

vc4D Modul: IPP

IPP

Force-Feedback Technologie erweitert Simulationen um die taktile Komponente. Das vc4D IPP-Modul verbindet Force-Feedback Hard- und Software von Haption™ mit der 4DC Viewer Technologie.

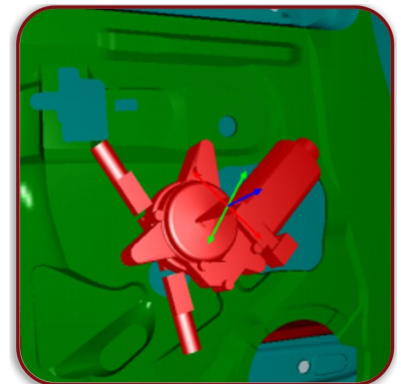
Haption™ ist ein Spin-Off der „French Nuclear Research Agency“ (CEA) und entwickelt, fertigt und vertreibt haptische Systeme für professionelle Ansprüche. Im Unterschied zur Mehrheit anderer Lösungen bieten die Geräte von Haption™ volle sechs Freiheitsgrade.

Die für die Berechnung der Kräfte und des Verhaltens der Objekte notwendige Simulation der Newton'schen Physik kann zur besseren Verteilung der Rechenlast auf einem dedizierten System durchgeführt werden. Das IPP-Modul erlaubt die Verwendung der Haption™ Technologie im vc4D Viewer.

In der Visualisierung wird das Force-Feedback Device als 3D Cursor dargestellt welcher den Bewegungen des Gerätes folgt. Um ein Objekt zu „greifen“ wird der 3D Cursor in das Objekte „gesteckt“ und der Aktions-Knopf betätigt. Von diesem Moment an kann das Objekt unter Berücksichtigung von Kollision, Reibung und so weiter bewegt werden.

Die Vorteile des IPP-Moduls auf einen Blick:

- Volle sechs Freiheitsgrade.
- Die Simulation der Physik kann zur besseren Lastverteilung auf einer dedizierten Maschine erfolgen.
- Multi-Prozessor Physik-Server für die Berechnung anspruchsvoller Modelle.
- CAVE geeignet.
- Einfache Konfiguration und Bedienung.
- Kompatibel mit allen Haption™ Geräten und mit USB Geräten von 3Dconnexion™



Systemvoraussetzungen:

- Windows™ (2000 / XP / Vista) Workstation mit mindestens 1GB Hauptspeicher
- 3D-Grafikkarte mit mindestens 256MB Hauptspeicher
- 4DC Basisinstallation
- Haption™ Force-Feedback Eingabegeräte oder 3Dconnexion™ USB Gerät

Mögliche Konfigurationen:

- Desktop (Maus, Keyboard, SpaceMouse™)
- Powerwall (FlyStick, HeadTracking, etc.)
- Mehrkanal Installationen
- Head Mounted Display
- Und viele mehr ...



realicon GmbH
Ernst-Ludwig-Straße 7
64646 Heppenheim

Tel. 06252/7901-0
Fax 06252/7901-98

E-Mail: info@realicon.de
www.realicon.de