



Bit-International Co., Ltd



TP80

工規智慧平板電腦

TP80是必達電子最新推出的一款超高性能多功能工業平板電腦，基於Android 9.0工業平板開發，產品採用高性能高通CPU，配置強勁，運行快速；8吋超高解析螢幕和8000mAh大容量電池，給您極致用戶體驗。這款設備可支援掃描、超高頻讀寫、UHF RFID/NFC讀寫、指紋識別、PSAM、高解析照像機、精準GPS定位等模組和功能，廣泛適用於鞋服或其他零售行業，以及物流，倉儲，電力，抄表等。



Android



4G



WiFi



Bluetooth



UHF



1D Barcode



PSAM



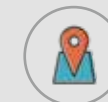
NFC



Fingerprint



Camera



GPS



2D Barcode

產品規格

系統功能

整機尺寸	250.8mmx152mmx15mm (基本版)
整機重量	700g (基本版重量 · 取決於配置)
螢幕	8"英寸 · IPS LTPS 1920x1200/1280x800
觸控螢幕	美國康寧大猩猩玻璃 · 支援多點觸控 · 支援手套或濕手操作
電池容量	可充電鋰聚合物電池8000mAh待機時間>500小時 工作時間>10小時(取決於使用情況和網路環境) 充電時間5-7小時(使用標配電源供應器和數據線)
擴充卡槽	1個SIM卡槽 · 1個TF卡槽 · 可選配PSAM卡槽
通訊介面	USB3.0 Type-C, OTG
音頻	1個揚聲器 · 1個麥克風
鍵盤	1個正面實體鍵 · 1個電源鍵 · 1個側面音量鍵 · 方向鍵盤(選配)
感測器	重力感測器

效能

CPU	Qualcomm 1.8 GHz 八核
RAM+ROM	3GB+32GB
記憶體擴充	MicroSD 卡可擴充至128GB

開發環境

作業系統	Android 9.0 ; 支援 GMS, Soti MobiControl, SafeUEM 等
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°C to 50°C
儲存溫度	-40°C to + 70°C
環境濕度	5% RH to 95% RH (無凝結)
落下規格	在操作溫度範圍內 · 6面均能承受多次(至少20次)從1.5米高度跌落至混凝土地面的衝擊
滾動測試	滾動連續500次0.5米 · 6個接觸面滾動後依然穩定運行 · 達到IEC滾動規格
防水等級	IP65 · 符合IEC密封標準
靜電防護	±15KV空氣放電 · ±8KV接觸放電

通訊功能

WLAN	支援IEEE802.11 a/b/g/n/ac協議, (2.4G/5G雙頻) ; 內置天線
WWAN	2G: 850/900/1800/1900MHz, GPRS, EDGE 3G: CDMA EVDO: BC0 TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B2/B5/B8 4G: TDD-LTE: B38/B39/B40/B41 FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28

通訊功能

藍牙	藍牙 4.2/4.1+ HS/4.0/3.0+HS/2.1+EDR
GPS	GPS · 北斗 · GLONASS · 內置天線 · 支援AGPS

資料收集

照像機

後置鏡頭	1300萬畫素彩色鏡頭 · 支援自動對焦 · 閃光燈
前置鏡頭	800萬畫素彩色鏡頭

條碼讀取(選配)

掃描引擎	Zebra: SE4710 (標配);
支援一維條碼類型	UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved2 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

RFID超高頻(選配)

UHF

工作頻率	865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz
------	---

* 超高頻模組參數詳情 · 請參考T8超高頻版塊

NFC/RFID高頻

工作頻率	13.56MHz
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	2-4cm

指紋識別(選配)

Option 1 電容

感測器	TCS1/TLK1NC02 Capacitive
-----	--------------------------

Option 2 光學

感測器	Optical Morpho CBM-E3
-----	-----------------------

* 指紋模組參數詳情 · 請參考T8生物識別版塊

PSAM(選配)

卡槽	2個PSAM卡槽
協定標準	支援ISO7816協定標準

Update Date: 2021-01-08



TP80 UHF RFID 超高頻比一般UHF性能較優



產品規格UHF RFID 超高頻(選配)

掃瞄引擎	基於 Impinj Indy R2000
工作頻率	865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz
協定標準	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
天線參數	圓級化天線 (平鋪式 UHF, 3dBi; 手柄式UHF with pistol grip, 4dBi)
功率	1W (30dBm, 支援+5dBm ~ +30dBm調節) 可選2W (33dBm, 用於 Lati America等)
讀卡距離	>25米 (室內); >15米 (室外空曠環境 · Impinj MR6 標籤)
讀取數率	>200標籤每秒
* 讀卡距離及讀取數率與實際環境有關	

TP80 生物識別-精準的指紋讀取與臉部識別

指紋識別

TCS1 電容式



指紋識別

TLK1NC02 電容式



指紋識別

光學指紋



產品規格指紋識別(選配)

Option 1 電容

感測器	TCS1/TLK1NC02 Capacitive
採集面積	12.8x18mm ; 10.4x14.4mm
分辨率	508 dpi, 8-bit 灰度
認證	FIPS 201
格式提取	ISO 19794, WSQ, ANSI 378, JPEG2000
假指紋識別	由SDK支援
安全加密	對主機通信通道採用AES, DES支援密鑰加密 Morpho CBM-E3

Option 2 光學

感測器	Optical Morpho CBM-E3
採集面積	14x22 mm
分辨率	500 dpi, 256 灰度
認證	FIPS PIV IQS / ISO 19794-4, MINEX & FIPS 201 complaint, STQC
格式提取	ISO 19794-2/4, WSQ, ANSI 378, 等
假指紋識別	乳膠 · 明膠 · 塑料 · 卡普頓 · 透明膠片 · 矽膠 · 橡膠 · 橡皮泥 · 石墨或紙
安全加密	FIPS 140-2, 提供多種加密方式 · 包括圖像和模板加密 · 模板簽名 · 安全隧道等

產品配件



電源供應器



USB Cable傳輸線



Wristband腕帶