

Einleitung

Der HBS 640 ist die Weiterentwicklung unserer legendären HBS-Beschleuniger Serie. Alles begann mit einer 16 Mhz Prozessorkarte dem HBS 110, dann folgte der HBS 240 mit 16KB Cache-Speicher + FPU und der HBS 210 – eine SMD Version speziell für 1040 STs. Mit dem HBS 640 ist nun ein würdiger Nachfolger entwickelt worden, der die Vorteile aller bisher gebauten HBS Beschleuniger vereint. Der HBS 640 ist in SMD Technik aufgebaut und daher kleiner als der HBS 240 und flacher als ein HBS 210. Dadurch ist ein problemloser Einbau in alle ST Computer möglich. Trotzdem wurde der Cache auf 64KB vergrößert, der Takt weiter erhöht und selbst eine 68881 FPU Erweiterung ist vorgesehen.

- 68HC000 Prozessor
- 68881 Coprozessor (optional)
- Prozessortakt > 25 Mhz !
- 64KByte Cache (Daten- und Instruktionscache)
- SMD Technik
- Rückschaltbar auf 8MHz
- asynchrones Bustiming

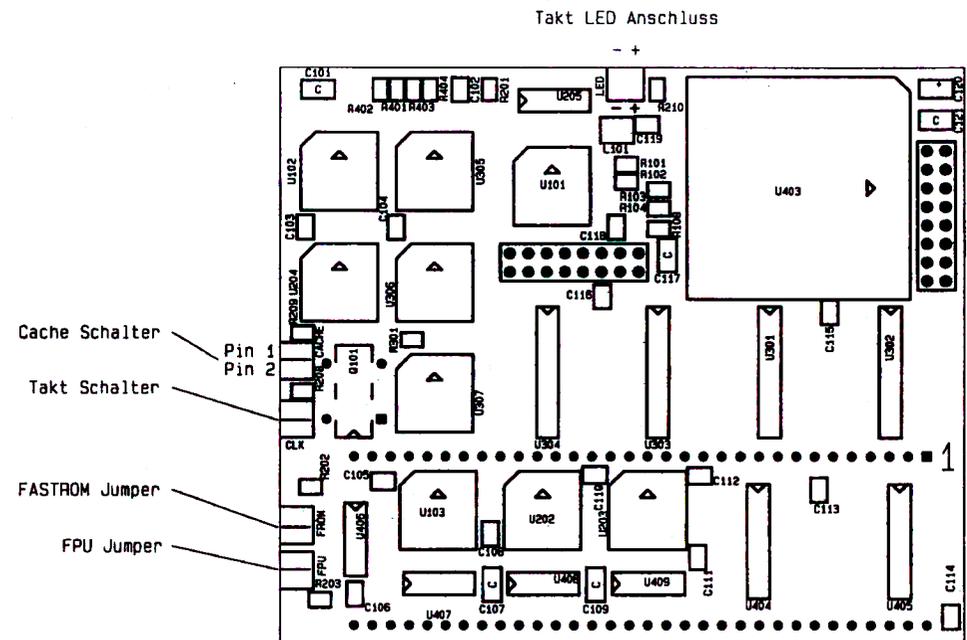
Der HBS 640 zählt zu den weltweit schnellsten 68000 Beschleunigern die je für Atari ST Computer gebaut wurden. Durch die Verwendung einer 68000 CPU erhalten Sie bei maximaler Kompatibilität eine sehr hohe Geschwindigkeit zu einem sehr günstigen Preis. Entscheidend ist hierbei, daß es möglich ist, die bereits existierende Software zu beschleunigen. Eine Einschränkung der nutzbaren Software durch 68020/30/40 Inkompatibilitäten ist nicht zu befürchten.

Diese Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt, dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Für fehlerhafte Angaben und deren Folgen können weder der Verkäufer, noch der Autor weder eine juristische Verantwortung, noch irgendeine Haftung übernehmen. Für Verbesserungen und Berichtigungen sind wir jederzeit dankbar. Alle Informationen in dieser Anleitung werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt.

Beachten Sie bitte, daß Sie bei Veränderungen an den Abschirmblechen die gesetzlichen EMV Bestimmungen einhalten.

Technische Beschreibung

Der HBS 640 ersetzt den im Computer installierten, mit 8 Mhz getakteten 68000 Prozessor. Auf der HBS 640 Platine befindet sich ebenfalls ein 68000 Prozessor, der jedoch mit einem höheren Takt versorgt wird und von einem Cache sowie einer FPU Erweiterung (optional) umgeben ist.



Der vorgesehene Anschluß für eine Leuchtdiode signalisiert die Taktgeschwindigkeit. Die CPU des Beschleunigers wird mit einem erhöhten Takt betrieben. Dies muß normalerweise auch nicht geändert werden. Es kann jedoch einige Hardwareerweiterungen geben, die nicht mit dem erhöhten Takt arbeiten (z.B. Scanner am Romport). Besitzen Sie eine Erweiterung, die nicht mit schnelleren Computern arbeitet, so kann durch schließen des CLK Jumpers der Takt des HBS 640 auf 8 Mhz zurückgeschaltet werden. Die Umschaltung wirkt jedoch erst nach dem nächsten Reset oder dem erneuten Einschalten des Computers. Damit Sie auch bei einer umschaltbaren Installation des HBS 640 immer über den aktuellen Zustand des Taktschalters informiert sind, kann in diesem Fall eine