

EDAC USB 3.0

EDAC führt „SuperSpeed“ USB 3.0 ein

Die „SuperSpeed“ Schnittstelle ist einer der großen neuen Features von USB 3.0. Diese Schnittstelle bietet einen vierten Übertragungsmodus von 5,0 Gigabit/s. Der tatsächliche Durchsatz beträgt 4,0 Gigabit/s und die Spezifikation verlangt 3,2 Gigabit/s (0,4 Gigabyte oder 400 Megabytes) oder mehr. Die folgende Tabelle verdeutlicht die Unterschiede zwischen USB 2.0 und USB 3.0.



| | SuperSpeed USB 3.0 | USB 2.0 |
|-------------------|--|--|
| Signalisierung | Dual-simplex Vierdraht Differenzsignalisierung | Halb-duplex Zweidraht Differenzsignalisierung |
| Datenfluss | Simultan bidirektional | Unidirektional mit automatischer Umschaltung |
| Paketfluss | Asynchron | Angefragt |
| Paketverkehr | Explizit geroutet | Übertragung an alle Geräte |
| Energiemanagement | Multi-Level mit Unterstützung für Idle, Ruhezustand und Standby | Port-Level mit zwei Level für Eingangs-/Ausgangswartezeit |
| Stromversorgung | 50% mehr als USB 2.0 80% mehr mit eingestelltem Strom | |

Edac USB 3.0 ist als Typ A, Typ B und Micro verfügbar. Der USB Steckverbinder an ihrem PC ist vom Typ A, also wenn Sie einen Typ A Stecker (z.B. Maus, PDA, Digitalkamera, etc.) haben, können Sie diesen direkt in Ihren PC stecken.

Jedoch verwenden viele größere Peripheriegeräte (z.B. Drucker, Scanner, etc.) den Typ B, somit brauchen Sie ein Typ A zu Typ B Kabel um diese Geräte an Ihren PC anzuschließen. Der Micro Steckverbinder wird bei mobilen Geräten wie Telefone, PDA's und Smartphones verwendet, die Steckzyklen sind deutlich höher.

Es gibt viele verschiedene Anwendungsmöglichkeiten für USB 3.0 Steckverbinder. Diese reichen von Unterhaltungselektronik bis Automotive. Die Serie 690USB Steckverbinder von EDAC werden in Deutschland von der Engelking Elektronik GmbH vertrieben und erfüllen die USB 2.0 und USB 3.0 Spezifikationen komplett. Gegenüber hi-speed USB bieten diese Steckverbinder einen enormen Geschwindigkeitszuwachs und eine zehnfach höhere Leistung. Dabei sind sie weiterhin kompatibel zu USB 2.0 Geräten. Die USB 3.0 Spezifikationen sind bei neuen Geräten besonders interessant, die eine bessere Interaktion zwischen den Geräten fordert und dabei mehr Strom fordern kann wenn dies benötigt wird, jedoch weniger verbrauchen wenn nicht benötigt.

In Deutschland vertreibt die Engelking Elektronik GmbH, bekannt für ihr vielfältiges Schalter- und Steckersortiment, die EDAC USB 3.0 Steckverbinder.