

XAAR HPC 2000 HV

GUÍA DEL PRODUCTO

Descripción general

La Xaar Head Personality Card 2000 HV (Xaar HPC 2000 HV) proporciona la comunicación de datos óptima y confiable entre los cabezales Xaar 2001+, Xaar 2002 y Xaar Aquinox y el resto de la cadena de gestión de impresión de la inyección digital.

Esta solución probada reduce significativamente los riesgos y costos para los Fabricantes de Equipos Originales (OEM) que desarrollan sistemas de impresión a medida con una mejora consecuente del tiempo de puesta en el mercado.

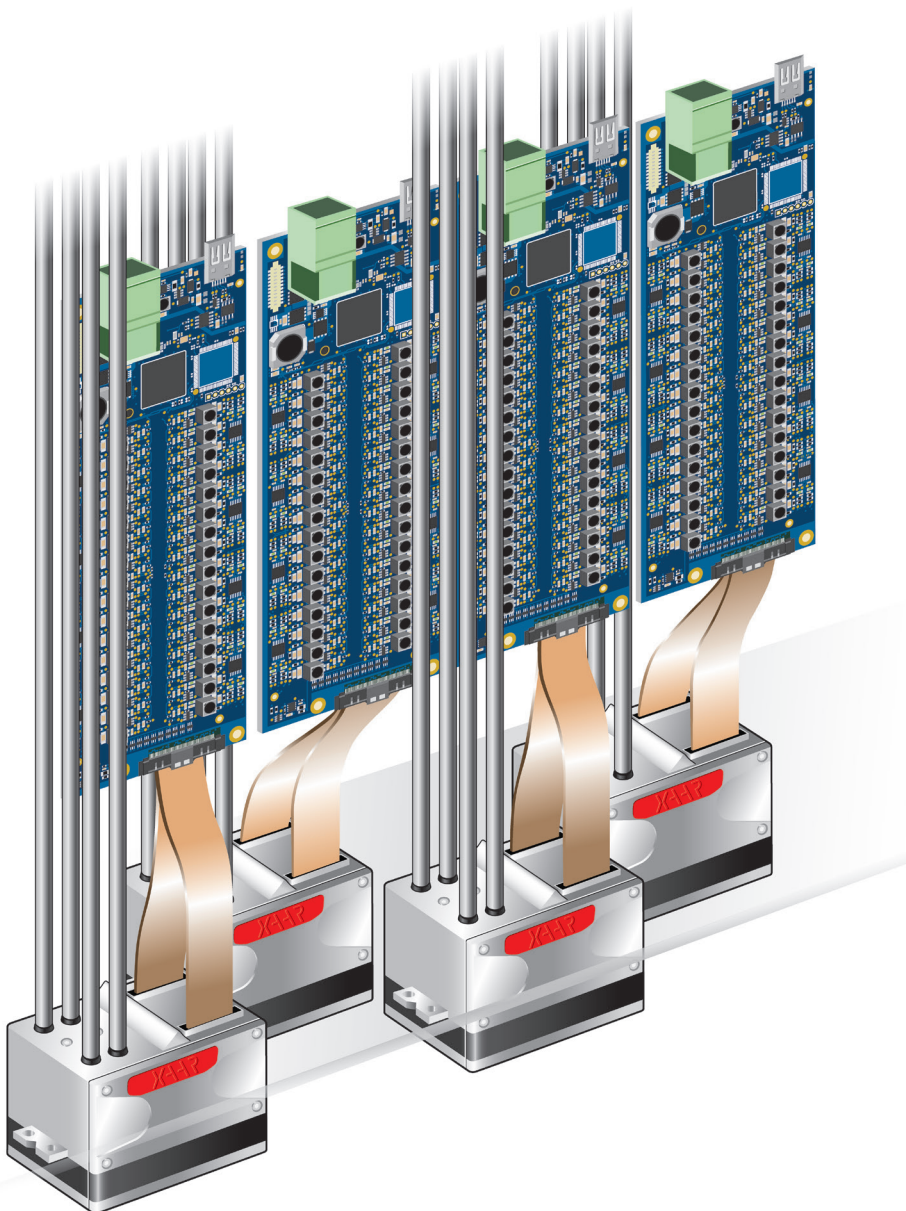
La Xaar HPC 2000 HV es extremadamente robusta y fiable desde el punto de vista mecánico, y ocupa el mismo espacio que la Xaar 2001+ HPC. El conector Molex garantiza una alineación precisa con el cabezal Xaar y el mecanismo de bloqueo inherente evita la desconexión accidental.

XAAR HPC 2000 HV

El factor de forma estrecho (anchura) de la Xaar HPC 2000 HV permite más flexibilidad en el diseño de la barra de impresión.

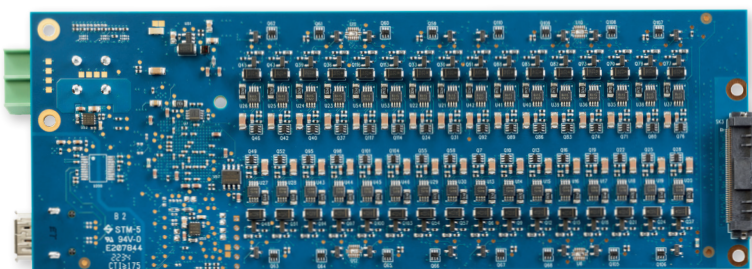
La Xaar HPC 2000 HV puede colocarse directamente encima del cabezal y se puede acceder a través de la apertura del cabezal, lo que significa que el mantenimiento es más fácil.

Dos LED de diagnóstico proporcionan una indicación inmediata del estado del sistema, la impresión y la alimentación.



La Xaar HPC 2000 HV es compatible con todas las variantes de la serie Xaar 200x y el cabezal Xaar Aquinox para sistemas que operan en hasta 32 kHz*. Forma parte de la gama Xaar de componentes de sistemas de Xaar que incluyen el XPM y el Hydra de Xaar. La gama está diseñada para optimizar el rendimiento de los cabezales Xaar y para proporcionar componentes de sistemas que son fáciles de configurar e integrar, reduciendo el tiempo de puesta en el mercado.

*Para sistemas que operan a frecuencias superiores a 32 kHz que usan el cabezal Xaar Aquinox, recomendamos utilizar una solución externa, como el HDC-H2000 de nuestro socio Meteor.



NOMBRE DE LA PIEZA: XAAR HPC 2000 HV
NÚMERO DE LA PIEZA: XP55500054

Xaar HPC 2000 HV

El diagrama de bloque de la Xaar HPC 2000 HV (derecha) muestra los módulos funcionales clave de la arquitectura de la Xaar HPC 2000 HV.

La Xaar HPC 2000 HV está diseñada para:

- Transmitir comandos de tiempo para el disparo de impresión a los cabezales de la serie Xaar 200x y Xaar Aquinox
- Convertir los datos de impresión recibidos en el Enlace de Alta Velocidad de la Interfaz de Cabezal Serial Xaar (XSPI) al formato requerido para la serie de cabezales Xaar 200x y Xaar Aquinox. El Enlace de Alta Velocidad mantiene la latencia baja y reduce la inestabilidad
- Proporcionar señales de control y suministro de tensión a los cabezales de impresión Xaar 200x. Esto garantiza la secuenciación de alimentación correcta
- Proporciona información del cabezal y de la Xaar HPC 2000 HV al Xaar Printhead Manager (XPM).

El cableado y la interconexión de la XSPI son físicamente compatibles con la especificación IEEE 1394 y es una solución rentable.

El bloque de Control de la Fuente de Alimentación mantiene treinta y dos (32) fuentes de alimentación controlables de forma independiente para los canales de accionamiento integrados en el cabezal, lo que permite recortar la tensión en bloques de 64 inyectores para un volumen y velocidad de la gota uniformes.

Diseño del sistema genérico

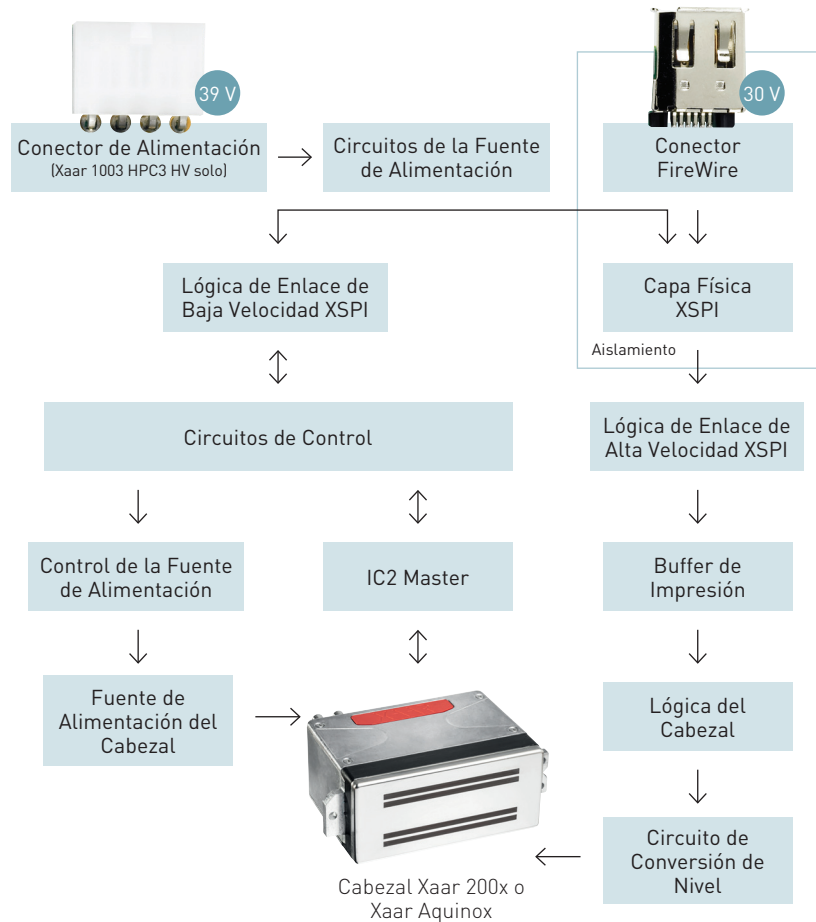
Xaar ofrece una solución de ruta de datos escalable. En el diagrama siguiente se muestra un ejemplo de una cadena de impresión de inyección Xaar típica.

La Xaar HPC 2000 HV conecta directamente con la electrónica de accionamiento del Xaar XPM a través de la Interfaz del Cabezal Serial Xaar (XSPI).

Xaar XPM está disponible en dos configuraciones:

- XPM 12 o XPM 16 que pueden accionar 12 o 16 tarjetas HPC 2000 HV respectivamente. Se pueden conectar en red de forma fácil y confiable múltiples XPMs a la vez usando conmutadores Ethernet disponibles en el comercio.

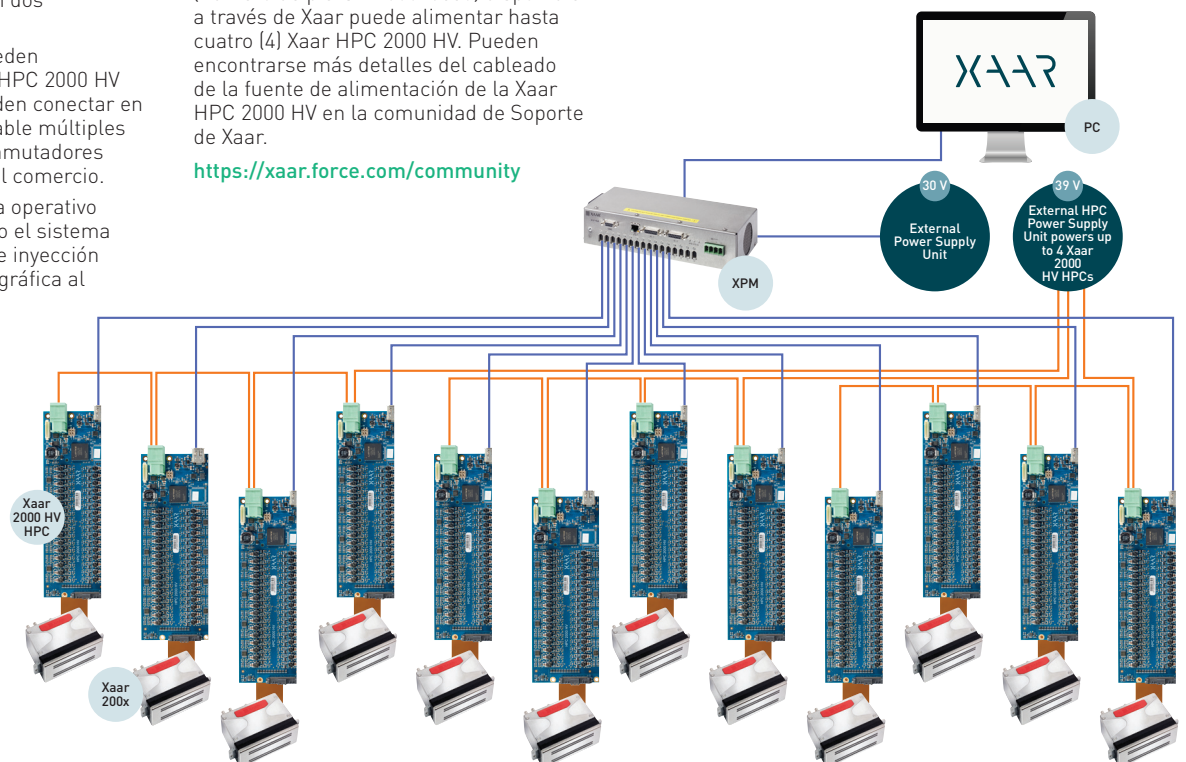
Se utiliza un PC con sistema operativo Windows para controlar todo el sistema completo de la impresora de inyección y se proporciona la interfaz gráfica al usuario final.



El XPM se conecta través de una conexión Gigabit Ethernet al PC con sistema operativo Windows original (OEM) y se controla mediante el software Xaar Print Manager suministrado por Xaar.

Se necesita una fuente de alimentación externa de 39 V para alimentar la Xaar HPC 2000 HV. La fuente de alimentación (número de pieza XR00013558) disponible a través de Xaar puede alimentar hasta cuatro (4) Xaar HPC 2000 HV. Pueden encontrarse más detalles del cableado de la fuente de alimentación de la Xaar HPC 2000 HV en la comunidad de Soporte de Xaar.

<https://xaar.force.com/community>



XAAR HPC 2000 HV



Especificación de la Xaar HPC2000 HV

Fuente de alimentación

Tensión de entrada Xaar HPC 2000 HV (conector de potencia específico)	39 V CC, 4 A
Tensión de entrada Xaar HPC 2000 HV (conector FireWire)	30 V CC, 1,5 A
Potencia de entrada (máx.)	156 W
Tensión por salida*	Hasta 35 V CC
Corriente por salida	125 mA @ 35 V CC
Potencia por salida	4,4 W
Potencia total	140 W

Características físicas

Altura	125 mm
Ancho	66 mm
Profundidad	20 mm
Peso	200 g
Temperatura operativa	0 °C a 40 °C
Humedad	85 % HR (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	0°C a 65°C

Conexiones

Entrada de alimentación	1 x IEEE 1394, 1 x toma de 4 vías
Datos y alimentación al cabezal	2 x 50 vías - FCC-FPC
Entrada de datos	Interfaz Periférica Serial Xaar
Software	Xaar Print Manager Suite

La Xaar HPC 2000 HV cumple con las directivas EMC europeas. Sin embargo, cualquier sistema que incorpore la Xaar HPC 2000 HV debe someterse a pruebas independientes para la conformidad EMC.

* La tensión del cabezal puede estar limitada a un valor inferior. El usuario debe asegurarse de que no se supere la tensión máxima del cabezal.