

Soluciones de Centros de Datos



CHATSWORTH
PRODUCTS

Protegemos
su inversión
en tecnología.

Un Enfoque Holístico para Un Centro de Datos Eficiente

En un mundo interconectado, en el que las organizaciones utilizan una combinación de servicios empresariales y basados en la nube, la gestión remota de los activos y el espacio en blanco es cada vez más importante. El enfoque holístico y centrado en el gabinete de Chatsworth Products (CPI) para el centro de datos simplifica la operación, los costos y la mano de obra, además de permitir expansiones futuras.

Desde 1991, CPI proporciona soluciones de infraestructura innovadoras que superan los estándares del sector en calidad, flexibilidad, personalización y facilidad de uso. Nuestro compromiso de trabajar con profesionales de centros de datos para proporcionar soluciones únicas y soporte sin precedentes ha dado como resultado centros de datos optimizados que cumplen con los estándares de alta eficiencia actuales y futuros.



Disponibilidad, Eficiencia y Escalabilidad

El ecosistema de gabinete de CPI combina distribución de energía inteligente, energía remota, monitoreo ambiental, control de acceso y optimización del sistema con administración integrada del flujo de aire y administración de cables mejorada en uno de los gabinetes más resistentes de la industria. Este enfoque a nivel de gabinete le permite aprovechar al máximo cada pie cuadrado de espacio, lo que proporciona una recuperación del capital invertido a corto plazo y una capacidad de crecimiento a largo plazo. El gabinete de centro de datos de CPI proporciona soporte para equipos, administración de cables, administración del flujo de aire, distribución inteligente de energía, el monitoreo ambiental, seguridad física y optimización de sistemas; un concepto potente, pero sencillo.

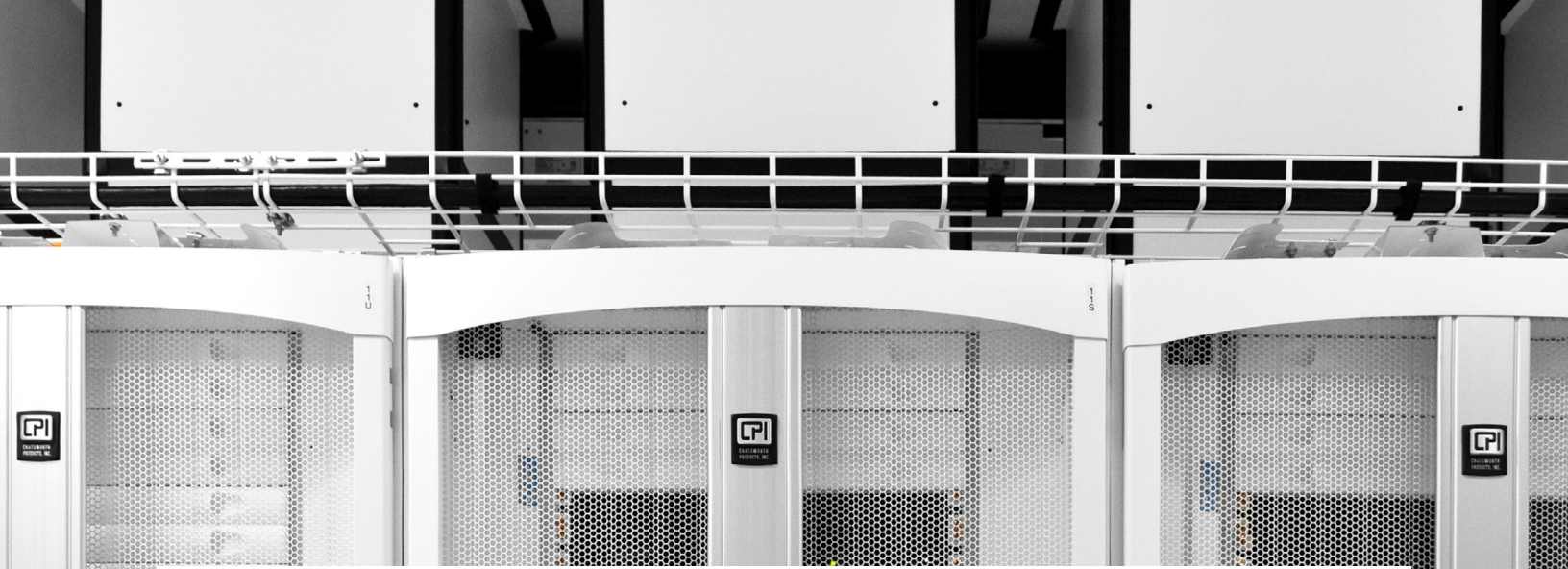
Personalización e implementación rápida

Los profesionales de centros de datos deben satisfacer o superar las necesidades de sus clientes, así como cumplir con los estándares y códigos de la industria. La amplia experiencia de CPI en el diseño de centros de datos se tradujo en una cartera de gabinetes especializados para satisfacer necesidades únicas, tales como entornos sísmicos,

optimización del flujo de aire lateral, altas densidades y gabinetes de alta resistencia para envíos totalmente integrados con el equipo. Además, el enfoque de diseño consultivo de CPI incluye ayuda con la selección y configuración de las soluciones adecuadas para su sitio.

Actualización y Modernización

El monitoreo ambiental y de energía continuo y automatizado, y la administración disciplinada del flujo de aire son las mejores herramientas para controlar los costos y administrar los activos a nivel de gabinete. Las unidades de distribución de energía (PDU) inteligentes y las soluciones de cierre electrónico independientes le brindan un monitoreo remoto de la energía y las condiciones ambientales en el sitio, a la vez que le ayudan a cumplir con las normas de ciberseguridad. Las estrategias de contención de pasillo aumentan la eficiencia y escalabilidad tanto en las aplicaciones Brownfield como Greenfield cuando el aislamiento a nivel de gabinete es insostenible. Desarrolladas con flexibilidad incorporada e ingeniería de alta calidad, las Soluciones de Contención de Pasillo de CPI se adaptan fácilmente a desafíos como la altura limitada del techo y pasos aéreos complicados.



Aplicaciones de Centros de Datos de CPI



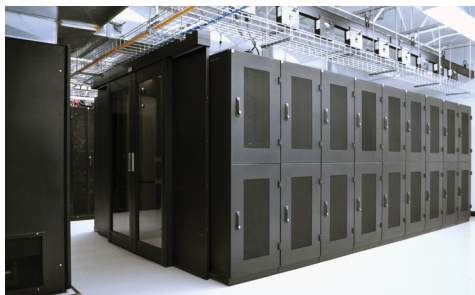
Nube/Hiperescala

CPI ofrece una solución sólida para integradores de sistemas, incluida la instalación en fábrica de los accesorios para acelerar la implementación, simplificar la logística y reducir el empaque en una solución de gabinete diseñada para una alta capacidad de carga a fin de que el transporte de equipos se lleve a cabo de manera segura.



Empresa

La solución integrada de CPI hace que la implementación general y la gestión continua sean mucho más rápidas y económicas. La gestión térmica reduce los costos de enfriamiento. El software de monitoreo remoto y de administración de la infraestructura del centro de datos (DCIM) rastrea los activos y garantiza la optimización de la capacidad. El control de acceso electrónico agrega seguridad física para registrar el acceso a los gabinetes para el cumplimiento normativo.



Coubicación/Centros de Datos Multiusuario (MTDC)

Seleccione CPI para permitir un tiempo activo continuo y para proporcionar monitoreo remoto, gestión de activos y seguridad. Aproveche la capacidad de extender la capacidad de potencia a través del tiempo para ayudar a predecir el consumo de energía con mayor precisión. Use los reportes de utilización de energía para controlar de cerca los gastos de consumo de energía. Controle de forma remota el acceso a los gabinetes y la energía de los enchufes individuales para reducir los cargos por el servicio de "manos remotas".



Edge

A medida que la conectividad evoluciona para ser compatible con la Internet de las Cosas (IoT), las empresas se enfrentan a nuevos desafíos con sus redes de TI que se extienden a plantas de fabricación, depósitos y otros entornos no tradicionales. Para entornos más limpios, use los gabinetes de CPI para montaje en pared para almacenar equipos en toda la oficina. Para entornos sucios y húmedos, CPI ofrece una línea completa de gabinetes industriales con clasificación NEMA y accesorios para su transformación digital.

Ecosistema de gabinete de CPI

La disponibilidad, la eficiencia y la escalabilidad comienzan dentro del ecosistema de gabinete. Este enfoque centrado en el gabinete proporciona distribución de energía inteligente, monitoreo ambiental, seguridad física, optimización del sistema, soporte de equipos, administración del flujo de aire, administración de cables y operaciones simplificadas.



Administración Inteligente de la Energía

Supervise y controle el apagado del dispositivo individual con las eConnect® PDU de CPI.

- Resistente a las altas temperaturas.
- Tecnología de consolidación Secure Array® que enlaza hasta 48 PDU bajo una única conexión IP.
- Monitoreo y switcheo a nivel de salida.
- Supervisión del circuito derivado que garantiza la disponibilidad de energía y evita las sobrecargas.

Monitoreo Ambiental Proactivo

Asegúrese de que el equipo esté a salvo de las condiciones ambientales críticas con los sensores y sondas ambientales de CPI.

- Mida y controle la temperatura de entrada y salida, y la humedad de entrada en cada bastidor o gabinete.
- Supervise y establezca automáticamente los umbrales de alarma para evitar los puntos calientes.
- Integre el monitoreo ambiental con las PDU inteligentes para reducir los costos de las herramientas, las redes y los software.

Protección Electrónica del Equipo

Proteja los equipos y datos importantes con las soluciones de control de acceso electrónico efectivas, pero simples, de CPI.

- Controle de manera remota los intentos de acceso al gabinete a través de una interfaz web fácil de usar.
- Lleve registros de auditoría para el cumplimiento de las normativas.
- Las cerraduras en red se pueden alimentar y conectar en red a través de las eConnect PDU, o se pueden usar como una solución independiente.

Optimización Remota del Sistema

Visualice las tendencias de todas las actividades en la sala y el gabinete en una sola pantalla con el sencillo, pero eficaz, software DCIM de CPI Power IQ® para eConnect.

- Los gráficos de datos de las tendencias proporcionan un estado inmediato y una idea de la utilización.
- El análisis de la tendencia de la capacidad de potencia proporciona una vida útil estimada.
- Los informes de utilización de energía asignan el uso de energía por equipo, bastidor o cliente.
- Los informes de fallos garantizan el equilibrio de la carga y energía disponible en los circuitos A y B.
- Provee un informe de acceso por usuario para cada gabinete.

Soporte Resistente de Equipos

Asegure y proteja los equipos importantes en entornos de alta densidad con el gabinete ZetaFrame™.

- Diseño compacto y robusto.
- Admite accesorios para la administración de la energía, los cables y el flujo de aire.
- Tiene una capacidad de carga estática de 5000 lb (2268 kg) y una capacidad de carga dinámica de 4000 lb (1814 kg).
- Utiliza el espacio de manera óptima.

Control eficiente del flujo de aire

Reduzca los costos de enfriamiento y administre el calor extremo con la tecnología Passive Cooling® de CPI.

- Utiliza el 100 por ciento del aire suministrado.
- Admite hasta 30 kW por gabinete.
- Los Ductos de Escape Verticales patentados proporcionan contención del flujo de aire a nivel del gabinete (también están disponibles las opciones de contención de pasillos).

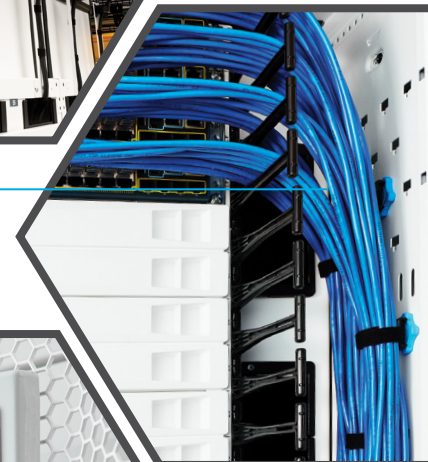
Organización Flexible de los Cables

Los gabinetes de CPI incluyen pasajes específicos y físicamente separados para los cables de energía y de red, así como ubicaciones de montaje para las PDU.

- Garantiza la integridad de la red con una interferencia de flujo de aire mínima.
- Permite un agrupamiento intuitivo y una fácil conexión de los cables.

Operaciones Más Simples gracias a una Solución de un Único Proveedor

Solicite fácilmente los gabinetes de CPI, las eConnect PDU y los accesorios de flujo de aire y de administración de cables preinstalados para una implementación rápida y simple a cargo de un único proveedor.



CPI ofrece información completa de productos, herramientas de diseño y otros recursos para ayudarle a planificar y diseñar proyectos de manera fácil y eficiente para cumplir con sus plazos y requisitos. Visite [chatsworth.com](https://www.chatsworth.com).

Soluciones de Extremo a Extremo

El siguiente paso hacia la eficiencia continua requiere centrarse en el centro de datos en su conjunto.

Nuestras soluciones a nivel de sala incluyen las siguientes:



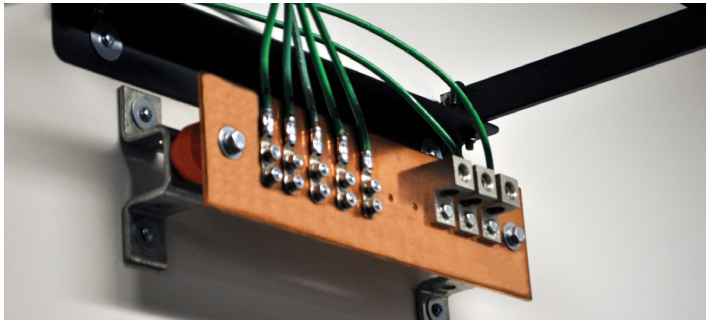
Contención de Pasillo

Desde una variedad de accesorios para la administración del flujo de aire, pasando por el Ducto de Escape Vertical patentado para el gabinete, hasta la Contención de Pasillos Fríos y Calientes, tenemos una solución que se adapta a sus necesidades específicas y a sus desafíos arquitectónicos.



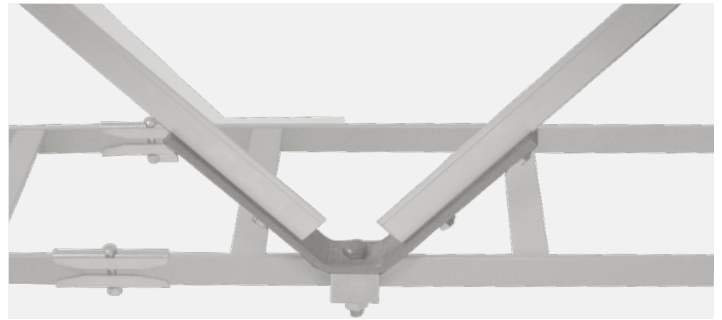
Paso de Cables

Diferentes opciones y accesorios que pueden adaptarse para satisfacer las necesidades de su instalación y se ajustan al crecimiento futuro.



Barras de Conexión

CPI ofrece una línea completa de productos de conexión a tierra con certificación UL® para proteger los equipos electrónicos sensibles.



Refuerzo sísmico

Sistemas de protección especializados que ayudan a reducir el riesgo de daños al equipo por eventos sísmicos.



Software DCIM

El software DCIM agrega medidas de seguridad física, ambiental y de energía en un panel fácil de usar que ayuda a garantizar la optimización del sitio y la planificación de la capacidad.

“Para el diseño de la solución, me gusta la interoperabilidad de los productos de CPI. Puedo elegir y montar una solución”.

Magnus Askautrud, gerente de desarrollo comercial
Coromatic



¡Configúrelo!

Aproveche la experiencia en ingeniería de diseño de CPI y personalice una solución completa con un número único de parte. Envíenos un correo electrónico a: techsupport@chatsworth.com

¿Cómo Se Beneficia con las Soluciones de Centro de Datos de CPI?

Estandarización e Implementación Rápida

- Personalice una solución para satisfacer aplicaciones específicas.
- Disfrute de pedidos y entregas fáciles gracias a una solución de gabinete ensamblada en fábrica.
- Aumente la confianza con los servicios previos y posteriores a la venta, las garantías líderes en la industria y más.

Optimización del Sitio y Cumplimiento de Normativas

- Simplifique las operaciones con la capacidad de descubrir y administrar de forma centralizada todos los equipos compatibles.
- Optimice las métricas de rendimiento clave, como la Eficacia en el Uso de Energía (PUE), la planificación de la capacidad de energía y los informes.
- Reduzca el costo de las conexiones de red con la tecnología de consolidación Secure Array de CPI.
- Proporcione un único sistema integrado para la administración de la energía, el monitoreo ambiental y la seguridad física.

Costos de Enfriamiento Reducidos

- Reducción potencial del 90 % en los costos de enfriamiento y energía.
- Soporte de las densidades de potencia y calor 4 veces mayor.
- Diseño para el crecimiento futuro.
- Disminución los costos de construcción relacionados con las soluciones de refrigeración activas.
- Delta T (ΔT) mayor entre el aire de refrigeración y el aire de escape del centro de datos para mejorar la eficiencia de las unidades CRAC.
- Reducción del impacto ambiental y respaldo a las iniciativas ecológicas.

Optimización de la Utilización del Espacio

- Implemente los últimos servidores y equipos de almacenamiento y red de los principales fabricantes



Estados Unidos y Canadá

Agoura Hills, CA
800-834-4969
Toronto, Ontario, Canadá
+905-850-7770
chatsworth.com

América Latina

+52-55-5203-7525
Número gratuito en México
01-800-201-7592
chatsworth.com.co

Europa

+44-1628-524-834
chatsworth.com

Oriente Medio y África

Dubái, EAU
+971-4-2602125
Catar
+974-4-4267422
chatsworth.com

Asia Pacífico

+86 21 6880-0266
chatsworth.com.cn

Obtenga más información
sobre las soluciones de CPI en:
chatsworth.com

+1-800-834-4969 (EE. UU. y Canadá) o
a través de techsupport@chatsworth.com

Capacidad de Fabricación y Disponibilidad Global

Con sede en Estados Unidos, CPI opera desde varios sitios en todo el mundo, lo que incluye oficinas en México, Canadá, China, Medio Oriente y el Reino Unido. Las plantas de fabricación de CPI se encuentran en Estados Unidos, Asia y Europa.

Los productos estándares están disponibles a través de una red global de distribuidores líderes en el sector. Con la disponibilidad de existencias y los cortos plazos de entrega de fábrica de CPI, no dude de que podrá acceder a las soluciones de CPI para cumplir con sus necesidades de programación de proyectos.

Cómo Comprar

Las ventas de CPI se llevan a cabo en sociedad con una red global de distribuidores, contratistas y revendedores para asegurar un alto nivel de disponibilidad de existencias. Utilice el catálogo en línea de CPI para hacer un pedido al distribuidor más cercano. Visite chatsworth.com para obtener más información.

Acerca de CPI

CPI, una compañía 100 % propiedad de sus empleados, fue fundada en junio de 1991, cuando 90 trabajadores se unieron y compraron la división Dracon de Harris Corporation mediante un Programa de Propiedad Participada (PPP). La propiedad de los empleados es fundamental para el éxito de CPI. Los empleados copropietarios están comprometidos con una filosofía de calidad a través del trabajo en equipo, el cuidado y el compromiso, que se extienden a los clientes a través de nuestras soluciones y servicios.



CHATSWORTH PRODUCTS

Si bien se han realizado todos los esfuerzos para garantizar la precisión de toda la información, CPI no se responsabiliza por errores u omisiones, y se reserva el derecho de modificar la información y las descripciones de los servicios o los productos presentados.

©2021 Chatsworth Products, Inc. Todos los derechos reservados. Chatsworth Products, Klik-Nut, CPI, CPI Passive Cooling, CUBE-iT, eConnect, Evolution, GlobalFrame, MegaFrame, Motive, QuadraRack, RMR, Saf-T-Grip, Secure Array, SeismicFrame, SlimFrame, TeraFrame y Velocity son marcas comerciales registradas a nivel federal de Chatsworth Products. EuroFrame, Simply Efficient y ZetaFrame son marcas comerciales de Chatsworth Products. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivas empresas. Rev.6 01/21 MKT-60020-312.es-CO

