



XAAR HPC 1000

GUÍA DEL PRODUCTO

Descripción general

La Xaar Head Personality Card 1000 (Xaar HPC 1000) proporciona la comunicación de datos óptima y confiable entre un cabezal Xaar Nitros o Xaar 1003 y el resto de la cadena de gestión de impresión de la inyección digital.

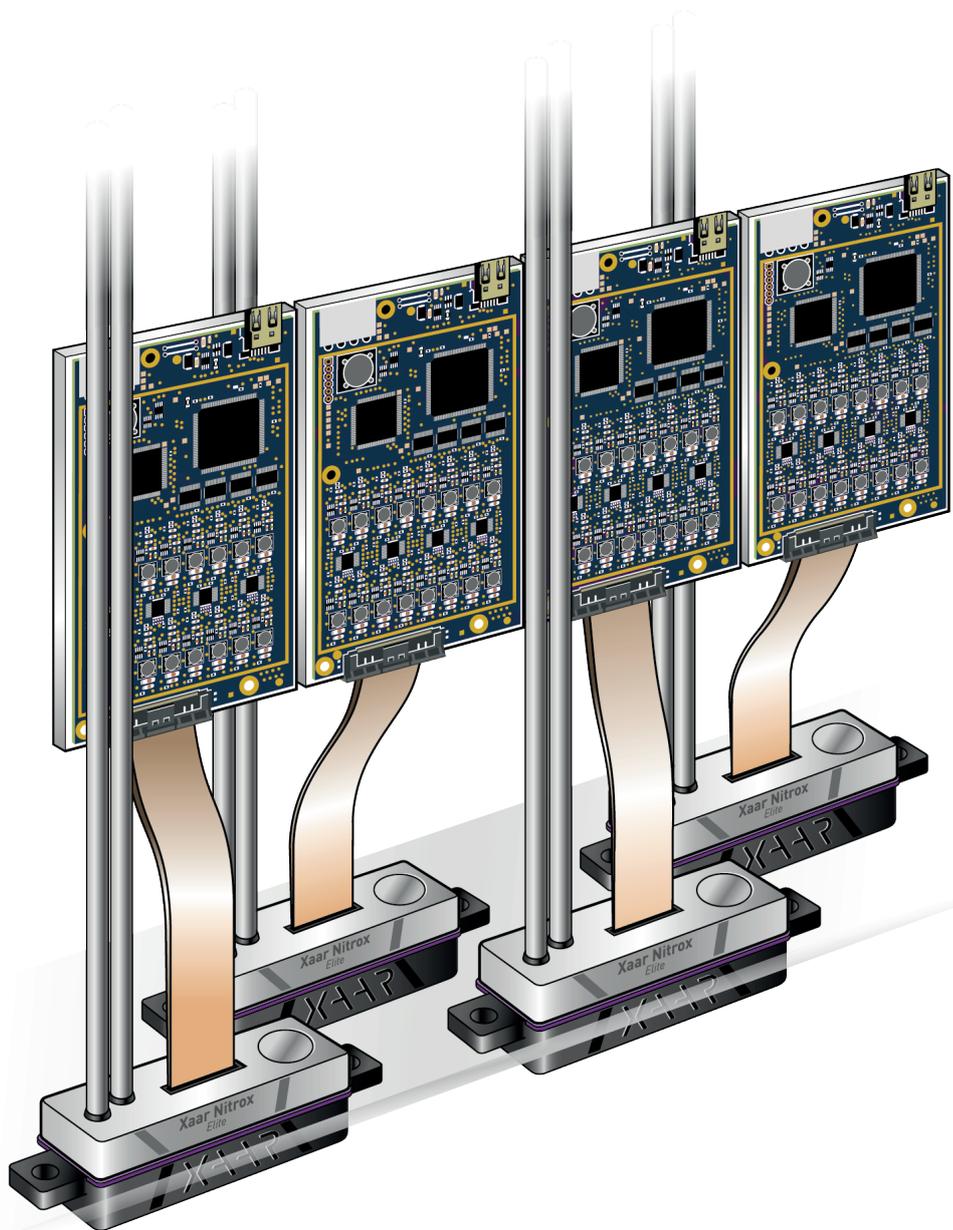
Esta solución probada reduce significativamente los riesgos y costos para los Fabricantes de Equipos Originales (OEM) que desarrollan sistemas de impresión a medida con una mejora consecuente del tiempo de puesta en el mercado.

El Xaar HPC 1000 es extremadamente robusto y confiable. El conector Molex garantiza una precisa alineación con el cabezal Xaar y el mecanismo de bloqueo inherente evita la desconexión accidental.

XAARHPC 1000

El factor de forma estrecho (ancho) permite más flexibilidad en el diseño de la barra de impresión. La Xaar HPC 1000 puede colocarse directamente encima del cabezal y se puede acceder a través de la apertura del cabezal, lo que significa que el mantenimiento es fácil.

Un LED de diagnóstico bicolor proporciona una indicación inmediata del estado del sistema, la impresión y la alimentación.



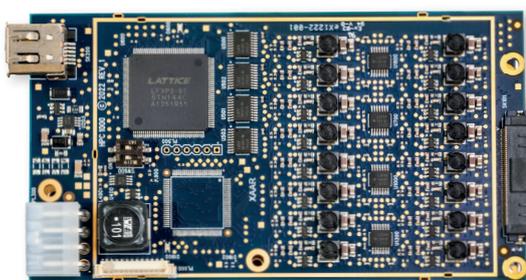
La Xaar HPC 1000 está disponible en 2 versiones; la Xaar HPC 1000 (abajo) y la Xaar HPC 1000 HV (abajo a la derecha).

La Xaar HPC 1000 es compatible con el cabezal Xaar 1003 GS6, mientras que la HPC 1000 HV, cuando se combina con una fuente de alimentación externa, puede utilizarse con todas las variantes de los cabezales Xaar Nitrox y Xaar 1003.

La Xaar HPC 1000 forma parte de la gama de componentes de sistemas de Xaar, que incluye el XPM y el Hydra de Xaar. La gama está diseñada para optimizar el rendimiento de los cabezales Xaar; también son fáciles de configurar e integrar, reduciendo el tiempo de puesta en el mercado.



NOMBRE DE LA PIEZA: XAAR HPC 1000
NÚMERO DE LA PIEZA: XP55500053



NOMBRE DE LA PIEZA: XAAR HPC 1000 HV
NÚMERO DE LA PIEZA: XP55500052

Xaar HPC 1000

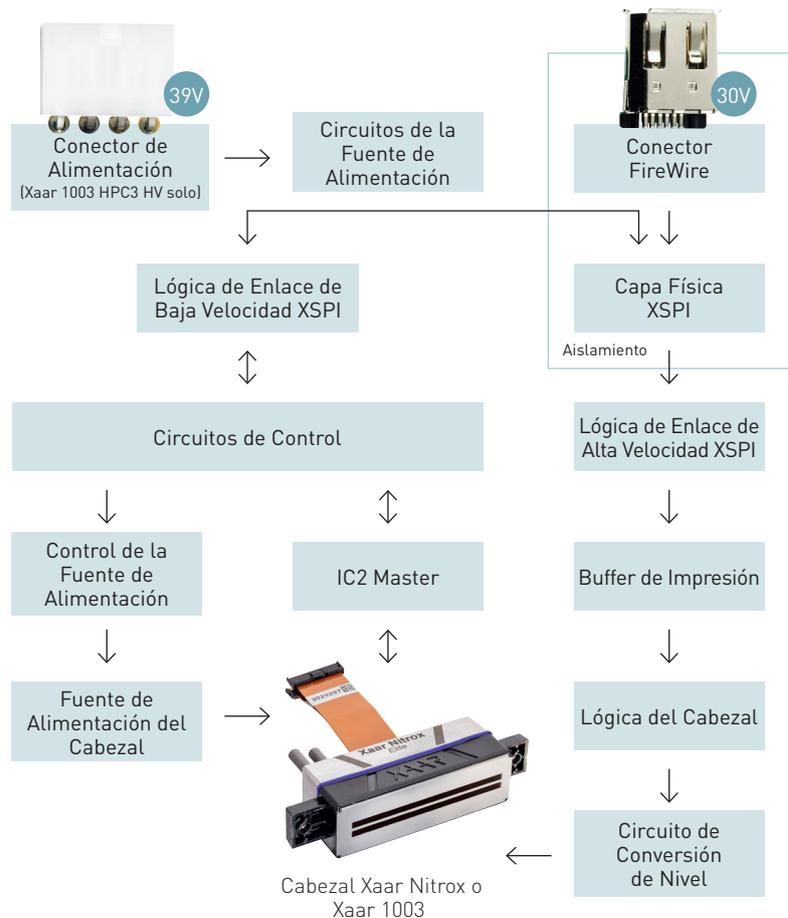
El diagrama de bloque de la Xaar HPC 1000 (derecha) muestra los módulos funcionales clave de la arquitectura de la Xaar HPC 1000.

La Xaar HPC 1000 está diseñada para:

- Transmitir los comandos de tiempo para el disparo de impresión a los cabezales Xaar Nitrox o Xaar 1003
- Convertir los datos de impresión recibidos en el Enlace de Alta Velocidad XSPI al formato requerido para los cabezales Xaar Nitrox o Xaar 1003. El Enlace de Alta Velocidad mantiene la latencia baja y reduce la inestabilidad
- Proporciona señales de control y suministro de tensión a los cabezales Xaar Nitrox o Xaar 1003. Esto garantiza la secuenciación de alimentación correcta
- Proporciona información del cabezal y la Xaar HPC 1000 al XPM.

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

El bloque de Control de la Fuente de Alimentación mantiene dieciséis (16) fuentes de alimentación controlables de forma independiente para los canales de accionamiento integrados en el cabezal, lo que permite ajustar la tensión en bloques de 64 inyectores para un volumen y velocidad de la gota uniformes.



Diseño del sistema genérico

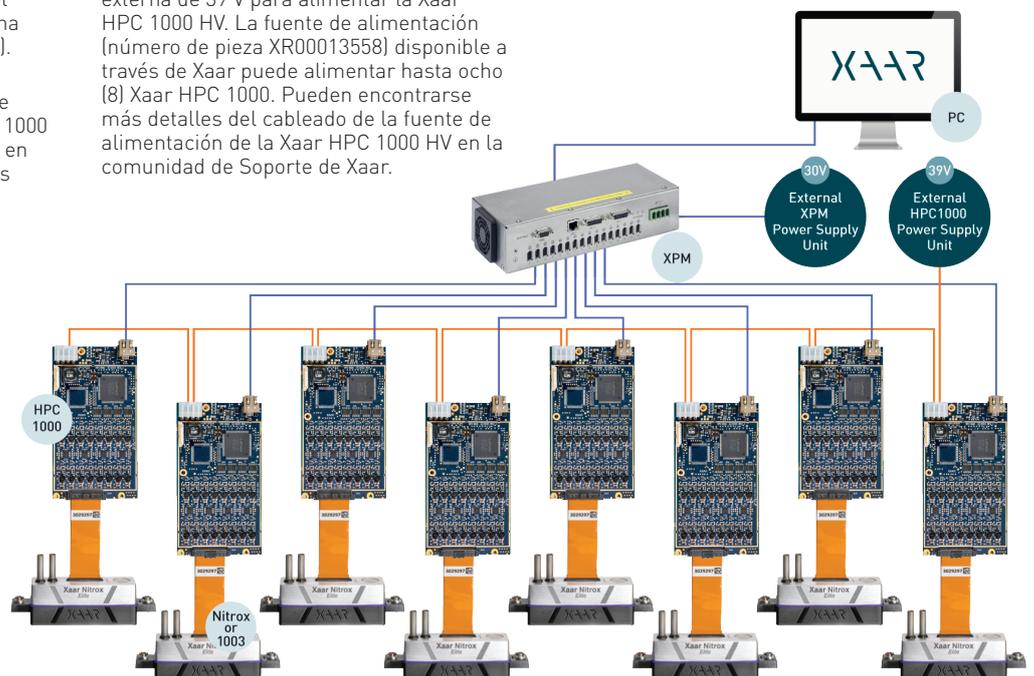
Xaar ofrece una solución de ruta de datos escalable. En el diagrama siguiente se muestra un ejemplo de una cadena de impresión de inyección Xaar típica.

La Xaar HPC 1000 conecta directamente con la electrónica de accionamiento del Xaar XPM a través de la Interfaz del Cabezal Serial Xaar (XSPI). La alimentación de la Xaar HPC 1000 tiene lugar a través del mismo cable IEEE1394 que se utiliza para transportar los datos a y desde el XPM; la Xaar HPC 1000 HV requiere una Unidad de Alimentación Externa (PSU).

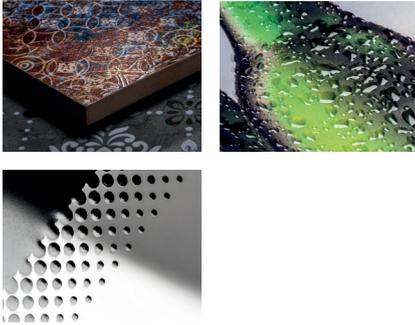
XPM está disponible en dos configuraciones: XPM 12 o XPM 16 que pueden accionar 12 o 16 tarjetas HPC 1000 respectivamente. Se pueden conectar en red de forma fácil y confiable múltiples XPMs a la vez usando conmutadores Ethernet disponibles en el comercio.

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 a 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 1000 HV. La fuente de alimentación (número de pieza XR00013558) disponible a través de Xaar puede alimentar hasta ocho (8) Xaar HPC 1000. Pueden encontrarse más detalles del cableado de la fuente de alimentación de la Xaar HPC 1000 HV en la comunidad de Soporte de Xaar.



XAAR HPC 1000



Especificación de la Xaar HPC3

Fuente de alimentación

Tensión de entrada Xaar HPC 1000 HV (conector de potencia específico)	39V CC, 2.1A
Tensión de entrada Xaar HPC 1000 (conector FireWire)	30V CC, 1.5A
Potencia de entrada (máx.)	97,5 W
Tensión HV por salida	Hasta 35V CC
Corriente HV por salida	125 mA @ 35 V CC
Potencia HV por salida	4,4 W
Potencia total HV	70 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 1000 cumple con las directivas EMC europeas. Sin embargo, cualquier sistema que incorpore la Xaar HPC 1000 debe someterse a pruebas independientes para la conformidad EMC. Consulte a la comunidad de Soporte de Xaar, <https://xaar.force.com/community> para más detalles sobre la Xaar HPC 1000.



Sede central / Europa
+ 44 1223 423 663
info@xaar.com

Asia
+86 755 23309293
info@xaar.com

EE. UU
americas@xaar.com

www.xaar.com