

miroMEDIA 3D fanatix
BENUTZERHANDBUCH



miroMEDIA 3D fanatic
Benutzerhandbuch

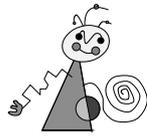
Version 1.0/D November 1996
700597

© miro Computer Products AG 1996
Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von miro Computer Products AG, Braunschweig, reproduziert oder anderweitig übertragen werden.

miro® ist ein eingetragenes Warenzeichen der miro Computer Products AG.
Descent™ ist ein Warenzeichen von Interplay Productions
ViRGE™ ist ein Warenzeichen von S3 Inc.

Dieses Handbuch wurde auf chlorfrei gebleichtem Papier mit lösungsmittelfreier Farbe gedruckt.
miro Computer Products AG hat dieses Handbuch nach bestem Wissen erstellt, übernimmt aber nicht die Gewähr dafür, daß Programme/Systeme den vom Anwender angestrebten Nutzen erbringen.
Die Benennung von Eigenschaften ist nicht als Zusicherung zu verstehen.
miro behält sich das Recht vor, Änderungen an dem Inhalt des Handbuchs vorzunehmen, ohne damit die Verpflichtung zu übernehmen, Dritten davon Kenntnis zu geben.
Allen Angeboten, Verkaufs-, Liefer- und Werkverträgen von miro einschließlich der Beratung, Montage und sonstigen vertraglichen Leistungen liegen ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von miro zugrunde.

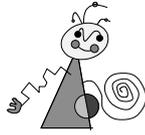


Inhalt

<u>ÜBERBLICK</u>	1
WIE FUNKTIONIERT miroMEDIA 3D FANATIX	1
SYSTEMVORAUSSETZUNGEN	1
LIEFERUMFANG	1
<u>INSTALLATION</u>	2
<u>miroMEDIA 3D FANATIX BENUTZEN</u>	2
PFLEGE UND HANDHABUNG	2
MONITORPOSITION UND BELEUCHTUNG OPTIMIEREN	2
<u>TROUBLESHOOTING</u>	3

WARNUNG

miroMEDIA 3D fanatix wurde so konzipiert, daß die Gefahr von Übelkeit und Gleichgewichtsstörungen minimiert wird. Diese Störungen können trotzdem beim Gebrauch einiger Softwareprodukte auftreten. In diesen Fällen sollten Sie den Gebrauch von miroMEDIA 3D fanatix sofort abbrechen und abwarten, bis die unangenehmen Symptome vorübergehen. Möglicherweise sollten Sie dann ein anderes Softwareprodukt verwenden. miroMEDIA 3D fanatix sollten Sie ebenfalls nicht in Situationen verwenden, in denen die Einschränkung der Sicht gefährlich sein könnte. Lesen Sie bitte auch das Kapitel „Monitorposition und Raumbeleuchtung optimieren“, um andere Faktoren zu beseitigen, die diese Effekte hervorrufen können. Benutzen Sie miroMEDIA 3D fanatix niemals bei Krankheit, Schwindelgefühlen oder Übelkeit.



Über das Handbuch

Dieses Handbuch erklärt Ihnen die Installation und die Benutzung der miroMEDIA 3D fanatic-Hardware und -Software. Es enthält ebenfalls viele Tips und Tricks, um den optimalen Gebrauch von miroMEDIA 3D fanatic sicherzustellen.

Zwischenüberschriften

In den Seitenrändern finden Sie zur schnelleren Orientierung Zwischenüberschriften.



Besonders wichtige Textpassagen sind durch den „Notizzettel“ und dieses Format gekennzeichnet.

Handlungsanweisungen, die Ihnen Schritt für Schritt vorgeben, was in bestimmten Situationen zu tun ist, erkennen Sie an den Zahlen.

1. Starten Sie Windows.

Handlungsanweisungen, die Ihnen mögliche weitere Schritte vorgeben, bei denen die Reihenfolge nicht entscheidend ist, erkennen Sie am Blickfangpunkt:

- Verbinden Sie das miro-Board mit dem Monitor.

Alle vom Benutzer einzugebenden Befehle erscheinen in einem bestimmten Schrifttyp:

install <↵>

Das <↵> symbolisiert die Eingabetaste.

Vom Benutzer anzuwählende Menüs, Befehle, Optionen, Schaltflächen, etc. werden *kursiv* dargestellt.



Änderungen, die nach der Drucklegung des Handbuch aufgetreten sind, werden in der LIESMICH-Datei beschrieben! Benutzen Sie einen beliebigen Editor, um die Datei zu öffnen.

SOFTWARELIZENZ

Bitte lesen Sie die mitgelieferte Softwarelizenz. Diese ist verbindlich und sollte vor der Softwareinstallation gelesen werden.



Vielen Dank für den Kauf des miroMEDIA 3D fanatix-Systems. miroMEDIA 3D fanatix basiert auf neuester L(iquid)C(rystal)-Technologie und erzeugt zusammen mit kompatibler Software einen dreidimensionalen Sinneseindruck. miroMEDIA 3D fanatix ist leicht zu installieren. Sie müssen Ihren Rechner nicht öffnen, keine Interrupts ändern oder DIP-Schalter umsetzen.

WIE FUNKTIONIERT miroMEDIA 3D FANATIX

Die miroMEDIA 3D fanatix-Brille besteht aus leistungsfähigen LC-Blenden, die mit hoher Geschwindigkeit abwechselnd das linke und das rechte Glas transparent/dunkel schalten. Die mit miroMEDIA 3D fanatix kompatible Software fügt eine Synchronisierungsinformation in jedes Einzelbild, das den Blenden mitteilt, wann Sie sich öffnen/schließen müssen. Ein Chip im VGA-Adapterstecker steuert darüber, welches Auge das aktuell angezeigte Bild zu sehen bekommt. Die richtige Blende wird dann aktiviert. Dadurch wird sichergestellt, daß das linke Auge nur das für dieses Auge bestimmte Bild sieht und das rechte Auge nur das für das rechte Auge bestimmte. Die ausgeblendeten Bilder wechseln so schnell, daß diese im Gehirn zu einem einzigen Bild verschmelzen. Dadurch wird das tatsächliche Sehen imitiert und eine Tiefenwahrnehmung wird für ein normalerweise zweidimensionales Bild möglich.

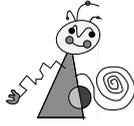
SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Die Minimalanforderungen, die miroMEDIA 3D fanatix an Ihr System stellt, besteht aus einem 486/66-Rechner oder höher, einem CD-ROM-Laufwerk und einer VGA-Graphikkarte. Die meisten schnellen Action-Spiele benötigen für 3D-Darstellungen erhebliche CPU-Ressourcen. Daher bieten langsamere Rechner als 486/66 zu wenig Rechenleistung, um angemessene Ergebnisse zu erreichen. Bei einem 486/66-Rechner können Sie die Leistung steigern, indem Sie eine niedrige Auflösung wählen oder den Ton abschalten (lesen Sie dazu die Textdatei, die jedem Spiel beiliegt). Wir empfehlen einen schnellen Pentium-Rechner.

Der Monitor sollte eine Zeilenfrequenz von mindestens 64 kHz und mindestens eine maximale Bildwiederholrate von 120 Hz unterstützen.

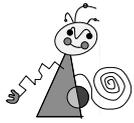
LIEFERUMFANG

- ♦ miroMEDIA 3D fanatix-Brille in einer Schutzhülle,
- ♦ Diskette mit Treibersoftware,
- ♦ Adapterstecker,
- ♦ Descent II mit LC-Brillen-Unterstützung und S3 Virge-Beschleunigung.



Installation

1. Ziehen Sie das Monitorkabel aus dem Graphikkarten-Anschluß Ihres Rechners. Schließen Sie den Adapterstecker an den Graphikkartenanschluß und das Monitorkabel an den Adapterstecker an.
2. Schließen Sie das miroMEDIA 3D fanatix-Kabel an den Adapterstecker an. Die miroMEDIA 3D fanatix-Hardwareinstallation ist jetzt beendet.
3. Installieren Sie die Software von der beiliegenden Diskette. Gehen Sie dazu wie in den Anweisungen der LIESMICH.TXT-Datei beschrieben vor.
4. Wenn die Treiber installiert sind, können Sie die Brille aufsetzen (kann problemlos über den meisten Sehbrillen getragen werden), und über die entsprechende Software die dreidimensionalen Bilder genießen.



miroMEDIA 3D fanatix benutzen

PFLEGE UND HANDHABUNG

Die Brillengläser sind sehr empfindlich und sollten mit Sorgfalt behandelt werden. Wenn die Brille fallengelassen wird oder schwere Objekte auf diese gestellt werden, kann die Brille zerbrechen. Bitte berühren Sie die Gläser nicht und setzen Sie diese nicht extremen Temperatur- oder Feuchtigkeitsbedingungen aus. Die miroMEDIA 3D fanatix-Brille darf nicht mit feuchten Tüchern gereinigt werden, da Feuchtigkeit die Schaltungen zerstören kann. Verwenden Sie Brillenreinigungspapier oder ein Ledertuch, um Verunreinigungen oder Fett zu beseitigen. Andere Papierarten können die Gläser beschädigen. Mit diesen einfachen Maßnahmen ist die maximale Lebensdauer der miroMEDIA 3D fanatix-Brille garantiert.

MONITORPOSITION UND BELEUCHTUNG OPTIMIEREN

Die optimale Monitorhelligkeit und Raumbeleuchtung helfen Ihnen, das bestmögliche Sehergebnis zu erreichen und die Ermüdung der Augen und Kopfschmerzen so weit wie möglich auszuschließen. Dunkleres Licht reduziert das Flimmern erheblich, vor allem bei Action-Spielen unter DOS. Wenn Flimmern auftritt, reduzieren Sie die Helligkeit Ihres Monitors so lange, während Sie Ihre 3D-Applikation betrachten, bis das Bild akzeptabel ist. Beachten Sie, daß größere Monitore (17" und höher) weniger hell als

kleinere Monitore (15" und niedriger) sind. Daher kann es sein, daß Sie für größere Monitore die Helligkeit gar nicht verringern müssen.

Die Raumbeleuchtung trägt ebenfalls zu Flimmern bei. Da Sie durch LC-Blenden sehen, die sich sehr schnell öffnen und schließen, kann es sein, daß Sie in der Umgebung und nicht auf dem Monitor ein Flimmern wahrnehmen. Das kommt vor allem dann vor, wenn der Raum sehr hell erleuchtet ist oder sich helle Lichtquellen in der Nähe befinden. Wenn Sie den Raum abdunkeln, wird sich die Sehqualität bedeutend verbessern.

Wenn Sie über einen Monitor mit mindestens 85 kHz Zeilenfrequenz und einer maximalen Bildwiederholfrequenz von 150 Hz verfügen, erscheint das Bild flimmerfrei. Voraussetzung dafür ist, daß das Spiel diese Bildwiederholfrequenz unterstützt.



Troubleshooting



Problem

Auf dem Monitor erscheint kein Bild.



Lösung

Der Adapterstecker ist möglicherweise nicht richtig installiert. Versuchen Sie diesen und das Monitorkabel zu entfernen und wieder anzuschließen. Stellen Sie sicher, daß alle Kabel fest sitzen.



Problem

Kein 3D-Bild sichtbar.



Lösung

Stellen Sie sicher, daß die miroMEDIA 3D fanatic-Treibersoftware richtig auf Ihren Rechner installiert worden ist und richtig läuft. Einige Programme erfordern den Start der LCD-BIOS-Software, die sich auf der Diskette befindet. Lesen Sie hierzu die LIESMICH-Datei. Überprüfen Sie mit der Konfigurationssoftware auf der Diskette, ob die Brille richtig funktioniert, indem Sie das 3D-Testbild starten.



Problem

Die Raumbeleuchtung und/oder der Monitor scheint zu flimmern.



Lösung

Lesen Sie bitte das Kapitel „Monitorposition und Beleuchtung optimieren“.

NOTIZEN

4 *miroMEDIA 3D fanatic*