

- > **Marca de confianza Cognex, hardware y software precalificados**
- > **Diseñado para visión artificial de alto rendimiento y facilidad de uso**
- > **Cámaras certificadas por Cognex y sensores de desplazamiento 3D**
- > **Software preinstalado para el desarrollo de aplicaciones VisionPro® y Cognex Designer™**

El controlador de visión VC5 de Cognex se conecta directamente con las cámaras industriales GigE de Cognex y con los sensores de desplazamiento láser 3D de la serie DS1000. El VC5 es compacto y compatible con la red, permite la combinación de hasta cuatro sensores de desplazamiento 3D, con escaneado superficial o lineal.

El software y el hardware precalificados e integrados ponen fin a la evaluación secundaria de terceros y evitan tanto la incompatibilidad con los controladores como los problemas similares de rendimiento para reducir el tiempo de desarrollo y la complejidad de abastecimiento.

Su diseño sólido y sin ventiladores no posee piezas móviles, lo cual permite que el VC5 ofrezca inmunidad ante altas vibraciones y que sea adecuado para ambientes industriales polvorientos.

El VC5 ofrece la adquisición paralela de imágenes de alta velocidad desde cámaras o sensores de desplazamiento 3D y cuenta con una serie de E/S discreta y entradas de codificadores, un subsistema de E/S determinista y de precisión, y capacidades de interconexión para los protocolos generales de fábrica.



**Las cámaras industriales GigE de Cognex son cámaras digitales livianas con una interfaz GigE Vision®.**



**El VC5, con el software de desarrollo integrado del entorno, (IDE, por sus siglas en inglés) de Cognex Designer, convierte aplicaciones complejas de 3D y 2D multi-cámara de visión artificial, en soluciones de fácil mantenimiento.**



Con el software Cognex Designer, el crear e implementar soluciones para las aplicaciones de visión industrial más desafiantes, será más rápido que nunca. Solicitar más información en [www.cognex.com/VC5](http://www.cognex.com/VC5)

## Características del sistema de visión

- Sensores de desplazamiento 3D, con escaneado superficial y lineal
- Resolución VGA a 10 MP
- Obturadores globales y rotativos
- Tamaño reducido
- Alineación de sensores precisos
- Precisión de E/S con subsistema en tiempo real
- 1 año de garantía

Con GigE Vision, usted se beneficia con un rendimiento sólido a un precio accesible y en un formato compacto.

**GIG**  
VISION

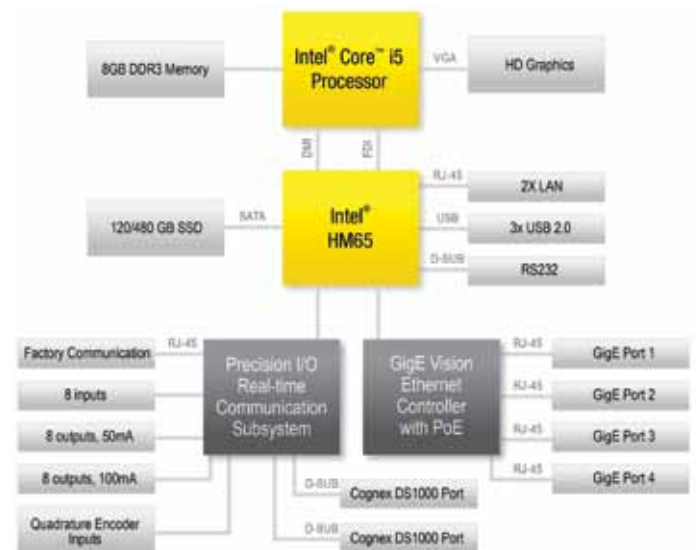


## Especificaciones del controlador de visión VC5

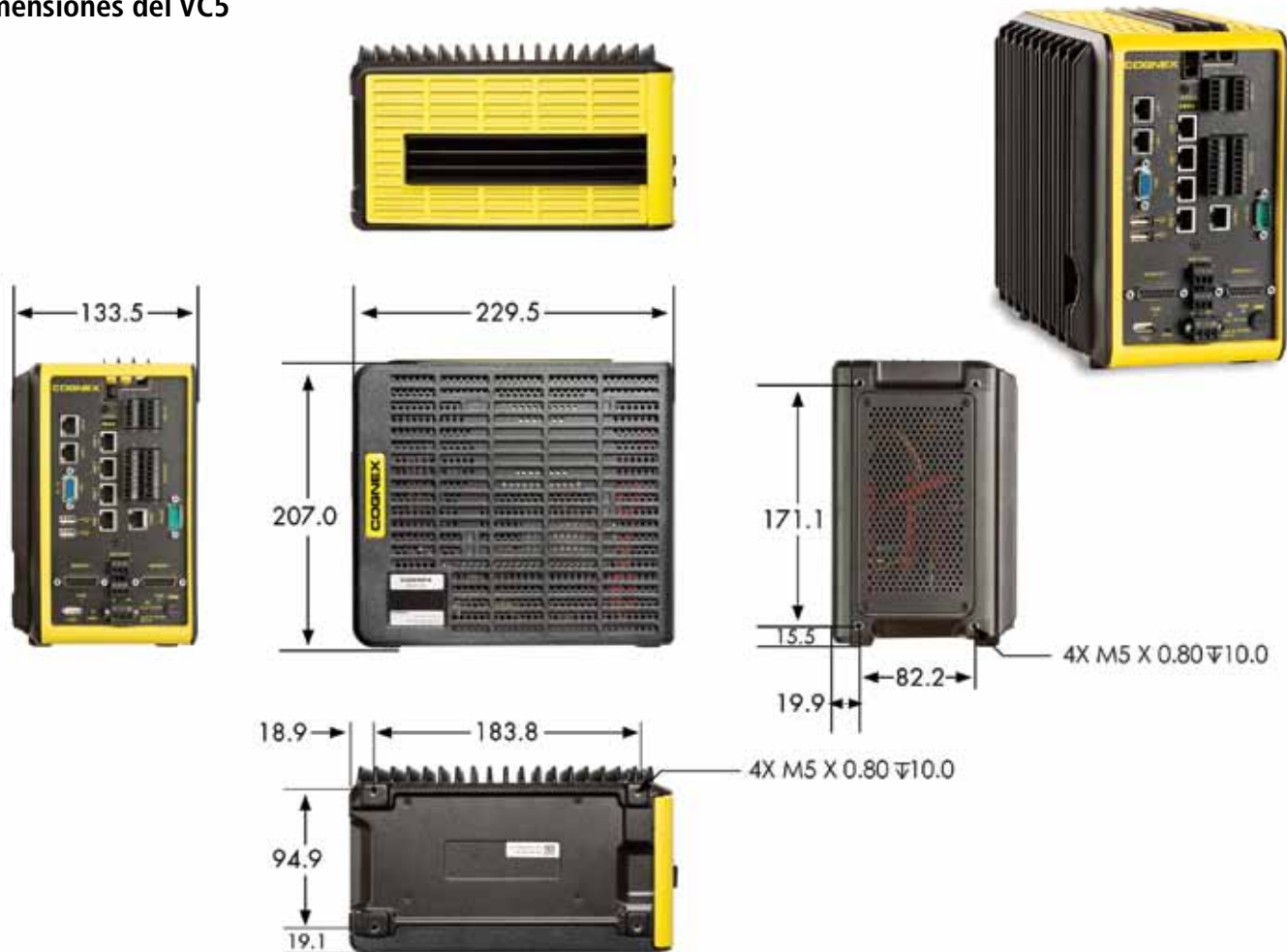
Dispositivos de Cognex compatibles	Cámaras industriales GigE de Cognex, Sensores Cognex de la serie DS1000
Memoria de programa	120 o 480 GB con flash de memoria no volátil, almacenamiento ilimitado a través de dispositivos de red remotos
Memoria de procesamiento de imágenes	8 GB de SDRAM
Sistema de enfriamiento	Diseño sin ventiladores
Entradas digitales	8 entradas discretas con aislamiento óptico
Salidas digitales	16 salidas discretas con aislamiento óptico
Entradas de codificadores	4 entradas de codificadores no aisladas
Puertos LAN	2 puertos Ethernet RJ-45, 10/100/1000 BaseT IEEE 802.3, Protocolo TCP/IP
Puertos GigE	4 puertos compatibles con GigE Vision con Control por Ethernet (PoE)
Puerto I-ENET	1 puerto RJ-45 para protocolos de comunicación industriales basados en Ethernet
Puertos de sensores	2 puertos DB15 que permiten alimentación, codificador y conexiones de disparo para los sensores de la serie DS1000 de Cognex. Cada puerto suministra un máximo de 24 VCC y 500 mA.
Puerto VGA	Puerto DB15, VGA analógico para conectar monitores con una resolución máxima de 1920x1200
Puertos USB	3 puertos USB 2.0 (480 Mb/s) de tipo host para conectar dispositivos de interfaz hombre-máquina HID (como ratones, teclados o dispositivos de almacenamiento masivo)
Puerto RS-232	1 puerto RS-232 para comunicaciones seriales
Carcasa	Aluminio fundido a presión, aluminio laminado y carcasa de ABS moldeada por inyección

Montaje	Cuatro orificios de montaje roscados M5 x 0,8 en la parte inferior y cuatro en la parte posterior. Apto para montaje en rieles DIN mediante el accesorio para rieles DIN; apto para montaje sobre paneles con el soporte de metal laminado de 2 piezas.
Dimensiones	207 mm (8.15 pulg.) x 231.9 mm (9.06 pulg.) x 133.5 mm (5.24 pulg.)
Conectores de E/S	Terminales de tornillo desmontables
Alimentación	24 VCC ( $\pm 10\%$ ), 5 amp. (máx.)
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a 80 °C (-22 °F a 176 °F)
Humedad	10 % a 85 %, sin condensación (funcionamiento y almacenamiento)
Cumplimiento con reglamentaciones	CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS

## Arquitectura del VC5



## Dimensiones del VC5



Todas las dimensiones se expresan en milímetros

**COGNEX** Las compañías de todo el mundo confían en los sistemas de visión e identificación de Cognex para optimizar la calidad, bajar los costos y controlar la trazabilidad.

Sede central One Vision Drive Natick, MA 01760 EE.UU. Tel: +1 508 650 3000 Fax: +1 508 650 3344

### América

Estados Unidos, Este	+1 508 650 3000
Estados Unidos, Oeste	+1 650 969 8412
Estados Unidos, Sur	+1 615 844 6158
Estados Unidos, Detroit	+1 248 668 5100
Estados Unidos, Chicago	+1 630 649 6300
Canadá	+1 905 634 2726
México	+52 81 5030 7258
Centroamérica	+52 81 5030 7258
Sudamérica	+1 909 247 0445
Brasil	+55 47 8804 0140

### Europa

Austria	+43 1 23060 3430
Bélgica	+32 2 8080 692
Francia	+33 1 4777 1550
Alemania	+49 721 6639 0
Hungría	+36 1 501 0650
Irlanda	+353 1 825 4420
Italia	+39 02 6747 1200
Países Bajos	+31 208 080 377
Polonia	+48 71 776 0752
España	+34 93 445 67 78
Suecia	+46 21 14 55 88

Suiza	+41 71 313 06 05
Turquía	+90 212 306 3120
Reino Unido	+44 1327 856 040

### Asia

China	+86 21 5050 9922
India	+9120 4014 7840
Japón	+81 3 5977 5400
Corea	+82 2 539 9047
Singapur	+65 632 55 700
Taiwán	+886 3 578 0060

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)