

Einführung

Grundsätzliches zum Handbuch
Aufbau des Handbuchs
Zum Konzept der SCOPE Fusion Platform

Einführung

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein CreamWare DSP-Produkt entschieden haben.

Die unterschiedlichen Produkte unserer Produktlinie entspringen einer gemeinsamen Technologie - unserer einzigartigen SCOPE Technology - und sind daher eng miteinander verwandt und zudem untereinander kompatibel. Die Unterschiede liegen einzig in der Art und Anzahl der enthaltenen Module - wie Synths, Mixer, Effekte, Sampler usw. - und der Hardware, die sich hinsichtlich I/Os (Inputs/Outputs) und Anzahl der DSPs (**D**igital **S**ignal **P**rocessor, mit deren Hilfe unserer Hardware Audiodaten berechnet) unterscheidet.

Unsere Produkte Luna, PowerSampler, Pulsar, Power Pulsar und SCOPE /SP beinhalten dieselbe Basis-Software, die die Bezeichnung SCOPE Fusion Platform (SFP) trägt.

Hinweis für Pulsar XTC User

User von Pulsar XTC ohne optionale I/O-Erweiterung können die SCOPE Fusion Platform Software nicht starten, sondern nur die meisten der Module direkt innerhalb ihres VST-kompatiblen Sequenzers nutzen. Daher ist für diese User - abgesehen von der Beschreibung der einzelnen Module - nur das Kapitel XTC dieses Handbuchs relevant. Wird eine I/O-Erweiterung installiert, so lassen sich jedoch die beschriebenen Möglichkeiten der SCOPE Fusion Platform voll nutzen.

Die SCOPE Fusion Platform verwandelt Ihren Computer in ein virtuelles Tonstudio der Extraklasse. So bietet sie Ihnen - je nach gewähltem Produkt - Klangsynthese, Mixing, Effekte, Sampling und vieles mehr. Außerdem können Sie die Spuren Ihrer Recording-Software in die SCOPE Fusion Platform leiten und dort abmischen und mit Effekten bereichern,

die von den DSPs der Hardware berechnet werden. Auf Wunsch lassen sich durch den XTC-Modus alle Module auch direkt in einen VST-kompatiblen Sequencer integrieren.

Zudem wird die SCOPE Fusion Platform nie langweilig, da sie ein komplett modulares System ist, welches immer wieder durch neue Module erweitert werden kann. Viele dieser Module erhalten Sie sogar kostenlos im Internet.

Wir haben uns bemüht, die SCOPE Fusion Platform so intuitiv und einfach zu machen wie möglich. So wird Sie vieles an den Umgang mit externer Hardware erinnern und Ihnen daher gleich vertraut sein. Um aber alle Vorteile dieses innovativen Systems optimal nutzen zu können, empfehlen wir Ihnen die gründliche Lektüre dieses Handbuchs.

Das CreamWare-Team wünscht Ihnen viel Spaß und Erfolg mit Ihrem CreamWare-DSP-Produkt!

Grundsätzliches zum Handbuch

Dieses Handbuch ist im verbreiteten Format Adobe-Acrobat und besteht aus mehreren einzelnen Dateien für die verschiedenen Kapitel. Da all diese Dateien über ein gemeinsames Inhaltsverzeichnis und über Links miteinander verknüpft sind, stellt es sich Ihnen aber als ein einziges zusammenhängendes Handbuch dar. Der Vorteil einzelner Dateien besteht darin, dass Sie so bequem aktualisierte Teile bei Bedarf aus dem Internet laden können.

Sind Sie mit Adobe-Acrobat-Dateien und deren Navigations- und Ansichtsmöglichkeiten noch nicht vertraut, so erreichen Sie über die Startseite dieses Handbuchs einen entsprechenden Einführungsteil.

Am unteren Rand jeder Seite sehen Sie Navigationsboxen.

Die Box **Inhalt** bringt Sie zum Inhaltsverzeichnis des aktuellen Kapitels, von wo Sie mit der Box **Gesamt-Inhaltsverzeichnis** zum Gesamt-Überblick über alle Kapitel springen.

Die Box **Index** bringt Sie zum Index des Kapitels (sofern vorhanden).

In der Box unten links sehen Sie stets, in welchem Kapitel Sie sich derzeit befinden.

Aufbau des Handbuchs

Da dieses Handbuch mit der Software installiert wird, ist die eigentliche Installationsanleitung ausgegliedert und liegt dem Paket in gedruckter Form bei. Diese gedruckte Installationsanleitung gibt es aber zusätzlich auch als Acrobat-Datei, welche Sie über die Startseite dieses Handbuchs erreichen.

Dieses Handbuch ist identisch für die unterschiedlichen Produkte Luna, Pulsar, PowerPulsar und SCOPE /SP und besteht aus zwei übergeordneten Teilen:

1.) Die Beschreibung der SCOPE Fusion Platform

In diesem Teil (zu dem bereits diese Seiten gehören) finden Sie eine Erklärung des Konzepts der SCOPE Fusion Platform, Hinweise zum Anschluss ihrer externen Studiokomponenten, eine Einführung in die grundlegenden Begriffe, Arbeitstechniken und Konfigurationsmöglichkeiten innerhalb der Software, Hinweise zur Integration der SCOPE Fusion Platform und ihrer Recording-Software bzw. Ihres Audio-Sequenzers mit konkreten Beispielen für verschiedene verbreitete Programme sowie eine Beschreibung der Module, die allen Produkten gemeinsam sind - namentlich sind dies Module für die physikalischen und virtuellen I/Os sowie diverse Studio-Tools.

2.) Die Beschreibung der unterschiedlichen Module

In diesem Teil finden Sie die Beschreibung aller einzelnen Module der unterschiedlichen DSP-Produkte. Dieses Handbuch enthält die Module für sämtliche DSP-Produkte, wobei übersichtlich gekennzeichnet ist, in welchen Paketen die einzelnen Module enthalten sind.

Zum Konzept der SCOPE Fusion Platform

Unsere DSP-Produkte sind in vielerlei Hinsicht anders, als Sie es von herkömmlichen Sound- oder Audiokarten gewohnt sind. Während herkömmliche Karten lediglich Ein- und Ausgänge oder eine einfache MIDI-Klangerzeugung beherbergen, bietet die Hardware unserer Produkte neben einer bestimmten Zahl höchstwertiger Ein- und Ausgänge zudem noch DSPs (**D**igital **S**ignal **P**rocessor), die eine enorme Rechenleistung zur Verfügung stellen. Hierbei handelt es sich nicht etwa um spezialisierte, integrierte Schaltungen, die beispielsweise das Herz eines Synthesizers, eines Samplers oder eines Digitalmischpults auf eine Computerkarte verfrachten, sondern um Fließkomma-Prozessoren, die praktisch beliebige Berechnungen gleichermaßen durchführen können.

Die eigentliche Funktionalität unserer DSP-Produkte ist somit nicht unveränderlich in Form einer starren Hardware-Verschaltung festgelegt, sondern wird praktisch komplett durch die Software definiert, welche sozusagen die DSPs mit beliebigen Aufgaben „füttert“.

Dies bedeutet für Sie eine Fülle von Vorteilen:

- Die SCOPE Fusion Platform ist flexibler als andere Systeme. Je nach den Modulen, die Sie mit dem Paket oder einzeln erworben haben, können Sie sie als modulare Syntheseplattform einrichten, als komfortables Digitalmischpult inklusive Effekte, als I/O-System für Ihr HDR-System, als Sampler oder alles zugleich - laden Sie Module Ihrer Wahl, bis die Rechenleistung der DSPs ausgelastet ist.
- Die SCOPE Fusion Platform ist komplett modular. Alle Module wie Synthesizer, Mischpulte, Effekte, Sampler und Sample Player, ja selbst Audio-Treiber und Hardware-I/Os sind innerhalb der SCOPE Fusion Platform als Software-Module realisiert, die Sie einfach aus der Liste aller Module laden können. So können Sie die SCOPE Fusion Platform jederzeit zu 100% Ihren augenblicklichen Bedürfnissen anpassen, wobei natürlich auch nur die derzeit geladenen Module Rechenleistung erfordern.

- Fehler der Software (Bugs) können einfach über Software-Updates behoben werden. Besser noch, ebenso leicht lassen sich jederzeit völlig neue Funktionen implementieren. So entwickelt sich die SCOPE Fusion Platform immer weiter, wobei die Zahl der Möglichkeiten nahezu unbegrenzt ist.

- Fremdhersteller können Ihre Produkte auch für die SCOPE Fusion Platform in Form von Software-Modulen anbieten. Mit unserem SCOPE /DP können aber selbst User ohne jegliche Programmiererfahrung Devices und Module erstellen. Schauen Sie einmal auf die Vielzahl der großartigen Module, die für die SCOPE Fusion Platform kostenlos im Internet erhältlich sind (Links finden Sie auf unserer Homepage), Sie werden Ihre helle Freude haben.

- In der SCOPE Fusion Platform bedeutet Echtzeit wirklich Echtzeit. Da die DSPs die Berechnungen an Stelle der Host-CPU erledigen, lassen sich die oft unvermeidlichen Latenzen des Betriebssystems Ihres Computers, welches normalerweise nicht für Echtzeitberechnungen optimiert ist, vermeiden. So sprechen unsere DSP-Synthesizer genauso schnell an, wie Sie es sonst nur von externen Geräten kennen. Alle Änderungen etwa im Mischpult werden augenblicklich wirksam, und nicht erst kurze Zeit später, wie es bei Host-Systemen meistens der Fall ist.

- Die SCOPE Fusion Platform wird nie langweilig. Immer wieder werden Sie neue Möglichkeiten oder Kombinationen entdecken, die Ihre Arbeit aufs Neue inspirieren. Dieses System kennt keine Grenzen!