

HSMathLibs

Matthias Henze

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> HSMathLibs		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Matthias Henze	April 13, 2022	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	HSMathLibs	1
1.1	Inhalt	1
1.2	einleitung	1
1.3	besonderheiten	2
1.4	systemanforderungen	2
1.5	installation	2
1.6	bekannte fehler	2
1.7	updates	2
1.8	einschränkungen	2
1.9	registrierung	3
1.10	kopierrecht	3
1.11	geschichte	3
1.12	zukunft	4
1.13	danksagungen	4
1.14	autor	4
1.15	Index	5

Chapter 1

HSMathLibs

1.1 Inhalt

HighSpeed MathLibs Version 44.33 Demo (15.11.1998) für MC68040

Kopierrecht © 1998 bei CyberdyneSystems

geschrieben von Matthias Henze

S H A R E W A R E

Einleitung Informationen über die HSMathLibs.

Besonderheiten Was ist an den HSMathLibs so besonders?

Systemanforderungen Was braucht man für die HSMathLibs?

Installation Wie installiere ich die HSMathLibs?

Bekannte Fehler Wo gibt es Probleme?

Updates Wo gibt es neue Versionen?

Einschränkungen Was funktioniert in der Demo-Version nicht?

Registrierung Wie kann ich mich registrieren?

Kopierrecht Das Rechtliche.

Geschichte Was hat sich bisher getan?

In Zukunft Was wird sich noch ändern?

Danksagungen Danksagungen an

Autor Wie erreicht man den Autor?

Index Das Stichwortverzeichnis.

1.2 einleitung

Einleitung: ~~~~~

Die "HSMathLibs" ersetzen die Bibliotheken "mathffp.library", "mathieeedoubbas.library", "mathieeedoubtrans.library", "mathieeesingtrans.library" und "mathtrans.library" und patchen die Bibliothek "mathieeesingbas.library" durch speziell für den MC68040 optimierte Versionen. Die Genauigkeit ist mindestens so hoch (einige Funktionen sind genauer) wie bei den Bibliotheken von AmigaOS 3.x. Die "HSMathLibs" sind komplett in Assembler geschrieben, wodurch sie sehr schnell sind.

Entstehungsgeschichte: Da die Bibliotheken von AmigaOS 3.1 und FMath406 (Fast Math Libraries v40.6 von Martin Berndt) sehr langsam sind (bei AmigaOS 3.1 und FMath406 werden Befehle verwendet die beim MC68040 emuliert werden müssen) und der MC68060 überhaupt nicht unterstützt wird, habe ich mich entschlossen die "HSMathLibs" zu schreiben.

1.3 besonderheiten

Ein paar Besonderheiten der "HSMathLibs": ~~~~~

- 1.) komplett in Assembler geschrieben; dadurch sind die Funktionen sehr schnell
- 2.) spezielle Versionen der "HSMathLibs" für MC68040 und MC68060
- 3.) wesentlich schneller als die Bibliotheken von AmigaOS 3.1 und FMath406 (Fast Math Libraries v40.6 von Martin Berndt); auf einem MC68040 bis zu 21 mal so schnell wie mit AmigaOS 3.1 und bis zu 10 mal so schnell wie mit FMath406
- 4.) die "HSMathLibs" funktionieren auch auf dem DraCo
- 5.) die "HSMathLibs" sind sehr preiswert

1.4 systemanforderungen

Systemanforderungen: ~~~~~

- Ein Amiga - AmigaOS 2.0 (V37) oder höher - MC68040

1.5 installation

Installation: ~~~~~

Die Installation der "HSMathLibs" wird mit dem Installer durchgeführt und ist sehr einfach. Starten Sie das Installationsprogramm "HD-Install_xxx" (xxx steht für Ihre bevorzugte Sprache) und führen Sie die Installation nach Ihren Wünschen und Anforderungen durch.

1.6 bekannte fehler

Bekannte Fehler: ~~~~~

- die registrierte Version von UltraConv funktioniert nicht mit den HSMathLibs

1.7 updates

Updates: ~~~~~

Sie können die neuste Version immer auf unserer Homepage "<http://WWW.CyberdyneSystems.de/>" finden.

Sie können die neuste Version auch direkt von **mir** bekommen. Wenn ich Ihnen die neuste Version per Post zuschicken soll, dann müssen Sie mir einen frankierten Briefumschlag und eine Diskette (HD oder DD) oder 5,- DM oder 3,- \$ (US Dollar) oder 2,- £ (UK Pound) zuschicken.

1.8 einschränkungen

Einschränkungen der Demo-Version: ~~~~~

In der Demo-Version der "HSMathLibs" wird öfters ein Informationsrequester angezeigt. Die "mathffp.library", der Patch zum Laden der "mathffp.library" und der Patch für die "mathieeesingbas.library" sind in der Demo-Version nicht enthalten. Die Genauigkeit der Bibliotheken ist identisch mit der Voll-Version, aber die Voll-Version ist etwas schneller.

1.9 registrierung

Registrierung: ~~~~~

Die "HSMathLibs" sind Shareware. Wenn Sie die uneingeschränkte Version nutzen möchten, müssen Sie sich bei mir registrieren und die angegebene Gebühr bezahlen. Benutzen Sie bitte das Registrierungsformular, daß Sie auf unser Homepage "<http://WWW.CyberdyneSystems.de/>" finden, für die Registrierung. Wenn ich Ihnen die Vollversion per Post zuschicken soll, dann müssen Sie mir einen frankierten Briefumschlag und eine Diskette (HD oder DD) oder 5,- DM zusätzlich zuschicken. Meine Adresse finden Sie unter **Autor** . Meine Bankverbindung können Sie von mir erfahren. Bei der Online-Registrierung erhalten Sie automatisch ein mail mit meiner Bankverbindung. Wenn ich das Geld habe, bekommen Sie Ihre Registriernummer und Ihre Loginkennug. Damit koennen Sie die Vollversion und alle kommenden Updates von unserer Homepage laden.

Preise Version für MC68040: 10,- DM oder 7,- \$ (US Dollar) oder 5,- £ (UK Pound) Version für MC68060: 10,- DM oder 7,- \$ (US Dollar) oder 5,- £ (UK Pound)

1.10 kopierrecht

Kopierrecht: ~~~~~

Die Demo-Version der "HSMathLibs" darf frei kopiert werden, solange sie in KEINSTER Weise verändert wird und ALLE dazugehörigen Dateien UNVERÄNDERT mitkopiert werden. Die Voll-Version der "HSMathLibs" ist NUR für registrierte Anwender. Die "HSMathLibs" und die Registriernummer dürfen NICHT weitergegeben oder verbreitet werden.

Eine Reassemblierung der "HSMathLibs" ist selbstverständlich NICHT gestattet.

AM WICHTIGSTEN:

Die Benutzung der "HSMathLibs" erfolgt AUSSCHLIEßLICH auf eigenes Risiko.

Der Autor kann auf KEINEN FALL für einen Schaden oder Datenverlust der direkt oder indirekt mit dem Gebrauch der "HSMathLibs" entstehen sollte verantwortlich gemacht werden.

Alle Rechte vorbehalten. Für Fehlermitteilungen oder Verbesserungsvorschläge bin ich jederzeit dankbar.

1.11 geschichte

Geschichte: ~~~~~

HSMathLibs V.44.33 (11.11.1998 - 15.11.1998): _____ - Fehlerkorrektur der Funktionen "IEEEESPSin" (mathieeesingtrans.library) und "IEEEEDPSin" (mathieeedoubtrans.library)

HSMathLibs V.44.32 (17.09.1998 - 10.11.1998): _____ - Fehlerkorrektur der Funktionen "SP-Cos", "SPSin", "SPExp" (mathtrans.library), "IEEEESPCos", "IEEEESPSin", "IEEEESPExp" (mathieeesingtrans.library), "IEEEED-PCos", "IEEEEDPSin", "IEEEEDPExp" (mathieeedoubtrans.library) und einiger anderer Funktionen

- Anleitung überarbeitet und erweitert

HSMathLibs V.44.31 (06.09.1998 - 16.09.1998): _____ - Fehlerkorrektur der Funktion "IEEEEDP-Pow" (mathieeedoubtrans.library)

HSMathLibs V.44.30 (26.07.1998 - 05.09.1998): _____ - die mathffp.library und ein Patch zum Laden dieser Lib geschrieben

- die Funktionen "SPExp", "SPLog", "SPLog10", "SPPow", "SPAcos", "SPCosh", "SPSin", "SPTanh" (mathtrans.library), "IEEEESPExp", "IEEEESPLog", "IEEEESPLog10", "IEEEESPPow", "IEEEESPAcos", "IEEEESPCosh", "IEEEESPSinh", "IEEEESP-Tanh" (mathieeesingtrans.library), "IEEEEDPLog", "IEEEEDPLog10", "IEEEEDPPow", "IEEEEDPAcos", "IEEEEDPCosh", "IEEEEDPSinh", "IEEEEDPTanh" (mathieeedoubtrans.library) und einige andere Funktionen optimiert

- Fehlerkorrektur der Funktion "InitLib" bei allen Bibliotheken

- Fehlerkorrektur der Funktionen "SPPow", "SPCos", "SPSin", "SPTan" (mathtrans.library), "IEEESPPow", "IEEESPCos", "IEEESPSin", "IEEESPTan" (mathieeesingtrans.library), "IEEEDPPow", "IEEEDPCos", "IEEEDPSin", "IEEEDPTan" (mathieeedoubtrans.library), "IEEEDPFloor", "IEEEDPCeil" (mathieeedoubbas.library) und einiger anderer Funktionen
- Anleitung überarbeitet und erweitert
- Installerskript überarbeitet und erweitert

1.12 zukunft

In Zukunft: ~~~~~

Die folgenden Punkte habe ich mir für die nächsten Versionen der "HSMathLibs" vorgenommen.

- eine spezielle Version für MC68881/82
- höhere Geschwindigkeit ???
- eine Debug-Version
- Ihre Vorschläge

1.13 danksagungen

Danksagungen: ~~~~~

Bei folgenden Leuten und Firmen möchte ich mich bedanken: _____

- bei allen registrierten Anwendern
- Uwe Schienbein; für Betatesting
- ALeX Kazik; für Betatesting und Bugreports
- Jens Schildknecht; für Betatesting und Bugreports
- Kai Fleischer; für die englische Übersetzung dieser Anleitung
- Jürgen Urbanek; für Betatesting und Bugreports
- Jens Troeger; für den Hinweis zum Installerskript
- Dietmar Heidrich; für seinen "OMA"
- Frank Wille; für seinen "PhxAss"
- bei allen Anwendern die nicht erwähnt wurden, Sorry

1.14 autor

Autor: ~~~~~

Matthias Henze Gorkistraße 127 04347 Leipzig Deutschland

Telefon: +49 (0) 341/2326414

E-Mail: Matthias_Henze@CyberdyneSystems.de

URL: <http://WWW.CyberdyneSystems.de/>

Für Fehlerberichte und Verbesserungsvorschläge bin ich jederzeit dankbar. Es wäre auch sehr schön, wenn Sie mir Ihre Meinung zu den "HSMathLibs" mitteilen würden.

1.15 Index

Index: ~~~~~

A

[Autor](#)

B

[Besonderheiten Bekannte Fehler](#)

D

[Danksagungen](#)

E

[Einleitung Einschränkungen](#)

G

[Geschichte](#)

I

[In Zukunft Installation](#)

K

[Kopierrecht](#)

R

[Registrierung](#)

S

[Systemanforderungen](#)

U

[Updates](#)