

We Connect Everything to improve the quality of life

智能樂齡護理系統
護老院舍解決方案



"Care with Heart
the Heart has no wrinkles"

關於香港通訊

香港通訊把通訊科技融入樂齡護理系統，我們致力提供靈活直觀的樂齡護理解決方案，透過一系列的智能監控設備，和醫療平台連接，把收到的信息進行轉化，為護老院提供最關懷，安全和高質量的服務。

智能樂齡護理系統採用了最新的AI智能分析功能，透過分析，實時監控，報告及儀表板讓醫療或護老機構提高其醫療服務質數，把資源恰當地分配，致力利用科技為院舍智能化，改善長者的生活環境。



智慧樂齡生活

社交及作息

利用VR科技及智能家居系統可豐富長者的社交生活



安全環境

提供安全環境的檢測，實時警報及防走失系統。長者於緊急情況下亦可及時聯絡工友或家人，確保得到適時援助



個人衛生及護理

善用科技加強個人衛生及護理需要

身心健康

實時監測健康狀況及為長者提供充足的營養食療

強練體魄

提供日常運動和訓練維持身體健康和預防摔倒等意外發生機會



1. 安全環境



無線離床/離座感應毯



護士呼叫裝置

在掛牆裝置及呼叫器上配備緊急求助鍵

內置揚聲器及話筒以供長者及護理員溝通

裝置發出的求助訊號直接傳達至中央控制中心作實時記錄

回應速度會自動記錄, 以確保護理員服務質素

浴室/廁所呼叫設備

長者需要緊急援助時拉動繩索

記錄發出警號位置及時間

具備防水功能

*可選功能: 與無線離床/離座感應毯整合, 如長者嘗試離床便會發出可訂制的語音溫馨提示



實時定位系統保護-護士站

當長者的居住人數增加, 救助失誤的機會率亦會提升, 因此為長者提供一個安全可靠的居所是重要的一環。

雲端實時定位系統-護士站可以:

- 實時中央監控及管理所有長者的求助警報
- 準確記錄服務回應時間
- 有效提供求助長者的實時位置, 防止走失, 令家屬安心
- 提高護理員的整體工作效率



腕帶式藍牙手環

輕巧耐用

一鍵緊急按鈕

後台接收求助訊號及位置

防水功能



UWB超寬帶定位技術 以厘米級的精確度定位人員或設備



此高精度、高功率定位標籤採用超寬帶技術。這種類型的定位器標籤通常應用於讓工作人員定位，能代替工作卡或臂章。而且，與其他超寬帶定位器標籤相比，大容量鋰電池可以提供更長的使用壽命。

UWB 定位標籤



超寬帶錨的覆蓋距離為100m
定位精度為3cm-30cm
支持室內部署。

超寬帶錨



通過採用超寬帶技術，工友可以佩戴UWB標籤

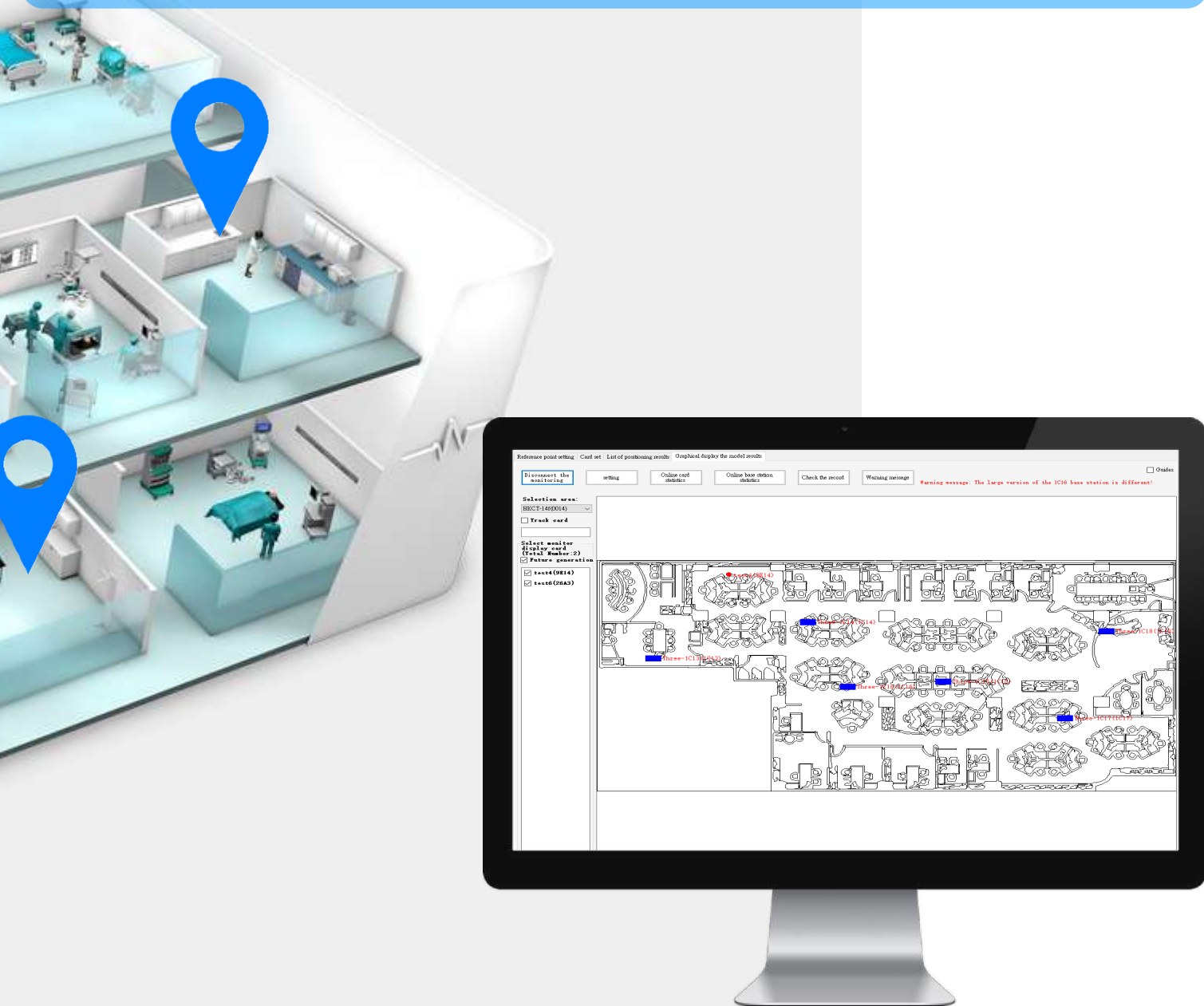
UWB錨安裝在醫院牆壁或天花板上的固定位置，相距不超過25米。錨可以通過USB或PoE（以太網）供電。例如，一塊10000mAh的USB電池可以為錨點供電50-60小時左右。

25×25的空間至少需要3個錨點。錨點通過以太網電纜或WiFi同步其內部時鐘，然後接收來自UWB標籤的信號。同步後，它們會記錄接收到信號的時間，並將其傳遞到後端“實時定位系統”（RTLS），該服務台根據信號到達錨點（TDoA）的時間差來計算標籤的位置。

RTLS實時定位系統

RTLS應用程序使用標準WebSocket或RESTful API從RTLS後端服務台訂閱位置更新，以讀取標籤的位置數據。RTLS實時定位系統還具有其他一些不錯的功能，例如記錄位置數據和顯示報告（如熱圖等）。

UWB超寬帶技術安裝簡單，所需的是牆壁上的錨，RTLS微型PC盒，標籤和WiFi。



實時定位系統

藍牙精確定位



這款高品質矽酮藍牙智能手環設計輕巧, 防水, 長者合適日常穿戴

腕帶式藍牙手環



通過WiFi將BLE訊號上雲端或讀取訊號並發送到本地TCP伺服器或Internet HTTP / MQTT伺服器。

藍牙網關

人工智能機器學習 使用隨機森林演算法

- * 通過深度學習提高準確性
- * 即使靠近牆壁也訊號穩定
- * 定位精準度接近 2 米

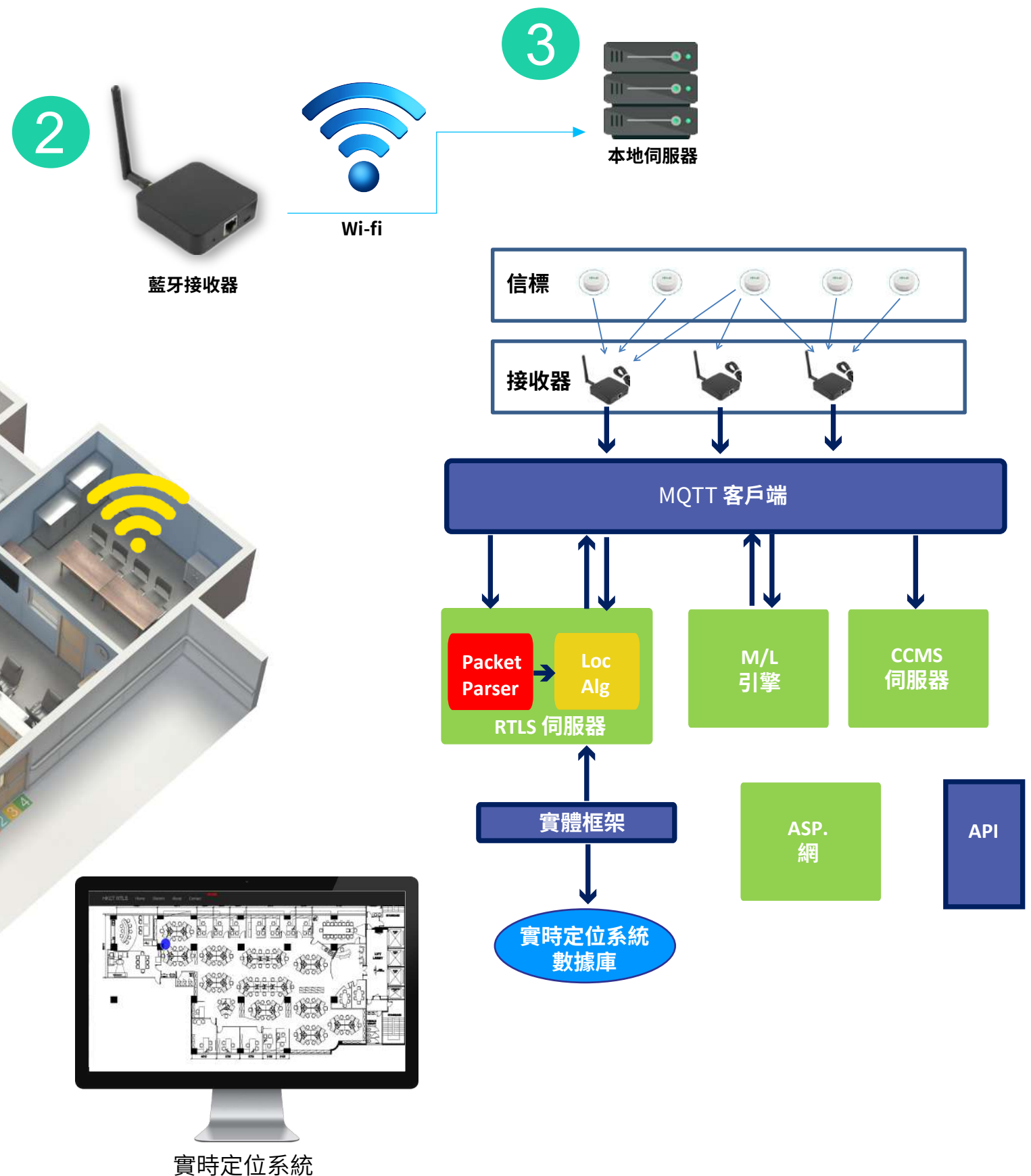


1

長者配戴藍牙智能手帶

系統架構

1. 長者可佩戴低功耗藍牙 (BLE) 手環
2. 多個藍牙訊號接收器安裝在整個場地內
3. 接收器收集的數據通過Wi-Fi傳送及存於本地服務器上
4. 其位置與移動信息會顯示在APP或網站上



意外跌倒偵測

動態感應器是智能洗手間管理系統設備之一，它相對於其他感應設備較為重要，因其作用可預防於廁格內因暈倒而導致失救致死的意外。如洗手間的每個廁格中設有動態感應器，如使用者於廁格內10分鐘沒有動靜，感應器會自動通知管理職員及發出異常警報，讓管理員及時通知救護作出即時救援



- ✓ 即插即用
- ✓ 簡易安裝
- ✓ 電池供電
- ✓ 10分鐘(可調較)沒動靜警報
- ✓ 可連接閃爍警報器連喇叭
- ✓ 手機APP/網站設備警報系統(可選購)
- ✓ 低功耗的LoRaWAN遠程網絡連接(可選購)
- ✓ 連接門接觸傳感器(可選購)

2. 身心健康

健康數據監測

全面的健康數據監控裝置含血壓監控，血氧飽和度監控，體溫監控，和血糖測量等



健康數據監測儀器



藍牙體溫計



藍牙血壓計



藍牙血糖計



維生數據監察儀
(與雲端護士站整合使用)

一體式監察儀設有血壓計，血氧飽和度監視儀，心電圖，耳溫探測器及血糖測量儀

7寸輕觸式顯示屏讓醫護即時分析病人情況

配備了可移動支架，方便於房間內移動

可配備藍芽，行動通訊系統或無線網絡WiFi把病人的數據傳送到雲端護士站



雲端健康數據記錄平台

雲端系統允許護士遠程監控患者的健康狀況，系統亦可保留患者的過往健康歷史記錄以進行更深入的醫學分析。患者的家人可以遠程得知患者每天的健康狀況。

3. 強練體魄



樂齡長者適當鍛煉可以預防疾病，減低意外跌倒的風險，保持身心健康及認知能力

智能健身鏡老長者可以隨時與自己喜歡的私人教練一起運動，內容涵蓋瑜伽，跆拳道，冥想，甚至是詠春等等



4. 個人衛生及護理

紫外線消毒預防新冠肺炎



紫外線消毒機

- 配備人體感應器，如有人靠近，紫外線消毒燈會自動熄滅
- 平均25平方米房間消毒15分鐘可殺滅99%病毒細菌
- 使用手機APP一鍵操作，藍牙連接，簡單易用
- 有效降低公共區域的感染率，例如公共場所出入口門柄把手，辦公室檯凳，傢私，升降機，公用洗手間等地方都合適使用，價錢實惠耐用，減省人手消毒成本
- 安全可靠，CE及殺菌認證
- 我們提供上門安裝/消毒/及保養服務



一般醫院仍然依賴於手動式更新的白板 and 床位信息卡，增加人手錯誤的風險，或因人手不足出現錯誤。隨著物聯網的流行，醫院/護老院現已可使用電子標牌，醫護資料可及時更新。

房間門電子訊息牌

房間門電子訊息牌可以無線連接到醫院或醫療機構的EHR / EMR系統，資料可以同步實時更新。亦可自訂顯示資料，例如顯示警報，訪客限制人數，過敏藥物或醫療預防措施等等，讓臨床醫生和訪客在進入房間之前便看到最新訊息。

重點功能：

- 易於安裝-就像在牆上掛畫一樣容易
- 電池供電-無需接線
- 即使在停電期間，訊息在下線時仍可閱讀
- 電池壽命長久
- 無光污染

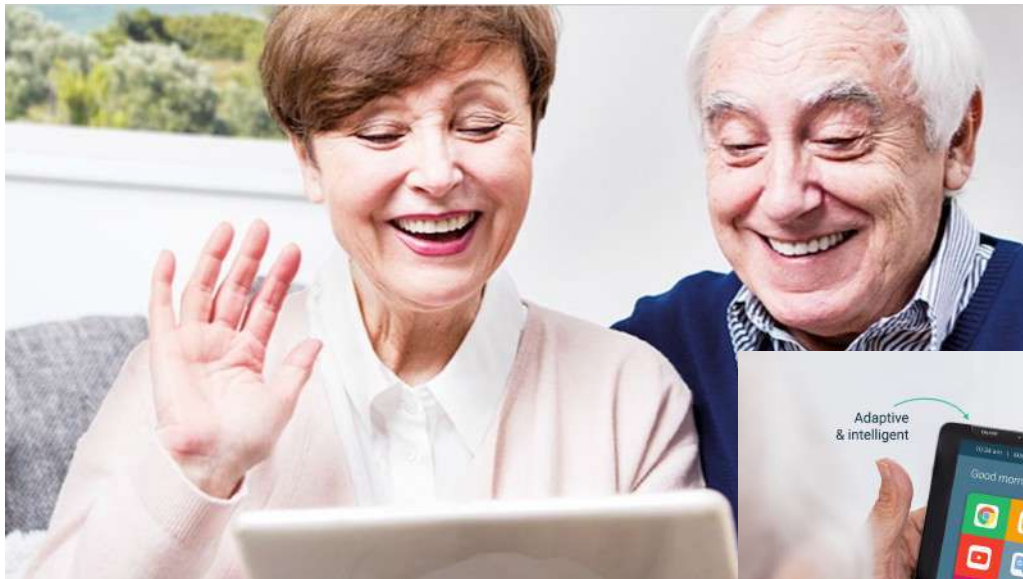


床頭電子訊息牌

功能與房間門電子訊息牌一樣。外觀/呎寸/款式可訂制



5. 社交及作息



專為長者設計的平板電腦界面，簡單易用，配置聊天功能，家人視頻，娛樂平台及遊戲體驗的樂齡科技



專為長者設計的VR旅行套裝，讓行動不便的長者，足不出戶都能使用VR科技，遊走世界各地，參觀世各地名勝

Hong Kong

Hong Kong Communications Co., Ltd.

Address: 14/F., Block B, Vita Tower, 29 Wong Chuk Hang Road, Hong Kong

Tel : +852 2528 3936 Fax: +852 2865 6016

Email : contact_hkcgroup@hkc.net

Website : <http://www.hkc.com.hk>

HKC Technology Limited

Address : 14/F., Block B, Vita Tower, 29 Wong Chuk Hang Road, Hong Kong

Tel : +852 2255 9488 Fax: +852 2255 9490

Website : <http://www.hkctech.hk>

China

HKC Technology (Shanghai) Co., Ltd.

Address: Room 606, Fudan Software Park, NO.188 Changyi Road, Baoshan District, Shanghai

Tel: +86 21 6170 2233

Fax: +86 21 6170 2260

Customer Service Hotline: 400 670 2363

QQ Online Chat No. 2223036659 / 1106745048 / 752741235

Website : <http://sh-hkc.cn/>



HKC International Holdings Limited



<https://www.youtube.com/HKCMarketing>

Singapore

Singapore Communications Co Pte. Ltd.

Address: 8 Jalan Kilang Timor #03-09 Kewalram House Singapore 159305

Tel: +65 6880 0800(General), +65 6880 0811(Customer Service)

Fax: +65 6880 0899

Email: sales@singcomm.com.sg

Website : <http://www.singcomm.com.sg>