

GS20连接网关



利用 下一代扫描轨道架构提升生产线吞吐量

GS20是一款功能强大的工业连接网关，可实现先进的扫描轨道架构，大幅提高包裹追踪和分拣吞吐量。在当今典型的扫描轨道中，摄像头会采集条码，处理数据并将处理后的数据发送给主机，其中一台摄像头被指定为上位机，还负责与轨道中的其他摄像头进行协调和通信。有了GS20作为指定的主模块，连接的摄像头就成为了单一用途的设备，做它们指定要做的事情——采集条码。GS20可支持多达16个摄像头，可聚合采集的扫描数据，从而快速发送主机应用程序所需的信息。

效果如何？提高处理效率，使轨道中的摄像头能够达到更佳扫描能力。您的扫描轨道投资也获得了不错的回报。

此外，GS20易于设置、部署和管理，减少所需的编码或技术专业知识。坚固的防尘和防水设计确保在需要扫描轨道的地方可靠运行。

使用下一代扫描轨道体系结构，提升您的吞吐量。如需了解详情，请访问www.zebra.com/gs20



将GS20部署为IP65和IP67级扫描轨道主模块，以获得构建系统所需的灵活性和控制能力。快速设置和整合来自不同设备的数据，同步触发和IO信号，并将所需的关键数据发送到PC、PLC、MES或其他主机系统。

易于设置

先进的扫描轨道架构

由于条码数据现在被发送到GS20，摄像头不再需要处理数据，这提供了三个关键优势：简化了设置，摄像头现在可以实现更大扫描速度，并且提高了输送机速度，从而提高了吞吐量。

基于网络的直观设置-减少编码

集成的基于网络的HMI图形界面允许管理员点击以配置GS20的多个方面，包括处理来自摄像头的条码数据。

丰富的数据过滤功能

GS20减少了重复的条码，并通过字符串过滤器为主机应用程序提取所需的数据-指定字符串的准确匹配，或字符串开头、结尾或多种位置的匹配。

支持多达16个摄像头，实现卓越的覆盖效果

可连接更多摄像头，实现配置灵活性-支持多种包装尺寸，几乎无论标签位置如何。

在记录时间内为摄像机配置GPIO

有了自动GPIO镜像，为多达16个摄像头设置触发模式也非常简单——然后I/O设置会镜像到其他摄像头。

多种触发模式

选择符合应用程序需要的扫描模式-单次、水平、连续或投射。

易于部署

与您现有的生产线和系统轻松集成

对罗克韦尔、西门子、三菱和欧姆龙PLC设备的内置支持简化了集成，减少了部署时间和成本。

非常坚固，可在几乎任何地方部署

铝制外壳具有耐化学性和耐油性。GS20具有IP65和IP67密封，防尘防水。

混搭模型，满足您的需求

GS20可以连接到几乎任何支持TCP/IP的设备，从而提供配置灵活性。扫描轨道可以配置不同的摄像头型号，甚至可以配置手持扫描器和第三方设备，这是一个主要的优势。

灵活的电源选项

支持有源以太网(PoE)，降低设置复杂性和成本。此标准功能可直接通过网络为GS20和连接的附件供电，从而减少停电和电源的成本。如果您没有PoE基础设施，也可应对。您也可以使用GS20配备的标准24V直流电源。

共享附件生态系统

GS20采用了与Zebra的固定式工业扫描器系列相同的附件系列，简化了采购、部署和管理。

易于运行

减少对单独的计算机或其他软件的需求

由于数据处理是在GS20上执行的，因此很少需要购买和管理台式计算机或其他软件。

使用Heartbeat+轻松监控您的扫描轨道

在一个易于阅读的单一状态页面中查看GS20上位机摄像头和其它下位机摄像头的实时性能。如果摄像头断开连接，会很快通过警报通知您。

经得起未来考验的扫描轨道

减少对GS20是否会与新安装的下一代相机兼容的担心-GS20旨在与当前和未来的Zebra固定式工业扫描器以及支持TCP/IP的设备兼容。

广泛的支持服务-包括多种服务

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更佳性能和设备正常运行时间。减少了意外中断和未列入预算的维修费用。许多故障都包括在内——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，以获得您业务所需的服务级别，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。

GS20连接网关与几乎所有当前和未来的Zebra固定式工业扫描器以及支持TCP/IP的设备（如手持扫描器）兼容，并且您可以在相同的配置中包括几乎任何兼容设备的组合。



FS20

紧凑型可联网扫描以实现基本的追踪和追溯应用



FS40

适用于复杂追踪和追溯应用程序的综合功能



FS70

可定制以支持具有挑战性的追踪和追溯应用程序

规格

物理参数	
尺寸	1.1 in. 高 x 2.15 in. 宽 x 3.71 in. 长 28.3 mm高 x 54.6 mm宽 x 94.3 mm长
电源	10至30 VDC外部电源; 24V时可达 7W; Class 2 PoE, 7W
可配置 IO	(4) 四个光隔离GPIO; (2) 两个专用输入 (IN0/IN1), (2) 二个专用输出 (OUT0/OUT1)
接口端口	(1)一个 M12 X-Coded 1000/100/10 Mbps 以太网 (1) 一个M12 12引脚电源/GPIO/串行
通讯协议	
主机对上位机	PLC (西门子、罗克韦尔、欧姆龙、三菱型号)、TCP/IP、串行、GPIO
上位机对下位机	TCP/IP, GPIO
下位机设备	正向连续电流可达 (IFM=70mA@TA) 兼容通过TCP/IP和GPIO连接的Zebra FS20、FS40、FS70下位机设备
用户环境	
工作温度	32° F 至 113° F/0° C 至 45° C (因工作周期而异)
存储温度	-40° F 至 158° F/-40° C 至 70° C
湿度	5% 至 90% 相对湿度, 非冷凝
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 每个轴上 (2) 两个小时

抗冲击性	EN 60068-2-27, 30 g; 11 毫秒; 每个轴向 3 次冲击
密封等级	IP65 和 IP67
静电放电	+/-15 kV 空气; +/-8 kV 直接/间接接触
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年 (第1版) EN 62471: 2008
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11: 2020 EN 55035:2017/A11: 2020 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013 EN 61000-6-2:2005和2019 FCC 47 CFR第15部分B子部分 加拿大ICES-003, 第7期
欧盟合规声明	2014/30/EU; 2014/35/EU; 2011/65/EU 有关符合当前标准的详细信息, 请参阅符合性声明 (DoC)。 DoC可在以下网址获取: zebra.com/DoC

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, GS20可获得自发货之日起
二 (2) 年的保修服务。如需查看完整保修声明, 请访问 www.zebra.com/warranty

附件

支架、电缆、电源、外部照明配件

推荐服务

Zebra OneCare™心畅服务; Zebra OneCare™心悦服务



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
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com