

AUTOID[®] Q9 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.9



一、AUTOID® Q9 性能、物理及使用环境参数

CPU	MTK 8核2.0 GHz
操作系统	Android 10.0
存储	4+64GB
用户存储扩展	Micro SD Card, 最大兼容32GB
接口/通信	Type-C接口, 支持OTG
键盘	27键
	LED透光 (主键盘按键带背光)
显示屏幕	4英寸工业级耐低温IPS显示屏, 电容式触摸, 支持戴手套/带水触摸
	800(H)×480(W) (WVGA)
电源	可拆卸3.85V 5200mAh锂离子充电电池 (内置60mAh锂离子备份电池)
	侧面接口: Type-C接口, 支持快速充电, 智能识别PC及充电器 底部接触式尾插接口: 支持5V/2A充电
通知方式	声音, 振动器, LED灯指示
音频	内置双扬声器, 双麦克风, Type-C支持耳机
传感器	距离传感器, 光线传感器, 重力感应, 陀螺仪, 电子罗盘
尺寸	160(H)×66.3(W)×16.2 (17.1电池盖) (T)mm
重量(含标准电池)	250g (含电池, 依据不同配置有不同)
工作温度	-20°C至+50°C
储存温度	-40°C至+60°C (含电池)
	-40°C至+70°C (不含电池)
湿度	5% to 95% RH 无凝露状态
防水防尘工业等级	IP67
跌落等级	1.8米 (大理石)
抗冲击	1000轮, 0.5米滚动 (相当于2000次撞击)

静电放电(ESD)	±15kV空气放电, ±8kV直接放电
VoLTE	可支持VoLTE功能

二、AUTOID® Q9 数据采集功能参数

功能 1	二维高级激光扫描引擎(选配 1)
图像分辨率	1280(H)×800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±55°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code128: 25.5cm(7mil), 52.5cm(20mil) QR code: 10cm(10mil), 34cm(20mil)
支持条码	UPC/EAN, UPC/EAN, Code128, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial2 of 5, Codabar, MSI, Code11, PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec等
光源系统	白光照明, 十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 2	二维高级激光扫描引擎(选配 2)
图像分辨率	1280(H)×800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±55°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	20mil c39 35mm to 800mm

支持条码	UPC/EAN, UPC/EAN , Code128, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial2 of 5, Codabar, MSI , Code11等 PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec等
光源系统	白光照明, 十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 3	二维高级激光扫描引擎(选配 3)
图像分辨率	1280(H)×800(V)
旋转视角	360°
上下倾斜视角	±60°
左右偏移视角	±60°
激光安全等级	Class II
图像帧率	60fps
扫描景深	Code128: 7.5cm(5mil), 62.8cm(15mil)
支持条码	UPC/EAN, UPC/EAN, Code128, GS1-128, Code 39, Code 32, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Industrial2 of 5, Codabar, MSI, Code11等 PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec等
光源系统	白光照明, 十字激光瞄准
最小印刷对比度	20%
功能 4	GPS 地理位置信息采集
定位系统	GPS, 北斗, GLONASS (三合一)
频率	GPS: L1(1.575GHz); 北斗: B1(1.561GHz); GLONASS: L1(1.602GHZ)
最大通道数	31channel
灵敏度	-130dBm (SNR值40dBHz)
精度	5-10米 (OPEN SKY)

功能 5	图像采集
前摄	
最大分辨率	2592*1944 (拍照)
拍照功能	定焦
像素	500万
后摄	
最大分辨率	4224*3136 (拍照) , 1080P@30fps (摄像)
拍照功能	自动对焦
闪光灯	支持闪光灯, 可用于手电筒灯
像素	1300万
功能 6	RFID 读/写(HF)
可读写标签	支持ISO15693, ISO14443A/B (不带加密协议) , ISO14443A带加密协议的标签 (Mifare one S50,S70及其兼容卡片) ; 支持NFC协议
工作频率	HF频段13.56MHz
读取距离	ISO15693典型值大于6cm , ISO14443A典型值大于4cm , ISO14443B典型值大于1cm (与标签有关)

三、AUTOID® Q9 无线数据通信功能参数

功能 1	无线局域网 WIFI
协议	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n/d/e/h/i/j/k/r/v/w (2.4G/5G双频WIFI)
频率范围	取决于国家 (地区) , 2.4GHz为2.412GHz-2.472GHz; 5GHz为5.17GHz-5.825GHz
工作信道	CH1-CH13, CH34-CH165
安全性	OPEN, WEP, WPA2-PSK (TKIP+AES), TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLSMD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES等
数据速率	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11n: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65Mbps (20MHz, Long GI, 800ns)

	<p>802.11n: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2Mbps (20MHz, short GI, 400ns)</p> <p>802.11n: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65Mbps (20MHz, Long GI, 800ns)</p> <p>802.11n: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2Mbps (20MHz, short GI, 400ns)</p> <p>802.11n: 13.5, 27, 40.5, 54, 81, 108, 121.5, 135Mbps (40MHz, Long GI, 800ns)</p> <p>802.11n: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150Mbps (40MHz, short GI, 400ns)</p> <p>802.11ac: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65, 78Mbps (20Mhz, Long GI, 800ns)</p> <p>802.11ac: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2, 86.7 (20MHz, short GI, 400ns)</p> <p>802.11ac: 13.5, 27, 40.5, 54, 81, 108, 121.5, 135, 162, 180Mbps (40Mhz, Long GI, 800ns)</p> <p>802.11ac: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150, 180, 200Mbps (40MHz, short GI, 400ns)</p> <p>802.11ac: 29.3, 58.5, 87.8, 117, 175.5, 234, 263.3, 292.5, 351, 390Mbps (80Mhz, Long GI, 800ns)</p> <p>802.11ac: 32.5, 65, 97.5, 130, 195, 260, 292.5, 325, 390, 433.3Mbps (80MHz, short GI, 400ns)</p>
天线	内置天线
功能 2	无线广域网
频率	<p>欧亚版:</p> <p>GSM: Quad Band (850, 900, 1800, 1900Mhz)</p> <p>TD-SCDMA: Band34, Band39</p> <p>WCDMA: Band1, Band2, Band5, Band8</p> <p>CDMA 1x /EVDO: BC0 (可选)</p> <p>TDD-LTE: Band34, Band38, Band39, Band40, Band41</p> <p>FDD-LTE: Band1, Band2, Band3, Band5, Band7, Band8, Band20</p>
通信速率	<p>GPRS: DL, UL171.2kbps; EDGE: DL, UL384 kbps</p> <p>TD: DL 4.2 Mbps, UL 2.2 Mbps</p> <p>DC-HSPA+: DL 42Mbps, UL 5.76 Mbps</p> <p>CDMA1x: DL 153.6kbps, UL 153.6kbps; EVDO: DL 3.1 Mbps, UL 1.8 Mbps</p> <p>TDD-LTE: DL 117 Mbps, UL 30 Mbps (CAT4)</p> <p>FDD-LTE: DL 150 Mbps, UL 50 Mbps (CAT4)</p>
功能 3	无线个域网 蓝牙
标准	Bluetooth 5.0 (支持BLE)
功率	Class II

四、AUTOID® Q9 第三方应用开发支撑

系统软件	Android 10.0
系统编程环境	Eclipse, Android Studio

五、AUTOID® Q9 外部设备和配件

标准配件	通用适配器×1, 数据通信线×1, 电池×1, 手带×1
自选配件	电池四联座充, 整机单体座充, 整机四联座充, 手柄背包, 触摸笔, 保护套, 钢化膜