

TC52x-HC 触控式数据终端

先进的功能组合, 提供优质的护理质量

TC52x-HC 触控式数据终端以大获成功的 TC52-HC 系列为基础, 增加强大的新功能, 可以通过改善医护人员的工作流程来提高患者疗效。强大的 2.45 GHz 处理器和全新 UFS 存储系统可提供足够的动力, 以满足同时运行所有语音和数据应用的需要。全高清显示屏可显示更多浏览内容, 减少滚动次数。热插拔电池可确保每个班次的医护人员正常启动和运行系统, 不会突然中断。改进设计后, 音频格栅几乎可实现防堵塞。红色警报按钮经配置后, 可在发生紧急或胁迫情况时致电安保室或启动应用程序。改进摄像头后, 能够确保在光线不足的情况下拍摄到高质量照片。新款扫描器配备医疗保健安全照明专用 LED 和瞄准器色调, 让性能再创新高。TC52x-HC 经 FIPS 140-2 和 TAA 认证, 是包括政府机构在内的所有医院的理想选择。借助 Zebra 独有的 TC52x-HC, 医护人员可利用需要的功能提供优质护理质量。



更佳的数据采集体验

出色的触摸屏技术

全新 5 英寸全高清显示屏可提供超大屏幕空间、超高分辨率和可靠性。文字和图形更加清晰。在各种光照条件下, 600 NIT 显示屏都易于阅读。即使在屏幕潮湿时, 也可隔着手套或利用手写笔轻松、熟悉地执行多点触摸操作。

每次都能第一时间完整无缺的采集一维/二维条码

全新集成 SE4720 企业级成像仪提供全局快门技术和 PRZM 智能成像功能, 可在几乎任何条件下快速采集条码, 甚至是弯曲或不平整表面 (医药瓶和医用包等) 上的条码。白光照明 LED 和绿色瞄准器便于轻松扫描色码样本托盘和活检盒上的条码, 非常适合医疗保健行业。

利用高清照片和视频提高护理质量

1300 万像素后置彩色摄像头配备自动对焦 (PDAF) 功能, 可以轻松拍摄清晰详细的照片, 以便记录受伤情况等。使用 500 万像素前置摄像头召开远程视频会议, 实现远程医疗咨询、改善患者监控并与同事更好地协作, 从而提高护理质量。

使用开箱即用的唯一设备标识符 (UDI) 条码采集功能加强患者安全, 提高库存和计费准确性

借助内置 UDI 模式, 员工只需对准并扫描物品上的所有条码, TC52x-HC 便可自动识别并采集所有 UDI 条码。立即识别召回的医疗设备, 保护患者安全。准确采集所有费用。提高可见性, 确保及时更换以及更好地管理库存。



TC52x-HC — 先进的功能组合, 提供优质的临床护理质量。
详情请访问 www.zebra.com/tc52x-hc

自动采集标签和表格中的数据

需要采集一个标签上的多个条码或一个医疗表格中的数据,如复选框、文本字段、签名等? Multi-Barcode Scanning 是一款免费预装 Mobility DNA 应用程序,您只需按一下按钮就能全部完成。

出色的通信方案

专设紧急报警按钮

设备背面的可编程红色报警按钮将会即时拨打您选择的电话号码。连按两次即可激活 — 长按后短按 — 防止错误警报。

确保高度清晰的通话质量

在医院,对通话内容的理解不容有误。正因如此,TC52x-HC 配带三个麦克风、高音量扬声器和先进的噪音消除技术。无论背景噪音多嘈杂,通话双方都能听清每一个字。

强大的即用型可选语音解决方案系列

优化语音连接,便于医疗保健工作者展开更好的协作。借助 Workforce Connect™ PTT Express,通过即按即讲 (PTT) 联系其他医护人员 (这些医护人员会在室内随身携带任意一款已启用 PTT Express 的 Zebra 移动数据终端)。Workforce Connect PTT Pro 云端解决方案可在一天内启动并运行,以便在室外启用 PTT 功能。Workforce Connect Voice 可将 TC52x-HC 移动数据终端变成无线 PBX 听筒,让医护人员无需携带和管理多台设备。

安全文本消息发送

标准文本消息发送服务缺少医疗保健所需的安全性,而在医院通常不合适进行语音通话。现在,员工可以通过 Zebra 易于部署的 Workforce Connect Enterprise Messaging (认证合作伙伴的安全文本传输应用程序),在满足 HIPAA 隐私性和安全性要求的同时,分开进行文本交流。

适用于医疗保健行业的专设平台

可使用消毒剂,能够经常清洁

TC52x-HC 专为医疗保健应用而设计,螺钉孔均隐蔽处理且尽可能减少裂缝和接缝,以避免细菌有藏身之处。

新型防堵塞音频格栅可防止碎屑和消毒剂进入接收器,从而保障音频质量。先进的医用级塑料具有耐用性,可使用各种消毒剂经常清洁。

更大幅度提高处理能力

配备 2.45 GHz 八核 SD660 处理器和 4 GB RAM 和 32 GB 通用闪存 (UFS) 联合打造同类产品功能较为强大的平台,提供同时读/写功能,性能和速度可与固态硬盘 (SSD) 匹敌。

功能齐全的强大电池技术

PowerPrecision+ 大容量电池的供电时间长达 14 小时¹ — 足以支持长时间的班次。借助热插拔技术,无需关机或重启即可更换电池。电池具有快速充电能力,可在更短的时间内充满电并投入使用。PowerPrecision 平台是一款免费的 Mobility DNA 工具,可轻松识别并丢弃无法充满电的电池,从而确保电池组中的每块电池都处于良好状况。

轻松找到丢失和放错位置的设备

即使是设备断电的情况下,您也可以使用 Device Tracker 轻松监测并定位丢失的 TC52x-HC 设备。

坚固耐用,能够在要求尤为严苛的班次使用

TC52x-HC 支持全天持续使用,提供可靠操作,即便是掉落到地板上或弄湿也无大碍。单片式设计可为敏感电子元件提供额外的冲击保护。触摸屏和成像仪窗口采用 Corning® Gorilla® 玻璃,让这两个非常薄弱的设备部件具备了出色的耐刮擦性和抗震碎性。

卓越的 8 年生命周期,提供出色的未来适用性

TC52x-HC 的销售期为 4 年,服务期也是 4 年。LifeGuard™ for Android™ 提供操作系统和安全补丁更新,将在这 8 年间时刻保障您的设备和数据处于安全状态。² 由于 TC52-HC 附件客可与 TC52x-HC 兼容,因此升级到新技术非常划算。

借助新功能,实现高性能无线连接

2x2 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 支持和 Zebra 的 WorryFree WiFi 可为医护人员提供所需的可靠连接,以便保持连接状态,访问关键任务信息。蓝牙 5.0 提供更出色的蓝牙外围设备性能。借助 NFC,只需轻轻触碰即可配对蓝牙外围设备及读取 ID 卡。802.11mc 支持高精度室内定位应用程序,以便寻路、提高员工安全性等。

规格

物理参数	
尺寸	6.1 英寸 (长) x 2.9 英寸 (宽) x 0.73 英寸 (高) 155 毫米 (长) x 75.5 毫米 (宽) x 18.6 毫米 (高)
重量	249 克 (8.8 盎司), 含电池
显示器	5 英寸全高清 (1920 x 1080); 超高亮度, 在各种光照条件下易于阅读; 光学级贴合触摸屏
成像仪窗口	康宁大猩猩玻璃
触屏	双重模式电容式触控, 支持手写笔或不带手套手指或戴手套手指输入 (导电手写笔单独销售); 康宁大猩猩玻璃; 排斥水滴; 耐指纹耐污渍涂层
背光	LED 背光
电池	可充电锂离子; PowerPrecision+; >15.48 瓦时; 4150 毫安时; 改进电池指标, 更合理地管理电池; 快速充电 (高达 2.4 安); 支持热插拔
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD, 提供高达 32 GB 的 SDHC 和高达 256 GB 的 SDXC
网络连接	WLAN; WPAN (蓝牙); USB 2.0; 高速 (主机和客户端)
通知	提示音; 多色 LED; 振动
键盘	屏幕键盘和企业键盘
语音和音频	3 个麦克风, 应用噪声消除技术; 窄带、宽带、超宽带和全频带音频支持; 振动提示; 前置扬声器; 蓝牙无线耳机支持; 高品质电话听筒; PTT 听筒支持; 高清语音; 报警按钮可触发紧急呼叫
按钮	六个可编程按钮, 确保更大的灵活性: 报警按钮; 双重专用扫描按钮; 专用即按即讲按钮; 音量调高/调低按钮
紧急报警	设备背面的红色报警按钮具有紧急拨号功能
性能参数	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 八核, 2.45 GHz
操作系统	Android 10, 可升级至 Android 11 ³
内存	4 GB 内存/32 GB UFS 闪存
用户环境	
工作温度	14°F 至 122°F/-10°C 至 50°C
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	5% 至 95%, 无冷凝
跌落规格	在 -10°C 到 50°C (14°F 到 122°F) 的温度范围内, 可承受多次从 4 英尺/1.2 米高处跌落至混凝土地面的冲击, 符合军用级 MIL STD 810G 规格
翻滚规格	可承受 500 次从 0.5 米 (1.6 英尺) 高处滚落; 达到甚至超出 IEC 翻滚规格
密封等级	IP65 密封等级 (依照适用的 IEC 密封规范)
静电放电 (ESD)	+/-15kV 空气放电; +/-8kV 直接放电; +/-8kV 间接放电
交互传感器技术 (IST)	
光传感器	自动调节显示屏背光亮度
磁强计	电子罗盘可自动检测方向和方位
运动传感器	3 轴加速计, 带 MEMS Gyro

接近传感器	当用户进行通话并将设备靠近头部时, 此感应器将自动关闭显示屏和触摸输入功能
数据采集	
扫描	SE4720 成像仪 (一维和二维), 搭载白光照明 LED、绿色瞄准器和出色的感光范围 扫描范围 — Code 39 条形码: 20 密尔: 2.0 英寸至 30.0 英寸/5.08 厘米至 76.2 厘米 4 密尔: 3.3 英寸至 8.8 英寸/8.4 厘米至 22.4 厘米 Digimarc 支持
摄像头	前置 — 500 万像素摄像头; f/2 光圈; 支持视频流式传输/视频会议 后置 — 1300 万像素自动对焦; f/2.0 光圈; 闪光灯在亮度和均匀度方面经优化; 支持火炬模式; 自动对焦 (PDAF) 功能, 配备 F/2.0 光圈和改进的 FOV 76.1
近场通信 (NFC)	ISO 14443 A 类和 B 类; FeliCa 和 ISO 15693 卡; P2P 模式和通过主机进行卡模拟
无线局域网	
无线电	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/w/mc; Wi-Fi™ 认证; IPv4、IPv6、2x2 MU-MIMO
数据速率	5 GHz: 802.11a/n/ac — 最高 866.7 Mbps 2.4 GHz: 802.11b/g/n — 最高 300 Mbps
工作信道	信道 1–13 (2412–2472 MHz): 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 信道 36–165 (5180–5825 MHz): 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 信道带宽: 20 MHz、40 MHz、80 MHz 实际工作信道/频率和带宽视规章制度和认证机构而定。
安全和加密	WEP (40 或 104 位); WPA/WPA2 个人版 (TKIP 和 AES); WPA/WPA2 企业版 (TKIP 和 AES) — EAP-TTLS (PA-P、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PE-APv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC 和 LEAP、EAP-PWD 动态数据: FIPS 140-2 级别 1 静态数据: FIPS 140-2 级别 1
认证	WFA (802.11n、WMM-PS、801.11ac、PM-F、Voice Enterprise、WMM AC、WPS 2.0 和 WiFi Direct)

市场和应用

用户

- 护士
- 医生
- 临床支持人员
- 理疗师
- 实验室技术人员/助理药剂师
- 抽血师
- 营养师
- 医院供应链管理

应用

- 通过 PBX 进行语音通话
- 室内和室外一键通话 (PTT)
- 安全文本消息发送
- 移动设备提醒和警报
- 药物管理
- 处方追踪
- 输血管理
- 患者电子病历获取
- 母乳管理
- 库存管理 (本地楼层耗材)

产品技术规格表

TC52X-HC 触控式数据终端

快速漫游	PMKID 缓存; Cisco CCKM; 802.11r; OKC
无线 PAN	
蓝牙	2 级, 蓝牙 V5.0, 低功耗蓝牙 (BLE)

消毒和清洁

有关 Zebra 批准消毒剂和 TC52x-HC 设备清洁指南的信息, 请参阅《Zebra 医疗保健移动数据终端清洁和消毒指南》

认证

FIPS 140-2; 《贸易协定法》(TAA)

保修

按照 Zebra 硬件质量保证书的规定, TC52x-HC 可获得自发货之日起计一 (1) 年的工艺和材料质量保证。要查看完整保修声明, 请访问: www.zebra.com/warranty

推荐的服务

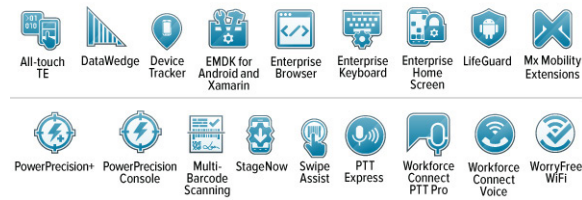
Zebra OneCare Essential 和 Select 支持服务
Zebra 可视化服务 — 资产可视化服务 (AVS) 和运行可视化服务 (OVS)

附注

1. 基于典型用户配置文件。
 2. Android 安全更新作为每份 Zebra 支持合同的一部分通过 Zebra 的 LifeGuard™ for Android™ 提供。需要有效的 Zebra OneCare 支持合同才能享 LifeGuard 的授权和功能。
 3. 是否支持 Android 11/R 之后发布的未来 Android 操作系统, 需经过高通验证。
- 规格如有更改, 恕不再另行通知。

Mobility DNA 软件

通过增加功能及简化移动设备部署和管理, Mobility DNA 解决方案可帮助您从移动数据终端获取更多价值。Mobility DNA 仅适用于 Android 设备。功能可能因型号而异, 且可能需要支持合同。要了解所支持的解决方案, 请访问以下网址: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



了解更多产品和行业应用: www.zebra.com

斑马技术销售支持热线: 4009201899

(注: 如果您是国际用户, 请发邮件至 contact@zebra.com 咨询)



上海 上海市静安区石门一路 288 号 兴北太古汇零售中心二楼 24004 6.24057 - 24112 32006480 电话: +86 21 6010 2222 传真: +86 21 6298 8588	北京 北京市东城区北三环东路 26 号环球贸易中心 C 座 1203-1206 室 120913 电话: +86 10 5862 3000 传真: +86 10 5826 2426	广州 广州市林和西路 9 号 耀华广场 B3412-3415 室 510610 电话: +86 20 3810 7788 传真: +86 20 3810 7788	成都 成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 11 楼 1511 室 610041 电话: +86 28 8533 7630 传真: +86 28 8556 6582	南京 南京市鼓楼区江中路 2 号 金陵饭店亚太商务楼 8 楼 811 室 210008 电话: +86 25 6610 2610 传真: +86 25 6610 2610	武汉 武汉市武昌区中南路 7 号 中南广场写字楼 A 座 38 层 3807 室 430027 电话: +86 27 8773 7490 传真: +86 27 8773 7493	深圳 广东省深圳市福田中心 区路—海富楼建设广场 第一座 1705 室 518048 电话: +86 755 3305 3011 传真: +86 755 3351 3050	香港 香港九龙尖沙咀 广东道 310 号 新世界中心 5 楼 011 室 电话: +852 2522 2271 传真: +852 2522 0333	台北 台北市信义区松高路 9 号 统一国际大楼 15 楼 110 电话: +886 2 87259300 传真: +886 2 87259388
--	--	---	--	---	---	--	--	--

ZEBRA 和其标志性的 Zebra 头像是斑马技术 (Zebra Technologies) 的注册商标, 已在全球多个司法管辖区注册。Android 是 Google LLC 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2021 Zebra Technologies Corp. 和/或其关联机构版权所有。