

TC52-HC 触控式数据终端

更卓越的触控数据采集性能，专为医疗保健而打造

TC52-HC 触控式数据终端在先例 TC51-HC 的基础上，增加了更好的平台和多种功能，能够更好地满足医护工作者的需求。您可以获得为患者提供更高质量护理所需的功能。这款数据终端专为医疗保健应用而设计，将耐用性与 Android 易用性巧妙结合。得益于清晰的 VoIP 通话质量、安全文字讯息和移动设备提醒和警报功能，您的员工能够出色地开展临床协作。这款数据终端可经常清洁消毒，并且支持全天持续使用。先进平台不仅增加了目前移动性的优势，而且适用于未来应用。Mobility DNA 提供一系列增值应用程序以及四种免费的解决方案，具有先进功能，包括更好的 WiFi 性能。TC52-HC 触控式数据终端——提到护理质量，患者理应获得更好的护理体验。



更好的用户体验

Android 系统，可快速上手

您的员工已经知道如何使用 Android 设备，所以它几乎可以消除培训时间和采用曲线。可以提供当今员工期待的高度直观的交互式应用程序。

先进的触控屏技术

5 英寸显示屏提供充裕的屏幕空间，方便查看重要的患者数据和图形密集型应用程序。即使屏幕潮湿、隔着手套或用手写笔，也可实现轻松、熟悉、灵活的多点触摸操作。

更高品质语音，实现清晰的语音通话

在医院，对通话内容的理解不容有误。正因如此，TC52-HC 配备三个麦克风、高音量扬声器和先进的噪音消除技术。无论您的工作环境有多忙乱，通话双方都能听清内容。

适用于一键式访问的 Active Edge™ 触控区域

用户可以在显示屏任一侧轻松创建专用软键，只需简单一触即可访问常用的功能和应用程序——从扫描器到具体的应用程序和文字讯息。

充足电量可满足整班次的电力需求

PowerPrecision+ 大容量电池的供电时间可达 14 小时¹——足以支持更长时间的班次。在暖拔插模式下，可以快速、轻松地更换电池——无需关闭设备或退出正在运行的应用程序。电池具有快速充电能力，可迅速充满并投入使用。

更多技术

可使用消毒剂，能够经常清洁

TC52-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，以免细菌有藏身之处。先进的医用级塑料具有出色的韧性，可使用消毒剂经常清洁。

TC52-HC——专为医疗保健而打造的触控式数据终端。

有关详情，请访问 www.zebra.com/tc52-hc

坚固耐用，能够用于要求严苛的班次

TC52-HC 的外观就像一部智能手机，支持全天候临床应用。即便掉落到地板上或沾水，设备也能可靠运行。一体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，让两个薄弱的设备部件具备了更出色的耐刮擦性和抗震碎性。

高分辨率视频流媒体传输，便于更好地协作

使用前置 500 万像素摄像头，您可以与患者和同事召开远程视频会议，进而改善护理质量和看护者工作效率。先进定位技术（可见光通信 (VLC)）的内置支持提供基于位置的信息，以便进行映射和临床交互。

一体化平台可处理您的应用程序，满足当前和未来需求

强大的处理器确保语音和数据应用程序发挥卓越性能。您可获得对后续 Android 版本以及人工智能等未来应用的内置支持。

改善 WiFi 覆盖范围和速度，同时减少耗电量

支持 2x2 多用户多输入/多输出 (MU-MIMO) 技术，从而提高 WiFi 覆盖范围和速度。处理位置从 TC52-HC 转移到接入点，可延长电池使用周期。

强大的即用型语音解决方案系列

优化语音连接，便于医疗保健工作者展开更好的协作。WorkforceConnect PTT Express 已预装且获得预授权，开箱即可即按即讲，支持与室内其他携带支持 PTT Express 的 Zebra 移动数据终端的工作人员通话。想要启用 PTT 功能，以便在室外与医生、护理人员和其他人通话？基于云的选装 Workforce Connect PTT Pro 经济实惠，使这成为可能。通过选装 Workforce Connect Voice，TC52-HC 移动数据终端可兼作无线 PBX 听筒，让工作人员无需携带和管理多台设备。

安全文字讯息

标准的文字讯息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。Zebra 的 Workforce Connect Enterprise Messaging (认证合作伙伴的安全文字讯息应用程序) 易于部署，能够在满足隐私性和安全性要求的同时，让您的员工快速分开进行文字交流。

快速准确的扫描

先进的扫描技术和 PRZM 智能成像功能支持在几乎任何条件下快速采集纸质和电子一维及二维条码，甚至包括在医药瓶和医用包这类物品上的弯曲或不平整表面上的条码。扩大的工作范围和广泛的视野支持员工扫描远近不同的条码，同时，全向扫描技术还提供更好的随指随扫性能。

高分辨率照片和视频

1300 万像素后置彩色摄像头可捕捉高度清晰的照片和视频，以便于记录患者状况，包括伤口状况。闪光灯在亮度和均匀度方面经优化，支持在不同光照条件下更轻松拍摄优质照片。

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，例如复选框、文本字段、签名等？SimulScan 是一款免费预装 Mobility DNA 应用程序，只需按下一个按钮即可搞定。

利用企业级附件提高工作效率

TC52-HC 支持一整套反向兼容的商用级附件，包括 4 插槽电池充电器，以及支持设备和电池充电的独特 ShareCradles 底座。通过可选以太网连接，可快速准确地与后端应用程序进行数据同步。

强大的 Mobility DNA 应用程序促进员工工作效率和设备价值

WorryFree WiFi — 可靠先进的 WiFi 连接

在整个班次期间时刻为员工提供良好的 WiFi 连接。这款免费工具可提供近乎即时的应用程序响应、出色的漫游性能、清晰音质和准确的网络诊断——利用 WiFi 网络提高员工效率并更好地为患者服务。

PowerPrecision 控制台——防止老化电池降低员工效率

这款基于 PC 的免费解决方案可提供易于阅读的仪表盘，让您能够及早确定并取出电池仓中的老化电池，以免员工工作效率和移动设备运行时间受到影响。

利用 LifeGuard，在更新过程中实现最佳的端到端控制

企业级 Android 移动设备的更新通常费时、费钱、复杂且难以追踪。依照 Zebra OneCare 支持合同条款，您现在可以免费获得 LifeGuard Analytics，轻松管理设备的更新。快速查看可用更新，了解符合条件的设备列表和更新优先级。按下按钮，即可利用无线技术自动更新设备。实时轻松地监控并管理更新状态。

利用限制模式轻松管理 Google Mobile Services (GMS) 访问

通过 StageNow 的限制模式，点击即可停用 Google Mobile Services (GMS)，且可在一段时间之后根据需要重新激活。TC52-HC 均免费预装 StageNow。

出色的设备管理选项

利用 Zebra 的可选可视化服务提升设备价值

获取所需的设备管理数据，以便将设备运行时间、运行效率和投资回报率提升到更佳水平。资产可视化服务 (AVS) 是一种易于使用和部署的解决方案，无需使用企业移动化管理 (EMM) 系统。运行可视化服务 (OVS) 是一款多设备管理解决方案，可利用 EMM 信息帮助您发挥 Zebra 移动设备的更多价值。这些可选服务可添加至您的可选 Zebra OneCare 支持合同中。

规格

市场和应用

用户

- 护士
- 医生
- 营养师
- 实验室/药房技术人员
- 抽血医师
- 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)
- 安全文字讯息
- 移动警报
- 药物管理
- 处方跟踪
- 输血管理
- 访问患者电子病历
- 母乳管理
- 库存管理 (本地楼层耗材)

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 陀螺仪
近距离传感器	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	SE4710 成像仪 (一维和二维), 出色的扫描范围: 扫描范围——Code 39 条码: 20 密耳: 2.0 英寸至 30.0 英寸/5.08 厘米至 76.2 厘米 4 密耳: 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/2.0 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/2.2 光圈; 闪光灯在亮度和均匀度方面经优化; 支持手电筒模式
NFC	ISO 14443 A 类和 B 类; FeliCa 和 ISO 15693 卡; P2P 模式和主机卡模拟

无线局域网

无线连接	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w; Wi-Fi™ 认证; IPv4、IPv6、2x2 MU-MIMO
数据速率	5GHz: 802.11a/n/ac——可达 866.7 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n——可达 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/频率和带宽视监管规则和认证机构而定。
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 (PAP、M SCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MS CHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC 和 LEAP.EAP-PWD
认证	WFA (802.11n、WMM-PS、801.11ac、PMF、-Voice Enterprise、WMM AC、WPS 2.0 和 WiFiDirect)
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 批准消毒剂的信息和 TC52-HC 设备清洁指南, 请参阅 TC52-HC 清洁说明书。

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	8.8 盎司/249 克 (含电池)
显示屏	5.0 英寸 高清晰度 (1280 x 720); 非常明亮, 可室外观看; 光学粘合触摸屏
成像仪窗口	康宁大猩猩玻璃
触控屏	双重模式电容式触控, 支持手写笔或徒手或戴手套输入 (导电手写笔单独销售); 康宁大猩猩玻璃; 排斥水滴; 耐指纹耐污涂层
背光	LED 背光
电源	可充电锂离子, PowerPrecision+, > 15.48 瓦时, > 4150 毫安时, 改进的电池规格可带来更

物理参数

	好的电池管理性能，快速充电（可达 2.4 安）
扩展插槽	用户可访问的 MicroSD，提供可达 32 GB 的 SDHC 和可达 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；振动提示
键盘	屏幕键盘和企业键盘
语音和音频	三个降噪麦克风；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；高品质免提电话；PTT 耳机支持；以及高清语音
按钮	六个可编程按钮，实现更大灵活性：后退按钮、双重专用扫描按钮、专用一键通话按钮和音量调高/调低按钮

性能参数

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 八核，2.2 GHz
操作系统	可升级至 Android 14
内存	4 GB 内存 / 32 GB 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	可承受多次从 4 英尺/1.2 米高处跌落至混凝土地面 按照 MIL STD 810 G 标准，在 -10°C 至 50°C (14°F 至 122°F) 下
滚落规格	可承受 500 次从 1.6 英尺/0.5 米高处滚落；达到 IEC 滚落规格
密封等级	IP65 密封等级（依照适用的 IEC 密封规范）
振动	4 g PK 正弦（5 Hz 至 2 kHz）；0.04 g 2/Hz 随机（20 Hz 至 2 kHz）；每轴持续 60 分钟，3 轴
热冲击	-40° F 到 158° F/-40° C 到 70° C，快速过渡
静电放电 (ESD)	+/- 15kv 空气放电；+/- 8kv 直接放电；+/- 8kv 间接放电

保修

按照 Zebra 硬件质量保证书的规定，TC52-HC 可获得自发货之日起—(1) 年的工艺和材料质量保证。如需查看完整保修声明，请访问：
www.zebra.com/warranty

建议选择的服務

Zebra OneCare Essential（心悦）服务和 Select（心畅）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)

脚注

1. 基于典型的用户概况以上规格如有更改，恕不另行通知。有关通用标准支持的详细信息，请访问：
www.zebra.com/commoncriteria

Mobility DNA 软件

Mobility DNA 解决方案增加了功能并简化了移动设备的部署和管理，帮助您充分发挥移动数据终端的价值。Mobility DNA 仅适用于 Android 设备。功能因型号而异，且需要支持合同。如需了解所支持的解决方案，请访问：
<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：如果您是铁通用户，请发邮件至 contact.apac@zebra.com 咨询)



上海
上海市静安区石门一路 288 号
兴业太古汇香港兴业中心二座
2801 & 2807 - 2812 2000040
电话: +86 21 6010 2222
传真: +86 21 6288 8393

北京
北京市东城区北三环东路
36 号环球贸易中心 D 座
1203-1206 室 100013
电话: +86 10 5662 2000
传真: +86 10 5825 7426

广州
广州市林和西路 9 号
耀中广场 B3412-3415 室
510610
电话: +86 20 3810 7798
传真: +86 20 3810 7783

成都
成都市高新区交子大道
177 号中海国际中心
B 座 1511 室 610041
电话: +86 28 8333 7630
传真: +86 28 8556 6582

南京
南京市鼓楼区汉中路 2 号
金陵饭店亚太商务楼
8 楼 871 室 210005
电话: +86 25 6610 2619
传真: +86 25 6610 2619

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号
中商广场写字楼 A 座
1817 室 430071
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
四路一号嘉里建设广场
第一座 1704 室 518048
电话: +86 755 3305 3911
传真: +86 755 3651 3950

香港
香港九龙尖沙咀
广东道 30 号
新港中心 2 座 911 室
电话: +852 3622 2271
传真: +852 2157 0333

台北
台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 13 楼
110
电话: +886 2 87299300
传真: +886 2 87299388