



# XAAR HPC 1000

## GUIDA AL PRODOTTO

### Panoramica

La Head Personality Card 1000 (Xaar HPC 1000) di Xaar garantisce una trasmissione dati ottimale e affidabile tra una testina di stampa Xaar Nitrox o Xaar 1003 e il resto della catena di gestione della stampa a getto d'inchiostro digitale.

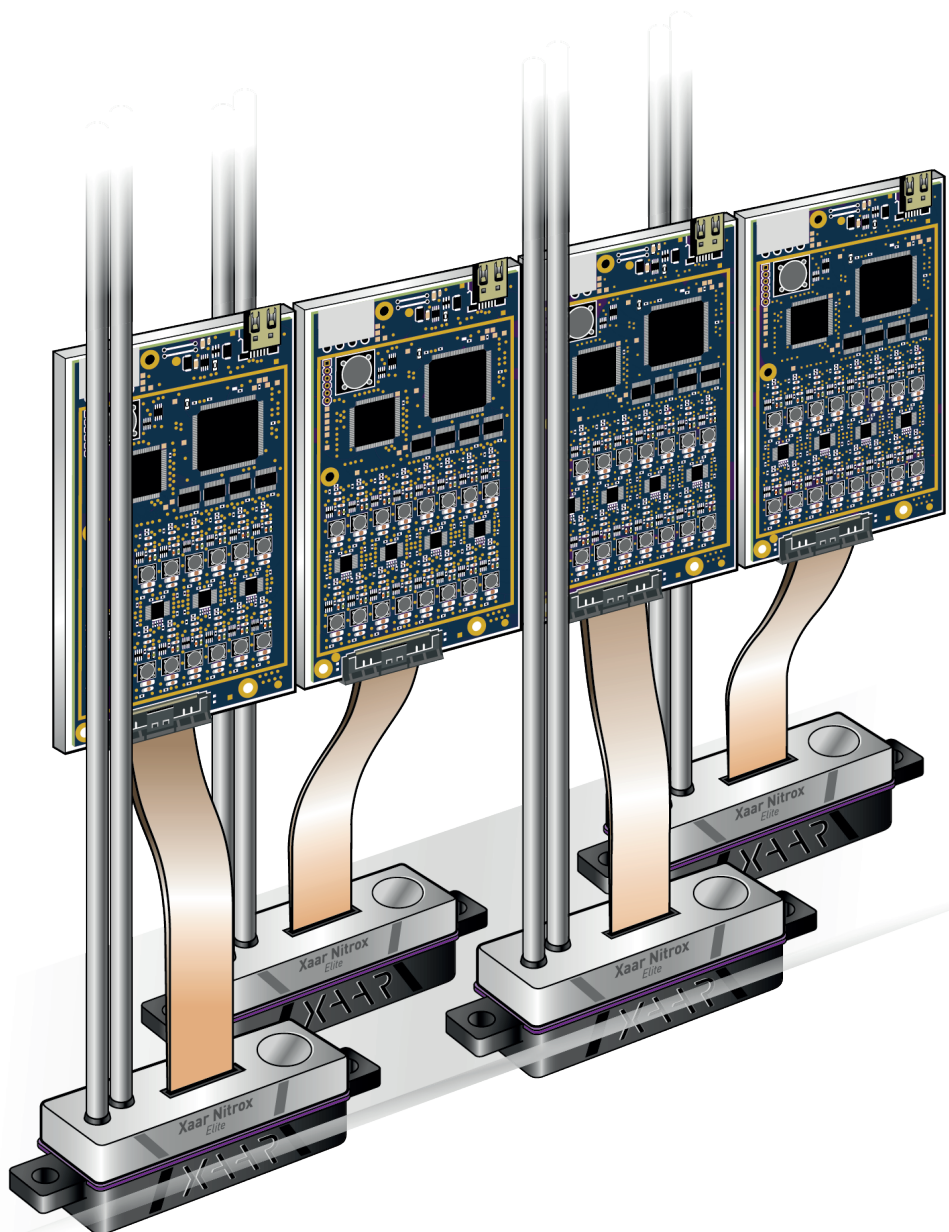
Questa soluzione comprovata riduce significativamente i costi e i rischi affrontati dagli Original Equipment Manufacturer (OEM) nello sviluppo di sistemi di stampa su misura che comportano un time-to-market migliore.

Xaar HPC 1000 è estremamente robusto e affidabile dal punto di vista meccanico. Il connettore Molex assicura un allineamento preciso con la testina di stampa Xaar e il meccanismo di bloccaggio inerente evita la disconnessione accidentale.

# XAARHPC 1000

Il fattore di forma stretto (larghezza) consente una flessibilità nella progettazione della barra di stampa. Xaar HPC 1000 può essere collocata 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.

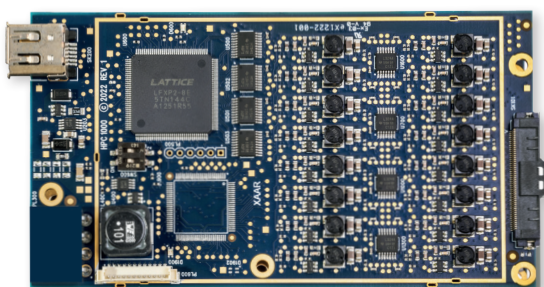
Un LED di diagnostica bi-colore fornisce un'indicazione immediata sullo stato del sistema di stampa e dell'alimentazione.



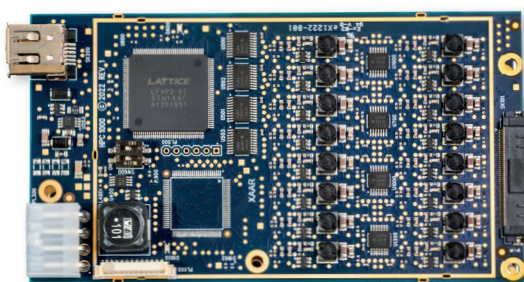
Xaar HPC 1000 è disponibile in 2 versioni: Xaar HPC 1000 (in basso) e Xaar HPC 1000 HV (in basso a destra).

Xaar HPC 1000 supporta la testina di stampa Xaar 1003 GS6, mentre l'HPC 1000 HV, quando combinata con un alimentatore esterno può essere utilizzata con tutte le varianti delle testine di stampa Xaar Nitrox e Xaar 1003.

La Xaar HPC 1000 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.



NOME COMPONENTE: XAAR HPC 1000  
NUMERO COMPONENTE: XP55500053



NOME COMPONENTE: XAAR HPC 1000 HV  
NUMERO COMPONENTE: XP55500052

# XAAR HPC 1000

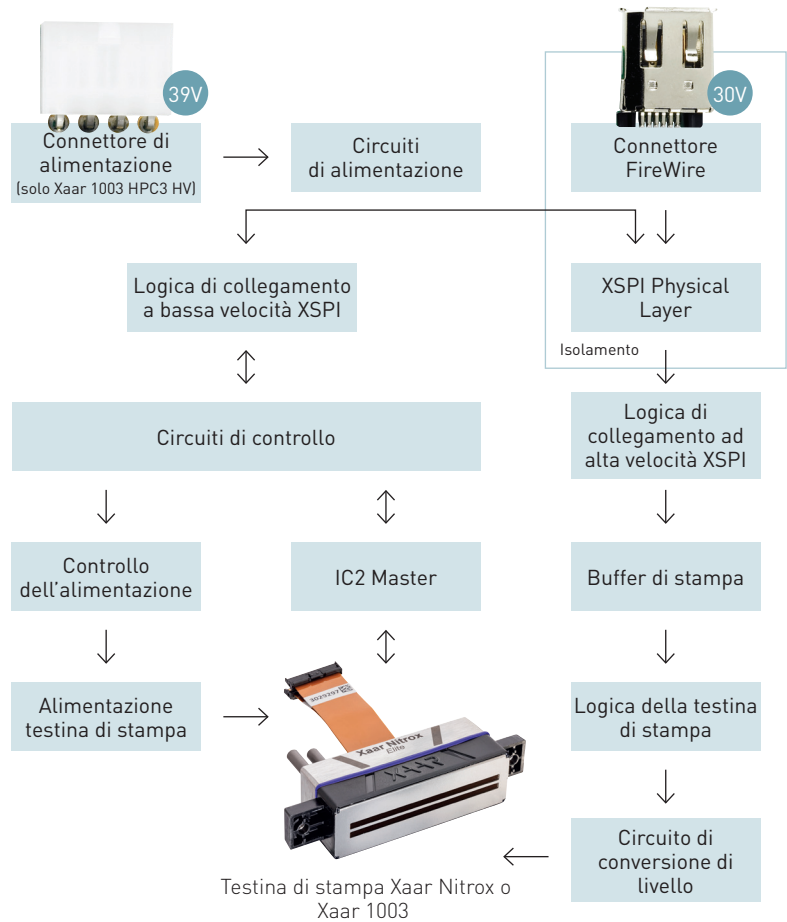
Lo schema a blocchi della Xaar HPC 1000 (a destra) mostra i principali moduli funzionali dell'architettura della Xaar HPC 1000.

La Xaar HPC 1000 è stata progettata per:

- Passare il comando di timing per l'attivazione di stampa alle testine di stampa Xaar Nitrox o Xaar 1003
- Convertire i dati di stampa ricevuti su XSPI High Speed Link nel formato richiesto per le testine di stampa Xaar Nitrox o Xaar 1003. 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 2001 e Xaar 2001. In questo modo si garantisce la corretta sequenza di alimentazione
- Fornire il feedback dalla testina di stampa e dalla Xaar HPC 1000 a 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 sedici (16) 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

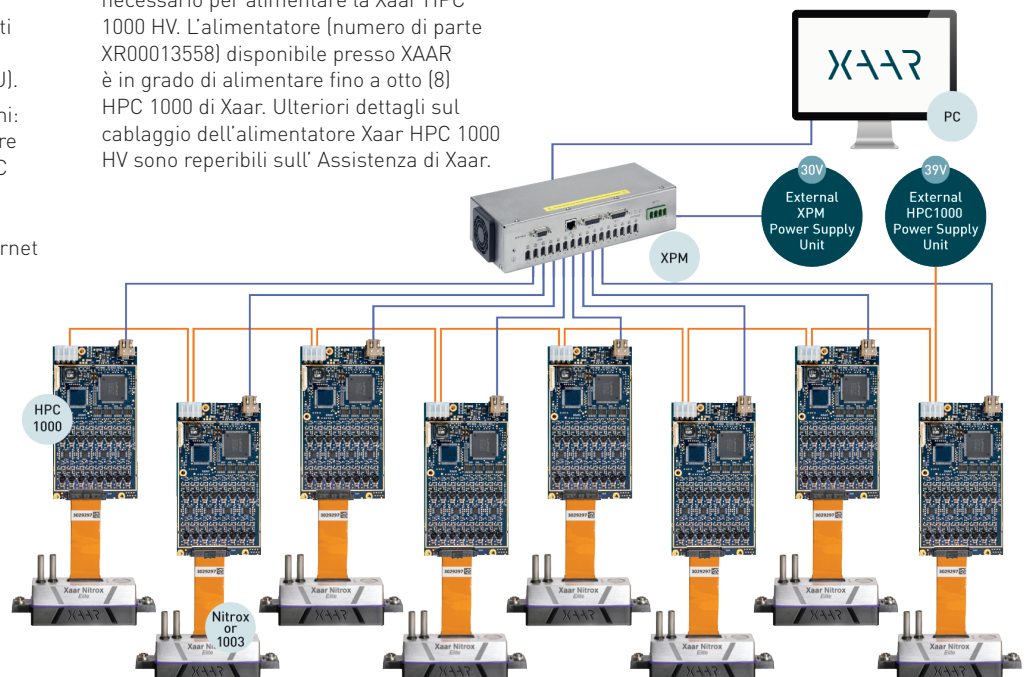
Xaar offre una soluzione percorso dati scalabile. Un esempio di una catena di stampa a getto di inchiostro tipico di Xaar è illustrato nel diagramma riportato di seguito.

La Xaar HPC 1000 si collega direttamente all'elettronica XPM Xaar attraverso l'interfaccia seriale della testina di stampa Xaar (XSPI). L'alimentazione per la Xaar HPC 1000 è fornita dallo stesso cavo IEE1394 utilizzato per trasportare i dati verso o da XPM; la Xaar HPC 1000 HV richiede un alimentatore esterno (PSU).

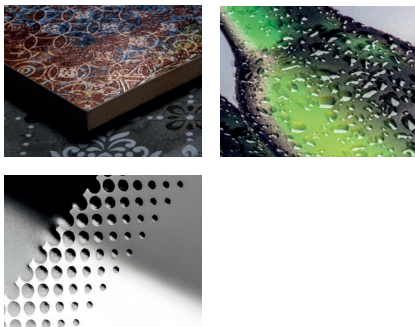
XPM è disponibile in due configurazioni: XPM 12 o XPM 16 che possono azionare rispettivamente le schede 12 o 16 HPC 1000. XPM multipli possono essere collegati in rete in maniera semplice e affidabile utilizzando un switch Ethernet off-the-shelf.

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 1000 HV. L'alimentatore (numero di parte XR00013558) disponibile presso XAAR è in grado di alimentare fino a otto (8) HPC 1000 di Xaar. Ulteriori dettagli sul cablaggio dell'alimentatore Xaar HPC 1000 HV sono reperibili sull'Assistenza di Xaar.



# XAAR HPC 1000



## Specifiche della Xaar HPC3

### Alimentazione elettrica

Xaar HPC 1000 HV Tensione di ingresso (connettore di alimentazione dedicato)	39 V CC, 2,1 A
Xaar HPC 1000 Tensione di ingresso (connettore FireWire)	30 V CC, 1,5 A
Potenza di ingresso (max)	97,5 W
Tensione per uscita HV	Fino 35 V CC
Corrente per uscita	125 mA a 35 V CC
Potenza per uscita HV	4,4 W
Potenza totale HV	70 W

### Caratteristiche fisiche

Altezza	125 mm
Larghezza	66 mm
Profondità	20 mm
Peso	200 g
Intervallo di temperature di esercizio	5-40 °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 Xaar
Software	Xaar Print Manager Suite

La Xaar HPC 1000 è conforme alle direttive europee CEM. Tuttavia, qualsiasi sistema che incorpora lo Xaar HPC 1000 deve essere testato in modo indipendente per verificare la conformità EMC. Per ulteriori dettagli su Xaar HPC 1000, consultare la comunità di supporto Xaar, <https://xaar.force.com/community>.