de sus respectivas compañías.
© Advantech Co., Ltd. 2020

Visite la Web



8600000534