

Zebra GS20 連接網關



使用下一代掃描隧道架構將生產線生產率提升到一個新的水平

GS20 是一款功能強大的工業連接網關，可實現突破性的新型掃描隧道架構，從而顯著提高包裹跟踪和分揀吞吐量。在當今典型的掃描隧道中，所有攝像頭掃描條碼、處理數據並將處理後的數據發送給主機——其中一台攝像頭被指定為領導者，同時負責與隧道中其他攝像頭的協調和通信。將 GS20 作為指定的領導者模塊後，所有連接的相機都變成了單一用途的設備，只做它們最擅長的事情——捕捉條形碼。GS20 支持多達 16 個攝像頭，可聚合所有捕獲的掃描數據，以僅快速發送主機應用程序所需的信息。

結果呢？消除了處理效率低下的問題，使隧道中的所有攝像機都能達到峰值掃描能力。您的掃描隧道投資將獲得最大回報。

此外，GS20 易於設置、部署和管理——無需編碼或技術專業知識。堅固的防塵防水設計可確保在需要掃描通道的任何地方可靠運作。

使用下一代掃描隧道架構將您的吞吐量提升到一個新的水平。欲了解更多信息，請訪問 www.zebra.com/gs20



將 GS20 部署為 IP65 和 IP67 等級的掃描隧道領導者，獲得構建所需系統所需的最大靈活性和控制力。快速設置和整合來自不同設備的數據，同步觸發和 IO 信號，並僅將您需要的關鍵數據發送到 PC、PLC、MES 或其他主機系統。

易於設置

改變遊戲規則的掃描隧道架構

由於所有條碼數據現在都發送到 GS20，相機不再需要處理數據，從而提供三個主要優勢：設置簡單，相機現在可以達到最大掃描速度，傳送帶速度提高，從而提高吞吐量。

直觀的基於網絡的設置——無需編碼

集成的基於 Web 的 HMI 圖形界面讓管理員可以通過單擊配置 GS20 的所有方面，包括處理來自所有相機的條形碼數據。

Rich data filtering capabilities

GS20 消除了重複的條形碼並通過字符串過濾器為主機應用程序提取所需的數據——指定整個字符串的精確匹配，或者在字符串的開頭、結尾或任何位置的匹配。

支持多達 16 個攝像頭以實現卓越的覆蓋範圍

連接到比主要競爭對手更多的相機以實現配置靈活性——支持各種包裝尺寸，無論標籤位置如何。

在創紀錄的時間內為所有攝像頭配置 GPIO

借助自動 GPIO 鏡像，為多達 16 個攝像頭設置觸發模式就像設置一個攝像頭一樣簡單——所有 I/O 設置隨後會鏡像到所有其他攝像頭。

多種觸發方式

選擇最能滿足您應用需求的掃描模式——單次、水平、連續或演示。

易於部署

與您現有的生產線和系統輕鬆整合

對 Rockwell, Siemens, Mitsubishi 和 Omron PLC 設備的內置支持簡化了集成，減少了部署時間和成本。

超堅固且幾乎可部署在任何地方

鋁製外殼具有耐化學性和耐油性。IP65 和 IP67 密封，GS20 防塵防水。

混合和匹配模型以滿足您的需求

GS20 幾乎可以連接到任何支持 TCP/IP 的設備，提供完整的配置靈活性。掃描隧道可以配置不同的相機型號，甚至手持式掃描儀和第三方設備——這是一個主要的競爭優勢。

靈活的電源選項

通過支持以太網供電 (PoE) 降低設置複雜性和成本。此標準功能直接通過網絡為 GS20 和附加配件供電，消除了電源下降和電源成本。如果您沒有 PoE 基礎設施，也沒問題。您還可以使用標準 24V 直流電源為 GS20 供電。

共享配件生態系統

GS20 使用與 Zebra 固定式工業掃描器系列相同的配件系列，簡化了採購、部署和管理。

易於運作

無需單獨的計算機或其他軟體

由於所有數據處理都在 GS20 上進行，因此無需購買和管理台式計算機或其他軟體。

使用 *Heartbeat+* 輕鬆監控整個掃描隧道

在易於閱讀的單一狀態頁面中查看 GS20 主攝像頭和所有隨動攝像頭的實時性能。如果相機斷開連接，警報會立即通知您。

面向未來的掃描隧道

無需擔心 GS20 是否與新安裝的下一代相機兼容——GS20 旨在與大多數當前和未來的 Zebra x ed 工業掃描儀以及支持 TCP/IP 的設備兼容。

完整的支持服務——一切都包括在內

借助 Zebra OneCare™ Essential 和 Select 支持服務，獲得當今企業所需的持續峰值性能和設備正常運行時間。消除了意外中斷和未列入預算的維修費用。一切都包括在內——包括正常磨損和意外損壞。您可以使用多種選項自定義您的支持計劃以獲得您的業務所需的服務級別，包括次日交付更換設備、現場支持、基於雲的合同可見性、維修數據、技術支持案例等等。

GS20 連接網關兼容幾乎所有當前和未來的 Zebra 固定式工業掃描器，以及任何支持 TCP/IP 的設備，例如手持式掃描器——您可以在同一配置中包含任何兼容設備的組合。



FS20

用於基本跟蹤應用程序的緊湊型網絡掃描



FS40

適用於複雜跟蹤應用程序的全面功能



FS70

完全可定制以啟用最具挑戰性的跟蹤應用程序

規格

物理特性	
尺寸	1.1 英寸高 x 2.15 英寸寬 x 3.71 英寸深 28.3 毫米高 x 54.6 毫米寬 x 94.3 毫米深
電力	10 至 30 VDC 外部電源； 24V 時最大 7W； 2 類 PoE， 7W
可配置輸入輸出	(4) 四個光電隔離 GPIO：(2) 兩個專用輸入 (INO/IN1)，(2) 兩個專用輸出 (OUT0/OUT1)
接口端口	(1) 個 M12 X 編碼 1000/100/10 Mbps 以太網 (1) 個 M12 12 針電源/GPIO/串口
通信協議	
Host to Leader	PLC (Siemens, Rockwell, Omron, Mitsubishi models), TCP/IP, Serial, GPIO
Leader to Followers	TCP/IP, GPIO
從動裝置	最大正向持續電流 (IFM=70mA @ TA) 與通過 TCP/IP 和 GPIO 連接的 Zebra FS20、FS40、FS70 跟隨器設備兼容
用戶環境	
工作溫度	32° F to 113° F/0° C to 45° C (duty cycle dependent)
儲存溫度	-40° F to 158° F/-40° C to 70° C
濕度	5% to 90% RH, 非冷凝
抗振性	EN 60068-2-6, 14 mm @ 2 to 10 Hz 1.5 mm @ 13 to 55 Hz; 2 g @ 70 to 500 Hz (2) two hours on each axis
耐衝擊性	EN 60068-2-27, 30 克； 11 毫秒； (3) 每軸三個衝擊
IP等級	IP65 and IP67
靜電放電	+/- 15 kV 空氣； +/- 8 kV 直接/間接接觸

監管	
環境	EN 50581:2012; EN IEC 63000:2018
電氣安全	IEC 62368-1 (Ed.2); EN 62368-1:2014/A11:2017
LED 安全	IEC 62471: 2006 (Ed.1) 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 and 2019 FCC 47 CFR Part 15, Subpart B Canada ICES-003, Issue 7
歐盟符合性聲明	2014/30/EU; 2014/35/EU; 2011/65/EU Refer to the Declaration of Conformity (DoC) for details of compliance to the current standards. The DoC is available at: zebra.com/doc
保固	
根據 Zebra 硬體保固聲明的條款，GS20 保證自發貨之日起 (2) 年內不會出現工藝和材料缺陷。如需完整的保固聲明，請訪 問： www.zebra.com/warranty	
配件	
支架、電纜、電源、外部照明配件	
推薦服務	
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare™ Essential	



NA and Corporate Headquarters
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asia-Pacific Headquarters
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA Headquarters
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latin America Headquarters
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA and the stylized Zebra head are trademarks of Zebra Technologies Corp., registered in many jurisdictions worldwide. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2023 Zebra Technologies Corp. and/or its affiliates.03/9/2023.