



跌倒偵測系統

Smart Fall Detection System

在醫療院所和家庭環境中提供**即時警示通知**
及早反應，**爭取黃金救援時刻**
有效避免狀況惡化，甚至**挽救生命**



即時告警

當發生跌倒意外時，能瞬間產生
警示訊號，使照護人員能夠即時
救護，以減輕傷害



隱私保護

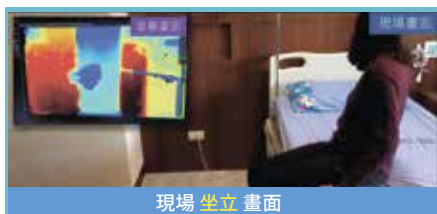
具備去識別化優勢，可以安
裝與洗手間入口等具隱私考
量的空間當中



降低照護負擔

跌倒偵測系統可以輔助醫療
人員即時掌握狀況，有效提升
照護品質

3D深度感測鏡頭下的現場畫面



現場 坐立 畫面



現場 站立 畫面



現場 臥躺 畫面



現場 跌倒 畫面

系統特色

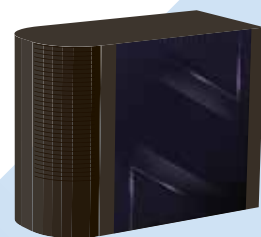
- 結合3D立體影像感測技術
- 支援醫療資訊系統(HIS)整合
- 偵測設備尺寸體積小，安裝方便
- 不涉及個人隱私資料
- 系統不受環境光源影響



3D深度感測鏡頭



邊緣運算設備



系統整合

邊緣運算設備

硬體	GPU	NVIDIA Maxwell™ architecture with 128 NVIDIA CUDA® cores 0.5 TFLOPs (FP16)
	處理器	Quad-core ARM® Cortex®-A57 MP Core processor
	記憶體	4GB
	儲存空間	16GB
	建議設備	NVIDIA® Jetson Nano™ Developer Kit
軟體	作業系統	Ubuntu 18.04
	開發套件	JetPack 4.4
	軟體安裝	Fall Detection

3D深度感測鏡頭

硬體	深度視場 (FOV)	87° x 58°
	深度解析 & FPS	1280 x 720 @ 90fps
	RGB Sensor (FOV)	69° x 42°
	RGB 解析度 & FPS	1920 x 1080 @ 30fps
	偵測範圍	0.3 m to 3 m
	建議設備	Intel RealSense Depth Camera D435 (for Jetson Nano)