

## Bedienungsanleitung SX 32 PRO Modul

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für Ihr Vertrauen, das Sie unserem neuen SX 32 PRO Modul entgegengebracht haben. Mit dem SX 32 PRO verwandeln Sie Ihr CD 32 in einen vollwertigen Amiga Computer der noch um einige Leistungsmerkmale, wie Turbokarte mit 68030-50 MHZ und Fastram-Option bis 64 MB, Echtzeituhr und VGA-Anschluß sowie CO-Prozessor Steckplatz bis 50 MHZ erweitert wurde. Außerdem haben wir ein PC Keyboard Interface direkt auf dem SX 32 PRO integriert. Desweiteren ist die IDE Schnittstelle jetzt gepuffert. Das SX 32 PRO ist das Ergebnis langjähriger Bemühungen das CD 32 zu einer leistungsfähigen Multi Media Maschine werden zu lassen. Mit der jetzt zur Ihrer Verfügung stehende Kombination können Sie eine der kleinsten und gleichzeitig leistungsstärksten Amiga Systeme Ihr eigen nennen. Ihr SX 32 PRO wurde von uns mit besonderen Augenmerk auf Qualität von uns geplant entwickelt sowie in unserer eigenen SMD Fertigungsstraße hergestellt und entspricht hoffentlich dem hohen Qualitätsstandard dem Sie aus unseren Haus gewohnt sind. Sollten trotz allen einmal Probleme auftauchen stehen wir Ihnen unter unserer Service Hotline jederzeit gerne zur Verfügung.

Viel Spaß mit Ihrem neuem Amiga System wünscht Ihnen Ihr DCE Team.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme Ihres SX 32 PRO Expansionsmodul gründlich durch.

Zum Lieferumfang des SX 32 PRO Expansionsmodul gehört:

- SX 32 PRO Expansionsmodul
  - Basisausführung mit 68030-50 MHZ CPU.
  - PC Keyboard Interface ON-Board
- diese Bedienungsanleitung
- Tüte mit diversen Schrauben

### LEISTUNGSMERKMALE SX 32 PRO MODUL

**VGA Schnittstelle** 15 polig  
(zum Anschluß von Multi Sync VGA-Monitoren, wie z.B Microvitec) \*\*\* 15 KHZ \*\*\* only

**RGB Schnittstelle** 23 polig  
(dies ist ein Standard AMIGA Video Anschluß für die Monitore der AMIGA Serie, wie z.B. 1084S. Auch ein Genlock können Sie an diese Schnittstelle anschließen.)

**serielle Schnittstelle** 25 polig  
(dient zum Anschluß von externen Geräten, wie z.B. Modems)

**parallele Schnittstelle** 25 polig  
(an diese Schnittstelle können Sie Ihren Drucker unkompliziert installieren; manche Digitizer oder Scanner werden ebenfalls an diese Schnittstelle angeschlossen. Der Betrieb von PARNET ist ebenfalls möglich.)

#### **gepufferte Floppy Schnittstelle** 23 polig

(zum Anschluß Ihrer externen Diskettenlaufwerke; unterstützt DD-Laufwerke (880 KB) sowie HD-Laufwerke (1.76 MB) Unterstützt werden Laufwerke von DF0: bis DF2:

#### **gepufferte AT-BUS Harddisk-Schnittstelle für 2,5" Festplatten**

die IDE Schnittstelle des SX 32 PRO Modules ist jetzt komplett gepuffert. Bitte verwenden Sie intern ausschließlich 2.5 Festplatten. Es können extern über ein längeres AT Buskabel auch andere IDE Geräte betrieben werden, z. Bsp. ein zusätzliches IDE CD Rom, usw. Es gibt als Option einen entsprechenden 4 fach Adapter für bis zu 4 IDE Geräte.

**FAST-RAM Controller mit wählbaren Wait States /** Sockel für PS/2 SIMM Modul bis 64 MB (hier können Sie ein 72 pin Type PS/2 SIMM Module installieren; Sie können alle Speichermodule zwischen 1 - 64 MB 60-70 ns verwenden). Sie brauchen keinerlei Jumper zu setzen. Der Speicher wird automatisch erkannt und im System entsprechend als High Memory ab Adresse 17 000 000 konfiguriert. Erst durch Fastram ist die volle Performance der 68030 CPU zu spüren. Um Ihnen die Möglichkeit zu geben Ihr evt. altes PS2 Ram Modul mit 70 ns. Zugriffszeit weiterzuverwenden können Sie die Wait States des SX 32 Pro Modules verändern, siehe unter Jumper Config (Jumper1)

#### **Co-Prozessor Steckplatz für 68882 CO-Pro. PGA bis max 50 Mhz.**

Der Coprozessor Steckplatz ist für eine 68882 FPU im PGA Gehäuse gedacht. Der CO Pro wird nach dem Einsetzen automatisch erkannt. Sie können die Taktfrequenz des Co Prozessors mit 25 oder 50 MHz konfigurieren, siehe unter Jumper Config (Jumper 3)

#### **PC Keyboard Interface.**

Als zusätzliche Ausstattung verfügt Ihr SX 32 PRO bereits über ein komplettes PC AT Keyboard Interface welches die Daten von einer PC Tastatur in AMIGA gerechte Daten wandelt. Dies ist besonders für SX 1 Umsteiger welche vielleicht mit einer PC Tastatur arbeiten interessant. Das PC Keyboard wird über einen Adapter direkt am Keyboard Anschluß des CD 32 betrieben. Dieses Interface Kabel ist als Option erhältlich. Es kann auf Wunsch ~~angefordert~~ angefordert werden, siehe Jumper Config.

### **INSTALLATION SX 32 PRO MODUL**

Lösen Sie alle Kabelverbindungen von Ihrem CD 32, drehen Sie das CD 32 auf die Oberseite. Lösen Sie alle 5 Gehäuseschrauben von der Geräteunterseite des CD 32. Auf dem Modulschacht befindet sich eine Abdeckung mit einer Schraube. Lösen Sie auch diese Schraube. Entfernen Sie nun die Modulschachtabdeckung. Drehen Sie das CD 32 jetzt wieder um. Mit etwas Geschick können Sie den Gehäusedeckel Ihres CD 32 jetzt leicht abheben. Er braucht nur ca 15 mm angehoben werden. Stecken Sie Ihr SX 32 PRO jetzt in den Modulschacht des CD 32 ein und achten Sie darauf, daß das Modul auf der vorhandenen Steckleiste einrastet. Der Gehäusedeckel kann jetzt wieder befestigt werden. Schrauben sie das CD 32 wieder zusammen. Fixieren Sie nun Ihr SX 32 mit der mitgelieferten Schraube am CD 32. Hiermit ist die Hardwareinstallation abgeschlossen.

### **INSTALLATION PS2 RAM MODULE**

Verwenden Sie ausschließlich PS/2 SIMM Module mit mindestens 60-70 ns Zugriffszeit. Sie können zwischen 1 - 64 MB Modulen wählen.

Damit Sie das Speichermodul korrekt installieren können, haben die Module eine Kerbe an linken Seite. Diese Kerbe muß mit der Markierung am PS/2 Sockel übereinstimmen

Der Speicher und seine Größe wird automatisch erkannt.

#### **INSTALLATION HARDDISK**

Das SX 32 PRO ist für den Betrieb von 2,5" IDE Festplatten ausgelegt. Die Festplatte kann auf dem SX 32 PRO Modul installiert werden. Bitte verwenden Sie die bei Ihrer Festplatte beigelegten Schrauben. Wir haben zusätzlich vier Standard 3 mm Schrauben dem Modul beigelegt. Ein entsprechendes Harddisk Kabel ist als Zubehör erhältlich. Das Kabel ist so ausgelegt, das es nur in der korrekten Stellung auf die Platte gesteckt werden kann.

Nach mechanischer Montage der Festplatte müssen Sie nun noch die Platte für den Betrieb softwaremäßig einrichten. Sollten Sie noch nicht über entsprechende Software verfügen, so können Sie bei uns ein Workbench KIT mit Disketten und Handbüchern beziehen.

#### **Stromverbrauch !!!**

**Durch die viele zusätzliche Elektronik auf Ihrem SX 32 PRO ist das Standard AMIGA CD 32 Netzteil hoffnungslos überlastet. Es ist unbedingt notwendig ein mindestens 3.0 A starkes Netzteil für den problemlosen Betrieb des Systems zu benutzen. Dieses Netzteil erhalten Sie im gut sortierten Amiga Handel. Unsere Empfehlung ist für Sie die Firma**

**VESALIA Computer in Haminkeln. TEL 02852-914010**

# JUMPER CONFIG

J1 J2 J3

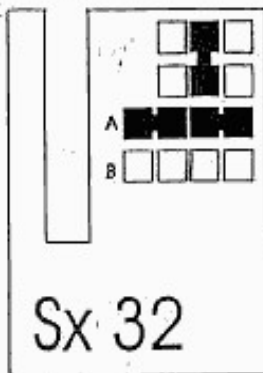


Beispiel:

J1 geöffnet.

J2 geschlossen.

J3 geöffnet.



Beispiel 1:

Amiga Tastatur



J4 J5 J6 J7

Beispiel 2:

PC-AT Tastatur



J14 J15 J16 J17

## Jumper1:

Wenn Sie ein langsames PS2/MODUL mit 70 ns benutzen möchten muß der Jumper 1 unbedingt geöffnet sein. Wenn der Jumper geschlossen ist sollte das Ram mindestens 60 ns schnell sein.

## Jumper2:

Mit Jumper 2 können Sie Ihr Sx 32 Pro deaktivieren. Jetzt ist der 68030 sowie das Fastram abgeschaltet. Die Funktionen der Festplatte des Laufwerks und aller Amiga Schnittstellen bleiben aber erhalten.

## Jumper3:

Mit Jumper 3 können Sie die Geschwindigkeit Ihres Co Prozessors auswählen. Wenn der Jumper geschlossen ist arbeitet Ihr Co Pro. mit 50 MHz. Bei geöffneten Jumper 3 ist die Taktfrequenz bei 25 MHz. Dadurch haben Sie die Möglichkeit auch den langsameren aber wesentlich günstigeren 25MHzCo Pro zu benutzen.

## Jumper4-7:

Diese Jumper sind zur Konfiguration Ihres Keyboard Anschlusses gedacht. Sie können damit auswählen ob Sie eine Amiga oder vielleicht eine günstige Pc Tastatur an Ihrem Sx 32 Pro betreiben wollen. Es gibt zwei Jumperstellungen die wir Ihnen in zwei Beispielen zeigen. Wenn Sie den Pc Tastatur Adapter benutzen müssen Sie das Gehäuse öffnen und das zusätzliche Kabel am besten über der Tastaturöffnung vom Cd 32 einführen. Stecken Sie dieses Kabel dann auf PIN J5 Reihe B. Danach können Sie Ihre Pc Tastatur am Cd:32 benutzen. Bitte beachten Sie die Jumperstellungen.

### **Pc Tastatur /AMIGA Funktion**

**F 11 = AMIGA Left**

**F 12 = AMIGA Right**

**CRTL-ALT-DEL = RESET**

Kabel zum Keyboard Adapter

Kabel ist optional