



**27** Keys



**37** Keys



**47** Keys



# HC61工業級智慧手持電腦



Android



4G



WiFi



藍牙



一維條碼



二維條碼



NFC



超高頻



照相機



GPS

H61該產品是我司推出的一款帶鍵盤的超高性能工業級智慧手持電腦，基於Android 9 /11 開發，採用高通八核處理器，支援選配27鍵/37鍵/47鍵多種鍵盤，標配5200mAh可拆卸電池且支援快充，可選配手柄及5200mAh手柄電池，並可搭配豐富配件，配置強勁。同時支援選配高性能條碼掃描、超高頻讀寫、NFC等豐富功能，資料獲取功能強悍，配合針對室內場景專門優化的雙頻WiFi天線，可完美適用於物流內場、倉儲盤點、生產製造、零售管理、資產管理等各行業的應用，讓繁雜的資料獲取工作從此得心應手。



# 產品規格

| 物理參數  |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 整機尺寸  | 202.0 x 72.5 x 32.0 mm                                                                 |
| 整機重量  | 主機含電池：370g（含SE4710）/ 404g（含SE4850）/ 738g（SE4850, UHF，含手柄電池）                            |
| 按鍵    | 主鍵盤（選配）：27鍵/37鍵/47鍵；<br>側按鍵：2個掃描鍵+2個音量鍵+1個自訂鍵                                          |
| 電池    | 主機5200mAh可拆卸電池，可選手柄5200mAh可拆卸電池，支援QC3.0快充和RTC，內置100mAh備用電池，支援電池熱插拔，提高系統可靠性，有效保證使用者資料安全 |
|       | 待機時間可達680小時（僅安裝主機電池情況下，WIFI模式可達560小時，4G模式可達560小時）                                      |
|       | 工作時間 > 12小時（取決於使用情況和網路環境）                                                              |
|       | 充電時間3個半小時（使用標配電源適配器和資料線給主機電池充電）                                                        |
| 揚聲器   | 支持                                                                                     |
| 震動    | 支持                                                                                     |
| 麥克風   | 兩個，一個用於消噪，背面                                                                           |
| 顯示幕   | 4英寸高清全面螢幕，800*480                                                                      |
| 觸控式螢幕 | 支援多點觸控，支援手套或濕手操作                                                                       |
| 感測器   | 加速度感測器、光線感測器、距離感測器、重力感測器                                                               |
| 指示燈   | 電源、充電、狀態指示燈                                                                            |
| 卡槽    | 1個Micro SIM卡槽、1個TF卡槽                                                                   |
| 通訊介面  | Android 9：USB Type-C，USB 3.0，OTG，擴展頂針<br>Android 11：USB Type-C，USB 3.1，OTG，擴展頂針        |

## 性能參數

|         |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU     | Android 9：Qualcomm Snapdragon™450/八核, 1.8 GHz<br>Android 11：Qualcomm Snapdragon™662/八核, 2.0 GHz |
| RAM+ROM | 3GB+32GB / 4GB+64GB                                                                             |
| 記憶體擴充   | MicroSD (TF)卡可擴展至128GB                                                                          |

## 開發環境

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 作業系統 | Android 9 / 11           |
| SDK  | 終端軟體開發套件                 |
| 開發語言 | Java                     |
| 開發工具 | Eclipse / Android Studio |

## 使用環境

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| 工作溫度 | -20 ℃至+50 ℃                                 |
| 儲存溫度 | -40 ℃至+70 ℃                                 |
| 環境濕度 | 5% RH~95% RH（無凝結）                           |
| 跌落規格 | 在操作溫度範圍內，6面均能承受多次（至少20次）從1.8米高度跌落至混凝土地面的衝擊； |
| 滾動測試 | 滾動連續1000次0.5米，6個面接觸面滾動後依然穩定運行，達到IEC 滾動規格    |
| 防護等級 | IP65，達到IEC密封標準                              |
| 靜電防護 | ±15 KV空氣放電，±8 KV接觸放電                        |

## 資料通訊

|      |                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WLAN | 2.4G/5G雙頻，支持802.11 a/b/g/n/ac/d/e/f/h/k/r/v, IPV4,IPV6, 5G PA;                                                                 |
|      | 快速漫遊：PMKID caching, 802.11r, OKC；                                                                                              |
|      | 工作通道(取決於當地法規)：2.4G(通道1~13)，5G(通道36, 40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165)； |
|      | 安全加密：WEP,WPA/WPA2-PSK(TKIP and AES),WAPI-PSK—EAP-TTLS,EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-LTS,PEAP-GTC等；                              |
|      |                                                                                                                                |

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| WWAN   | 2G: 850/900/1800/1900MHz                                          |
|        | 3G: CDMA EVDO: BC0                                                |
|        | WCDMA：850/900/1900/2100MHz                                        |
|        | TD-SCDMA：A/F（B34/B39）                                             |
|        | 4G: B1/B3/ B5/B7/B8/B20/B38/B39/B40/B41                           |
| Vo-LTE | 支援Vo-LTE高清視頻語音通話                                                  |
| 藍牙     | Android 9：支持藍牙 4.2/4.1+HS/4.0/3.0+HS/2.1+EDR<br>Android 11：藍牙 5.1 |
| GNSS   | 集成GPS、GLONASS和Galileo，支援AGPS，內置天線                                 |

## 資料獲取

| 照相機  |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 照相機  | 後置1300萬彩色照相機，支援自動對焦、閃光燈                  |
| NFC  |                                          |
| 工作頻率 | 13.56 MHz                                |
| 協定標準 | ISO14443A/B, ISO15693, NFC-IP1, NFC-IP2等 |
| 標籤標準 | M1卡（S50,S70），CPU卡，NFC標籤等                 |
| 讀寫距離 | 2-4 cm                                   |

## RFID超高頻（選配）

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 引擎   | 基於Impinj E710 / R2000 晶片研發的模組          |
| 天線參數 | 圓極化天線（4dBi）                            |
| 工作頻率 | 920-925 MHz / 902-928 MHz/ 865-868 MHz |
| 協定標準 | EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C              |
| 功率   | 1W（30 dBm，支持+5 dBm ~ +30 dBm調節）        |
|      | 可選2W（33 dBm，用於Latin America等）          |
| 讀卡距離 | 可達15米（室外空曠環境，Impinj MR6標籤）             |
| 群讀速率 | 可達900 tags/sec                         |
| 通訊方式 | 擴展頂針                                   |

\* 讀卡距離與群讀速率與實際環境有關

## 條碼採集（選配）

|          |                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 二維掃描引擎   | Zebra：SE4710/SE4750SR/SE4750MR/SE4850                                                                                                                                                                  |
| 支援一維條碼類型 | UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS等                                                                                      |
| 支援二維條碼類型 | PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode; Postal Codes: US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX)等 |

## 可選配件（詳見配件指南）

單獨手柄（帶一個按鍵）；手柄+電池（手柄電池5200 mAh，一個按鍵）；  
UHF背夾+手柄（5200 mAh，一個按鍵）；腕帶；充電底座

Update Date: 2022-05-05

