8 output USB Audio Interface

GIGAPort AG

Benutzerhandbuch



ESI - Copyright © 2002 - 2006

2. Auflage, Dezember 2006

www.esi-audio.de

INDEX

1. Einführung	4
Leistungsmerkmale	.4
2. Installation	.5
Systemanforderungen	.5
Hardwareinstallation	.5
Treiberinstallation	.5
3. Einstellungen in Anwendungen	8
ASIO Control Panel	.8
Reason	.9
Reaktor1	10
Fruity Loops1	10
Traktor 1	11
BPM Studio1	11
4. Spezifikationen 1	12
5. Allgemeine Hinweise 1	13

1. Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des ESI GIGAPort AG.

Das GIGAPort AG ist ein USB Audiointerface, das 8 analoge Kanäle und einen digitalen Ausgang bereit stellt. Es ist einfach zu bedienen, klein und leistungsstark. Durch die ASIO-Treiber Unterstützung arbeitet GIGAPort AG mit allen aktuellen Recording- und Sequenzer-Anwendungen zusammen. Die USB Anbindung macht die Installation zu einem Kinderspiel.

Einstecken und schon geht's los!

Leistungsmerkmale

GIGAPort AG besitzt neben dem fest angebrachten USB-Anschlusskabel die folgenden wichtigen Merkmale:



- 1. S/PDIF optischer Ausgang sowie Kopfhörer-Ausgang (Kanal 1 und 2)
- 2. jeder Kanal besitzt seine eigene Leuchtdiode, um das ausgehende Signal anzuzeigen

3.8 analoge Ausgänge

Durch das praktische Design passt das GIGAPort AG in jede Jackentasche. In Verbindung mit einem Notebook können Sie ihr Projekt überall hin mitnehmen. GIGAPort AG ist einfach zu installieren noch einfacher zu benutzen. Das arbeiten mit Samples, als DJ und mit Softwaresynthesizer stellt mit GIGAPort AG überhaupt kein Problem dar. Die Hardware arbeitet perfekt mit wichtiger ASIO-kompatibler Software, wie z.B. Cubase, Reaktor, Reason oder Live zusammen.

2. Installation

Systemanforderungen

GIGAPort AG ist mehr als nur eine herkömmliche Soundkarte – es handelt sich vielmehr um ein hochwertiges Audiointerface für den professionellen Einsatz. Aus diesem Grund können die Umgebung (d.h. das verwendete Computersystem) eine wichtige Rolle bei der optimalen Performance von GIGAPort AG spielen. Höherwertige Komponenten sind dabei durchaus zu empfehlen.

Minimale Systemanforderungen

PC

- Intel Pentium II 300MHz CPU oder gleichwertige AMD CPU (oder equivalent) wir empehlen mindestens eine Pentium III CPU mit 600 MHz
- Windows 98SE, ME, 2000, XP Betriebssystem
- 1 freier USB-Anschluss
- mind. 64MB RAM
- hochwertige Audio Software mit ASIO Unterstützung empfohlen

Mac

- Power Macintosh G3 oder höher
- 1 freier USB-Anschluss
- mind. 64MB RAM
- Mac OS 9.0 bis 9.2X -oder-
- Mac OS X 10.1 oder höher

Hardwareinstallation

GIGAPort AG wird einfach an einen freien USB-Steckplatz angeschlossen. Ein separates Netzteil wird nicht benötigt, da GIGAPort AG direkt vom Computer mit Strom versorgt wird. Verbinden Sie jetzt die Hardware mit Ihrem Computer.



USB Anschluss am Rechner

Treiberinstallation

Nach dem Anschluss von GIGAPort AG wird das Betriebssystem automatisch eine neue Hardware erkennen. Moderne Betriebssysteme wie Windows XP und Mac OS X erkennen in der Regel die Hardware direkt und installieren automatisch die richtigen USB-Audiotreiber.

Sie können GIGAPort AG bereits jetzt in allen wichtigen Consumer-Anwendungen, die keine speziellen professionellen ASIO-Treiber benötigen, einsetzen. Unter Windows XP sind das beispielsweise Anwendungen für die DVD-Wiedergabe oder einfachere DJ-Anwendungen, die keine ASIO-Unterstützung benötigen. Unter Mac OS X handelt es sich beispielsweise um Anwendungen wie Garageband.

Im folgenden wird die Installation der speziellen Treiber und Software unter Windows XP und beschrieben. Bei anderen Windows-Versionen läuft die Installation sehr ähnlich ab.

Installation unter Windows XP

Entfernen Sie das Gerät vor dem Start der Installationssoftware wieder. Starten Sie dann die Anwendung *setup.exe* im *ESI/GIGAPort AG* Ordner auf der mitgelieferten Treiber CD oder vom Download des aktuellen Treibers von unserer Webseite. Nach Auswahl der Installationssprache erscheint der folgende Dialog:



Wählen Sie Treiber installieren. Der folgende Dialog erscheint:



Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung und wählen Sie dann *Installieren*. Folgen Sie dann den Anweisungen am Bildschirm.



Sie werden vom Installationsprogramm dazu aufgefordert, die USB-Hardware an den Computer anzuschießen. Die Erkennung kann einen Moment dauern.



Anschließend sollten Sie - wenn Sie dazu aufgefordert werden - das Gerät wieder entfernen, um es dann erneut anzuschließen. Es ist möglich, dass Sie dann erneut dazu aufgefordert werden, die Hardware wieder anzuschließen (s.o.). Warten Sie dann ggfs., bis das Gerät erkannt ist.



Das Ende der Installation können Sie mit Beenden quittieren.

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben unseren speziellen ASIO-Treiber erfolgreich installiert und die Installation von GIGAPort AG somit abgeschlossen.

Über das Installationsprogramm können Sie den Treiber auch wieder entfernen. Dazu wählen Sie nach dem erneuten Start von *setup.exe* die Option *Installierte Treiber entfernen*. Nun kann bei Bedarf wieder die Standardfunktionalität von Windows verwendet werden, um Signale über GIGAPort AG ohne ASIO abzuspielen.

3. Einstellungen in Anwendungen

Dieses Kapitel enthält Hinweise und grundlegende Einstellungen für einige bekannte Audioanwendungen. Bitte beachten Sie jeweils auch immer die Dokumentation der von Ihnen verwendeten Audiosoftware.

ASIO Control Panel

In fast allen ASIO-Anwendungen kann über die Schaltfläche ASIO Control Panel oder ASIO Systemsteuerung der Einstellungsdialog des ASIO-Treibers aufgerufen werden. Diese Einstellungen gelten zwar für alle ASIO-Anwendungen, die auf Ihrem System verwendet werden, werden jedoch individuell aus der Audioanwendung heraus über den Dialog eingestellt:

GIGAPort AG Co	ntrol Panel 2.0.1	GIGAPort AG Control Panel 2.0.1
65		
Devices	\/Dithering \/Credits \	Devices \Dithering \Credits
Device Channels Input Samplerate 32 kHz 44.1 kHz 48 kHz 88.2 kHz 96 kHz	GIGAPort AG ↓+2 ▼ Output Direct Monitoring Resolution ③ 16 Bit ○ 20 Bit ○ 24 Bit ○ 32 Bit	Recording resolution use dithering 16 Bit 24 Bit 32 Bit state System performance Normal Normal V Output latency : 1796 samples / 40 ms Input latency : 513 samples / 11 ms
	Close	Close

Unter *Devices* kann die *Samplerate* gewählt werden. Im Bereich *Ditherung* kann die Aufnahmeauflösung eingestellt werden. Entscheidend für viele Anwendungen ist die Latenzzeit, die unter *System performance* eingestellt werden kann.

Reason

Starten Sie Reason und gehen Sie auf *Edit* > *Preferences* > *Page* > *Audio* und wählen Sie dort den *GIGAPort AG ASIO Driver* aus.

🔥 Reason			×
Page: Audio	D		•÷
Master Tune	-]	440 Hz +16 cent	Ť
Audio Card Driver:	ASIO GIGAPort AG	ASIO driver	~
Sample Rate:		44100	-
Output Latency:		40 ms	
Latency Compensa	ation:	40 ms	÷
Active Channels:	2 out of 8	Channels	
Clock Source:		internal	•
	ASIO Control Pan	el	
Play in Background			
		Help	

Reaktor

Starten Sie Reaktor und gehen Sie auf *System-Menu > Audio Settings*. Stellen Sie dort den *GIGAPort AG ASIO Driver* ein.

ASIO Properties
ASIO Driver
GIGAPort ASIO driver
Clock: Card Clock 44100 Hz
Open Control Panel
Buffersize: 256 Samples
Increase value when clicks are heard.
The driver recommends 256 Samples as the minimum buffer size.
OK Cancel

Fruity Loops

Starten Sie Fruity Loops und gehen Sie dann auf *Options > Audio settings*. Stellen Sie dort nun den *GIGAPort AG ASIO Driver* ein.

Settings		
System	Output	
	GIGAPort ASIO driver	Auto close device
	Status: open, set to 44100Hz, Int32LSB,	1x2 outputs, 1x2 inputs available
MIDI	ASIO properties	Mixer
	Buffer length: 256 samples (5ms)	Sample rate (Hz): 44100 🗸
	Show ASIO panel	Interpolation: Linear -
AUDIO	Clock source: Internal	📴 Reset plugins on transport
No.	Clock source.	Use mixer as playback position
GENERAL	Priority: Highest 👻	Preview mixer track:
	Underruns: 0 Safe overloads 🔃	
0		
FUE		
FILE		
Project		

Traktor

Starten Sie Traktor. Gehen Sie dann auf *Setup > Audio* und stellen Sie dort den *GIGAPort AG ASIO Driver* ein. Darunter können Sie nun die Ausgangskanäle den Funktionen zuweisen.

Audio Preferenc	es Browser Input Appearance Sync
Device G	IGAPort ASIO Driver
Latency	29 ms
Sample Rate [44100 ASIO Settings
🗖 Use Ext	ernal Mixer
Master Left (Mono)	0: USB-Audiogerät 1
Master Right	1: USB-Audiogerät 2
Monitor Left (Mono) 2: USB-Audiogerät 3	
Monitor Right	3: USB-Audiogerät 4

BPM Studio

Starten Sie BPM Studio und gehen Sie dann auf *Optionen > Audio I/O* und stellen Sie dort den *GIGAPort AG ASIO Driver* ein. Bitte beachten Sie, dass BPM Studio auch dann mit GIGAPort AG verwendet werden kann, wenn der ASIO-Treiber nicht installiert ist und nur die Standard-funktionalität von Windows vorhanden ist.

Optionen	<u>×</u>	
Vorgaben Optionen Audio I/O Speicherun	g CDDA-Copy CD-Writer Bedienteil 💶	
Treiber Wählen Sie den Treiber für die Geräte	Monitor Wählen Sie den Treiber für den Monitor	
ASIO Driver	GIGAPort 3-4 3+4	
	Latency: 30.0 ms	
Player A	Player B	
Wählen Sie den Treiber für Player A	Wählen Sie den Treiber für Player B	
GIGAPort 1-2 1+2	GIGAPort 1-2 1+2	
Latency: 30.0 ms	Latency: 30.0 ms	
Sampler Wählen Sie den Treiber für den Sampler	CD Player Wählen Sie den Treiber für den CD Player	
GIGAPort 1-2 1+2 GIGAPort 1-2 1+2		
Latency: 30.0 ms	Latency: 30.0 ms	
Einstellungen Puffergröße 5x8192 V Auto-Cue Level -50 dB V Weiche Fades Preload Länge 500 ms V Lowest Latency		
Soundkarten Test 🗖 Multichannel Card OK Abbruch		

4. Spezifikationen

1. Interface

- USB spec Version 1.1
- USB audio class spec Version 1.0

2. Ausgänge

- 8 analoge Ausgänge (Cinch Anschlüsse)
- digitaler 2-kanaliger Ausgang als optische Mini-Klinkenbuchse
- Kopfhörerausgang (3.5mm Klinkenbuchse)

3. Analoger Ausgangspegel

- -10dBV unbalanced
- -10dBV nominal
- +0.5dBV maximum

4. Analoge Ausgangsimpedanz

- 100 Ohm

5. Samplingraten

- 32 hHz, 44.1 hHz, 48 hHz

-----,

- 6. Auflösung
 - 16 Bit

7. D/A-Wandler

- Dynamikumfang: 100 ~ 102dB A-weighted (typical)
 Frequenzgang:
 - 20 ~ 22 kHz (@ fs=48 kHz)
- 3) Auflösung:
- 24 bit

8. Digitaler Ausgang

- 1) Typ:
 - mini plug optical connector,
 - Toslink adapter included
- 2) Format:
- IEC-958 Consumer (S/PDIF)
- 3) Samplingraten: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
- 4) Auflösung:
 - 16 bit

9. Kopfhörerverstärkrer

- 1) Ausgangsleistung:
- 60mW maximum
- 2) Signalrauschabstand:
 - 110dB (typical)
- 3) (THD+N)/S: -70dB, 0.03% (typical)

10. Stromversorgung

- USB bus powered
- 250mA maximum

5. Allgemeine Hinweise

Warenzeichen

ESI und GIGAPort AG sind Warenzeichen von Ego Systems Inc. und ESI Audiotechnik GmbH. Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Andere Produkt- und Markennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Kontakt

Für technische Supportanfragen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler bzw. lokalen Vertrieb für ESI. Online finden Sie Support- und Kontaktinformation unter <u>www.esi-audio.de</u>. In Deutschland erreichen Sie den technischen Support auch telefonisch unter 07152 / 398880.

Weitere Hinweise

Alle Leistungsmerkmale, Spezifikationen und weitere Angaben können jederzeit ohne Ankündigung geändert.

Teile dieses Handbuch können in Zukunft geändert werden. Bitte beachten Sie die Hinweise auf unserer Webseite <u>www.esi-audio.de</u> mit aktuellen Informationen.