

# HSAJET® CBF Controller

CBF / OPC / RPC

Flexible Controller für diverse  
Industriebereiche, wie Mailing,  
Grafik, Codierung und Markierung

## HSAJET® CBF mit HP TIJ 2.5 Technologie

Die HSAJET® Controller Boards basieren auf der zuverlässigen HP TIJ 2.5 Technologie, welche eine gleichbleibend hohe Qualität bei hohen Druckgeschwindigkeiten bietet.

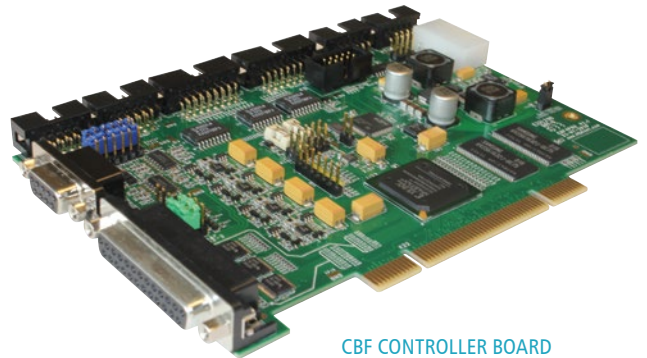
## Druckhöherweiterung

Jedes CBF-Board basiert auf der PCI-Technologie und kann bis zu 2" Druckhöhe erzeugen. Für noch größere Druckhöhen können mehrere CBF-Boards in einem PC installiert werden, so dass eine maximale Druckhöhe von 8" mit einem Controller möglich ist.

Das CBF-Board ist als separates Board zum Einbau in einem PC erhältlich, HSA Systems bietet jedoch auch 2 Versionen vorkonfigurierter, Windows-basierender Controller an: den Office style Printer Controller (OPC) mit entweder 2" oder 4" Druckhöhe, oder den Rack style Printer Controller (RPC) mit 6" oder 8" Druckhöhe.

## HSAJET® Software

Die CBF-Board-Varianten werden über unsere Software angesteuert, die besonders für Codierung & Kennzeichnung, Adressierung, oder pharmazeutische Anwendungen ausgelegt ist. Die intuitiv bedienbare Software enthält alle notwendigen Funktionen, inklusive verschiedener Datenbankanbindungen.



CBF CONTROLLER BOARD

## Zuverlässige Kommunikation

Jedes CBF-Board hat Anschlüsse für Encoder, Drucksensor und einen seriellen Anschluß. Die Ethernet-Kommunikation erfolgt über die LAN-Schnittstelle des PC. Falls erforderlich, können die Drucker gemäß unserem umfassenden Kommunikationsprotokoll über verschiedene Schnittstellen angesteuert werden. Ferner kann der CBF bis zu 8 definierte Ausgangssignale für externe Steuerungen verwalten.

## Leistungsfähige Lösungen

Eine Vielzahl von Druckköpfen können sowohl frei für den seitlichen Druck, als auch für den Druck von oben installiert werden.

Mit einer CBF-basierten Lösung gibt es die volle Freiheit im Kopf Offset sowie hohe Präzision bei den X- und Y-Schnittstellen-Koordinaten. Die Kombinationen von Hard- und Software ermöglichen viele Anwendungen als Integrations- oder auch als Komplettlösungen.

## Druckgeschwindigkeiten bis zu 300 m/min (984 ft/min) in 300 x 150 DPI

- GRAFIKEN
- ZÄHLER
- SCHICHTCODES
- VARIABLE TEXTE
- FESTE TEXTE
- 1D & 2D CODES\*
- DATUM & UHRZEIT (ECHTZEIT & FREI EINSTELLBAR)
- WINDOWS SCHRIFTSARTEN

\* Informationen zu den einzelnen Barcodes finden Sie auf der Webseite [www.hsasystems.com](http://www.hsasystems.com)

# Technische Daten

CBF CONTROLLERS CBF / OPC / RPC

## Technologie

HP TIJ 2.5

## Druckhöhe

CBF: 50,8 mm / 2" je CBF  
1-, 2-, 3- oder 4er F-Typ Druckköpfe  
je CBF möglich  
OPC: 1-2 CBF  
RPC: 1-4 CBF

## Druckentfernung

0,5-2,0 mm  
(Düsen zur Druckoberfläche)

## Spannung

100-240 VAC

## Druckpuffer

64 MB

## Design Software

OBJ InkDraw (standard)  
Mail InkDraw (optional)

## Software Menüsprache

Deutsch, Englisch (weitere Sprachen)

## Druckfunktionen, wie z.B.

Datenbank Druck  
(z.B. SQL - Text - Access)  
Eingabeaufforderung (Prompt)  
Bedienerdefiniertes Druckprotokoll  
Barcodeprotokoll  
Fehlerprotokoll

## Druck-Optionen

Variable DPI  
Links/Rechts, Kopfstehend  
Andere Seite, Bidirektional  
Invertiert  
Flexible Tintenreduzierung

## Layout-Optionen

Objekt Drehung in 90°-Intervallen  
Feldinhalte verlinkbar  
Einstellbar in mm/inch/punkt/pixel

## Fernsteuerung

Start/stop  
Job wechseln  
Job erstellen  
Job bearbeiten  
Feldinhalte pro Druck änderbar  
Druckeinstellungen/Parameter ändern

## Schnittstellen

RS232 (seriell)  
Ethernet (LAN) 1 Gbit (über PC)  
USB 2.0 (über PC)  
CD-Laufwerk (über PC)  
Kamera-Anschluss (USB)  
Kontroll-Anschluss (SUB D15)  
Drehimpulsgeber-Anschluss 3-33 V  
(SUB D9)  
Ein-/Ausgang 3-33 V (SUB D9)

## Signale

Signal 'Tinte niedrig'  
Drucksignal  
Druckendesignal  
Signal Stapler/Bündel (optional)  
Signal 'Datenbankwechsel' (optional)  
Signal 'Datenbank markieren' (optional)  
Batch Zählersignal (optional)  
Inhalt überprüfen/Ablehnungssignal  
(optional)

## Normen

CE-Konformität

## RPC Merkmale

- 4HE 19" Rackmount-Gehäuse
- Hervorragende Kühlfunktion
- 2 x USB Anschluss an der Vorderseite
- Abschließbare Gehäusefront
- Austauschbare Staubfilter
- Abmessungen (gesamt, mit Griff)  
(T/B/H): 540/480/177,5 mm

## OPC Merkmale

- Midi-Tower Gehäuse
- Rückseitig montierter dreistufiger Lüfter,  
optional an Gehäusefront montierbar
- 2 x USB Anschluss an der Vorderseite

## Zubehör

- F-Typ Druckköpfe (siehe Flyer „Druckköpfe“)
- Verteilerbox
- Sensor und Drehimpulsgeber
- Monitor/Tastatur/Maus

Vertikale Auflösung (DPI)	Horizontale Auflösung 75-2400 DPI (variabel) Geschwindigkeiten in m/min (Beispiele)			
	75 DPI	300 DPI	600 DPI	2400 DPI
600 DPI	304	76	38	10
300 DPI high speed	608	152	76	19
300 DPI (Reihe A)	304	76	38	10
300 DPI (Reihe B)	304	76	38	10

\*) Abhängig von Drucker und Softwarestand

Spezifikationen	CBF
Max Druckhöhe	50,8 mm / 2"
Gewicht	0,136 kg
Dim (BxTxH) mm	167x130x18

PC Minimal-Konfiguration	OPC	RPC
Max Druckhöhe	101.6mm / 4"	203.2mm / 8"
Festplatte	>360 GB	>320GB
RAM	4 GB	4 GB
Prozessor	3 GHz i3	3 GHz i3
Stromversorgung	400 W	650 W
Betriebssystem	von WIN7 32-bit und 64-bit	
Gewicht	7.2 kg	15.0 kg
Maße (BxTxH) cm	20x43x42	43(48)x53x18

Die oben genannten Spezifikationen zeigen nur die minimalen Konfigurationen.

AUF UNSERER INTERNETSEITE FINDEN SIE DAS AKTUELLE DATENBLATT

HÄNDLER:



**HSA** SYSTEMS  
A UNIQUE IMPRINT

HSA Systems (head offices)

DENMARK | SKOVLENDE +45 4494 0222 | ODENSE +45 6610 3401

HSA Systems (subsidiary offices)

FRANCE +33 1 4815 5050 | GERMANY +49 5257 938 6777

www.hsasystems.com | mail@hsasystems.com