

米国POLHEMUS社製 G4 (ジーフォー) (3次元位置計測システム)



3次元位置計測システムとは:

本システムは電磁気を利用した3次元位置測定装置です。
電磁気式センサは非接触で計測でき、
6自由度データをリアルタイムで提供致します。

G4とは:

G4は従来の大きかったコントローラが携帯サイズにまで
小さくなり、さらにワイヤレス接続となっているため、
より広範囲で多様な位置計測が可能となっています。
運動・医療シミュレーション等の位置姿勢計測の
機動性を実現しました。

★従来製品との比較



拡張性

G4はソースを8個まで、コントローラを9個まで増設することにより、
より測定範囲を広げ、測定部位を増やすことができます。

用途例

- ・スポーツ科学や医療研究分野における運動解析
- ・モーションキャプチャーを始めとしたVR&CGへの応用
- ・手術支援システム等医療機器におけるセンサー
- ・HMD (ヘッドマウントディスプレイ) のセンサー
- ・シミュレーション用センサー 他

G4基本構成

・G4ハブ(G4制御本体・コントローラ)	/1個
・ソース(磁場発生装置)	/1個
・ソース用AC電源 (100~240V)	/1個
・レシーバ(センサ)	/1個
・データ受信用 dongle	/1個
・USBケーブル(起動時キャリブレーションの際使用)	/1本
・操作マニュアル&ソフトウェア(CD-R英語版)	/1枚

G4仕様

・精度	: 位置2mm/角度0.5度(ソース周囲約1m範囲)
・分解能	: 位置0.0762mm/角度0.0008度(30cmに對し)
・測定範囲	: 半径1m(精度範囲内)/4m ² (ソース8個増設時)
・インターフェース	: USB
・データ	: 120Hz(1センサにつき)
・反応速度	: 10ms
・サイズ、重量	: コントローラ/105mm×65mm 120g センサ/40g ソース/102mm×102mm×102mm 430g

株式会社ソリッドレイ研究所 〒221-0835 横浜市神奈川区鶴屋町2-20-1 YTUビル5F

TEL:045-324-6841 Email:pro@solidray.co.jp

ソリッドレイ

検索