



工友安全穿戴裝置

4G 智能 安全手錶 W300G

工業級 4G Cat.1 安全手錶，將心率、血氧、體溫、SOS 求救、跌倒及定位數據直接傳送至新科 SSSS 智慧工地安全平台，現場毋須安裝接收閘道器。內置喇叭及震動，告警提示及管理人員訊息直達手腕。

4G Cat.1	直接連接雲端，毋須接收閘道器
5-7 日	每 10 分鐘上報時的一般續航
IP67	工業級機身，防水防塵
51 g	47 × 56 × 13 mm · 1.3 吋彩色觸控屏



內置喇叭



生命體徵監測

心率、血氧、體溫異常即告警



SOS 及跌倒告警

一鍵求救；跌倒靈敏度遙距設定



4G 直連，免閘道器

經流動網絡上報，覆蓋全工地



喇叭 + 震動

提示音及訊息語音播報

適用場景

建築工地

獨自及夜間作業

高溫作業

廠房及工業

港口及物流

維修保養隊伍

由手腕到管理人員，全程經 4G 傳送

每位工友佩戴一隻 W300G。手錶量度生命體徵，偵測 SOS 求救、跌倒及除錶，並以衛星配合 Wi-Fi 定位。所有數據經 4G Cat.1 直接傳送至新科 SSSS 平台，現場毋須安裝接收閘道器。管理人員即時收到告警，並可將訊息及設定下發至手錶。



STEP 01



佩戴

每隻手錶在平台上綁定指定工友；佩戴偵測可得知手錶是否戴在手上。

STEP 02



感測

定時量度心率、血氧及體溫；SOS、跌倒及除錶事件即時觸發。

STEP 03



上報

經 4G Cat.1 傳送至雲端；在沒有訊號範圍內的數據會暫存，稍後補傳。

STEP 04



應變

管理人員經網頁平台、Web Push 及電郵收到告警，並可發訊息至工友手錶。

適用場景



建築工地

前線工友生命體徵及 SOS



獨自及夜間作業

獨自工作時的 SOS 及跌倒保障



高溫作業

體溫及心率異常告警



廠房及工業

全廠覆蓋，毋須閘道器



港口及物流

大範圍戶外區域，即時位置



維修保養隊伍

流動隊伍往返多個地點

成效

只要有流動網絡覆蓋，安全保障便隨工友同行；毋須安裝、供電或隨工程進度搬遷接收閘道器。



現場毋須安裝設備

W300G：內置喇叭的工業級 4G 手錶

工業級手錶，IP67 密封機身配備保護式觸控屏，採用低功耗 4G Cat.1 模組及高精度光學健康感測器。W300G 為 W300 系列中配備喇叭的型號。

W300G · 4G Cat.1



背面光學健康感測器

47 × 56 × 13 mm · 51 g

主要功能

-  **心率及血氧**
匯頂高精度光學感測器
-  **一鍵 SOS**
長按發送，再長按取消
-  **內置喇叭**
提示音及訊息語音播報
-  **衛星+Wi-Fi 定位**
GPS／北斗，Wi-Fi 及基站輔助
-  **580 mAh 電池**
每 10 分鐘上報一般可用 5-7 日
-  **體溫**
測溫模組，精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
-  **跌倒偵測**
5 級靈敏度，觸發高度 0.5-2.5 米
-  **訊息直達手腕**
1.3 吋彩色觸控屏+震動
-  **佩戴偵測**
除錶告警；離手自動待機
-  **IP67 工業設計**
防水防塵

充電套件及配件



充電箱（選配）

- 手提充電箱可同時為 16 或 32 隻手錶充電
- 適合在工地辦公室交更時使用
- 另有智能充電儲物櫃可選



標準配件

- W300G 連 22 mm 矽膠錶帶
- 磁吸 USB 充電線，約 2 小時充滿
- 使用說明書；5 V / 1 A 火牛可選配



錶帶選項

- 透氣魔術貼錶帶
- 磁吸防拆錶帶
- 內置 RFID 標籤錶帶

為何選 W300G



有聲音的型號：W300 系列採用同一機身。W300G 加設內置喇叭，可發出提示音；大電池型號 W300PG（760 mAh）則沒有喇叭。另有 UWB、LoRa 及 Wi-Fi 版本，供特殊項目選用。



側面

機身厚 13 mm · 兩個側鍵 · 22 mm 錶帶

註：產品圖片由製造商提供，僅供參考；實際出貨的錶面顯示及錶帶顏色或有不同。

所有數據集中一個平台，並可回傳至手腕

W300G 手錶直接連接新科自家的 SSSS 智慧工地安全平台，與 AI 攝影機、數碼工作許可證等工地系統整合。管理人員可在同一畫面掌握每位工友的狀況並即時處理。

即時地圖及狀態

- 每位工友的最新位置
- 電量、在線／離線、是否佩戴
- 按公司及工地分級權限

生命體徵及閾值

- 心率、血氧、體溫
- 按工友組別設定閾值告警
- 歷史紀錄及趨勢

SOS、跌倒及除錶

- 告警中心，可確認處理
- Web Push 及電郵通知
- SOS 未處理時自動升級通知

電子圍欄及軌跡

- 在地圖上繪畫多邊形區域
- 進入及離開區域告警
- 軌跡回放，可匯出 CSV

遙距設定

- 跌倒靈敏度及觸發高度
- 上報頻率及 GPS 模式
- 一個指令下發最多 200 隻手錶

訊息直達手腕

- 發送予個別工友或整個組別
- 螢幕顯示並震動提示
- W300G 喇叭語音播報

新科 SSSS · 智能手錶

在線 18 / 20

批量下發訊息

工友	狀態	心率	血氧	體溫	電量	上報
工友 01	正常	76 bpm	98%	36.4 °C	82%	1 分鐘前
工友 07	SOS	104 bpm	97%	36.9 °C	64%	剛剛
工友 09	心率高	128 bpm	96%	37.6 °C	71%	1 分鐘前
工友 04	跌倒	97 bpm	98%	36.6 °C	55%	3 分鐘前
工友 12	未佩戴	—	—	—	90%	8 分鐘前
工友 15	電量低	81 bpm	99%	36.2 °C	12%	1 分鐘前
工友 18	正常	72 bpm	98%	36.3 °C	77%	3 分鐘前

即時告警

SOS

工友 07 按下 SOS 求救10:32

跌倒

工友 04 偵測到跌倒10:18

心率

工友 09 心率 128 bpm (上限 120)10:05

下發訊息到手錶

收件：A 組 · 8 隻手錶

酷熱提示：請到陰涼處休息 15 分鐘，並補充水分。

W300G 喇叭會讀出訊息

發送

平台畫面僅作示意（並非實際截圖；工友以編號顯示）

4G 手錶與藍牙閘道器方案比較

	W300G：4G 直連	藍牙手錶＋接收閘道器
現場安裝	毋須安裝，每隻手錶經 4G 連線	每個覆蓋區域須安裝閘道器並供電
覆蓋範圍	任何有 4G 流動網絡訊號的地方	限於閘道器無線範圍；工地越大，所需閘道器越多
地圖位置	衛星及 Wi-Fi 定位	只知最近的閘道器或區域
工地範圍轉移	毋須搬遷任何設備	閘道器須隨工程進度搬遷
營運成本	每隻手錶一張數據 SIM 卡	每個閘道器一張數據 SIM 卡
沒有流動網絡	數據暫存稍後補傳，告警會延遲	較為合適，閘道器設於作業位置附近

如何選擇：開放、分散或經常轉移的工地，以 W300G 較為簡便。如在深層地庫、豎井等完全沒有流動網絡覆蓋的空間作業，新科亦可提供藍牙閘道器方案；建議落實前先進進行簡單的訊號覆蓋測試。

產品規格、供應及支援

W300G 智能手錶

型號	W300G (4G Cat.1, 配備喇叭)
尺寸／重量	47 × 56 × 13 mm · 51 g
顯示屏	1.3 吋圓形彩色 TFT, 240 × 240, 電容觸控
按鍵及提示	2 個實體按鍵 · 震動馬達 · 喇叭
網絡	4G Cat.1 (LTE FDD／TDD), 按地區頻段版本
SIM 卡	內置貼片 SIM 卡; 數據計劃按地區配置
定位	GPS／北斗＋Wi-Fi＋基站 (LBS) ＋BLE 5.1
健康監測	心率、血氧、體溫、步數、睡眠
警報	SOS、跌倒、除錶、低電量、關機
電池	580 mAh 鋰聚合物 · 約 2 小時充滿
續航	每 10 分鐘上報一般 5-7 日; 待機 10 日以上
防護	IP67 · Ex ib IIC T4 Gb (製造商標示)
工作溫度	-10 °C 至 +60 °C

平台、充電及選配

平台	新科 SSSS (網頁) · Web Push · 電郵
平台告警	SOS、跌倒、除錶、低電量; 心率、血氧、體溫閾值
地圖功能	即時地圖、多邊形電子圍欄、進出區域告警、軌跡回放
遙距設定	跌倒靈敏度 (5 級) 及高度 (0.5-2.5 米)、上報頻率、閾值、訊息
沒有訊號時	數據暫存於手錶, 恢復 4G 後補傳
韌體更新	可經藍牙更新; 空中更新 (OTA) 按項目配置
標準配件	手錶、磁吸 USB 充電線、說明書
充電選配	5 V / 1 A 火牛; 16 或 32 位手提充電箱; 智能充電儲物櫃
錶帶	22 mm 矽膠 (標準); 魔術貼、防拆、RFID 標籤 (選配)
手錶語言	英文 · 繁體／簡體中文

一站式供應及支援



勘察及規劃

檢查各作業範圍的 4G 覆蓋, 規劃手錶分配、工友組別及告警收件人。



設定及培訓

綁定手錶與工友, 設定閾值及電子圍欄, 並為管理人員及工友提供現場培訓。



維修保養及支援

裝置狀態檢查、設定及韌體更新, 並按合約提供維修或更換。

為何選擇新科



持牌保安公司

香港保安公司牌照 No. 2327, 一站式供應、安裝及保養。



自家智慧工地平台

W300 系列手錶已在香港工地接入 SSSS, 與 AI 攝影機及數碼工作許可證並行運作。



單一負責窗口

由勘察、供應、設定以至培訓及保養, 由同一團隊跟進。

計劃先行試用？

可先由數隻手錶開始：我們負責設定平台、綁定手錶及到場培訓，待 貴公司準備就緒再擴大規模。



+852 2815 5056



New Forward Technology Limited · 新科科技有限公司

九龍觀塘創業街15號萬泰利廣場40樓全層



2815 5056 · 2618 5055 · 9405 8300



admin@newforward.net



www.newforwardtech.com

新科科技有限公司為獨立系統集成商。W300G 手錶為第三方產品, 所有商標均屬其各自擁有人所有。規格根據製造商資料提供, 僅供參考, 如有更改, 恕不另行通知; 圖片僅供參考, 以實際出貨型號為準。健康數據用於工地安全監察, 並非醫療量度。語音播報、電池續航及定位效果視乎韌體、上報設定、網絡覆蓋及環境而定; 在沒有流動網絡覆蓋的地方, 數據會在恢復覆蓋後傳送。防護及本質安全等級以製造商標示為準。本方案可配合發展局 4S「工人及工地前線人員智能監察系統」元素使用; 是否符合個別合約或 4S 標籤計劃的要求, 須視乎合約條款及有關當局的審核。© 2026 新科科技有限公司。