USB Phono Preamp for professional vinyl & tape transfers



Benutzerhandbuch



ESI - Copyright © 2011

1. Auflage, Oktober 2011

www.esi-audio.de

INDEX

1. Einführung	
2. Beschreibung von PHONORAMA	4
2.1 Frontseite	4
2.2 Rückseite	4
2.3 Minimale Systemanforderungen	5
3. Installation	5
3.1 Windows XP	5
3.2 Windows Vista / 7	7
3.3 Mac OS X	8
4. PHONORAMA Control Panel	
5. Einstellungen in Anwendungen	9
5.1 Windows Multimedia Setup	10
5.2 Latenzeinstellungen sowie ASIO Anwendungen	10
6. BIAS SoundSaver Express	
6.1 Installation unter Windows	10
6.2 Installation unter Mac OS X	12
6.3 Aktivierung	13
6.4 Audioeinstellungen	15
7. Technische Spezifikationen	15
8. Allgemeine Hinweise	

1. Einführung

Danke, dass Sie sich für das ESI PHONORAMA entschieden haben.

Das kompakte USB-Audiointerface PHONORAMA mit besonderem Design ermöglicht die Aufnahme, den Transfer und die Bearbeitung der Audiodaten Ihrer Schallplatten und Tonbänder. Dazu verbinden Sie den regelbaren Phono-Eingang und den Masseanschluss mit Ihrem Plattenspieler und sofort können Sie loslegen.

Die leistungsfähige Bundlesoftware BIAS SoundSaver Express für Mac und PC ermöglicht die einfache Aufnahme und Weiterverarbeitung Ihrer Musiksammlung mit besten Ergebnissen. Exportieren Sie mit der Software Ihre Aufnahmen zu iTunes, erstellen Sie WAV-Files für die CD-Erstellung und exportieren Sie MP3-Dateien - all das in einem Paket mit einem besonderen Preis-/Leistungsverhältnis.

PHONORAMA verbindet mit Leichtigkeit ein Kasettendeck oder CD Player (Line In), oder einen Plattenspieler mit Moving Coil (MC) oder Moving Magnet (MM) System mit jedem modernen PC oder Mac Computersystem.

2. Beschreibung von PHONORAMA

2.1 Frontseite



Die Vorderseite von PHONORAMA enthält die folgenden Elemente von links nach rechts:

- rechter (R) und linker (L) Eingangskanal des Phono & Line In Eingangs; schließen Sie hier Ihr Tape Deck oder Ihren Plattenspieler an
- Masseanschluss; verbinden Sie diese Schraube mit dem Massekabel Ihres Plattenspielers
- Mini **USB-Anschluss**; dieser Anschluss wird zur Verbindung von PHONORAMA mit Ihrem PC oder Mac über das mitgelieferte USB-Kabel verwendet

2.2 Rückseite



Die Rückseite von PHONORAMA enthält die folgenden Elemente von links nach rechts:

- Kopfhörer-Ausgang; nutzen Sie diesen Ausgang, um PHONORAMA mit einem Stereo-Kopfhörer zu verbinden
- LED-Anzeige; dieses LED zeigt den Operationsstatus von PHONORAMA an
- linkes (L) und rechtes (R) **Peak-LED** zur Anzeige des Eingangspegels (0dB) des am Line- bzw. Phono-Eingang anliegenden Signals
- Line-Ausgang; nutzen Sie diesen Ausgang, um PHONORAMA mit Ihrem Verstärker oder Ihren Aktivmonitoren über ein 6.3mm-Stereklinkenkabel zu verbinden

2.3 Minimale Systemanforderungen

PC

- Intel CPU (P4 oder höher) oder kompatible AMD CPU mit SSE Unterstützung (mind. 1.5 GHz Prozessor empfohlen)
- Windows 7/Vista/XP (SP3)
- 2 GB RAM für Windows 7 / Vista bzw. 1 GB RAM für Windows XP
- 55 MB verfügbarer Plattenspeicher
- Festplatte mit max. 8ms Zugriffszeit
- 10MB/Minute Speicherplatz notwendig während der Aufnahme
- QuickTime 7 oder höher

Mac

- G5 oder Intel Mac (mind. 1 GHz Prozessor empfohlen)
- Mac OS X 10.5 oder neuer
- 25 MB verfügbarer Plattenspeicher
- Festplatte mit max. 8ms Zugriffszeit
- 10MB/Minute Speicherplatz notwendig während der Aufnahme
- QuickTime 7 oder höher

3. Installation

Vor der Installation von PHONORAMA empfehlen wir es, im Downloadbereich unter <u>www.esi-audio.de</u> nach aktuellen Treibern zu schauen.

3.1 Windows XP

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Gerät nicht an Ihren Rechner angeschlossen ist. Starten Sie dann *setup.exe* aus dem *Windows*–Ordner der mitgelieferten CD oder aus einem aktuellen Download von unserer Webseite.

Sie sehen nun den Dialog, der unten links abgebildet ist. Klicken Sie auf *Next*. Nun können Sie das Zielverzeichnis für die Installation auswählen, bestätigen Sie es mit *Next*.

🚝 ESI - Phonorama Audio	Driver Setup	📲 ESI - Phonorama Audio Driver Setup 🛛 🔀
	Welcome to ESI - Phonorama Audio Driver Setup program. This program will install ESI - Phonorama Audio Driver on your computer.	Destination Location
	Before you continue, please disconnect your USB audio device(s) from this computer system. It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program. Click Cancel to quit Setup and close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.	Setup will install ESI - Phonorama Audio Driver in the following folder. To install into a different folder, click Browse and select another folder. You can choose not to install ESI - Phonorama Audio Driver by clicking Cancel to exit Setup. Destination Folder C:\Programme\ESI\Phonorama Browse
	Next > Cancel	Wise Installation Wizard® < Back Next>

Das Installationsprogramm informiert Sie nun, dass die Treiberinstallation gestartet wird. Bestätigen Sie den unten links abgebildeten Dialog mit *Next*. Während des darauf folgenden Vorgangs, erscheinen ggfs. mehrere Hinweise von Windows, die Sie auf eine fehlende Windows-Logo Zertifizierung hinweisen. Erscheint der unten rechts abgebildete Dialog (auch mehrmals), bestätigen Sie ihn bitte jeweils mit *Installation fortsetzen*.

暑 ESI - Phonorama Audio	Driver Setup			
	Setup will now prepare your system for installation of device drivers. During this process the system may prompt you to confirm installation of software that has not passed Windows Logo testing. Please select [Continue Anyway] to confirm installation. Click Next to continue.	5	ioftware	einstallation Die zu installierende Software hat den Windows-Logo-Test nicht bestanden, der die Kompatibilität mit Windows XP überprüft. (Warum ist dieser Test wichtig?) Das Fortsetzen der Installation dieser Software kann die korrekte Funktion des Systems direkt oder in Zukunft beeinträchtigen. Microsoft empfieht strengstens, die Installation jetzt abzubrechen und sich mit dem Hardwarehersteller für Software, die den Windows-Logo-Test bestanden hat, in Verbindung zu setzen.
	Cancel			Installation fortsetzen Installation abbrechen

Im nun erscheinenden Dialog, werden Sie dazu aufgefordert, die Hardware einzustecken. Schließen Sie PHONORAMA an Ihren Rechner an. Klicken Sie noch <u>nicht</u> auf *Next*. Windows wird nun eventuell erneut auf die fehlende Windows-Logo Zertifizierung hinweisen. Bestätigen Sie die Dialoge jeweils mit *Installation fortsetzen* (beachten Sie die folgenden rechte Abbildung).

	Har dwai	reinstallation
	<u>.</u>	Die Software, die für diese Hardware installiert wird: Phonorama Controller driver
Information		hat den Windows-Logo-Test nicht bestanden, der die Kompatibilität mit Windows XP überprüft. (<u>Warum ist dieser Test wichtig?</u>) Das Fortsetzen der Installation dieser Software kann die korrekte Funktion des Systems direkt oder in Zukunft beeinträchtigen. Microsoft empfeht strengstens, die Installation jetzt abzubrechen und sich mit dem Hardwarehersteller für Software, die den Windows-Logo-Test bestanden hat, in Verbindung zu setzen.
To finish the installation connect your device to this computer and turn it on.		
<u>— ОК</u>		Installation fortsetzen Installation abbrechen

Nun können Sie den *Information* Dialog mit *OK* bestätigen. Die Installation ist dann abgeschlossen. Um dies zu bestätigen, überprüfen Sie, ob das ESI-Symbol in der Taskleiste (wie auf dem folgenden Bild zu sehen) auftaucht.



Falls ja, ist die Treiberinstallation vollständig abgeschlossen.

3.2 Windows Vista / 7

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Gerät nicht an Ihren Rechner angeschlossen ist. Starten Sie dann *setup.exe* aus dem *Windows*–Ordner der mitgelieferten CD oder aus einem aktuellen Download von unserer Webseite.

Nach dem Start zeigt Windows Vista / 7 u.U. eine Sicherheitsmeldung an. Stellen Sie sicher, dass Sie die Installation zulassen. Es folgt der Dialog, der unten links abgebildet ist. Klicken Sie auf *Next*. Nun können Sie das Zielverzeichnis für die Installation auswählen, bestätigen Sie es mit *Next*.

😼 ESI - Phonorama Audio Dri	iver Setup	🗑 🥰 ESI - Phonorama Audio Driver Setup	×
	Welcome to ESI - Phonorama Audio Driver Setup program. This program will install ESI - Phonorama Audio Driver on your computer.	Destination Location	Z
	Before you continue, please disconnect your USB audio device(s) from this computer system.	Setup will install ESI - Phonorama Audio Driver in the following folder. To install into a different folder, click Browse and select another folder. You can choose not to install ESI - Phonorama Audio Driver bu clicking Cancel to evit Set	un
0)	It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program. Click Cancel to quit Setup and close any programs you have	Fod can choose not to firstall 2011 in honorania Audio Driver by clicking Cancer to exit Sex	ир.
	ranning. Click Next to continue with the Setup program.	Destination Folder	
		C:\Program Files (x86)\ESI\Phonorama Browse	
		Wise Installation Wizard®	
	Cancel	< <u>B</u> ack <u>Next</u> Can	cel

Das Installationsprogramm informiert Sie nun, dass die Treiberinstallation gestartet wird. Bestätigen Sie den unten links abgebildeten Dialog mit *Next*. Während des darauf folgenden Vorgangs, erscheinen ggfs. ein *Windows-Sicherheit* Hinweis. Bitte bestätigen sie diesen Dialog jeweils mit *Installieren*.

😼 ESI - Phonorama Audio Driv	ver Setup	
	Setup will now prepare your system for installation of device drivers. During this process the system may prompt you to confirm installation of software that has not passed Windows Logo testing. Please select [Continue Anyway] to confirm installation. Click Next to continue.	Windows-Sicherheit Möchten Sie diese Gerätesoftware installieren? Name: ESI Audio-, Video- und Gamecontroller Herausgeber: ESI Audiotechnik
1. PL		Software von "ESI Audiotechnik" immer vertrauen Installieren Nicht installieren
	Cancel	Sie sollten nur Treibersoftware von vertrauenswürdigen Herausgebern installieren. <u>Wie kann festgestellt werden, welche Gerätesoftware bedenkenlos installiert werden kann?</u>

Im nun erscheinenden Dialog, werden Sie dazu aufgefordert, die Hardware einzustecken. Schließen Sie PHONORAMA an Ihren Rechner an. Klicken Sie noch <u>nicht</u> auf *Next*. Bitte warten Sie stattdessen während die automatische Geräteerkennung von Windows die Installation fortführt. Sie können dies mit den Sprechblasen in der Taskleiste überwachen.

💷 Inform	ation	×
i	To finish the installation connect your device to this compu- it on.	uter and turn
		ОК

Nun können Sie den *Information* Dialog mit *OK* bestätigen. Die Installation ist dann abgeschlossen. Um dies zu bestätigen, überprüfen Sie, ob das ESI-Symbol in der Taskleiste (wie auf dem folgenden Bild zu sehen) auftaucht - u.U. ist ein Neustart erforderlich.

2004 202202 CAMPAGEMENT AND CONTROL

Falls ja, ist die Treiberinstallation vollständig abgeschlossen.

3.3 Mac OS X

ESI

Mac OS X unterstützt Class-kompatible USB-Audiogeräte wie PHONORAMA bereits nativ. Aus diesem Grund müssen keine gesonderte Treiber für PHONORAMA unter Mac OS X installiert werden. Schließen Sie das Gerät über das USB-Kabel einfach an Ihren Mac an und schon können Sie loslegen.

Um die Anwendung zu vereinfachen steht unser Control Panel zur Verfügung, welches Sie auf der mitgelieferten CD (*Mac OS X* Ordner) und im Downloadbereich unserer Webseite finden. Zur Installation öffnen Sie die enthaltene .dmg-Datei und ziehen Sie das *PHONORAMA Panel* Icon in Ihren *Programme* Ordner.

Die Steuerung einiger Optionen von PHONORAMA unter Mac OS X ist auch über die Audio-MIDI-Konfiguration von Mac OS X möglich.

4. PHONORAMA Control Panel

Dieses Kapitel beschreibt das PHONORAMA Control. Unter Windows wird das Control Panel über Doppelklick auf das ESI-Symbol in der Taskleiste geöffnet.



Unter Mac OS X können Sie das Control Panel aus Ihrem Programme Ordner heraus starten.

Das folgende Fenster erscheint anschließend:



Das Fenster hat die folgenden Bereiche und Funktionen:

INPUT-Bereich: hier wird der Eingangslautstärkepegel für das eingehende Signal eingestellt. Die beiden Schieberegler steuern jeweils ein Mono-Kanal oder gemeinsam ein Stereo-Signal, abhängig von der Mausposition (die Farbe ändert sich entsprechend). Der *Mute*-Schalter unten schaltet das Eingangssignal stumm. Ist der Schalter rot, ist die Stumschaltung aktiv; ist er grau ist sie deaktiviert.

Links vom *INPUT*–Bereich ist der *Line In / MC / MM* Schalter, für die Quellenauswahl für den Eingang. Wenn *Line In* gewählt wird, wird ein Line-Signal (z.B. vom Tape Deck) erwartet. Ist *MC* gewählt, kann ein Plattenspieler mit Moving Coil System genutzt werden, ist hingegen *MM* ausgewählt, wird ein Plattenspieler mit Moving Magnet System erwartet.

OUTPUT-Bereich: hier wird die Wiedergabelautstärkepegel für das abgespielte Signal aus Ihren Audioanwendungen eingestellt. Die beiden Schieberegler steuern jeweils ein Mono-Kanal oder gemeinsam ein Stereo-Signal, abhängig von der Mausposition (die Farbe ändert sich entsprechend). Der *Mute*-Schalter unten schaltet das abgespielte Signal stumm. Ist der Schalter rot, ist die Stumschaltung aktiv; ist er grau ist sie deaktiviert.

Zwischen *INPUT* und *OUTPUT* ist der *Mon* Schalter, der das Monitoring (=Mithören) aktiviert. Ist der Schalter aktiv, kann das Eingangssignal über den Ausgang von PHONORAMA mitgehört werden.

Unter Mac OS X wird über den *Link* Schalter rechts oben definiert, ob die Kanäle jeweils als Mono-Kanaläe oder als Stereo-Paar gesteuert werden sollen.

5. Einstellungen in Anwendungen

Dieses Kapitel enthält Konfigurationsbeispiele für einige gängige Softwareanwendungen. Für detailliertere Information sehen Sie bitte auch im Handbuch der jeweiligen Audiosoftware nach.

5.1 Windows Multimedia Setup

Das Windows Multimedia Setup ist erforderlich wenn Sie PHONORAMA als Audiogerät für alle Windows Audio Applikationen verwenden möchte. Gehen Sie auf *Start-> Einstellungen-> Systemsteuerung -> Sounds und Audiogeräte -> Audio* und wählen Sie den PHONORAMA Eintrag bei der Soundwiedergabe und Soundaufnahme als Standardgerät aus. Nun erfolgt die Ausgabe aller Standardsignale über PHONORAMA.

5.2 Latenzeinstellungen sowie ASIO Anwendungen

Über den Menupunkt *Config > Latency* im Control Panel unter Windows kann die Latenzzeit (auch "buffer size" genannt) für den ASIO Treiber von PHONORAMA eingestellt werden. Eine kleinere Latenzzeit wird durch Auswahl einer kleineren Puffergröße verwendet. Je nach Anwendung (z.B. für die Wiedergabe von Softwaresynthesizern) ist eine kleinere Latenzzeit von Vorteil. Gleichzeitig hängt die Latenzzeit auch indirekt mit der Performance Ihres Systems zusammen. Für Recordinganwendungen ist typischerweise eine Puffergröße zwischen 128 und 288 Samples sinnvoll. Der vorgegebene Wert ist 256.

Über die *Config > Buffer Number* Einstellung im Control Panel kann die Arbeit des Treibers nochmals feiner eingestellt werden. Je nach Performance Ihres Computersystems, ist es notwendig, hier eine andere Einstellung zu wählen. Probieren Sie andere Werte aus, wenn Sie Probleme mit sog. Drop-Outs und Störgeräuschen während der Wiedergabe oder Aufnahme haben. Typischerweise ist 4 oder etwas höher / niedriger ein guter Wert für ein modernes Computersystem, Sie müssen dies jedoch individuell auf Ihrem System ausprobieren, da sich jeder Computer etwas anders verhält.

Diese Einstellungen müssen vor dem Start der Audio-Anwendung vorgenommen werden.

6. BIAS SoundSaver Express

PHONORAMA wird mit BIAS SoundSaver Express ausgeliefert. Damit können Sie Ihre Aufnahmen von Vinyl und Band erstellen.

Vor der Nutzung der Software ist eine einmalige Installation und Aktivierung der Software notwendig. Für die Aktivierung wird Ihre Email-Adresse sowie eine Internetverbindung benötigt. Nur wenn die Software aktiviert wurde, kann Sie vollständig genutzt werden.

6.1 Installation unter Windows

Zur Installation unter Windows starten Sie *BIAS SoundSaver Express Installer.exe* im Ordner *SoundSaver Express* der mitgelieferten CD. Anschließend folgen Sie bitte den Anweisungen am Bildschirm. Nach einer kurzen Wartezeit wird der erste Dialog angezeigt, den Sie bitte mit *Next* bestätigen. Die dann angezeigte Informationsseite muss ebenfalls mit *Next* bestätigt werden.



Wählen Sie im nun erscheinenden Dialog *I do accept the terns of the license agreement* und bestätigen Sie dies ebenfalls mit *Next*. Danach können Sie angeben, ob Sie SoundSaver Express komplett oder nur in Teilen installieren möchten. Bitte wählen Sie *Complete* und bestätigen Sie dies dann mit *Next*.



Der nun folgende Dialog fordert Sie zur Bestätigung der Installation durch klicken von *Install* auf. Anschließend werden die Dateien auf Ihr System kopiert (was etwas dauern kann) und die Installation wird im letzten Dialog bestätigt. Schließen Sie das Installationsprogramm mit *Finish*.

명 BIAS SoundSaver Express - InstallShield Wizard	BIAS SoundSaver Express - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	InstallShield Wizard Completed
Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.	The InstallShield Wizard has successfully installed BIAS SoundSaver Express. Click Finish to exit the wizard.
< Back Install Cancel	< Back Finish Cancel

Die Installation ist nun abgeschlossen und Sie können SoundSaver Express über einen Eintrag im Windows-Startmenü nun öffnen.

6.2 Installation unter Mac OS X

Zur Installation unter Mac OS X öffnen Sie Datei *BIAS SoundSaver Express.dmg* im Ordner *SoundSaver Express* der mitgelieferten CD, um darauf den enthaltenen Installer per Doppelklick zu starten. Anschließend folgen Sie bitte den Anweisungen am Bildschirm. Den ersten Dialog bestätigen Sie mit *Fortfahren*. Die dann angezeigte Informationsseite muss ebenfalls mit *Fortfahren* bestätigt werden.



Wählen Sie im nun erscheinenden Dialog abermals *Fortfahren*, um dann daraufhin den Lizenzvertrag mit *Akzeptieren* zu bestätigen, um somit die Installation auf Ihrem System zu ermöglichen.



Der nun folgende Dialog ermöglicht die Auswahl des Zielordners (*Ort für die Installation ändern*). Wir empfehlen die Installation auf die *Macintosh HD* Partition, mit *Installieren*. Nach dem Kopieren einiger Dateien (was etwas dauern kann) wird die Installation abgeschlossen, was Sie mit *Schließen* bestätigen können.



Die Installation ist nun abgeschlossen und Sie können SoundSaver Express über das entsprechende Symbol im *Programme* Ordner Ihres Systems öffnen.

6.3 Aktivierung

Die Aktivierung von SoundSaver Express ist unter Mac OS X und Windows vom Ablauf her identisch. Wenn Sie die Anwendung das erste mal starten, erscheint folgende Meldung:



Nach dem Bestätigen mit Authorize erscheint der BIAS Authorization Manager mit einer Liste von BIAS-Anwendungen. Stellen Sie erst sicher, dass Sie in der Liste im oberen Feld BIAS SoundSaver Express 1 angeklickt und ausgewählt haben:

Step 1: Select a Product	
Product	Status
BIAS SoundSoap Pro 2	Unauthorized
BIAS PitchCraft EZ 1	Unauthorized
BIAS SoundSaver 1	Unauthorized
BIAS SoundSaver Express 1	Unauthorized
BIAS GateEx PL 1	Unauthorized ==
BIAS PitchCraft PL 1	Unauthorized
BIAS Repli-Q PL 1	Unauthorized
BIAS Sqweez PL 1	Unauthorized 🗸
Step 2: Enter your email address Email Address: john@doe.com	n
Step 2: Enter your email address Email Address: john@doe.con Step 3: Enter your serial number. If you do n period. dick "Submit"	n not have a serial number and wish to start the Trial
Step 2: Enter your email address Email Address: john@doe.con Step 3: Enter your serial number. If you do n period, dick "Submit" Serial Number: 21 - 44er	n not have a serial number and wish to start the Trial - wtdf - sgdf - sg43 - 5623 - 4
Step 2: Enter your email address Email Address: john@doe.con Step 3: Enter your serial number. If you do n period, dick "Submit" Serial Number: 21 - 44er Your serial number is located on the C CD-ROM - or on the electronic receip	n not have a serial number and wish to start the Trial - wtdf - sgdf - sg43 - 5623 - 4 Dwner's Certificate that was included with your installation t of a downloaded purchase.
Step 2: Enter your email address Email Address: john@doe.con Step 3: Enter your serial number. If you do n period, dick "Submit" Serial Number: 21 - 44er Your serial number is located on the C CD-ROM - or on the electronic receip An internet connection is required. T connection in the authorization proce button below.	n Not have a serial number and wish to start the Trial With serial - sgdf - sg43 - 5623 - 4 Owner's Certificate that was included with your installation t of a downloaded purchase. To use another computer with an active internet ss, please click the 'Alternate Authorization'
Step 2: Enter your email address Email Address: john@doe.con Step 3: Enter your serial number. If you do n period, dick "Submit" Serial Number: 21 - 44er Your serial number is located on the C CD-ROM - or on the electronic receip An internet connection is required. T connection in the authorization proce button below.	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n

Geben Sie nun im Feld *Email Address* Ihre Email-Adresse ein. Anschließend geben Sie im Feld *Serial Number* die mitgelieferte Seriennumer (Postkarte aus der Originalverpackung von PHONORAMA) vollständig ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit *Submit*.

Wichtig: es muss eine Internetverbindung bestehen, wenn Sie diesen Schritt ausführen!

Das Programm wird nun die Autorisierung wie folgt bestätigen:



Nach dem Klick auf *OK* können Sie den *BIAS Authorization Manager* mit *Done* schließen und dann SoundSaver Express zusammen mit PHONORAMA auf Ihrem System einsetzen.

Sollten Sie SoundSaver Express auf Ihrem Computer einmal für längere Zeit nicht mehr nutzen, empfiehlt es sich, die Software über den *BIAS Authorization Manager* wieder zu deautorisieren. Dadurch ist es möglich, SoundSaver Express mit der gleichen Seriennummer auf einem anderen Computer zu nutzen. Sie können mit einer Lizenz & Seriennummer von SoundSaver Express maximal 2 gleichzeitig autorisierte Installationen der Software nutzen.

6.4 Audioeinstellungen

Beim ersten Start von SoundSaver Express ist es notwendig, dass Sie PHONORAMA als Audiogerät auswählen. So wird sichergestellt, dass die Anwendung nicht beispielsweise auf die eingebaute Audiohardware in Ihrem PC oder Mac zugreift.

Dazu klicken Sie unter *START* auf *Audio Settings* ... und wählen Sie anschließend *PHONORAMA* (als USB-Audiogerät) unter *Input* und *Output* aus.

Nun können Sie SoundSaver Express nutzen, indem Sie für die Aufnahme und weitere Verarbeitung der Audiodaten die Dialoge der Reihe nach durcharbeiten.

7. Technische Spezifikationen

Anschluss	Cinch	
Max. Eingangspegel	+8dBu max.	
THD + N	0.0025% A- gewichtet	
Impedanz	10K ohm	
	1	
ММ		
Anschluss	Cinch	
Gain	40dB	
THD	0.03%	
Impedanz	47K ohm / 200pF	
MC		
Anschluss	Cinch	
Gain	60dB	
THD	0.08%	
Impedanz	47K ohm / 200pF	
ANALOG AUSGANG		
Anschluss	Stereo TRS-Klinke 6.3m	m x 2
Max. Ausgangspegel	+8dBu	
THD + N	0.0022% A-gewichtet	
Kopfhörerausgang	Ausgangsleistung	100mW Max @32ohm
	Impedanz	32~600ohm
WANDLUNG		
A/D-Wandler	Тур	24bit
	Dynamikumfang	102dB (@ -60dBFS A-gewichtet)
	S/(N+D) Ratio	-92dB (@ 0dBFS)
D/A-Wandler	Тур	24bit
	Dynamikumfang	108dB (@ -60dBFS A-gewichtet)
	S/(N+D) Ratio	-97dB (@ -1dBFS)
	Ubersprechen	100dB
POWER		
Stromverbrauch	1.1W (typisch)	
USB Bus Powered (500mA	max.)	

8. Allgemeine Hinweise

Warenzeichen

ESI und PHONORAMA sind Warenzeichen von 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.