

Reader Enquiries:

congatec AG
Christian Eder
Phone: +49-991-2700-0
info@congatec.com
www.congatec.es

Press Contact:

SAMS Network
Michael Hennen
Phone: +49-2405-4526720
info@sams-network.com
www.sams-network.com



Texto y foto también disponible online en: <http://www.congatec.com/press>

Nota de prensa

congatec presenta un sistema gateway IoT altamente flexible

Fácilmente adaptable para implementaciones rápidas sobre el terreno

Deggendorf, Alemania, 16 de agosto de 2016 * * * congatec, una empresa líder en tecnología de módulos embebidos, ordenadores monoplaca y servicios de diseño y fabricación embebidos, presenta su solución flexible gateway para IoT. Este nuevo y altamente flexible sistema gateway para IoT es de fácil puesta en marcha, y fácilmente personalizable para un despliegue rápido en campo. La gateway Congatec IoT ofrece niveles extremos de flexibilidad en términos de rendimiento de procesamiento e integración de software, capaz de alojar hasta 8 antenas inalámbricas que se pueden conectar a 3 mini ranuras PCI Express y 6 ranuras internas USB para módulos de conectividad inalámbrica y por cable. Los diseños de sistemas personalizados también están disponibles bajo petición.

Los fabricantes de equipos que utilicen el gateway conga lot se beneficiarán de ventajas como un gateway IoT pre-configurado y pre-certificado, que se puede conectar fácilmente a una amplia gama de sensores y sistemas heterogéneos, y servicios basados en la nube. Los usos a los que está destinado este Gateway incluyen aplicaciones IIoT (Industrial Internet of Things), tales como agricultura inteligente, ciudades inteligentes, viviendas y vehículos conectados, sistemas de señalización digital y otras aplicaciones IoT.

Jason Carlson, CEO de Congatec, explica su estrategia de sistemas listos para usar para gateways IoT: "El enorme y creciente mercado IoT está bien servido por las placas y módulos embebidos tradicionales de Congatec, pero los fabricantes de equipos cada vez exigen pasarelas IoT que sean más completas, y estén listas para usar. Para satisfacer esta creciente necesidad, Congatec ha diseñado un sistema gateway altamente flexible y configurable que puede ser optimizado para cubrir una amplia variedad de necesidades de aplicación específicas. Junto con nuestros servicios de diseño y fabricación embebidos, ahora podemos satisfacer cualquier requisito específico de gateway IoT. "Así como la ingeniería y producción de soluciones optimizadas de IoT, el servicio de diseño y fabricación embebida de Congatec también incluye servicios de certificación, un elemento cada vez más esencial en la implementación de tecnologías inalámbricas y los dispositivos periféricos que se conectan a las infraestructuras de tipo operador.

La conectividad inalámbrica del gateway IoT Congatec es extremadamente escalable: 6 puertos USB internos y 3 ranuras MiniPCIe están disponibles y son capaces de soportar módems LTE 3GPP, 2x Wi-Fi, 2x LAN con PoE y características PROFINET, Bluetooth de bajo consumo (BTLE) y 6LoWPAN. También soporta otras redes de largo alcance y de bajo consumo incluyendo Lora, 3GPP, LTE-MTC, Sigfox o UNB, bajo petición del cliente. Esto permite la máxima flexibilidad y soporte a los principales requisitos de conectividad de IoT. La caja del equipo está preparada para montar hasta 8 antenas que soportan múltiples estándares inalámbricos en paralelo, al tiempo que mejoran la calidad de la señal mediante la utilización de diversidad de antenas. La carcasa de metal de pequeño tamaño (200x230x40mm³) está certificada para protección IP53 para aplicaciones de exteriores.

Con el fin de ofrecer diseños óptimos y rápidos de gateway IoT, congatec desarrolló el sistema para soportar una capacidad de procesamiento dado que utiliza módulos Qseven, que van desde el procesador de un solo núcleo i.MX6 NXP hasta el quad core Intel® Pentium® CPU. El gateway también es compatible con la próxima nueva generación de procesadores Intel® Atom™ (con nombre en código de Intel "Apollo Lake") para su despliegue en escenarios de aplicaciones informáticas de vanguardia, incluyendo los sistemas informáticos "fog" de alta disponibilidad.

Los paquetes de soporte de placas y módulos embebidos de congatec cubren los principales sistemas operativos incluyendo Windows 10 IoT, para permitir una integración de software más fácil. El sistema gateway IoT de congatec también es compatible con todas las características del controlador de placa embebida de congatec, que garantiza el desarrollo de aplicaciones fiables IoT. Entre otras funciones, el conjunto de características del controlador congatec permite arranque de seguridad, gestión de Multi-Master I²C Bus, Multi Stage Watchdog, almacenamiento no-volátil de datos de usuario, información de fabricación y de la placa, estadísticas de la placa, así como control de pérdida de alimentación.

Hable con su representante de ventas de congatec hoy mismo para descubrir cómo sus aplicaciones IoT se pueden implementar utilizando el sistema gateway IoT de congatec.

Acerca de congatec AG

congatec AG, con sede central en Deggendorf (Alemania), es un proveedor líder de módulos informáticos industriales basados en los factores de forma estándar COM Express, Qseven y SMARC, así como de ordenadores de placa única y servicios EDM. Los productos de esta empresa ofrecen múltiples aplicaciones y se utilizan, por ejemplo, en las áreas de automatización industrial, tecnología médica, suministros para el sector del automóvil, aeronáutica y transporte. Los conocimientos básicos y técnicos incluyen funcionalidades BIOS extendidas de características únicas, junto con amplios paquetes de soporte de placa y controladores. A partir de la fase de diseño, los clientes reciben un apoyo adecuado a través de una gestión integral del ciclo de vida del producto. Los productos son fabricados por proveedores especializados de acuerdo con las más modernas normas de calidad. En la actualidad congatec cuenta con 177 empleados y con establecimientos situados en Taiwán, Japón, China, Estados Unidos, Australia y la República Checa. Para obtener más información, consulte en www.congatec.com o a través de [Facebook](#), [Twitter](#) y [YouTube](#).

* * *

Intel and Intel Atom and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.