

## Überblick

Im Jahre 2001 revolutionierte RME mobiles Audio-Recording: das HDSP System, bestehend aus PCI- oder CardBus-Karte mit externer I/O-Box war weltweit das erste Audiosystem, welches sowohl am Desktop als auch am Notebook arbeitete. Das weltweit erste professionelle Mehrspursystem für Notebooks war geboren.

Heute dürfen wir voller Stolz zurückblicken und feststellen: das HDSP System ist ein echter 'Industrie-Standard' geworden. Dank kontinuierlicher Firmware- und Treiberupdates ist es auch heute noch top-aktuell, bietet nach wie vor unübertroffene Performance, und erfreut sich bei Anwendern ungebrochener Beliebtheit.

Die HDSPe PCI-Card unterstützt den bereits von der PCI-Variante bekannten RME-eigenen seriellen Audio Bus, der in Verbindung mit dem Multiface II, Multiface, Digiface sowie dem RPM DJ Interface arbeitet. RME ist besonders stolz auf die Tatsache, dass somit auch den bestehenden Benutzern von RME Interfaces der nahtlose Umstieg auf schnellere PCI-Express Systeme selbst unter Windows Vista ermöglicht wird, ohne dabei den Grossteil ihrer Hardware-Investition zu verlieren.

Somit lassen sich auch bereits bis zu 6 Jahre alte Multifaces der ersten Generation noch an die heute schnellsten Multiprozessor-Systeme anschliessen. Als zusätzliche Option bietet die HDSPe PCI-Card sogar die Verbindung mit RMEs Time Code Option Modul, und ermöglicht damit einen von SMPTE gesteuerten Betrieb.

## Features

PCI-Express-Interface

Anschluss von:

Multiface II

Digiface

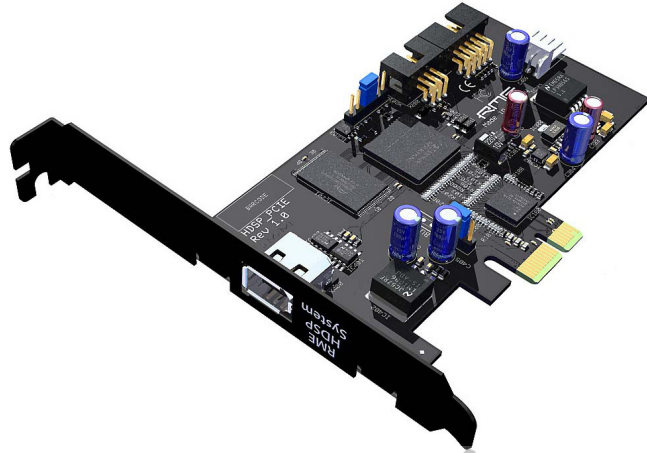
HDSP RPM

## Unterschiede zum HDSP Interface

PCI-Express-Interface

nochmal verbesserte Latenzen

direkte Unterstützung HDSP TCO



## Merkmale

RMEs HDSPe PCI Karte ist eine vollständige PCI Express Lösung, bei der nicht einfach nur eine PCI zu PCI Express Bridge an die bisherige Technik angehängt wird. Stattdessen arbeitet die Karte direkt mit PCI Express, und kann so alle Vorteile des neuen Formates vollständig umsetzen und in Sachen Performance für Audio nutzbar machen. Dank voller Flash Update Fähigkeit sind Anpassungen, Verbesserungen und Bugfixes jederzeit einfach und schnell durchführbar.

Das PCI-Express-Interface des HDSP Systems basiert auf der PCI Express Base Specification v1.1. Es stellt ein 1-Lane PCI Express Endpoint Device dar, unterstützt 2.5 Gbps line speed, und bietet dank Packet-based Full-Duplex Kommunikation eine Transferrate von bis zu 500 MB/s – nämlich 250 MB/s in jede Richtung.

Als Verbindung zwischen PCI-Express-Karte und I/O-Box kommt ein handelsübliches Firewire-Kabel zum Einsatz (IEEE 1394, 6-polig). Es wird jedoch kein Firewire-, sondern ein eigenes Busprotokoll beim Datentransfer verwendet. Das mitgelieferte Kabel ist 4,5 Meter lang. Die PCI-Express-Karte versorgt die angeschlossene I/O-Box (Digiface, Multiface, Multiface II, RPM) über das Firewire-Kabel mit Betriebsspannung.

## Spezifikationen

**Kurze PCI-Express Steckkarte**

**1-Lane PCI Express Endpoint Device**

**250 MB/s Transferrate pro Richtung**

**Secure BIOS Technologie:** Karte bleibt auch bei abgebrochenem Flash-Vorgang benutzbar

**Ausgang:** IEEE 1394 Buchse, RME Bus Protokoll

**Lieferumfang:** PCI-Express-Karte, Kabel 4,5 Meter (IEEE 1394)



Worldwide Distribution

**audio ag**

Am Pfanderling 60 . 85778 Haimhausen . Germany  
Tel.: +49-08133-91810 Fax: +49-08133-9166

[www.rme-audio.de](http://www.rme-audio.de)

2 / 2