

XBUS KIT

可攜式人體動作測量系統



xsens

Xbus套組是輕便可攜的系統，內含Xbus主機和最多10個動作追蹤器(MTx)，便於人體動作的動態測量。經由Xbus主機的供電和控制，MTx可提供無偏移的3D定位、3D加速度、3D陀螺儀轉速和3D地球磁場等數據。Xbus主機可取樣並傳送MTx追蹤器所記錄的數位資訊，經由無線藍芽或序列連接埠纜線的連線方式傳輸到電腦，並以MT Manager軟體或軟體開發套件(SDK)進行資料的儲存與分析。

產品概觀

Xbus主機特性

- Xbus主機可連結多個MTx動作追蹤器，且最多可串接兩台Xbus主機一起使用
- 可同時從多個MTx作資料取樣，採樣率最高為512Hz
- 可透過USB傳輸線或無線藍芽2.0與電腦連線
- 與Xsens公司的MT Manager軟體和MT SDK相容
- 可用外部觸發訊號或觸發時間點的標記作為訊號同步之用
- 可使用電池或外接電源
- 低電量警示
- 內建64 kByte傳輸緩衝器
- 供給MTx電源
- 符合人因工程學的設計

應用領域

- 生物力學
- 復健
- 運動科學
- 虛擬實境
- 人因工程學
- 動畫

Xbus套件包含了一組MTx、一台Xbus主機和一個無線訊號接收/發送機，提供完整的可攜式人體動作測量。MTx可提供無偏移的3D定位、3D加速度、3D陀螺儀轉速和3D地球磁場等數據。多個MTx追蹤器的數據，經由Xbus主機的取樣可同步傳送至電腦，數據可用MT Manager軟體和SDK進行儲存和分析。



XBUS主機技術規格

型號

產品代碼 XM-B-XB3

Xbus

MTx的最大連結數量 10個(串接2台Xbus主機可以到20個)
MTx型號 Xbus版本的MTx(MTx-49A##G##) (相關技術規格請見MTx型錄)
取樣頻率 可在10-512 Hz間作調整(最大取樣率依MTx的連結數量而定)
配置範例的取樣頻率 150 Hz (以藍芽模式串接5個MTx，並以原始資料輸出)
Xbus主機上連結Xbus的數量 2組 (最多能串接兩組Xbus)

主機介面

傳輸線類型 RS-232, USB
無線傳輸類型 Bluetooth v2.0 (Serial Port Profile)
典型的無線電波幅 100 m (最大輸出功率100 mW)

電源

操作電壓 4.5 - 12 V
電源 2.7 W (以藍芽模式同時使用5個MTx時)
電池 4個AA 2700 mAh可充式NiMH 電池(內含)
電池壽命 3 小時 (以藍芽模式同時使用5個MTx時)
電源變壓器(EU, UK, US) 12 V DC 1A

尺寸

MTx 動作追蹤器 38 x 53 x 21 mm
Xbus 主機 100 x 150 x 40 mm
Xbus 套組外盒 376 x 463 x 110 mm

重量

MTx 動作追蹤器 30 g (1 oz.)
Xbus 主機 330 g (0.7 lbs)
200 g (0.4 lbs) 不含電池
完整包裝重量 3200 g (7.05 lbs)

Xbus 套組

Xbus 套組內含：

- Xbus 主機
- 5個MTx(也可依需求選購不同數量)
- MT Manager軟體和SDK
- 附件：
 - 5組Xbus傳輸線
 - Xbus主機USB傳輸線
 - 電源變壓器
 - 4個可充式AA電池
 - 綁帶
 - USB藍芽無線傳送/接收機
 - 提箱

選配

MVN STRAPS(便於固定MTx追蹤器)



XSENS



ABOUT XSENS TECHNOLOGIES

Xsens is a leading supplier of 3D motion tracking products based upon miniature MEMS inertial sensor technology. Since its inception in 2000, several thousands of motion sensors and motion capture solutions have successfully been deployed in areas such as 3D character animation, rehabilitation and sports science, and robot and camera stabilization. Xsens' customers include Universities of Twente, Amsterdam, Rhode Island and Magdeburg. Research institutes Roessingh Research and Development, AZTI, INAIL and TNO. Companies Össur, Daimler, Sony Pictures imageworks, Double Negative, Industrial Light & Magic, Electronic Arts, Sony Computer Entertainment, Gearbox Software, THQ, 2K, The Third Floor, Syndicate, CG Sweden and many other companies and institutes around the world.

Xsens' research department has built a unique portfolio of technologies and know-how in the field of multi-sensor data fusion algorithms, combining inertial sensors with aiding technologies such as GPS and RF positioning and biomechanical modeling. The company and its products have received several awards, amongst which 3 consecutive ratings in Deloitte's ranking of fastest growing technology companies in Europe.



xsens

Xsens Technologies B.V.

phone +31 88 97367 00

fax +31 88 97367 01

e-mail info@xsens.com

internet www.xsens.com



錫昌科技股份有限公司

新北市新店區寶中路113巷3號3樓

Tel: 02-29115233 Fax: 02-29116855