

## **El Grupo Tecnológico EtherCAT apoya oficialmente a EtherCAT G**

**El Comité Técnico del Grupo Tecnológico EtherCAT (ETG) ha aceptado EtherCAT G como una adición al estándar EtherCAT. En el futuro, EtherCAT G, que amplía la tecnología EtherCAT a 1 y 10 Gb/s, respectivamente, contará con el apoyo y la promoción de la ETG.**

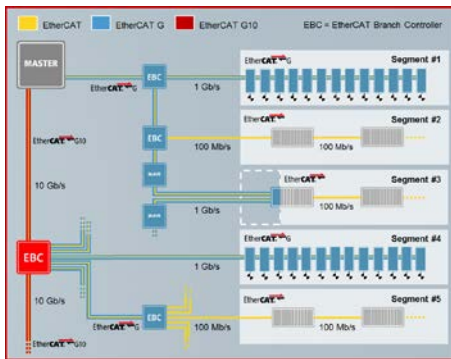
EtherCAT G fue introducido por Beckhoff Automation en 2018 como una extensión del estándar EtherCAT. Beckhoff presentó recientemente la adición de la tecnología gigabit al ETG, y después de una revisión exhaustiva, el Comité Técnico de la organización la aceptó. En estos momentos, el ETG está trabajando para añadir EtherCAT G a las especificaciones tecnológicas correspondientes. El Dr. Guido Beckmann, Presidente del Comité Técnico del ETG, explica por qué el ETG acoge con satisfacción la integración activa de EtherCAT G en el ETG: "EtherCAT es ya el bus de campo Ethernet industrial más rápido, y seguirá siéndolo debido a su principio funcional especial. Con EtherCAT G, ahora también pueden integrarse aplicaciones que requieren una gran cantidad de datos, como la visión artificial y la tecnología de medición de alta calidad. Esto amplía la gama de aplicaciones de la tecnología EtherCAT y la hace aún más viable para el futuro".

La conocida tecnología EtherCAT de 100 Mb/s sigue siendo la solución probada para la mayoría de las aplicaciones. Sin embargo, EtherCAT G ofrece ventajas adicionales para el usuario, especialmente en aplicaciones en las que se deben transportar grandes cantidades de datos de proceso por dispositivo. Esto puede incluir, por ejemplo, visión artificial, tecnología de medición de alta calidad o aplicaciones de movimiento complejas que van más allá del alcance del control de accionamiento clásico. Como extensión de la tecnología EtherCAT estándar, EtherCAT G es totalmente compatible; los dispositivos existentes diseñados para 100 Mb/s pueden integrarse perfectamente en un sistema EtherCAT G, y los dispositivos EtherCAT G en un sistema EtherCAT de 100 Mb/s se comportan como los dispositivos EtherCAT clásicos.

El elemento central de EtherCAT G es el uso de los controladores EtherCAT Branch, que cumplen esencialmente dos funciones principales: Por un lado, actúan como una especie de nodo para la integración de segmentos de dispositivos de 100 Mb/s; por otro lado, permiten el procesamiento paralelo de los segmentos EtherCAT conectados. Esto reduce significativamente el retardo de propagación en el sistema, lo que aumenta el rendimiento del sistema muchas veces en comparación con los niveles anteriores.

Típico de EtherCAT: La integración de EtherCAT G es sencilla, ya que la extensión es totalmente compatible con el estándar Ethernet IEEE 802.3 y no se requieren adaptaciones de software en los controladores para el modo estándar. "Las ventajas de EtherCAT son bien conocidas e incluyen el procesamiento sobre la marcha, un diagnóstico completo, una configuración sencilla y una sincronización integrada", dice Beckmann. "Por supuesto, estos atributos se conservan completamente cuando se utiliza EtherCAT G."

## Imagen:



Link: [www.ethercat.org/images/press/etg\\_052019.jpg](http://www.ethercat.org/images/press/etg_052019.jpg)

## Título de imagen

Este ejemplo de arquitectura de red incorpora los estándares EtherCAT, EtherCAT G y EtherCAT G10 para una comunicación más rápida y un mayor rendimiento de datos. (Foto: Beckhoff Automation)

## Acerca de EtherCAT Technology Group (ETG):

El Grupo Tecnológico EtherCAT es una organización en la que empresas usuarias clave de diversas industrias y proveedores líderes de automatización unen sus fuerzas para apoyar, promover y hacer avanzar la tecnología EtherCAT. Con más de 5.600 miembros de 66 países, el Grupo Tecnológico EtherCAT se ha convertido en la organización de fieldbus más grande del mundo. Fundada en noviembre de 2003, es también la organización de bus de campo de más rápido crecimiento.

## Acerca de EtherCAT®:

EtherCAT es la tecnología Industrial Ethernet que representa un alto rendimiento, bajo coste, fácil de usar y con una topología flexible. Fue introducido en 2003 y ha sido una norma internacional IEC y una norma SEMI desde 2007. EtherCAT es una tecnología abierta: cualquiera puede implementarla o utilizarla.

Para más información: [www.ethercat.org](http://www.ethercat.org)

## Contacto de prensa:

### EtherCAT Technology Group

Christiane Hammel  
Ostendstraße 196  
90482 Nuremberg  
Alemania

Tel.: +49 (911) 5 40 56 226

[press@ethercat.org](mailto:press@ethercat.org)

[www.ethercat.org/press](http://www.ethercat.org/press)