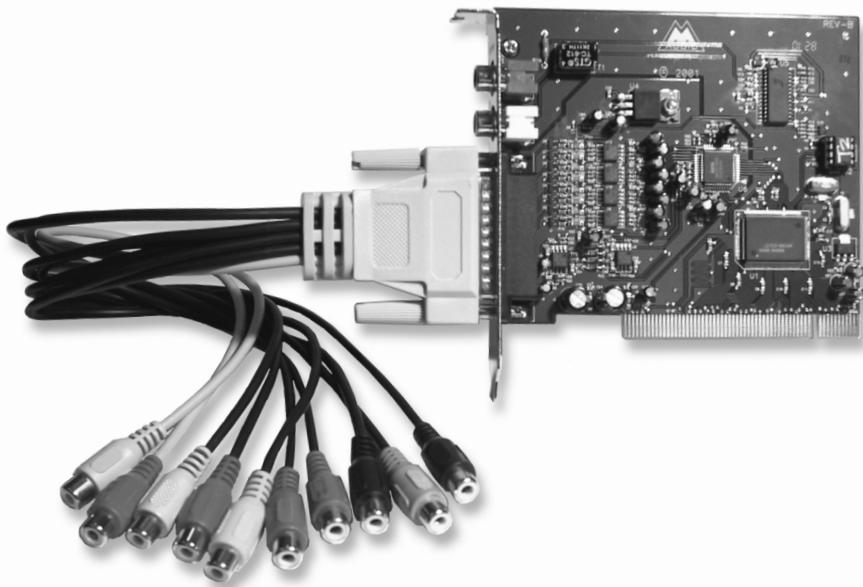


Delta 410TM

**24Bit/96kHz
Recording System**



Deutsche
Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung wurde mit grösster Sorgfalt erstellt, für Druckfehler kann MIDIMAN nicht haftbar gemacht werden. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Abbildungen sind Symboldarstellungen und können vom tatsächlichen Produkt abweichen. Alle Daten Stand Juni 2002. Alle Produkt- und Firmennamen sowie Logos sind Eigentum und ™ und ® der jeweiligen Besitzer.

Inhalt

| | |
|---|----|
| Lieferumfang | 4 |
| Produktspezifikationen | 4 |
| Systemvoraussetzungen | 4 |
| Einbau der Karte | 5 |
| Kartenlayout | 6 |
| Kabelpeitsche | 6 |
| | |
| Installation unter Windows | |
| Windows 98 | 7 |
| Windows ME | 8 |
| Windows 95 | 8 |
| Windows NT | 9 |
| Windows 2000/XP ohne ASIO Support | 9 |
| Windows 2000/XP mit ASIO Support | 10 |
| | |
| Installation unter Macintosh OS 8.5-9.x | 12 |
| Installation unter Macintosh OS X | 13 |
| | |
| Einsatz unter Linux | 5 |
| | |
| Delta Control Panel | 14 |
| Monitor Mixer | 15 |
| Patchbay / Router | 16 |
| Hardware Settings | 17 |
| S/PDIF | 18 |
| Multikartenbetrieb | 19 |
| | |
| Macintosh Soundmanager | 19 |
| Windows Multimedia | 20 |
| CD-Audio-Wiedergabe | 20 |
| Windows Gerätemanager/Geräteverwaltung | 21 |
| | |
| Problembehebung | 22 |
| | |
| Kontakt und Support | 24 |

Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für das Produkt Delta 410™ 24Bit/96kHz Digital Audio Interface von M-Audio™ entschieden haben.

Diese Anleitung soll Ihnen die Installation und Inbetriebnahme in Ihr Computersystem erleichtern.

Lieferumfang Delta 410

Installationsanleitung

Treiber-CD-ROM für Windows™ 95/98/ME/NT/2000/XP, Macintosh™ OS 8.5-9.x

M-Audio Registrierkarte

PCI Interface Card

Kabelpeitsche

Produktspezifikationen

VxD-Treiber für Windows™ 95/98/ME/NT

WDM-Treiber für Windows™ XP/2000

Treiber für Macintosh™ OS 8.5-9.x (empfohlen 9.2.1) sowie OS X,

Treiber Linux (ALSA, OpenSound) in Vorbereitung

24Bit/96kHz, alle Kanäle

Full Duplex, 'Record While Playing' (Wiedergabe während der Aufnahme)

Unterstützte Sampleraten: 8kHz bis 96kHz

Unterstützte Auflösungen: 8Bit bis 24Bit

Interner 36Bit Hardware Mischer

Kaskadierbar bis 4 Delta Karten (je nach Betriebssystem muss per S/PDIF zwischen den Karten synchronisiert werden)

Analoganschlüsse:

2 Eingänge (Cinch)

8 Ausgänge (Cinch)

Digitalanschlüsse:

S/PDIF In/Out, elektrisch, (Cinch)

Systemvoraussetzung

Pentium™ II 300 MHz oder höher mit Windows™ 95 oder höher

Macintosh™ G3 oder G4 mit Mac OS™8.6 oder höher

64 MB RAM oder mehr

UDMA oder SCSI Festplatte

PCI Version 2.1

Was ist Delta 410

Die Audiokarte Delta 410 unterstützt Digital Audio Datenströme bis 24Bit und einer maximalen Abtastrate von 96kHz. An den Analogeing- und Ausgängen können Sie analoge Audio Geräte wie Mischpulte, Verstärker, Tapedecks usw. anschliessen. Die digitale Schnittstelle auf der PCI Karte bietet Ihnen Anschlussmöglichkeiten für CD-Player, DAT oder MiniDisc Geräte, A/D Wandler aber auch SAT Reciever.

Die ideale Erweiterung für Delta 410 um optische Digital-Geräte anschliessen zu können ist M-Audio Co2 oder für AES/EBU Geräte M-Audio Co3.

Die analogen und digitalen Ein- und Ausgänge können einzeln und umfangreich über die mitgelieferte Konfigurationssoftware eingestellt werden.

Einbau

Schalten Sie Ihren Computer aus.

Öffnen Sie Ihren Computer.

Setzen Sie die PCI-Karte Delta 410 in einen freien PCI Steckplatz.

Vergewissern Sie sich, dass die Karte gut sitzt und schrauben Sie sie fest.

Schliessen Sie das im Lieferumfang enthaltene Kabelpeitsche an.

Auf Macintosh Computern sollten Sie den untersten Steckplatz verwenden.

Schalten Sie jetzt Ihren Computer an.

Plug and Play (PnP) bei PC

Die 'Plug and Play'-Funktion moderner Computer sollte die Karte bereits während des Startvorgangs (BIOS) als *Multimedia Device* erkennen, dargestellt meist in tabellarischer Form. Sie können sich die Tabelle in Ruhe ansehen, wenn Sie die Pausetaste drücken.

Durch einen weiteren Tastendruck geht der Startvorgang weiter.

Plug and Play (PnP) bei Macintosh

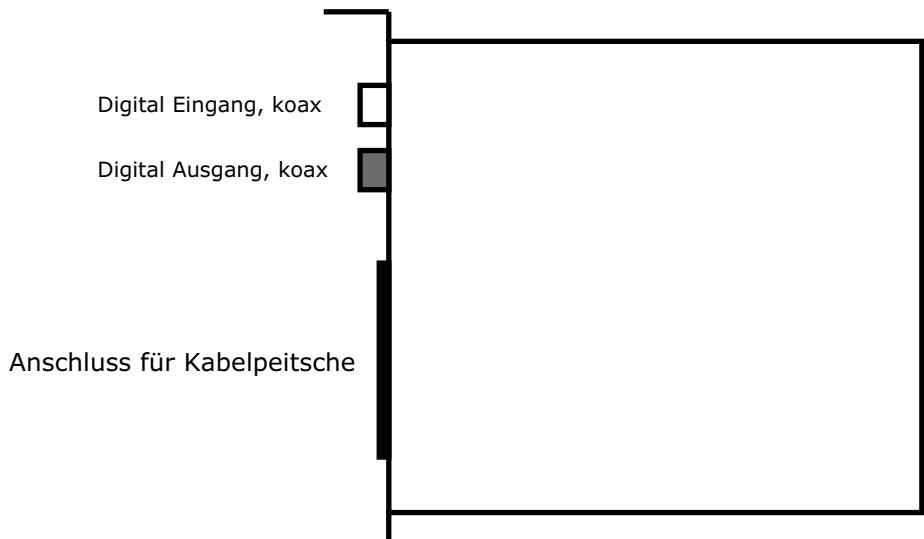
Der Systemprofiler erkennt eine Delta Karte im Bereich Geräte und Volumes unter PCI-Slots.

Einsatz unter Linux (in Vorbereitung)

Die zwei gängigen Soundsysteme ALSA und OpenSound für Linux unterstützen die Karten der Delta Serie über einen Chipsatztreiber, Sie erhalten diesen Treiber, ein spezielles Control Panel und eine Installationsanleitung über die M-Audio Webpage.

Anschlüsse PCI Karte

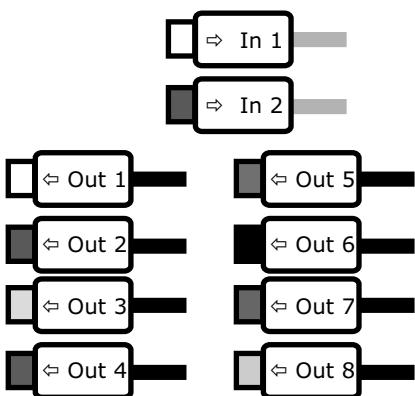
Die PCI Karte bietet Ihnen Anschlussmöglichkeiten für die im Lieferumfang enthaltene Kabelpeitsche für Analog-Geräte wie Mischpulte, Verstärker, Lautsprecher-Systeme usw. Digitale Geräte wie z.B. DAT Recorder, CD Player, SAT Reciever usw. Werden Direkt an die Karte angeschlossen usw.



Anschlüsse der Kabelpeitsche

Die Eingänge erkennen Sie am grauen Kabel, Ausgänge sind schwarz.

Die Kanäle sind farblich unterschiedlich gekennzeichnet (weiss, rot, blau, grün, usw.)



Windows 9x Installation

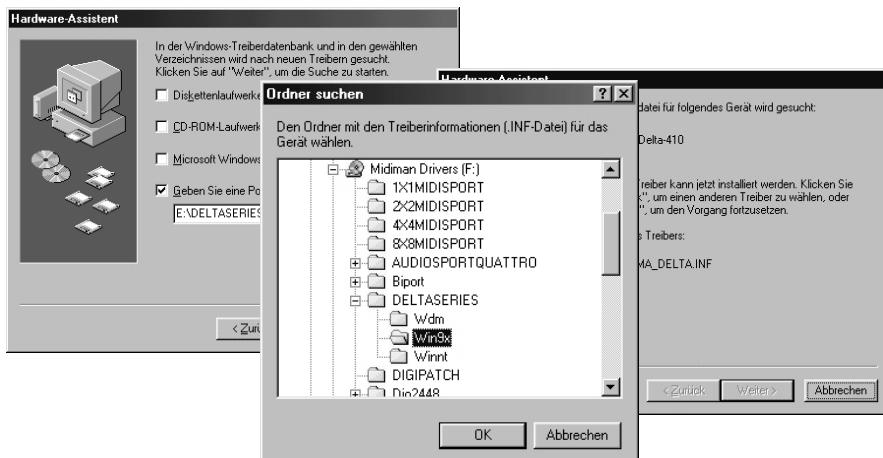
Windows 95/98/ME sollte beim Systemstart eine neue Hardware Komponente finden. Gehen Sie jetzt wie folgt vor:

Windows 98 (VXD-Treiber Version 4.x)

Der Hardware Assistent bietet Ihnen die Bereitschaft zur Installation einer neuen Hardwarekomponente (PCI-Multimedia Device) an, klicken Sie zweimal auf *Weiter*.



- Legen Sie die MIDIMAN/M-Audio Treiber CD-ROM ein.
- Haken Sie das Feld *Geben Sie eine Position an* an.
- Durchsuchen Sie Ihre Treiber-CD nach folgendem Ordner:
CD-Laufwerk -> DELTASERIES -> 9x, OK^{*}



- Der Installationsvorgang beginnt, wenn Sie mit *Weiter* bestätigen.

^{*} Der Pfad kann logisch aufgebaut variieren, Stand CD-Version 020502 (Treiber 4.x.41)



- Klicken Sie auf *Fertigstellen* um den Installationsvorgang abzuschliessen.

Windows ME (VXD-Treiber Version 4.x)

Die Installation verläuft prinzipiell wie bei Windows 98.

- Der Hardware Assistent bietet Ihnen die Bereitschaft zur Installation einer neuen Hardwarekomponente an, klicken Sie auf *Weiter*. Legen Sie die MIDIMAN/M-Audio Treiber CD-ROM ein.
- Das Feld *Wechselmedien* darf **nicht angehakt** sein.
- Haken Sie das Feld *Geben Sie eine Position* an.
- Durchsuchen Sie Ihre Treiber-CD nach folgendem Ordner:
CD-Laufwerk -> DELTASERIES -> Win9x, OK *)
Klicken Sie auf *OK* und *Weiter*. Der Kopiervorgang beginnt.
- Klicken Sie anschliessend auf *Fertigstellen*.

Windows 95 (VXD-Treiber Version 4.x)

Die Installation verläuft prinzipiell wie bei Windows 98.

- Der Hardware Assistent bietet Ihnen die Bereitschaft zur Installation einer neuen Hardwarekomponente an, klicken Sie auf *Weiter*. Legen Sie die **MIDIMAN/M-Audio Treiber CD-ROM** ein.
- Durchsuchen Sie Ihre Treiber-CD nach folgendem Ordner
CD-Laufwerk -> DELTASERIES -> Win9x, OK *)
- Klicken Sie auf *OK* und *Weiter*. Der Kopiervorgang beginnt.
- Klicken Sie anschliessend auf *Fertigstellen*.

Falls Sie aufgefordert werden den Gerätetyp anzugeben, Delta 410 ist ein *Audio, Video und Game Controller*.

Gegebenenfalls müssen Sie Windows neustarten.

¹⁾ Der Pfad kann logisch aufgebaut variieren, Stand CD-Version 020502 (Treiber 4.x.41)

Windows NT Installation (NT-Treiber Version 5.x)

Für den Einsatz unter Windows NT ist mindestens Service Pack 4 empfohlen.

Windows NT verfügt nicht über eine automatische Hardware-Erkennung, für die manuelle Installation gehen Sie jetzt wie folgt vor:

Arbeitsplatz->Systemsteuerung->Multimedia->Geräte

- Klicken Sie auf *hinzufügen* und wählen Sie *nicht aufgeführter oder aktualisierter Treiber*.
- Geben Sie nun das Verzeichnis an, indem sich die *OEMSETUP.INF* Datei des Delta NT-Treibers befindet (z.B. *A:* oder *D:\DELTASERIES\WinnT falls D: Ihr CD-ROM Laufwerk ist*), klicken Sie auf *OK*.^{*)}
- Wählen Sie nun den Typ Ihrer M Audio Delta Karte *aus* und klicken Sie auf *OK*.
- Der Kopiervorgang beginnt, am Ende müssen Sie mit *Neustart* die Installation abschliessen.

Windows 2000/XP Installation (NT-Treiber Version 5.x)

Windows 2000 und XP arbeiten am besten mit WDM-Treiber (Windows Driver Model, siehe S.11). Wenn Sie mit einer Software arbeiten möchten, die nur eingeschränkt WDM-Treiber unterstützt können Sie den NT-Treiber zur Installation verwenden.

Für ASIO/EASI Programme sollten Sie unbedingt den WDM-Treiber (S.11) verwenden.

- Erfragen Sie beim Hersteller Ihrer Software die WDM-Treiber Kompatibilität.
- Stellen Sie die Treibersignierung auf *Ignorieren* (Systemsteuerung->System->Hardware->Treibersignierung).
- Definieren Sie über die Treiberauswahl im Gerätemanager die Eigenschaften des Computers auf *STANDARD PC*^{**}.
- Die Automatische Erkennung der Delta Karte beginnt.
- Klicken Sie auf *Nein* (Manuelle Treiberwahl).
- Wählen Sie *Andere Quelle* angeben. Klicken Sie auf *Weiter*.
- Klicken Sie auf *Durchsuchen*.
- Geben Sie nun das Verzeichnis an, indem sich die *OEMSETUP.INF* Datei des Delta NT-Treibers befindet (z.B. *A:* oder *D:\Deltaseries\Winnt falls D: Ihr CD-ROM Laufwerk ist*), klicken nun Sie auf *OK*.^{*)}
- Es erscheint nun der Typ der Delta Karte, klicken Sie auf *Weiter*.
- Starten Sie den Rechner neu.

Achtung: Dieser Treiber unterstützt kein ASIO oder EASI, verwenden Sie für ASIO/EASI Programme den WDM-Treiber, siehe S.11.

^{*)} Der Pfad kann logisch aufgebaut variieren, Stand CD-Version 020502 (Treiber 4.x.22)

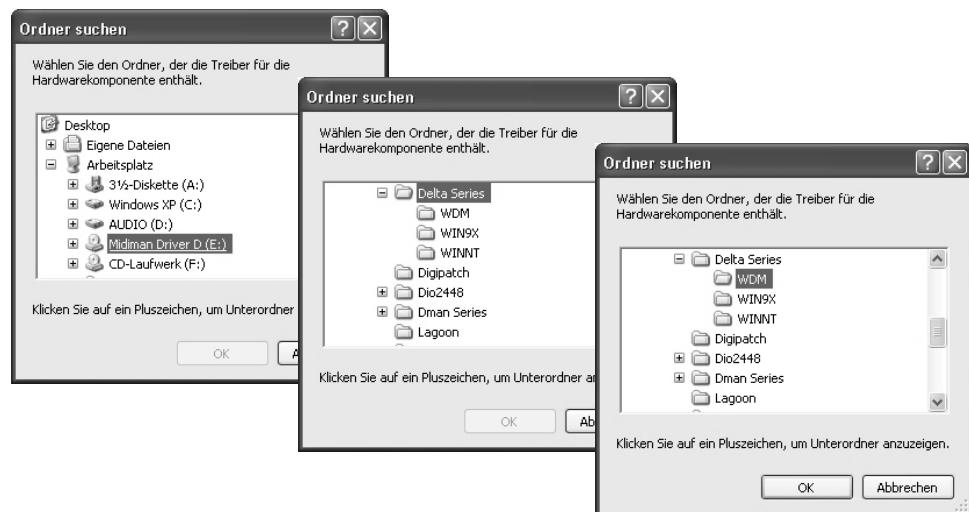
^{**) Durch die Definition als Standard PC verliert der Computer Powermanagement- sowie die Auto-Shutdown-Funktion.}

Windows 2000/XP Installation (WDM-Treiber Version 5.x)

Wenn Sie mit einer Software arbeiten möchten, die ASIO /EASI Treiber unter Windows 2000/XP unterstützt sollten Sie den WDM-Treiber zur Installation verwenden, ebenso für Nicht-ASIO/EASI, die volle WDM Treiber-Unterstützung besitzen, für alle anderen Fälle sollte der WinNT Treiber verwendet werden (S.10).



- Klicken Sie im Willkommens-Fenster auf *Software von einer Liste...*
- Durchsuchen Sie nun die Treiber-CD nach dem entsprechenden Treiber:
CD-Laufwerk -> DELTASERIES -> WDM*



- Klicken Sie auf *OK*.

* Der Pfad kann logisch aufgebaut variieren, Stand CD-Version 020502 (Treiber 5.x.26)



- Der Treiberpfad erscheint.*^{*)} Klicken Sie auf **Weiter**.



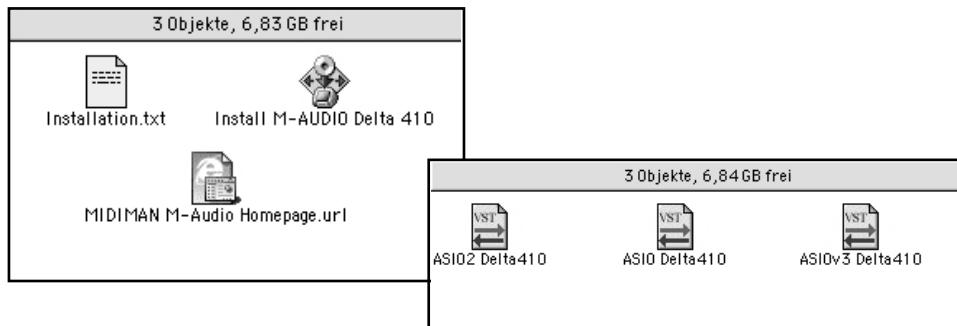
- Während des Kopiervorgangs wird die Treibersignatur geprüft (Logo Test). Klicken Sie auf *Installation fortsetzen*.
- Nach dem Kopiervorgang erscheint folgendes Fenster:



- Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Die Delta Karte ist nun betriebsbereit.

^{*)} Der Pfad kann logisch aufgebaut variieren, Stand CD-Version 020502 (Treiber 5.x.26)

Installation unter Mac OS 8.5-9.x

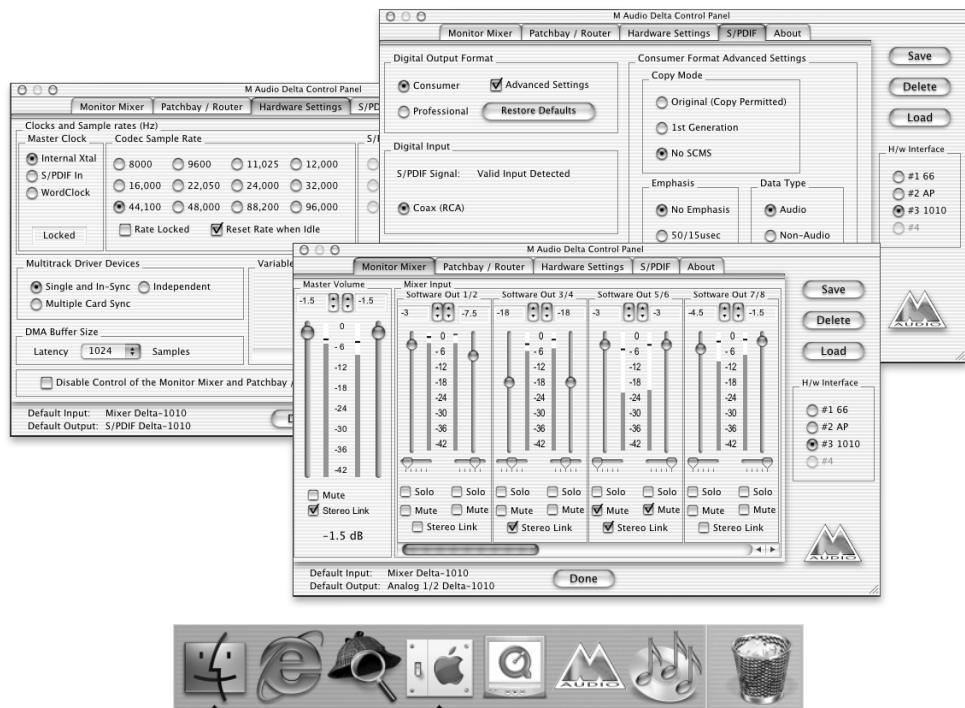


Legen Sie die MIDIMAN/M-Audio CD ein.

- Öffnen Sie den Ordner Delta410Mac und starten Sie den **Installer**, dieser legt die Treiberdateien in die entsprechenden Zielordner:
- Systemtreiber **Delta410 Driver** -> Systemordner **System-erweiterungen**
- Konfigurations-Panel **DeltaPanelPPC** -> Systemordner mit Alias auf dem **Schreibtisch/Desktop**
- **ASIO Treiber** -> **ASIO Ordner** auf dem Dektop/Schreibtisch. Legen Sie einen dieser Treiber in den ASIO Ordner der Audio-Anwendung z.B. wenn Sie mit einem Programm arbeiten, welches ASIO2 Unterstützung bietet (z.B. Logic oder Cubase) legen Sie den Treiber ASIO2 Delta 410 in den **ASIO-Ordner** der Software. Für Reason, Dynamo/Reaktor, Metro und ältere Cubase Versionen verwenden Sie bitte den ASIOv3 Delta 410 Treiber. Der ASIO1 Delta 410 Treiber ist z.B. geeignet für Peak.
- Stellen Sie das Kontrollfeld Ton auf *Integriert, wenn Sie mit dem ASIO arbeiten*
- Wenn Sie mit einem Programm arbeiten, welches nur Soundmanager unterstützt wählen Sie im Kontrollfeld Ton *Delta* und selektieren Sie im Delta Control Panel unter Soundmanager den Ein- und Ausgang.
- Starten Sie Ihren Rechner jetzt neu.

Delta 410 ist bereit für den Einsatz.

Installation unter Mac OS X

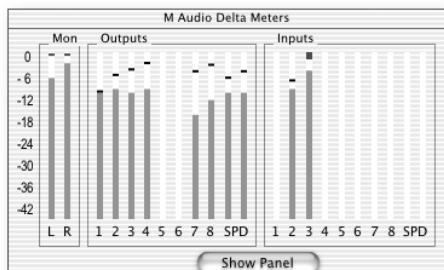


Systemvoraussetzung ist OS X 10.1 oder höher.

Für die Installation des Treibers müssen Sie Administrator-Rechte besitzen. Doppelklicken Sie auf den Treiber **MAudioDelta.tar.gz** um den Installer zu entpacken. Führen Sie nun das erzeugte *Installer Package* **MAudioDelta.pkg** aus. Während der Installation muss das Passwort eingegeben werden. Nach dem Neustart ist Ihre Delta Karte einsetzbar. Das Control Panel befindet sich im Applications-Ordner.

Der OS X Treiber unterstützt bis zu 4 gleiche oder unterschiedliche Karten der Delta Serie.

Innerhalb des Control Panels können Sie eine VU-Meter Anzeige der Eingangs- bzw. Wiedergabekanäle starten. Klicken Sie auf *Small VU* um dies auszurufen und *Show Panel* um das ganze Control Panel sichtbar zu machen.



Delta Control Panel



Delta Control Panel für Windows in der Systemsteuerung

Über das Control Panel ist das Delta Digital Audio Interface konfigurierbar und steuerbar.

auf dem Desktop

Legen Sie sich dieses Symbol auf den Desktop, ziehen Sie hierfür das Symbol aus der Systemsteuerung auf Ihren Hintergrund.

als Shortcut

Sie können sich einen 'Shortcut' (Tastaturkürzel) erstellen indem Sie das Symbol auf dem Hintergrund mit der rechten Maustaste anklicken -> Eigenschaften, klicken Sie auf das Feld 'Tastenkombination', drücken Sie nun die Tastenkombination, die Sie als 'Shortcut' wünschen, z.B. Shift+F12. Beachten Sie das diese Tastenkombination für keine weiteren 'Shortcuts' verfügbar ist. (Wählen Sie z.B. nicht STRG+V, dies ist der Standard Shortcut für 'Einfügen')

im Startmenü

Wenn Sie das Control Panel über das Startmenü starten möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Taskleiste -> Eigenschaften -> Programme im Menü Start -> Erweitert

Ziehen Sie das Symbol aus der Systemsteuerung in das Menü.

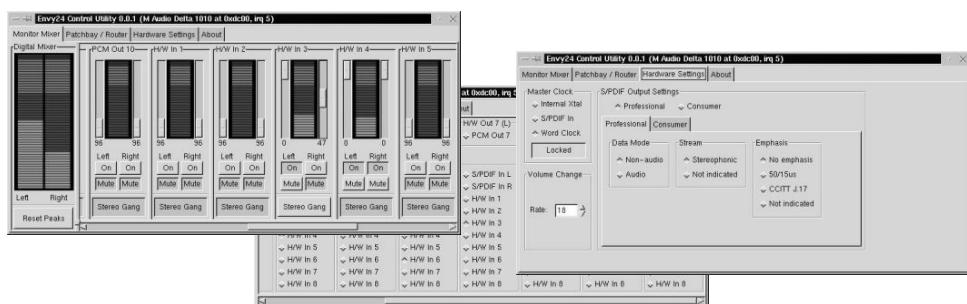
Delta Control Panel für Mac OS

Legen Sie die Datei *DeltaPanel/PPC* auf Ihren Hintergrund, Das Panel wird in den Ordner Unter Mac OS X können Sie auch das Dock zum Ablegen des Panels verwenden.

Die Grundfunktionen des Control Panels sind mit denen des PCs identisch, unterschiedlich sind lediglich einige Begriffe wie z.B. Wave(=ASIO).

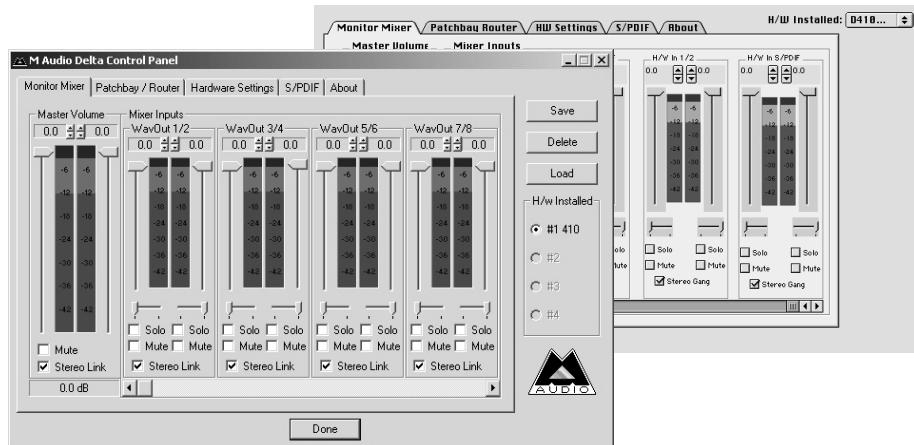
Delta Control Panel für Linux (in Vorbereitung)

Unter Linux ist das Control Panel ein eigenständiges Programm, das separat erhältlich ist. Systemtreiber für ALSA und Opensound, sowie das Panel erhalten Sie über die M-Audio Internetseite.



Delta Control Panel

Monitor Mixer



Alle Delta-Karten verfügen über einen internen 36Bit Hardware Mixer. In diesem Menü können Sie diesen einstellen.

Die Einstellungen beziehen sich Abhörlautstärke des Kanals, nicht die Aufnahmelautstärke. Veränderungen in diesem Fenster zeigen nur Wirkung, wenn der Analog-Ausgang (H/W Out 1/2) und/oder der Digital-Ausgang (H/W Out S/PDIF) im Patchbay/Router als Monitor Mixer definiert ist.

Sie können jeden Eingang und jeden Bus-Ausgang (Software-Playback) individuell einstellen und auf den Monitorausgang routen. Deaktivieren Sie *Mute* für den entsprechenden Kanal, den Sie über den Monitor abhören möchten. Stellen Sie über die Fader die Abhörlautstärke für die einzelnen Eingänge bzw. Bus-Ausgänge ein (meistens 0dB).

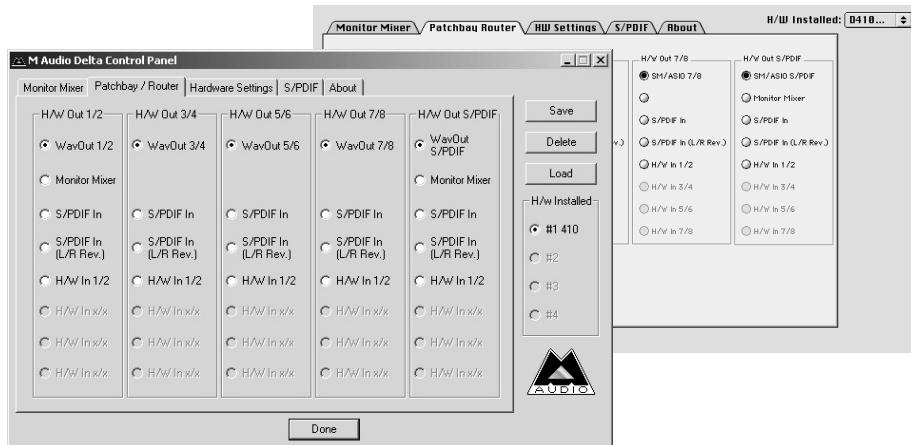
Durch Anhaken des *Stereo Gang* Feldes werden die Eingänge bzw. Bus-Ausgänge paarweise miteinander verbunden. Unter den Volume-Reglern befinden sich Panorama Fader. Diese sind im Standardmodus Kanal 1 (links), Kanal 2 (rechts), Kanal 3 (links) usw. Das Mausraster für Panorama arbeitet in 8er Schritten, für Feineinstellungen können Sie die Pfeiltasten der Tastatur verwenden.

Um schnell einen Kanal abzuhören klicken Sie auf *Solo*, nur dieser Kanal wird über den Monitor hörbar, alle anderen Kanäle werden automatisch auf *Mute* gelegt. Eine Zuschaltung weiterer Kanäle ist möglich.

Master Volume zeigt die aktuelle Gesamtlautstärke des Monitor-Ausgangs, bzw. Aufnahmelautstärke des Aufnahmekanals *Mon.Mixer*, der zusätzlich zu den physikalischen Eingangskanäle zur Verfügung steht.

Delta Control Panel

Patchbay/Router



In diesem Menü können Sie die Ausgänge Ihrer Delta Karte definieren.
Wählen Sie:

Wave Out x/x, für die Wiedergabe einer Audiodatei über Software

Monitor Mixer, für die Aktivierung des Monitor Mixers (S. 15)

S/PDIF In, für das Abhören des Digitaleingangs (Taktgeber S/PDIF In, S.17)

S/PDIF In (L/R Rev), für das Abhören des Digitaleingangs, Signal invertiert

HW In 1/2, für das Abhören des Analogeingangs

Jeder Ausgang ist unabhängig konfigurierbar.

Tipp:

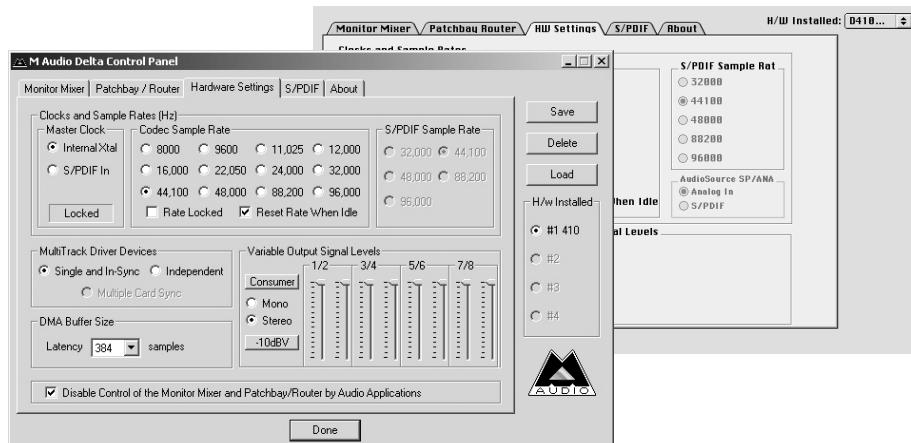
Definieren Sie den Abhörausgang 1/2 als Monitor Mixer. So können Sie sowohl eingehende Signale als auch das Software Playback gleichzeitig hören.

Tipp:

Sie können den Monitor Mixer als Mixdowngerät nutzen und aufzeichnen. Aktivieren Sie hierfür den Aufnahmekanal *Mon.Mixer* in Ihrer Recording-Software und schalten Sie einen Ausgang auf *Monitor Mixer* um das Gesamtklangbild der Delta-Karte (alle im Fenster *Monitor Mixer* aktivierten Kanäle) vorzuhören.

Delta Control Panel

Hardware Settings



Master Clock bestimmt den Haupttaktgeber auf den sich die Delta Karte synchronisiert, Standard ist *Internal Xtal*, empfohlen für Wiedergabemodus und Aufnahmemodus analoger Quellen.

Beachten Sie bitte:

Bei Verwendung des Digitaleingangs muss als Taktgeber S/PDIF In eingestellt sein.

Im Bereich *Codec Sample Rate* können Sie eine bestimmte Abtastrate erzwingen, wählen Sie hierfür die gewünschte Sample Rate und haken Sie *Rate locked* an. Das Menü *S/PDIF Sample Rate* ist nur verfügbar, wenn der Taktgeber der Digitaleingang ist. Stellen Sie hier die Sample Rate des anliegenden Digitalsignals ein.

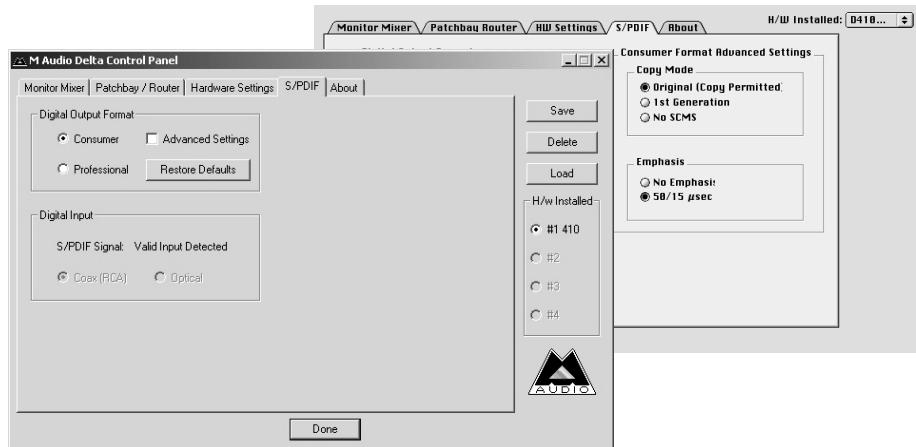
Das Feld *MultiTrack Driver Devices* sollte auf *Single and In-Sync* stehen um bei Aufnahme während der Wiedergabe (Record While Playing) Start-Stop Synchronität sicherzustellen. Wählen Sie *Multiple card Sync* für Multikarten-Betrieb oder *Independent* um jeden Ein- bzw. Bus-Ausgang individuell anzusteuern.

DMA Buffer Sizes regelt die Verzögerungs- und Zugriffszeit (Latenzzeit) Ihrer Delta Karte. Je niedriger der Wert desto schneller reagiert die Karte auf Effekte wie z.B. Lautstärke, die Sie über Ihre Software steuern. Treten Klangveränderungen und sogenannte Pops auf ist der Wert zu niedrig eingestellt. **Empfohlene Einstellung ist 800 Samples oder niedriger.**

Ab Treiber Version 4.x.29 können Sie über die Funktion "Disable Control ..." ASIO-basierten Musikprogrammen den Zugriff auf die Delta Control Panel Einstellungen verweigern (Direct Monitoring). Ab Treiber Version 4.x.42 können Sie die MultiClient ASIO Funktion deaktivieren, falls bei niedrigen Latenzzeiten Störgeräusche auftreten.

Delta 410 Control Panel

S/PDIF



Klicken Sie zuerst auf *Advanced* um eine komplettes Menü zu erhalten.

Wählen Sie als *Digital Output Format* zwischen:

Consumer, dementsprechend stehen im Advanced Settings Menü Einstellungen zum *Copy Mode* SCMS (Original, Erste Generation, kein Kopierschutz) und *Emphasis* zur Verfügung.

Professional, hier können Sie im Advanced Settings Menü Einstellungen zu Data Type (Audio, Non Audio) und *Emphasis* vornehmen.

Über das Menü *Digital Input* ist entweder der elektrische (Koax) oder der *optische* Eingang wählbar.

Sie können jederzeit mit *Save/Load* Ihre individuellen Einstellungen abspeichern und laden. Wenn Sie mit *Done* das Fenster schliessen wird die aktuelle Einstellung automatisch gesichert und beim nächsten Start aktiviert.

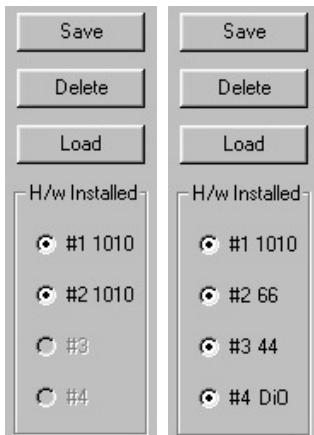
Auf Macintosh können Sie mit *Save as Preferences* die Einstellung sichern mit der der Computer starten soll.

Multikarten Modus

Je nach Betriebssystem müssen die Karten ggf. Über S/PDIF miteinander verbunden und synchronisiert werden.

Schalten Sie unter *H/W Installed* zwischen bis zu 4 Karten (Multi-Card-Betrieb) um.

Die Delta Serie unterstützt sowohl *Single Board Multi Card Mode* (z.B. 2 Delta 410) als auch *Mixed Board Multi Card Mode* (unterschiedliche Delta Karten)



Wählen Sie *Single and In-Sync* um alle Kanäle einer Karte miteinander zu synchronisieren.

Stellen Sie *Independent* ein, um die Kanäle einer Karte frei zu synchronisieren (z.B. 2 Programme greifen auf unterschiedliche

Kanäle einer Karte zu). Wählen Sie *Multiple Card Sync* um mehrere Delta Karten miteinander zu synchronisieren, bei allen zu synchronisierenden Karten muss diese Funktion angewählt sein.

Soundmanagereinstellungen (Macintosh)

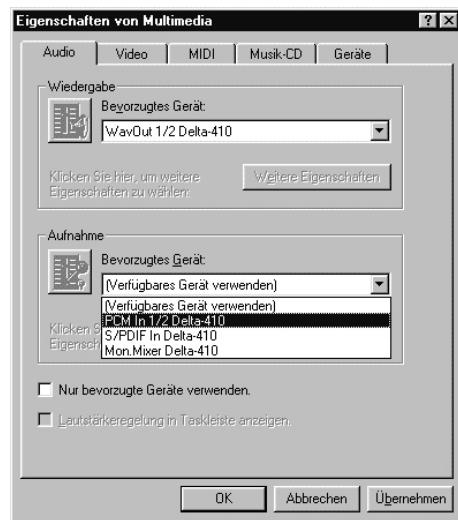
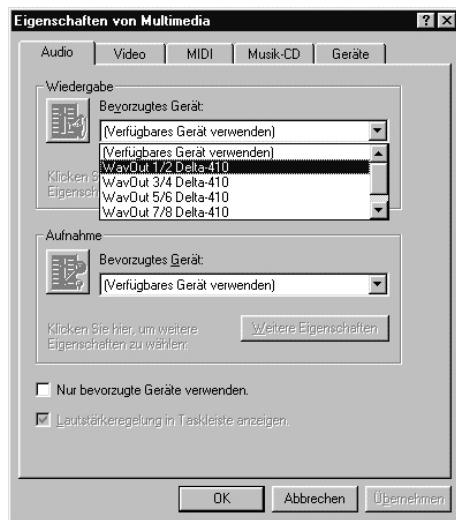
Über das Kontrollfeld Ton (Mac OS 8/9) oder die System Preferences Ton (Mac OS X) können Sie den Standard Ausgang Ihres Macintosh Sound Systems definieren, hier am Beispiel von Delta Audiophile..



Delta 410 als Multimedia-Gerät (PC)

Über die Systemsteuerung->Multimedia können Sie Delta 410 als Multimediaschnittstelle definieren.

Im Bereich Audio sehen Sie die MME/Direct Sound Treiber für Wiedergabe/Ausgang: WavOut 1/2 bis 7/8 Delta 410, S/PDIF Aufnahme/Eingang:PCM In 1/2 Delta 410, S/PDIF + Monitor



Auf diese Einstellungen greifen Standard Programme wie der Windows Media Player zu. Über das hier eingestellte Gerät werden z.B. Windowsklänge, Video Clips, usw. wiedergegeben.

CD-Audio Wiedergabe ohne Verbindungskabel (PC)

Die Audiokarten der Delta Serie verfügen nicht über einen internen Anschluss eines CD-ROM-Laufwerks, wie Sie es von Soundkarten kennen.

Ein solches Kabel ist auch nicht nötig wenn Sie einer Software benutzen die Digital Playback von CD-Audio unterstützt.

Folgende Programme unterstützen Digital Playback von CD-Audio:
Windows Media Player Version 7.0 oder höher.

Nullsoft Winamp mit CD-Reader Plugin.

Sonic Foundry Siren/Siren Express (Delta Bundle Software)

Anmerkung: Nicht alle CD-ROM Laufwerke bzw. Laufwerks-Controller unterstützen diese Funktion.

Geräteverwaltung in Windows (PC)

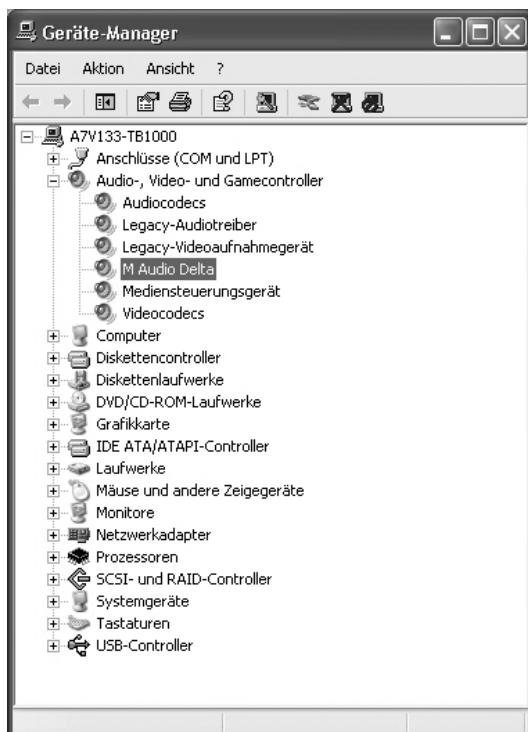
Über den Gerätemanager, den Sie über *Arbeitsplatz->Systemsteuerung->System* erreichen, können Sie die Ressourcen und Treiberinformation der Delta Karte prüfen. Der Gerätetyp ist *Audio, Video und Game Controller*.

Über *Systemsteuerung->Multimedia* können Multimedia-Eigenschaften überprüft werden

Im Gerätemanager finden Sie alle im Computer installierten Geräte, eine Ressourcenübersicht erhalten Sie, wenn Sie doppelt auf *Computer* klicken. Die Ressourcenübersicht gliedert sich in *IRQ (Interrupt), E/A (Adresse), DMA* und *Speicher*. Entscheidend für die Funktionalität ist der *IRQ (Interrupt)*, jeder Interrupt sollte nur von einem Gerät und dessen Zuordnungseinheit (*IRQ-Holder* für PCI Steuerung) verwendet werden.

Unter Windows 2000/XP werden alle Interrupts über den *ACPI Controller (Advanced Configuration & Power Interface)* gesteuert und haben den gleichen Interrupt. Nicht jede Hardware ist für diese Betriebsart geeignet.

Sollten Störungen auftreten können Sie den Haupt-Treiber für den Computer ändern: Gerätemanager->Computer->ACPI PC->Eigenschaften->Treiber
Wählen Sie über das Treiberauswahlfenster kompatibler Treiber den Standard PC Treiber.



**) Durch die Definition als Standard PC verliert der Computer Powermanagement- sowie die Auto-Shutdown-Funktion.

Delta Fehlerbehebung

Aktuelle Informationen (Tipps & Tricks) sowie Treiber für sämtliche Betriebssysteme (Download) finden Sie stets aktuell auf der Homepage:
<http://www.m-audio.de>

Problem: Die PCI-Karte wird vom Computer nicht oder fehlerhaft erkannt.
Lösung: Wechseln Sie den PCI-Steckplatz der Karte.

Problem: Bei der Wiedergabe und/oder Aufnahme treten regelmässig Knackgeräusche auf.
Lösung: Schalten Sie für alle CD-ROM Laufwerke (auch DVD-, CD-R und CD-RW Geräte) die *automatische Benachrichtigung beim Wechseln* auf *aus*. Sie finden dieses Menü über *Systemsteuerung -> System -> Gerätemanager -> CD-ROM -> Eigenschaften -> Einstellungen*
Vermeiden Sie parallel aktive Programme z.B. Drucker- oder Scanner-Monitor sowie spezielle Maustreiber (mit Sonderfunktionen).

Problem: Bei der Wiedergabe und/oder Aufnahme treten Störgeräusche auf.
Lösung: Verändern Sie die Puffereinstellung im Delta Control Panel -> Hardware Settings.
Prüfen Sie den Treiber für die Audiokarte (aktuelle Version) sowie Treiber für Hauptplatine bzw. Chipsatz (INF-Update für INTEL oder 4In1 Update bei VIA)

Problem: Bei Ansteuerung der Karte tritt ein Störgeräusch (Click) auf.
Lösung: Achten Sie darauf das die Samplerate der Wavedatei und des S/PDIF In den gleichen Wert hat wie im Delta Control Panel -> Hardware Settings -> Codec Sample Rate, oder deaktivieren Sie die *Reset Rate When Idle*-Funktion im selben Menü.

Problem: Die eingestellten Werte im Mixer Monitor zeigen keinen Effekt.
Lösung: Um die Lautstärke von anliegenden oder wiedergegebenen Audiosignalen zu beeinflussen muss der Monitor Mixer folgendermaßen eingestellt sein:
H/W Out 1/2 -> Monitor Mixer (Mixer wird auf den ersten analogen Ausgang gelegt)
und/oder
H/W Out S/PDIF (Mixer wird auf den S/PDIF Ausgang gelegt)

Problem: Der Monitor Mixer wird ständig automatisch verändert.
Lösung: Aktivieren Sie die im Delta Control Panel -> Hardware Settings die Funktion *Disable Control...by Audio Applications*

Notizen

M-Audio, MIDIMAN Deutschland
Kuhallmand 34, D-74613 Öhringen
Tel. 07941 98 700 0, Fax 07941 98 700 70
info@m-audio.de
<http://www.m-audio.de>
Technischer Support:
Mo-Do, 15-17 Uhr Tel. 07941 98 700 30
e-mail: support@m-audio.de

