

# AUTOID®Q9C 系列物联网手持采集终端

产品规格书 V1.7



## 一、AUTOID® Q9C 性能、物理及使用环境参数

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| <b>CPU</b>       | MTK 8核 1.8Ghz及以上                    |
| <b>操作系统</b>      | Android 10.0                        |
| <b>存储</b>        | 2 + 16GB                            |
| <b>用户存储扩展</b>    | Micro SD Card, 最大兼容32GB             |
| <b>接口/通信</b>     | Type-C接口, 支持OTG                     |
| <b>键盘</b>        | 27键                                 |
|                  | LED透光 (主键盘按键带背光)                    |
| <b>显示屏幕</b>      | 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)                 |
| <b>电源</b>        | 可拆卸3.85V 5200mAh锂离子充电电池             |
|                  | 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                |
|                  | 备份电: 可选                             |
| <b>通知方式</b>      | 声音, 振动器, LED灯指示                     |
| <b>音频</b>        | 内置双扬声器, 双麦克风, Type-C支持耳机            |
| <b>传感器</b>       | 距离传感器, 光线传感器                        |
| <b>尺寸</b>        | 160(H)×66.3(W)×16.2 (17.1电池盖) (T)mm |
| <b>重量(含标准电池)</b> | 250g (含电池, 依据不同配置有不同)               |
| <b>工作温度</b>      | -20°C至+50°C                         |
| <b>储存温度</b>      | -40°C至+60°C (含电池)                   |
|                  | -40°C至+70°C (不含电池)                  |
| <b>湿度</b>        | 5% to 95% RH 无凝露状态                  |
| <b>防水防尘工业等级</b>  | IP67                                |

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| <b>跌落等级</b>      | 1.8米 (大理石)                 |
| <b>抗冲击</b>       | 1000轮, 0.5米滚动 (相当于2000次撞击) |
| <b>静电放电(ESD)</b> | ±15kV空气放电, ±8kV直接放电        |
| <b>VoLTE</b>     | 可支持VoLTE功能                 |

## 二、AUTOID® Q9C 数据采集功能参数

| 功能 1           | 二维高级激光扫描引擎  |
|----------------|---|
| <b>图像分辨率</b>   | 1280(H)×800(V)  |
| <b>旋转视角</b>    | 360°  |
| <b>上下倾斜视角</b>  | ±60°  |
| <b>左右偏移视角</b>  | ±55°  |
| <b>激光安全等级</b>  | Class II  |
| <b>图像帧率</b>    | 60fps   |
| <b>扫描景深</b>    | Code128: 25.5cm(7mil), 52.5cm(20mil)<br>QR code: 10cm(10mil), 34cm(20mil)   |
| <b>支持条码</b>    | 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 |
| <b>光源系统</b>    | 白光照明, 十字激光瞄准  |
| <b>最小印刷对比度</b> | 20%   |
| 功能 2           | GPS 地理位置信息采集  |
| <b>定位系统</b>    | GPS, 北斗, GLONASS (三合一)  |
| <b>频率</b>      | GPS: L1(1.575GHz); 北斗: B1(1.561GHz); GLONASS: L1(1.602GHZ)  |
| <b>最大通道数</b>   | 31channel   |
| <b>灵敏度</b>     | -130dBm (SNR值40dBHz)  |
| <b>精度</b>      | 5-10米 (OPEN SKY)  |

| 功能 3      | 图像采集   |
|-----------|--|
| <b>后摄</b> |  |
| 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 4      | 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®Q9C 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<br>802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps<br>802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps<br>802.11n: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65Mbps (20MHz, Long GI, 800ns)<br>802.11n: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2Mbps (20MHz, short GI, 400ns)<br>802.11n: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5, 65Mbps (20MHz, Long GI, 800ns)<br>802.11n: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2Mbps (20MHz, short GI, 400ns)<br>802.11n: 13.5, 27, 40.5, 54, 81, 108, 121.5, 135Mbps (40MHz, Long GI, 800ns) |

|             |   |
|-------------|---|
|             | <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, 54.8, 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> |
| <b>天线</b>   | 内置天线  |
| <b>NFC</b>  | 可选  |
| <b>功能 2</b> | <b>无线广域网</b>  |
| <b>频率</b>   | <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>   |
| <b>通信速率</b> | <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>   |
| <b>功能 3</b> | <b>无线个域网 蓝牙</b>   |
| <b>标准</b>   | Bluetooth 5.0 (支持BLE)   |
| <b>功率</b>   | Class II  |

#### 四、AUTOID®Q9C 第三方应用开发支撑

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>系统软件</b>   | Android 10.0            |
| <b>系统编程环境</b> | Eclipse, Android Studio |

## 五、AUTOID®Q9C 外部设备和配件

|             |  |
|-------------|--|
| <b>标准配件</b> | 通用适配器×1，数据通信线×1，电池×1，手带×1              |
| <b>自选配件</b> | 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，钢化膜，保护套 |