



Dr.T

A fast-paced and informative section for computer beginners and enthusiasts.

Dr T: Bent u klaar voor de USB 3.0 Revolutie?

USB (Universal Serial Bus) wordt als één van de belangrijkste uitvindingen van de 20ste eeuw beschouwd. Het is zo geaccepteerd dat u gemakkelijk op elke computer meer dan één USB-poort kunt vinden. Maar zelfs de snelheid van de USB 2.0 is niet meer toereikend voor de huidige data-intensieve ondersteuning. Vanaf het eind van 2009 zijn er meer en meer USB 3.0 compatible randapparatuur op de markt gebracht. Deze generatie USB-technologie zal naar verwachting de huidige USB 2.0 standaard vervangen.

Ongeëvenaarde overdracht snelheden

De USB 3.0 haalt een maximale datasnelheid van maximaal 5Gbps. Dit is tien keer sneller dan USB 2.0. Dankzij de aanzienlijke toename van de bandbreedte, biedt de nieuwe SuperSpeed USB niet alleen snellere overdracht snelheden, maar laat bandbreedte-verslindende randapparatuur, zoals externe harde schijven en solid state drive (SSD), optimaal presteren.

Backwards Compatibility

Aangezien USB 3.0 achterwaarts compatibel is met USB 2.0, zal uw bestaande USB 2.0 apparatuur werken op USB 3.0-poorten en vice versa. U zult niet in staat zijn om uw bandbreedte te maximaliseren, tenzij met behulp van een USB 3.0 kabel met SuperSpeed apparatuur en poorten natuurlijk, maar een 3.0-kabel in een 2.0-poort wordt tenminste wel geaccepteerd.

Power Optimalisatie

De verbeteringen van USB 3.0 zijn niet alleen goed voor hogere overdrachtsnelheden, maar ook voor de verbetering van de interactie tussen apparaat en de computer. Bij het werken in USB 3.0-modus is ongeveer 80% meer vermogen beschikbaar voor geconfigureerde apparaten (van 500 mA naar 900 mA). Dit betekent dat meer energieverlindende apparaten via de USB hub gevoed kunnen worden en dat door batterij aangedreven apparaten sneller kunnen worden opgeladen!