



HDMI



Was ist I²S via HDMI?

Die **I²S-Schnittstelle** (Inter-IC Sound interface) wird ausschließlich zur **Übertragung von digitalen Audiodaten** (meist im PCM-Format) innerhalb von Baugruppen eines digitalen Audiogerätes verwendet. Bei PCM-codierten Audiosignalen werden auf der I²S-Schnittstelle immer zwei Audiokanäle (Stereo) übermittelt. Dabei wird abwechselnd ein Datenwort des rechten und des linken Audiokanals seriell übertragen. Bei nicht-PCM codierten Audioübertragungen sind auch mehr als zwei Audiokanäle möglich.

Die wesentliche Eigenschaft der I²S-Interface ist, dass diese **Schnittstelle zu 100% synchron** ist. Durch die vorhandenen Leitungen wird die **genaue zeitliche Ausrichtung** der einzelnen abgetasteten Audiowerte festgelegt. Die I²S-Schnittstelle kommt daher bei der Umwandlung in Signalprozessoren von Analog nach Digital und umgekehrt zum Einsatz.

Normale digitale SPDIF-Signale (standardisiertes Format) bei CD-Spielern und Wandlern bestehen aus den eigentlichen Audioanteilen im I²S-Format und diversen, nachträglich zwischen den Audiobestandteilen eingefügten, Steuersignalen.

PS Audio umgeht mit dem Laufwerk PWT und dem Wandler PWD elegant den Prozess des Enkodierens im Laufwerk und Dekodierens im Wandler. Bei PWT und PWD wird der reine Audiostrom **direkt ohne jede Änderung über eine HDMI-Kabel** dem Wandler zugeführt. Durch den originalgetreuen Transfer, ohne Addition musikfremder Komponenten und der fehlenden Notwendigkeit das Hinzugefügte danach wieder aus dem Signal zu entfernen, werden potentielle Fehler von Anfang an vermieden.

Das Ergebnis ist eine **atemberaubende Offenheit und Klarheit** bei der Wiedergabe, die dem **Studio-Master** entspricht!.

I²S Eigenschaften

- **Signalleitung über HDMI-Kabel (nicht bi-direktional)**
- **Purer Transfer digitaler Audiodaten**
- **Keine Verfälschung durch Entfall von Zwischenschritten**
- **Übertragung hoher Datenraten**
- **Streng synchrone Übertragung. Es kommen keine Pausen zwischen den einzelnen Werten vor.**