



Fragen zur Kompatibilität des US-428

Die Hardware- und Softwaretreiber des US-428 wurden mit einer Vielzahl verschiedenster PCs und Macs gründlich getestet, wobei sich der US-428 als außerordentlich stabiles Gerät erwiesen hat. Das ist zum Teil auf die sehr robuste Treibersoftware des US-428 zurückzuführen, die das USB-Protokoll für den Audioeinsatz optimiert und dabei Unterbrechungen des Systems auf ein Minimum reduziert.

Dennoch gibt es einen kleinen Teil von PCs, bei denen Probleme mit dem US-428 und anderen USB-basierten Audiogeräten auftreten. Ob ein Computer kompatibel ist, hängt im Allgemeinen von seinem Motherboard und Chipsatz ab und der Art und Weise, wie der Chipsatz das USB-Protokoll implementiert. Aufgrund der beträchtlichen Anforderungen, die das Streaming von Audiodaten an den USB-Bus stellt, kann eine nicht optimale USB-Umsetzung zu einer Unterbrechung des Audiostroms oder im äußersten Fall sogar zum Absturz des Computers führen.

Prinzipiell gibt es zwei Arten der USB-Protokoll-Implementierung:

1. UHCI, oder Universal Host, ist der von Intel implementierte Standard. Er findet sich daher in praktisch allen PCs mit echten Intel-Prozessoren. Bislang haben wir bei keinem Intel-Chipsatz irgendwelche Probleme feststellen können.
2. OHCI, oder Open Host, ist der von Microsoft und einem Konsortium anderer Unternehmen geschaffene Standard. Das Open-Host-Controller-Protokoll findet sich in den meisten ViaTech-Chipsätzen (dem Hauptlieferanten für AMD-basierte Prozessoren).

Im Allgemeinen neigen auf OHCI basierende Chipsätze eher zu Kompatibilitätsproblemen. Das muss aber nicht unbedingt immer so sein – viele OHCI-basierte Computer funktionieren gut mit dem US-428. Umgekehrt treten bei einigen wenigen UHCI-basierten Computern Probleme auf.

So stellen Sie fest, welches USB-Protokoll Ihr System verwendet:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol 'Arbeitsplatz'.
- Wählen Sie 'Eigenschaften'.
- Klicken Sie auf die Registerkarte 'Geräte-Manager'.
- Klicken Sie auf das Pluszeichen (+) neben dem Eintrag 'Universeller serieller Bus Controller'.

Es werden zwei oder mehr Einträge angezeigt. Einer lautet in etwa folgendermaßen:

'Intel 82371AB/EB PCI to USB Universal Host Controller' oder
'VIA Tech 3038 PCI to USB Open Host Controller'

(Tatsächlich gibt es zahlreiche Varianten von Chipsatz-Controllern, dies sind nur zwei Beispiele.) Sollte 'VIATech' oder 'Open Host Controller' aufgeführt sein, so besteht die Möglichkeit, dass Kompatibilitätsprobleme auftreten.

Sollte Ihr System nicht kompatibel sein, so äußert sich dies manchmal durch eine stockende Audio-wiedergabe, meist jedoch durch Abstürze, und zwar während der Installation oder noch häufiger in dem Augenblick, in dem der US-428 im Audio-Menü der Anwendung ausgewählt wurde.

Nach unserer Erfahrung kann der Hostcomputer in vielen Fällen, in denen diese Schwierigkeiten auftreten, mit einem PCI-basierten USB-Adapter ausgerüstet werden, der einen Opti-Chip-Controller

verwendet. Diese Adapter werden von verschiedenen Herstellern angeboten, darunter ADS Technologies (www.adstech.com) und Keyspan (www.keyspan.com). Sie kosten derzeit zwischen 70 und 90 DM und können über den Versandhandel bezogen werden.

ADS bietet auch eine PCMCIA-Version dieser Karte für Besitzer von Notebooks an. Wir haben diese Schnittstellen mit G3-Computern (ohne USB) und PC-Laptops getestet.