

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 สวมใส่ได้ง่ายด้วยขนาด 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) : $44 \times 44 \times 16$

Sensor weight : 20 g

Router dimension (mm) : $100 \times 100 \times 23$

Router weight : 87 g

Charging base dimension (mm) : $230 \times 230 \times 37$

Package content

Sensor $\times 17$ pcs

Body part strap $\times 1$ set

USB cable $\times 1$ pc

Router $\times 1$ pc

AC adapter for router $\times 1$ pc

Charging Base $\times 1$ pc

AC adapter for charging base $\times 1$ pc

Shock proof case $\times 1$ pc

เอกสารรายละเอียดสินค้านี้ จัดทำขึ้นโดยบริษัท ไชเบอร์เร็กซ์ ดีไซน์ จำกัด เพื่อใช้ประกอบการเรียนรู้เพิ่มเติมในสินค้าที่จัดจำหน่ายโดยบริษัทฯ ซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ

สนใจสั่งซื้อสินค้าในราคาพิเศษจากไชเบอร์เร็กซ์ ดีไซน์ ได้ที่ช่องทางไลน์แอปพลิเคชัน Add LINE : @cyberrex

VRTriX Data Glove

ถุงมือตรวจจับการเคลื่อนไหวของมือ ฝ่ามือและนิ้วมือ

- เชื่อมต่อผ่านสัญญาณ Wireless 2.4 GHz รับส่งข้อมูล ด้วยความเร็วในการส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 10 ms
- Sensor ตรวจจับการเคลื่อนไหว จำนวน 6 จุด ในแต่ละข้าง และตรวจจับการเคลื่อนไหวแบบ Dynamic
- ใช้ระบบ Algorithm 9DOF ในการตรวจจับการเคลื่อนไหว ป้องกันคลื่นรบกวนและสนามแม่เหล็กไฟฟ้าได้ดีผลลัพธ์ที่มีความแม่นยำสูง
- ใช้ชิป IMUs จับการเคลื่อนไหวบริเวณนิ้วมือ แสดงผลการเคลื่อนไหวได้แบบ Real-time
- รองรับการทำงานร่วมกับชุด Motion capture FOHEART·X motion capture suit, Vicon, Optitrack รวมทั้ง Motion Builder และอื่น ๆ
- สามารถใช้ได้ยาวนานถึง 16 ชั่วโมงต่อการชาร์จ 1 ครั้ง

Technical information

Module sensor : 6 high-precision 9-axis IMUs and haptic feedback module on the back of hand. Single & Dual hand mode supported

Acceleration range : ± 16 g

Gyroscope range : ± 2000 dps

Angle measurement resolution : 0.02°

Static accuracy : Roll $\pm 1^\circ$, Pitch $\pm 0.5^\circ$, Yaw $\pm 2^\circ$

Battery Life ≥ 3 hrs

Transmission band : 2.4 GHz

Max update rate : 180 fps

Operating system : Windows 7 and later

Software Support : Unity, Unreal Engine, Stream VR, Motion Builder, Motion Venus

Hardware spec

Device dimension (mm) : $23 \times 12 \times 6$

เอกสารรายละเอียดสินค้านี้ จัดทำขึ้นโดยบริษัท ไชเบอร์เร็กซ์ ดีไซน์ จำกัด เพื่อใช้ประกอบการเรียนรู้เพิ่มเติมในสินค้าที่จัดจำหน่ายโดยบริษัทฯ ซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ

สนใจสั่งซื้อสินค้าในราคาพิเศษจากไชเบอร์เร็กซ์ ดีไซน์ ได้ที่ช่องทางไลน์แอปพลิเคชัน Add LINE : @cyberrex