

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 8598	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 1203013 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 7798 传真: +86 20 3810 7798	成都 成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 11 楼 1111 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 广东省深圳市福田区中心 三路 1 号卓越世纪广场 第一座 1705 室 5180448 电话: +86 755 3305 3911 传真: +86 755 3851 3950	香港 香港九龙尖沙咀 广东道 50 号 新世界中心 5 楼 011 室 电话: +852 2512 2271 传真: +852 2512 0333	台北 新北市信义区松高路 9 号 统一国际大楼 14 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。