

FS10 固定式工业扫描器

随时随地进行即插即用的高质量扫描

国际商务及其全球供应链日益增长的需求迫使公司交付更多——并且做得更快。从制造到物流再到最终客户，推动业务发展的快速移动和追踪产品的能力促成了成功。



现在，您可以使用紧凑型 Zebra FS10 固定工业扫描器解决各种问题。¹ FS10 外形纤薄，可轻松安装在您需要扫描的地方。只需将 FS10 插入工作站、笔记本电脑、平板电脑或各种其他主机设备的 USB 端口，即可可靠地采集条码数据，从组装到存储和执行。

Zebra 的 FS10 固定工业扫描器提供简单、先进的数据采集和投资回报。一切从 Zebra Aurora™ 开始——一个强大而直观的软件平台，可以轻松设置、部署和运行所有 Zebra 固定工业扫描仪，包括 FS10。一旦启动并运行，Zebra 专有的功能（包括 ImagePerfect 和 PRZM 智能成像）提供每次读取都能首次扫描即可成功的数据采集。随着您的需求发生变化，您可以轻松地添加对新条码的支持、提高扫描速度每次读取都能首次扫描即可成功采集并升级到机器视觉功能——所有这一切都通过简单的购买软件许可实现，让您的投资永不过时。借助 Zebra 的 FS10，了解您的运营流程，让您的成功更上一层楼。

Zebra Aurora™ 软件

Zebra 固定式工业扫描器和机器视觉产品组合的统一平台

Zebra Aurora 将控制企业范围的制造和物流自动化解决方案的简单性提升到一个更佳的水平。这个强大的界面使设置、部署和运行所有 Zebra 固定工业扫描器和机器视觉智能相机变得容易，同时消除了对不同工具的需求。

适用于专家和初学者

有经验和初次使用的用户可以轻松浏览高度直观的现代界面，从而减少培训和部署时间。有经验的用户会喜欢轻松访问所有功能和简化流程，同时引导首次使用的用户按正确顺序执行所有步骤。如果用户需要一点帮助，Learn-As-You-Go 提供内置的软件及其管理工具集各个方面的教程、演示和视频。

FS10 — 提升性能。激发潜能。体验Zebra的不同之处。
如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/fs10

易于设置

使用 Auto-Tune 自动设置

只需点击Auto-Tune按钮即可以一致、可靠的读取率运行 - 开箱即用。只需简单的按下按键，Auto-Tune 拍摄高质量图像，以实现更快、更准确的设置。

在几秒钟内启动并运行

FS10 是真正的即插即用。只需将紧凑型 FS10 插入工作站、笔记本电脑、平板电脑或各种其他主机设备的 USB 端口，即可高效采集简化库存管理、订单履行等所需的条码数据。

易于部署

坚固耐用，适用于工业空间

依靠坚固的设计在严苛的环境中可靠运行。铝制外壳耐化学品和油污并且达到IP65封装。

操作反馈/状态指示器

借助内置的摄像头状态 LED —— 电源、解码和在线/运行 — 工作人员可以一目了然地看到解码是成功还是失败，从而保护产品质量和可追溯性 — 以及摄像头是否正在运行或是否需要关注。此外，音量可调的蜂鸣器提供成功解码的声音提示，这样工人就可以专注于工作 —— 而不是设备。

Zebra Aurora HMI 仪表板增加了灵活性

在他们需要的地方——在他们的岗位上，为员工提供可操作的情报。操作员可以通过 Web 浏览器查看 Zebra Aurora 人机界面 (HMI) 仪表板并与之交互。无需在每个工作站安装 PC，从而降低硬件要求和安装成本。

易于运行

每次读取都能首次扫描即可成功数据采集

出色的光学系统和 Zebra 专有的 PRZM 智能成像技术共同提供可靠的数据采集，确保您的运营以更大容量运行。该光学系统可以同时采集多个条码，扩大读取范围和焦距，并允许更大的视野以更少的设备采集更多信息。PRZM 智能成像专为满足您环境的数据采集需求而设计，在几乎任何条件下每次读取都能首次扫描即可成功采集几乎任何条码。

通过 ImagePerfect 实现高读取率

照明不均匀以及需要在不同距离读取条码可能需要额外的摄像头、外部光源或复杂的自定义代码 —— 这些增加的组件可以显著提高总拥有成本。使用新功能 —— ImagePerfect 解决各种问题。这一Zebra 专有的功能可对单个物品采集多达 3 个不同图像，

每个图像都有其所属的对焦、曝光、增益、照明控制等设置。成效如何？实现高读取率的高质量图像。降低解决方案的复杂性。以及更低的总拥有成本。

采集推动业务发展的数据

使用 FS10 —— 您可以采集一维、二维和 DPM 条码以及 OCR 可读字符来完成这一切。选择支持当前条码的配置来驱动业务流程，您还可以通过添加功能来满足未来的数据采集需求。只需购买软件许可证即可轻松添加对新条码的支持并提高扫描速度以满足新的业务需求。

使用 Golden Image Compare 快速排除故障

如果任何条码读取失败，此 Zebra 工具可让您通过将各种图像与设置时创建的参考图像进行比较来快速识别和解决问题。可以立即诊断出各种图像质量下降的根源，从而实现所需的快速校正，以最大限度地减少停机时间 —— 从镜头脏污或照明问题到相机未对准。

使用作业比较识别并更正设置更改

该工具将作业和相机中的当前设置与所有初始设置进行比较，允许用户一键恢复到原始设置。

使用 ManyCode 同时扫描多个条码

需要读取一个物品上的多个条码？只需在 Zebra Aurora 中单击一下，您就可以启用 ManyCode 模式以同时采集所有条码，无论数量、条码类型或条码数据如何。

Zebra 支持服务

借助 Zebra OneCare™ Essential 和 Select 支持服务，获得当今企业所需的持续峰值性能和设备正常运行时间。消除了意外中断和未列入预算的维修费用。获得更多保护——包括正常磨损和意外损坏。您可以使用多种选项自定义您的支持计划，以获得您的业务需求的服务级别，包括次日交付更换设备、现场支持、基于云的合同可见性、维修数据、技术支持案例 —— 等等。

关键差异化因素

FS10 具有以下功能：

ImagePerfect

通过 ImagePerfect实现高读取率

这一 Zebra 专有的功能可对单个物品采集多达 3 个不同图像，每个图像都有其所属的对焦、曝光、增益、照明控制等设置。

PRZM智能成像

每次采集条码都能首次扫描即可成功

几乎可以在任何条件下采集几乎任何条码 —— 从快速移动的传送带上的二维条码，到印刷在具有挑战性的弯曲和反射表面上的 DPM 码等等。

软件可升级

随时添加所需内容

通过简单的软件许可，添加对新条码类型、更快的条码采集以及您需要的所有机器视觉工具的支持。

USB 即插即用

在几秒钟内启动并运行

只需将紧凑型 FS10 插入工作站、笔记本电脑、平板电脑或各种其他主机设备的 USB 端口，即可采集流程化库存管理、订单履行等所需的条码数据。

介绍Zebra 固定式工业扫描器和机器视觉产品组合



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

规格

设备特性	
尺寸	1.0 in. 高 x 2.0 in. 深 x 1.7 in. 宽 25.4 mm 高 x 51.0 mm 深 x 43.0 mm 宽
重量	4.23 oz./120.0 g
电源	5 VDC, 最大 1 A (5 W)
颜色和材料	工业绿色铝制外壳
接口端口	1 个 USB 2.0 高速 Type-C 连接器
用户指示器	解码/作业状态 LED、电源 LED、在线/运行 LED、蜂鸣器 (音量可调)
性能参数	
图像传感器	1/4 英寸 CMOS; 全局快门 1280 x 800, 3.0 微米方形像素 单色
采集速率	高达 60 帧/秒
对准点	琥珀色 LED; 圆形图案
照明	一颗 660nm 红光 LED 一颗 2700K 白光 LED
扫描器视域	6.0mm 液态镜头: 额定 35° 水平 x 22° 垂直
用户环境	
工作温度	32° F 到 104° F/0° C 到 40° C
存储温度	-40° F 到 158° F/-40° C 到 70° C
环境密封级别	IP65
湿度	5% 至 90% 相对湿度, 非冷凝
抗冲击性	EN 60068-2-27, 30 克; 11 毫秒; 每个轴向 3 次冲击
抗振性	EN 60068-2-6, 14 mm @ 2 至 10 Hz, 1.5 mm @ 13 至 55 Hz; 2 g @ 70 至 500 Hz; 每个轴向 2 小时
支持的码制 ²	
一维	Code 39, Code 93, Code 128, I 2 of 5, MSI Plessey, UPC/EAN
二维	Aztec, Data Matrix, DotCode, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US Currency, Trainable OCR (适用于特定型号或通过附加 OCR 许可证提供)
软件	
管理	Zebra Aurora™

解码器包	1D/2D 标准 (5 FPS); 1D/2D 快速和 OCR (60 FPS); 1D/2D DPM Full 和 OCR (60 FPS); 可训练的 OCR (独立许可证) (解码器包因 SKU 而异; 软件解码器包升级可通过升级许可证获得。)
------	--

法规	
环境	EN 50581:2012; EN IEC 63000:2018
电气安全	IEC 62368-1 (Ed.2); EN 62368-1:2014/A11:2017
LED 安全性	IEC 62471:2006 (Ed.1); EN 62471:2008
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (Class B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Class A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B ICES-003, Issue 7, Class B
欧盟合规声明	2014/30/EU; 2014/35/EU; 2011/65/EU. 如需了解更多信息, 请访问 www.zebra.com/doc

附件	
支架、电缆、电源	
保修	

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, 对于工艺或材料方面的瑕疵, FS10 可获得自发货之日起二 (2) 年的保修服务。Zebra 硬件产品质量保证书: www.zebra.com/warranty

建议选择的服务
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

解码范围 (标准工作范围) ³		
FS10-SR — 35° FOV 镜头		
码制/分辨率	近	远
5 mil Code 128	2 in./5.08 cm	10 in./25.4 cm
10 mil Code 128	2 in./5.08 cm	15 in./38.1 cm
15 mil Code 128	2 in./5.08 cm	20 in./50.8 cm
20 mil Code 128	2 in./5.08 cm	24 in./61.0 cm
5 mil DataMatrix	2.5 in./6.35 cm	7.7 in./19.56 cm
10 mil DataMatrix	2 in./5.08 cm	15 in./38.1 cm
15 mil DataMatrix	2 in./5.08 cm	20 in./50.8 cm

- 一些功能将在未来版本中提供。有关详细信息, 请联系您的 Zebra 合作伙伴或销售代表。
 - 有关完整的码型列表, 请参阅《产品参考指南》。
 - 取决于打印分辨率、对比度、照明光和环境光。
- 规格如有更改, 恕不另行通知。



北美和公司总部
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

亚太总部
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

欧洲、中东和非洲总部
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

拉丁美洲总部
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com