

FOHEART·X

ชุดตรวจจับการเคลื่อนไหวของร่างกายแบบเต็มตัว ประเภท Inertial motion capture system มีพื้นฐานมาจาก MEMS Acceleration / Angular velocity sensor และทำงานด้วย EKF fusion algorithm

- เชื่อมต่อผ่านสัญญาณ Wireless 2.4 GHz
- Sensor ตรวจจับการเคลื่อนไหว จำนวน 17 ตัว พร้อมระบบป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
- ใช้เทคโนโลยี IMU Gyro ในการจับการเคลื่อนไหว สามารถใช้งานได้หลากหลายพื้นที่ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- รองรับการทำงานพร้อมกันได้ถึง 4 ชุดต่อ 1 ซีน
- สามารถทั้งบันทึกและแสดงผลการเคลื่อนไหวได้แบบ Real-time
- เก็บรายละเอียดการเคลื่อนไหวได้อย่างแม่นยำ รองรับการเคลื่อนไหวแบบ High dynamic motion และรองรับความเร็วสูงสุดที่ 200 fps
- ตัวชุดมีความทนทานต่อแรงกระแทกและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สวมใส่ง่ายด้วยขนาด Free size และมีความยืดหยุ่น ทำให้สามารถปรับขนาดได้ตามสรีระผู้สวมใส่

Technical information

Attitude measurement range : 3 axis 360°

Acceleration range : ± 16 g

Angular velocity range : ± 2000 dps

Angle measurement resolution : 0.02°

Static accuracy : Roll $< 1^\circ$, Pitch $< 1^\circ$, Yaw $< 2^\circ$

Battery Life ≥ 3 hrs

Transmission band : 2.4 GHz

Max update rate : 200 fps

Max output rate : 120 Hz

Router interface : USB 2.0

High Precision

Pitch/Roll $< 0.5^\circ$, Yaw $< 1^\circ$ (Dynamic)

Pitch/Roll $< 0.2^\circ$, Yaw $< 0.5^\circ$ (Static)

SDK : C/C++ API and plugin for Unity and Unreal

Software Requirement : Motion Venus

Software Support : Unity, Unreal Engine, BVH. and FBX.

Maya, 3D max, Blender and Motion Builder

Real-time out : Yes

Support VR : Yes

Hardware spec

Sensor dimension (mm) : 44 × 44 × 16

Sensor weight : 20 g

Router dimension (mm) : 100 × 100 × 23

Router weight : 87 g

Charging base dimension (mm) : 230 × 230 × 37

Package content

Sensor × 17 pcs

Body part strap × 1 set

USB cable × 1 pc

Router × 1 pc

AC adapter for router × 1 pc

Charging Base × 1 pc

AC adapter for charging base × 1 pc

Shock proof case × 1 pc

เอกสารรายละเอียดสินค้านี้ จัดทำขึ้นโดยบริษัท ไชเบอร์เร็กซ์ ดีไซน์ จำกัด เพื่อใช้ประกอบการเรียนรู้เพิ่มเติมในสินค้าที่จัดจำหน่ายโดยบริษัทฯ ซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ

สนใจสั่งซื้อสินค้าในราคาพิเศษจากไชเบอร์เร็กซ์ ดีไซน์ ได้ที่ช่องทางไลน์แอปพลิเคชัน Add LINE : @cyberrex