

XAAR HPC 2000 HV

GUIDA AL PRODOTTO

Panoramica

La Head Personality Card 2000 HV (Xaar HPC 2000 HV) di Xaar garantisce una trasmissione dati ottimale e affidabile tra una testina di stampa Xaar 2001+, Xaar 2002 e il resto della catena di gestione della stampa a getto d'inchiostro digitale.

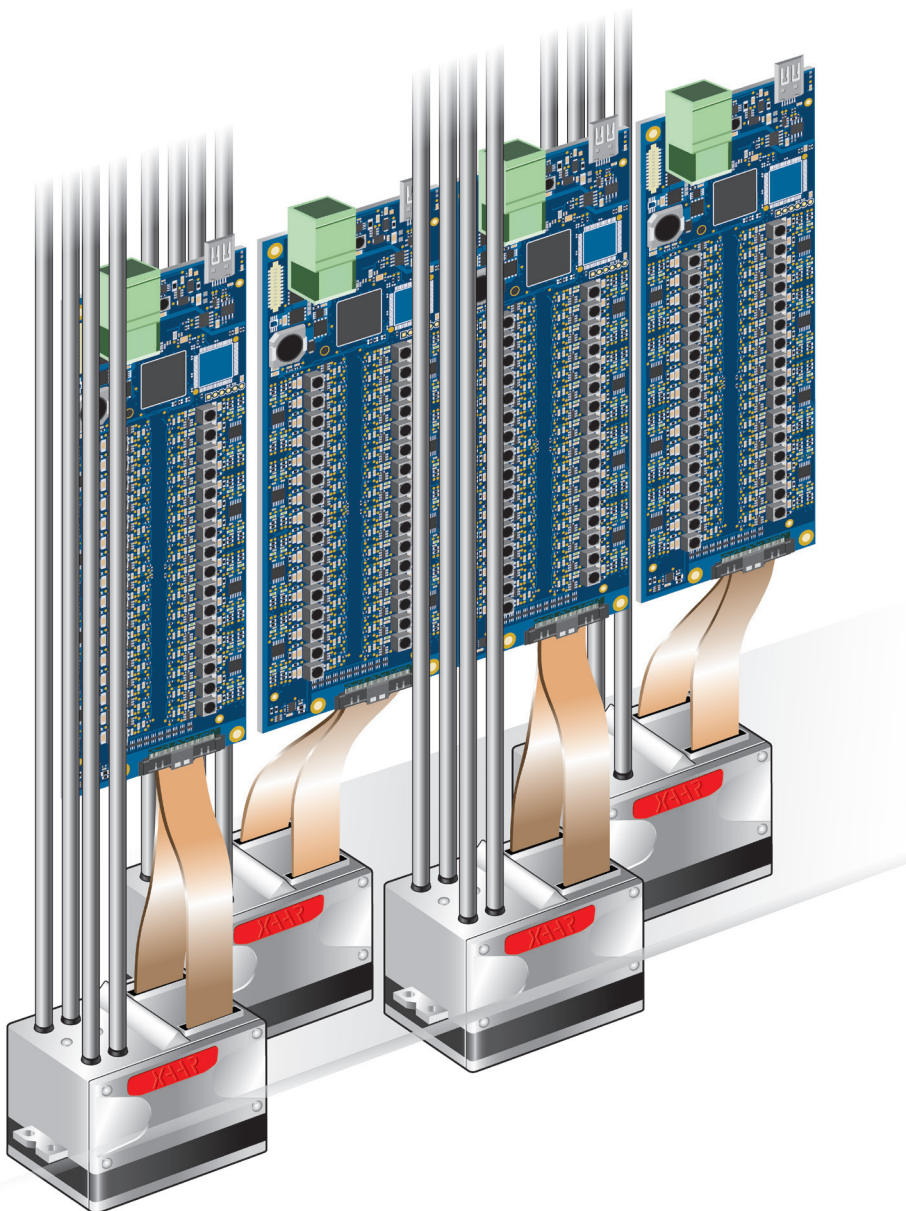
Questa soluzione comprovata riduce significativamente i costi e i rischi affrontati dagli Original Equipment Manufacturer (OEM) nello sviluppo di sistemi di stampa su misura che comportano un time-to-market migliore.

Xaar HPC 2000 HV è estremamente robusta e affidabile dal punto di vista meccanico ed ha lo stesso ingombro della Xaar 2001+ HPC. Il connettore Molex assicura un allineamento preciso con la testina di stampa Xaar e il meccanismo di bloccaggio inerente evita la disconnessione accidentale.

XAAR HPC 2000 HV

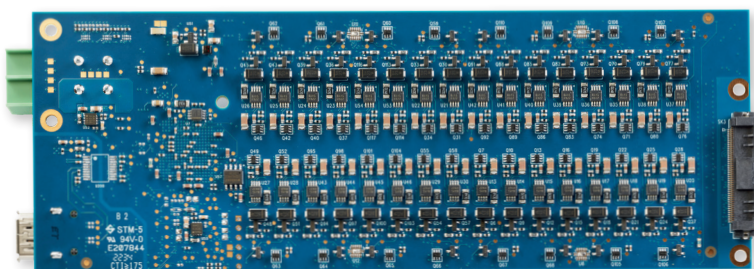
Il fattore di forma stretto (larghezza) di Xaar HPC 2000 HV consente una flessibilità nella progettazione della barra di stampa. Xaar HPC 2000 HV può essere collocato direttamente sopra la testina di stampa ed è accessibile tramite l'apertura della testina di stampa il che significa che la manutenzione è estremamente facile.

Due LED di diagnostica forniscono un'indicazione immediata sullo stato del sistema, sulla stampa e sull'alimentazione.



Xaar HPC 2000 HV supporta tutte le varianti delle testine di stampa della serie Xaar 200x e Xaar Aquinox che funzionano fino a 32kHz*. È parte della gamma Xaar di componenti di sistemi che include XPM e Hydra di Xaar. La gamma è stata progettata per ottimizzare le prestazioni delle testine di stampa Xaar, che sono anche facili da configurare e integrare, riducendo i tempi di commercializzazione.

*Per i sistemi che funzionano a frequenze superiori a 32 kHz utilizzando la testina di stampa Xaar Aquinox si consiglia di utilizzare una soluzione di terze parti, come l'HDC-H2000 del nostro partner Meteor.



NOME COMPONENTE: XAAR HPC 2000 HV
NUMERO COMPONENTE: XP55500054

XAAR HPC 2000 HV

Lo schema a blocchi della Xaar HPC 2000 HV (a destra) mostra i principali moduli funzionali dell'architettura della Xaar HPC 2000 HV.

a Xaar HPC 2000 HV è stata progettata per:

- Passare il comando di timing per l'attivazione di stampa alle testine di stampa serie Xaar 200x e Xaar Aquinox;
- Convertire i dati di stampa ricevuti su XSPI High Speed Link nel formato richiesto per le testine di stampa serie Xaar 200x e Xaar Aquinox. L'High Speed Link mantiene la bassa latenza e riduce il tremolio;
- Fornire segnali di controllo e le alimentazioni di tensione alle testine di stampa Xaar 200x. In questo modo si garantisce la corretta sequenza di alimentazione;
- Fornire il feedback dalla testina di stampa e dalla Xaar HPC 2000 HV allo Xaar Printhead Manager (XPM).

I cavi XPSI e l'interconnessione sono fisicamente compatibili con la specifica IEEE 1394 e rappresentano una soluzione conveniente.

Il blocco di controllo dell'alimentazione mantiene trentadue (32) alimentazioni controllabili in modo indipendente per i canali di azionamento incorporati nella testina di stampa, consentendo la regolazione della tensione in blocchi di 64 ugelli per ottenere un volume e una velocità di goccia uniformi.

Design di sistema generico

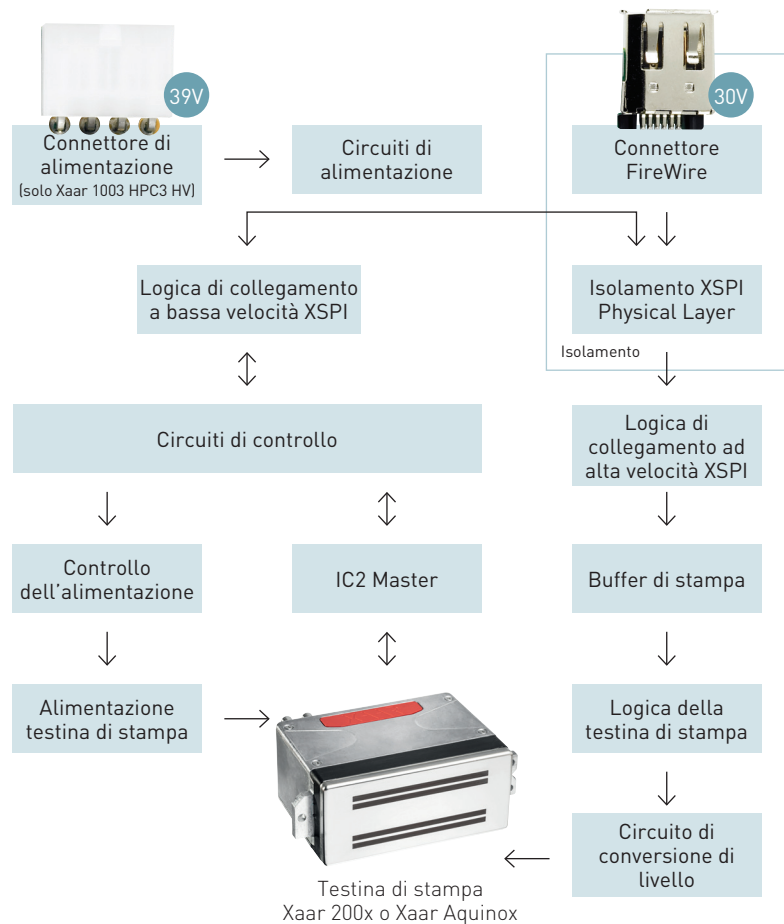
Xaar offre una soluzione percorso dati scalabile. Un esempio di una catena di stampa a getto di inchiostro tipico di Xaar è illustrato nel diagramma riportato di seguito.

La Xaar HPC 2000 HV si collega direttamente all'elettronica XPM Xaar attraverso l'interfaccia seriale della testina di stampa Xaar (XSPI).

La Xaar XPM è disponibile in due configurazioni:

- XPM 12 o XPM 16 che possono azionare rispettivamente le schede 12 o 16 HPC 2000 HV. XPM multipli possono essere collegati in rete in maniera semplice e affidabile utilizzando un switch Ethernet off-the-shelf.

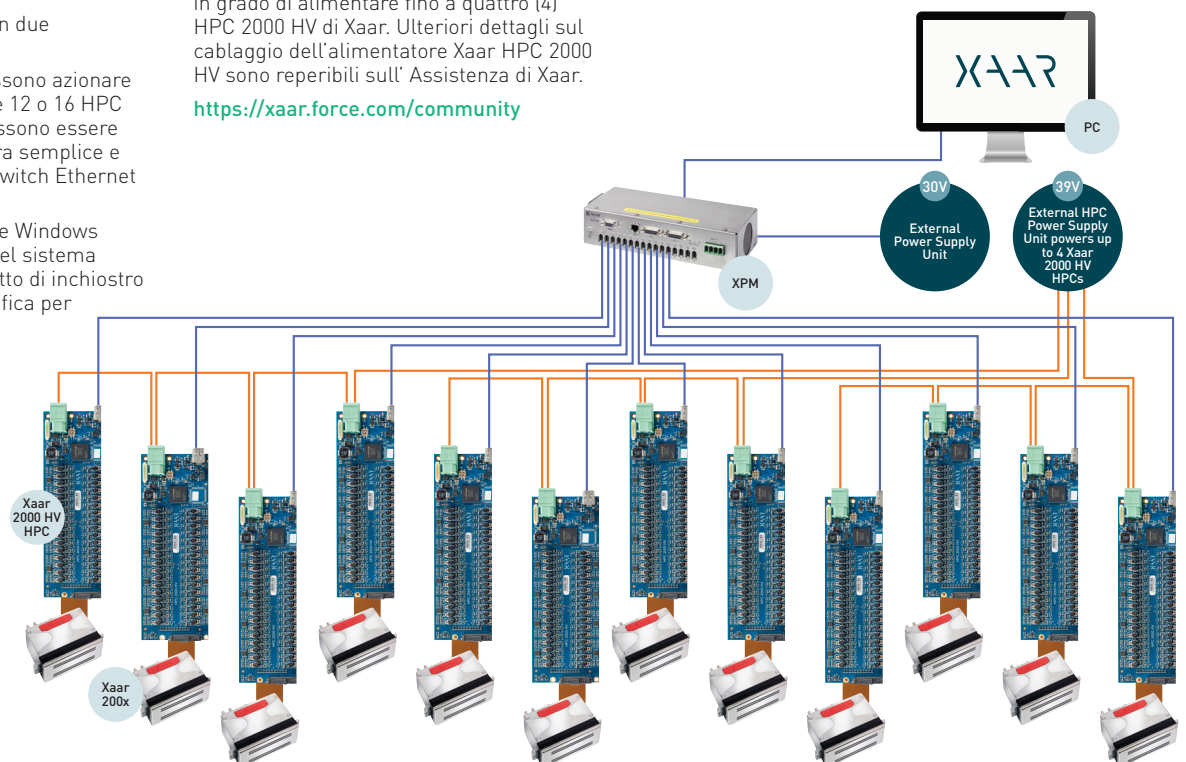
Un PC su cui è in esecuzione Windows è utilizzato per il controllo del sistema completo di stampante a getto di inchiostro e fornisce un'interfaccia grafica per l'utente finale.



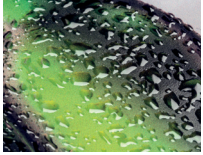
La XPM si collega tramite una connessione Gigabit Ethernet ai PC basati su Windows OEM ed è controllata da software Xaar fornito da Xaar.

Un alimentatore esterno da 39V è necessario per alimentare la Xaar HPC 2000 HV. L'alimentatore (numero di parte XR00013558) disponibile presso XAAR è in grado di alimentare fino a quattro (4) HPC 2000 HV di Xaar. Ulteriori dettagli sul cablaggio dell'alimentatore Xaar HPC 2000 HV sono reperibili sull' Assistenza di Xaar.

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



XAAR HPC 2000 HV



Specifiche della Xaar HPC2000 HV

Alimentazione elettrica

Xaar HPC 2000 HV Tensione di ingresso (connettore di alimentazione dedicato)	39 V CC, 4 A
Xaar HPC 2000 HV Tensione di ingresso (connettore FireWire)	30 V CC, 1,5 A
Potenza di ingresso (max)	156 W
Tensione per uscita*	Fino 35 V CC
Corrente per uscita	125 mA a 35 V CC
Potenza per uscita	4,4 W
Potenza totale HV	140 W

Caratteristiche fisiche

Altezza	125 mm
Larghezza	66 mm
Profondità	20 mm
Peso	200 g
Intervallo di temperature di esercizio	0°C a 40 °C
Umidità	85% UR (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	0 °C a 65 °C

Collegamenti

Ingresso di alimentazione	1 x IEEE 1394, 1 x presa a 4 vie
Dati e alimentazione alla testina di stampa	2 x 50 vie - FCC-FPC
Ingresso dati	Seriale interfaccia P Xaare
Software	Xaar Print Manager Suite

La Xaar HPC 2000 HV è conforme alle direttive europee CEM. Tuttavia, qualsiasi sistema che incorpora lo Xaar HPC 2000 HV deve essere testato in modo indipendente per verificare la conformità EMC.

* La tensione della testina di stampa potrebbe essere limitata a valori inferiori. L'utente deve assicurarsi che la tensione massima della testina di stampa non venga superata.