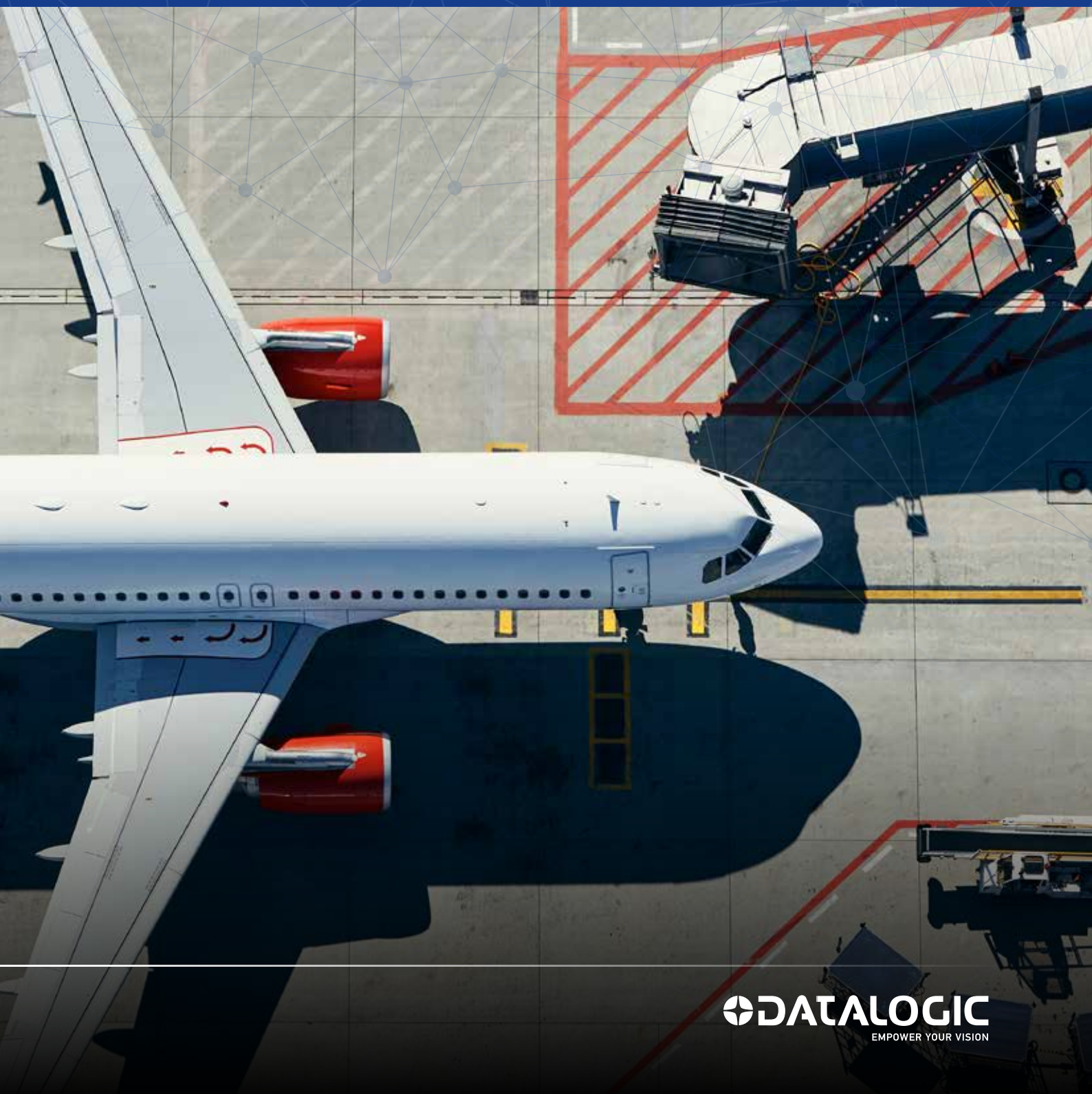


机场 解决方案指南



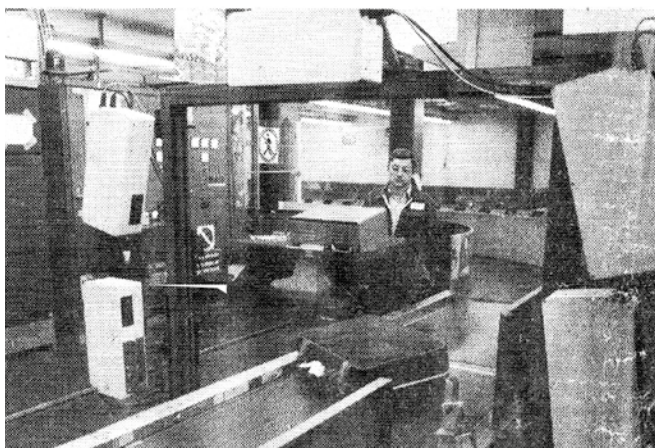
行李处理系统的先行者



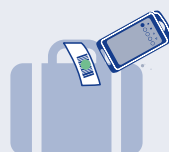
Datalogic得利捷是IATA的成员之一，其规定了如今在机场使用的标准标签（《IATA第740号决议》），并被选中用于规定条形码读取系统在实际情况下的可实现读取率（IATA 1995年1月23日的报告）。

Datalogic得利捷始终是行李处理系统(BHS)方面的先行者：公司在欧洲安装了首个用于行李处理的自动读取站（米兰纳特机场，1984年）。自此，超过870个Datalogic得利捷读取系统安装于5大洲的200多个机场（包括东京、迪拜、香港、悉尼、巴黎、伦敦、吉隆坡、芝加哥和亚特兰大），确保提供快捷、可靠和高效的服务。我们每天都在帮助合作伙伴较大限度减少行李丢失，缩短递送时间，提高准确度并提升乘客满意度。

Datalogic得利捷一直是机场解决方案市场的领先企业，致力于为激光扫描器、视觉系统等提供突破性技术。



机场产



移动数据终端

智能、开放、坚固的
掌上电脑或枪柄式装置

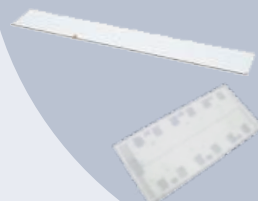


我们以客户为中心，
提供优质质量



RFID

易于安装的RFID天线，
无需屏蔽



DATALOGIC得利捷机场解决方案

行李端到端可跟踪性是航空公司、机场和地勤人员所面临的较大挑战之一；为乘客提供更好的服务，并提高乘客的满意度。

错运行李的数量逐年减少，但对于航空公司和机场而言，相关成本仍然很高。新出台IATA第753号规范要求航空公司人员必须在从托运到乘客领取的全程对行李进行追踪。这意味着航空公司和机场需要升级他们的BHS系统，在运输行李的每一个环节增加更多追踪点。

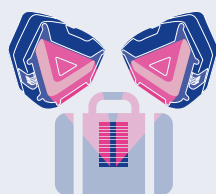
Datalogic得利捷提供满足IATA新标准的完整解决方案，可帮助航空公司和机场弥补行李可追溯性方面的缺陷。Datalogic得利捷除了用于行李托运的手持式阅读器和用于行李核对流程的移动数据终端以外，还采用固定式工业条码读取技术为自动传送带提供行李追踪解决方案。这些解决方案不仅易于实施，还可进行高度定制，以满足所有的物料搬运需求。

品概览



手持式读码器

耐用的工业级
手持条码阅读器



固定式工业读码器

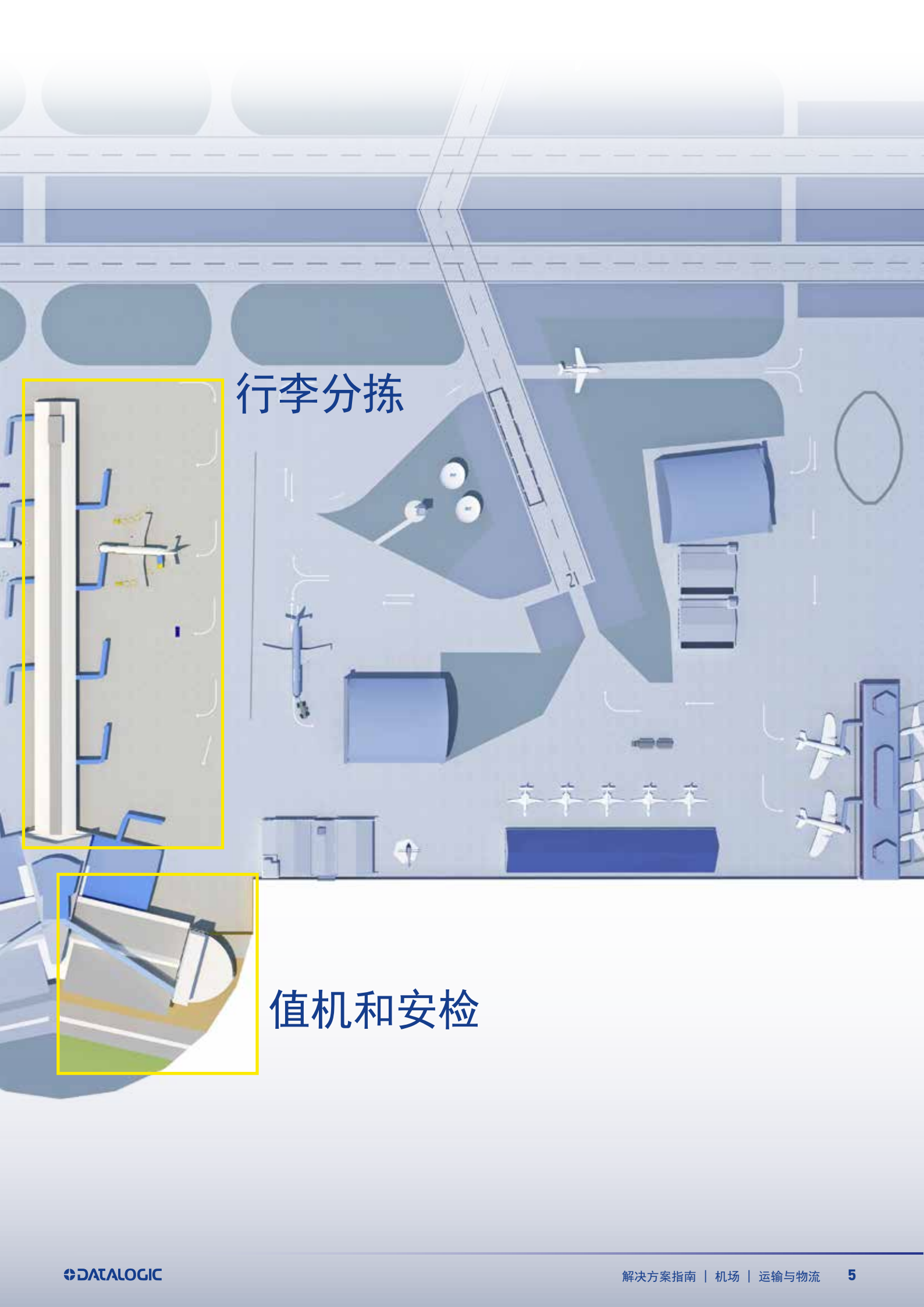
激光扫描器：具有强大景深、
先进技术的数字激光扫描器
成像：500万-900万像素相机阅读
器，高性能的图像输出和破损条码
可读性



DATALOGIC得利捷对机场运营的改进

行李核对





行李分拣

值机和安检

值机和安检



1



1. 手动办理值机

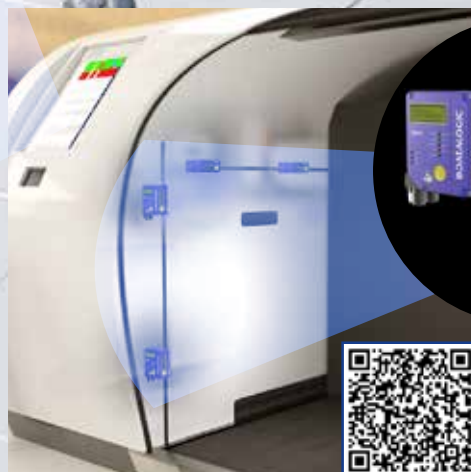
2



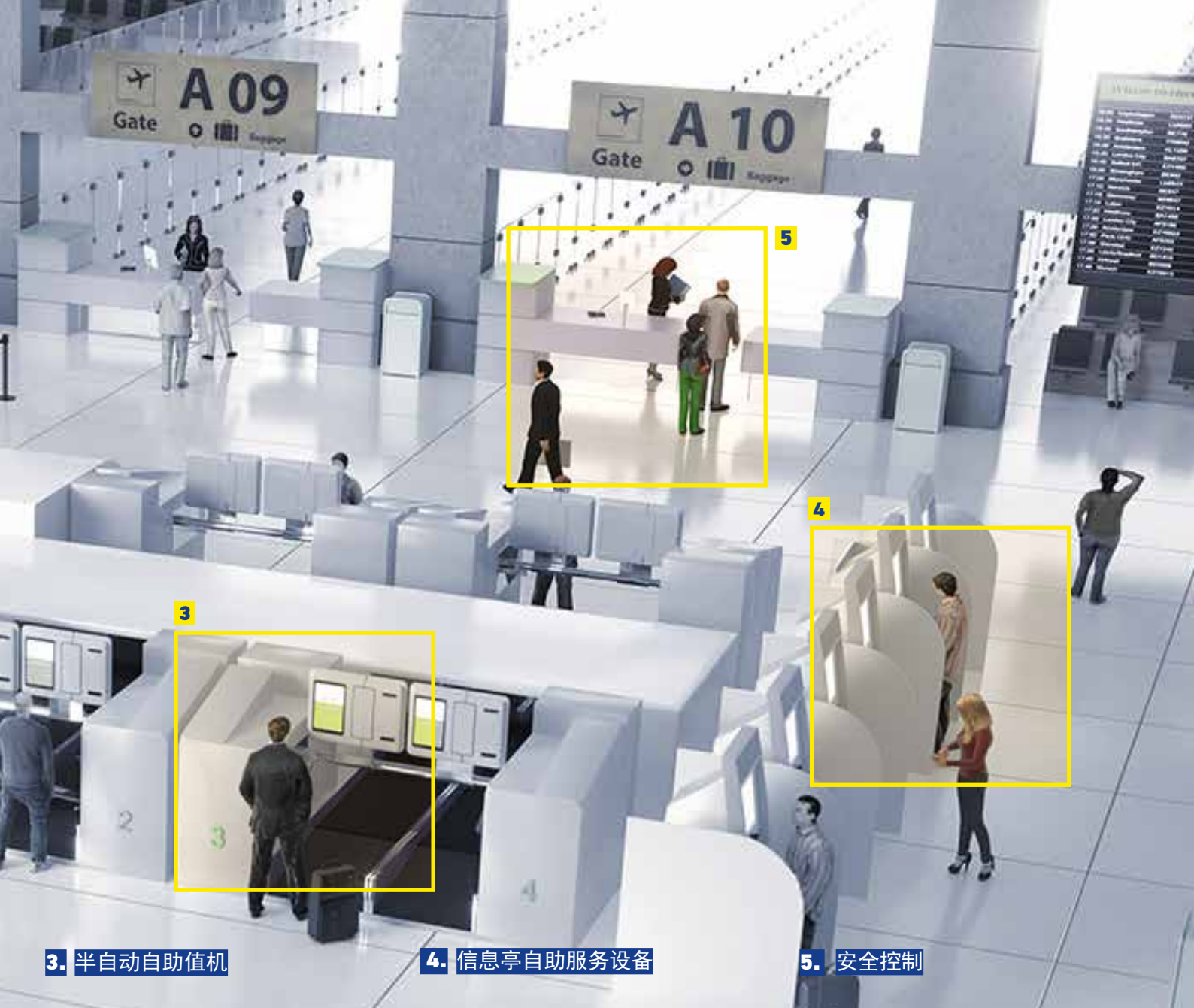
2. 自助行李交运



值机是乘客的第一项手续。在值机柜台，工作人员会对旅客的护照、证件、机票进行验证，然后用条形码标签对行李进行登记。随后，使用易于集成到值机柜台的Datalogic得利捷手持式阅读器扫描条码标签，从而快速有效地扫描行李标签。选择采用不同读取技术、连接性、人类工程学和设计的型号以满足特定需求。



引导旅客把行李放在系统传送带上。行李上的条形码标签由固定工业扫描仪（激光或成像仪）自动识别，以便进入行李处理系统。



3. 半自动自助值机

4. 信息亭自助服务设备

5. 安全控制



几家航空公司都设有自助服务设备，以加快办理值机手续和行李重新托运手续，缩短等候时间。旅客在办理自助值机手续时，可使用手持式阅读器扫描行李上的条形码标签。



随着手机的使用，旅客现在几乎可以从任何地方办理值机手续。通过自助服务设备的条码阅读器阅读手机屏幕上的二维码，即可打印登机牌。



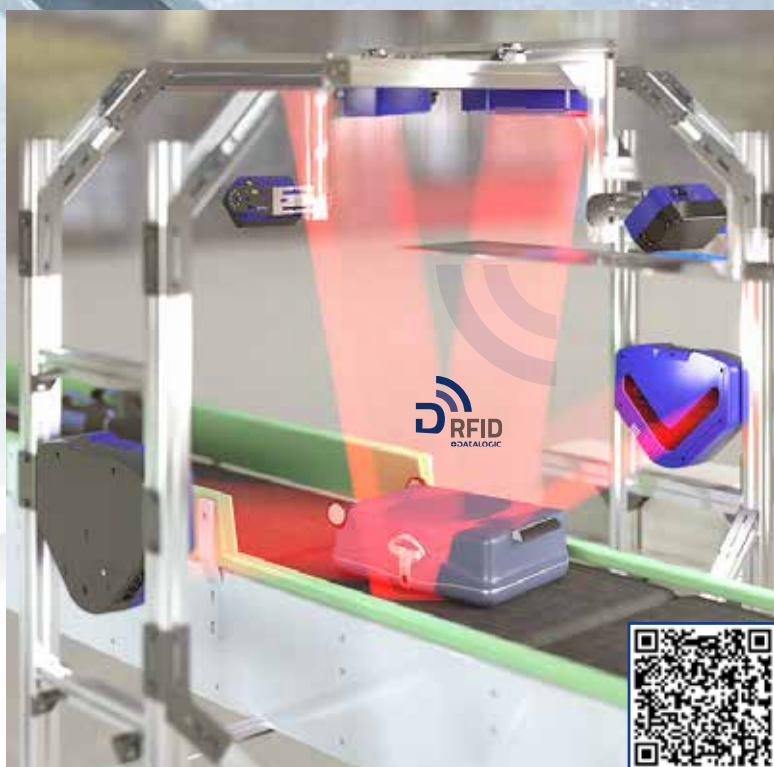
在不同机场转机的旅客采用紧凑型移动数据终端来手动检查登记牌。

行李分拣



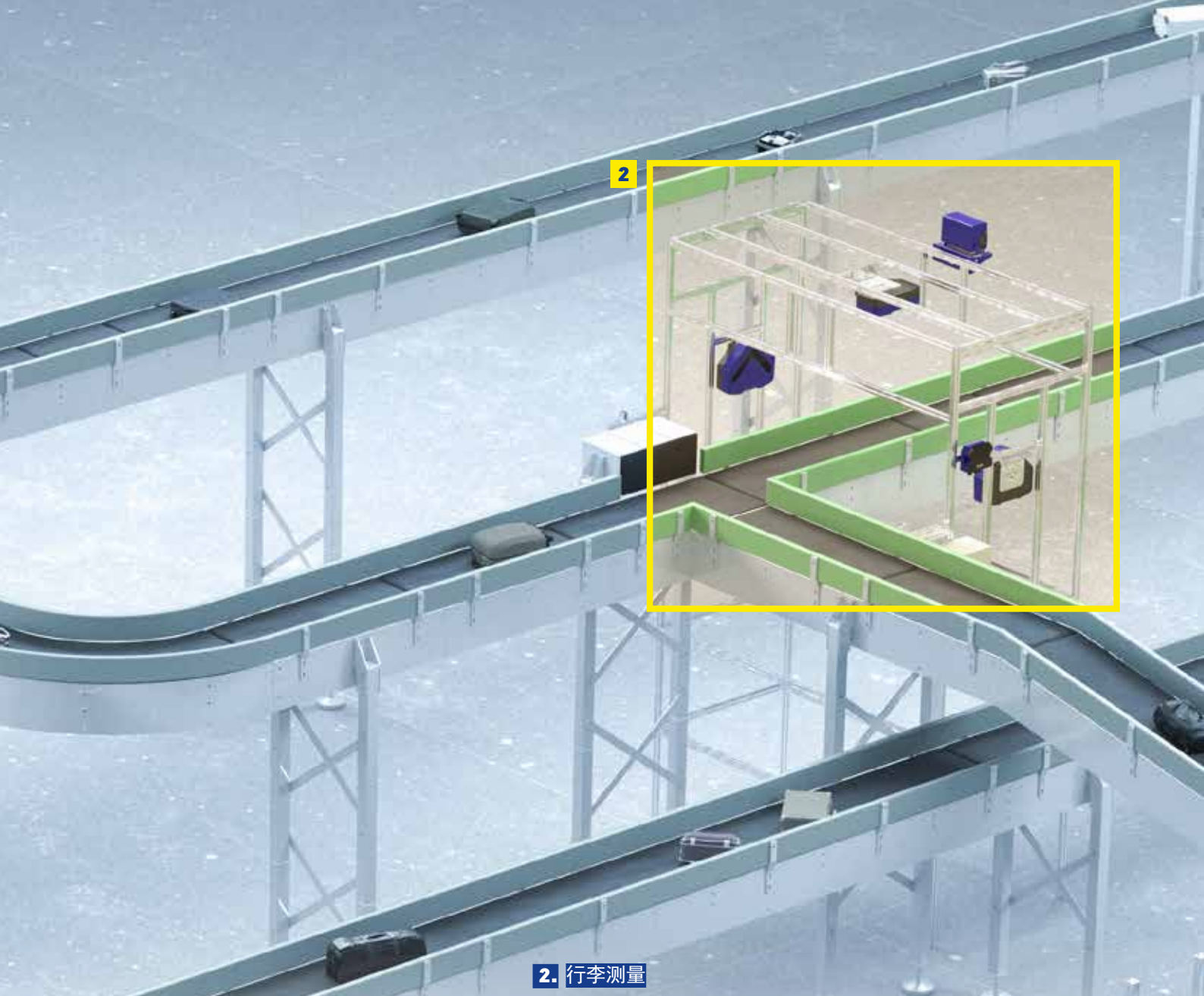
1

1. 行李自动识别：激光技术

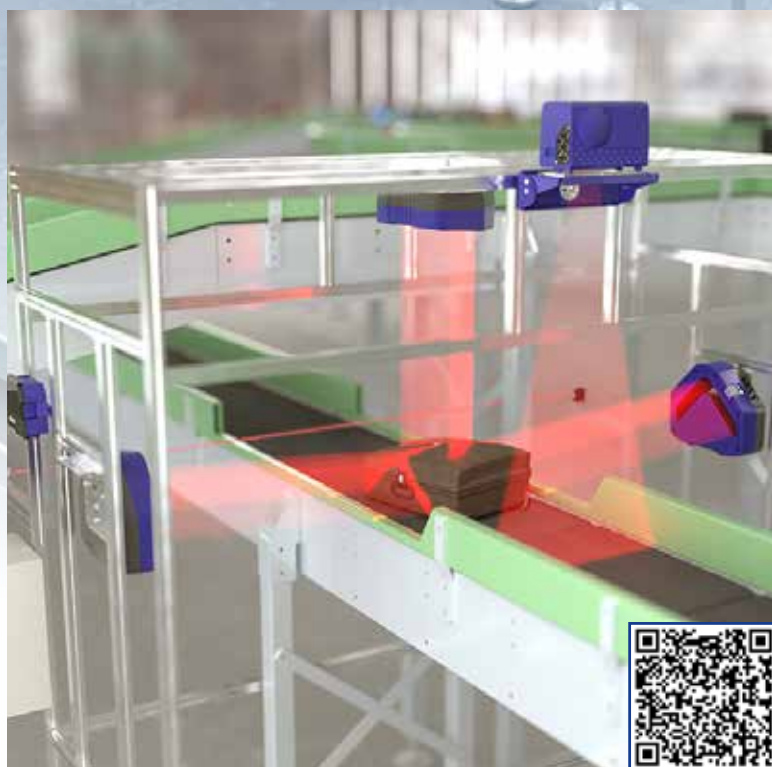


自动行李标签阅读器 (ATR) 系统能够检测条形码标签和 RFID 标签。

- 条形码激光技术
条码激光技术代表了一种具有成本效益和可靠的解决方案，能够保证良好的性能，特别是在值机标签上。读取性能符合 IATA 1740a 推荐做法。
- RFID 技术
RFID 技术提供优秀的读取率，即使标签在激光视野内不可见。优化的天线和跟踪软件提供无与伦比的性能，标签符合 IATA1740c RFID 推荐



2. 行李测量



体积测量用于确定行李是否应继续通过行李处理系统，是否应进行特殊处理，并确保扫描的行李符合EDS系统的支持尺寸。

行李分拣



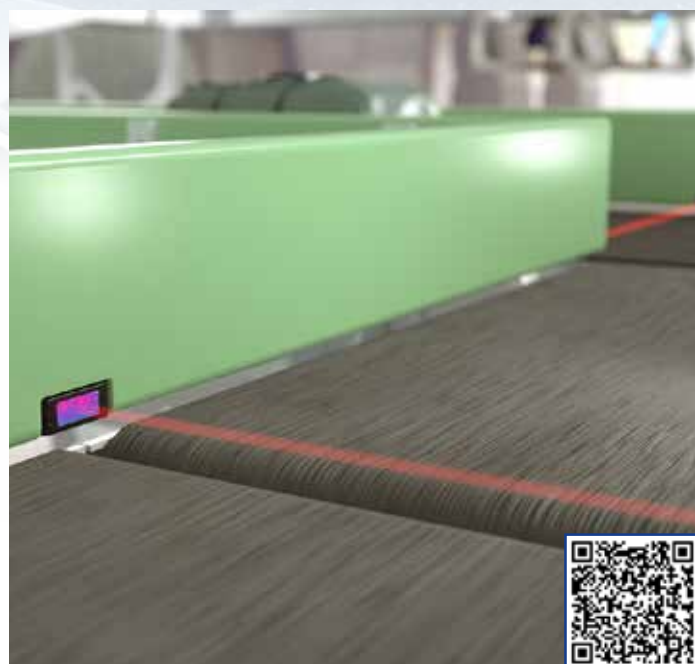
5

3. 行李自动识别：成像技术



基于影像式ATR的阅读器可确保获得优秀性能，即使行李上的标签破损时亦是如此。相机技术能够基于图像的增值功能，如支持OCR和视频编码。
可选的RFID技术有助于提供高级的读取率（不直接可见的标签），通过添加BHS RFID KIT。

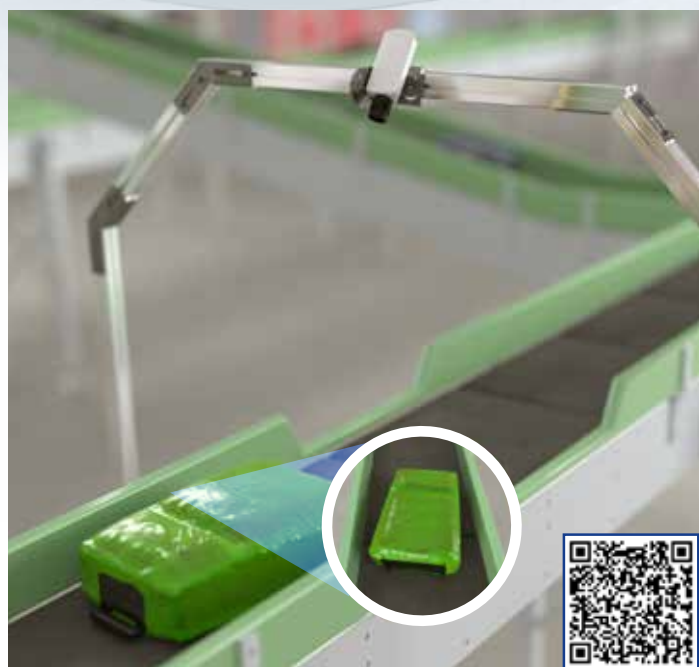
4. 追踪和控制



行李处理系统中使用了不同类型的传感器，如光电管和光幕等，以进行跟踪、高度控制和定位。编码器用于传送带的速度测量。



5. 行李图片存储



行李图片存储是一个可选功能，可添加到任何建议的解决方案中。相机将为每个行李捕捉并保存一张彩色图像于机场的IT系统中。

6. WEBSENTINEL™ PLUS



Websentinel Plus监测和统计包为您的控制室配备了Datalogic得利捷监控应用程序。系统和装置通过网络界面进行控制，提供性能统计数据以及警告和警报，从而确保您的系统始终以良好状态运行。

行李核对



1. 核对：手持式扫描枪



采用如Datalogic得利捷PowerScan等影像式工业型手持式阅读器来核对行李，可确保将行李装载到正确的飞机上。



2. 核对：核对移动数据终端



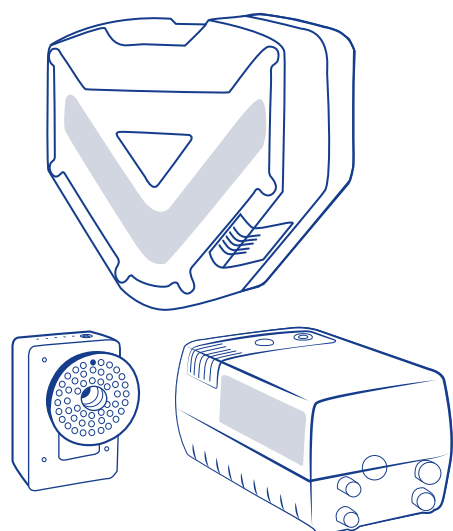
采用如Memor 11等Datalogic得利捷移动数据终端，能在行李提取点核对行李。它还可提供进出港航班的数据。

聚焦自动行李标签阅读器解决方案

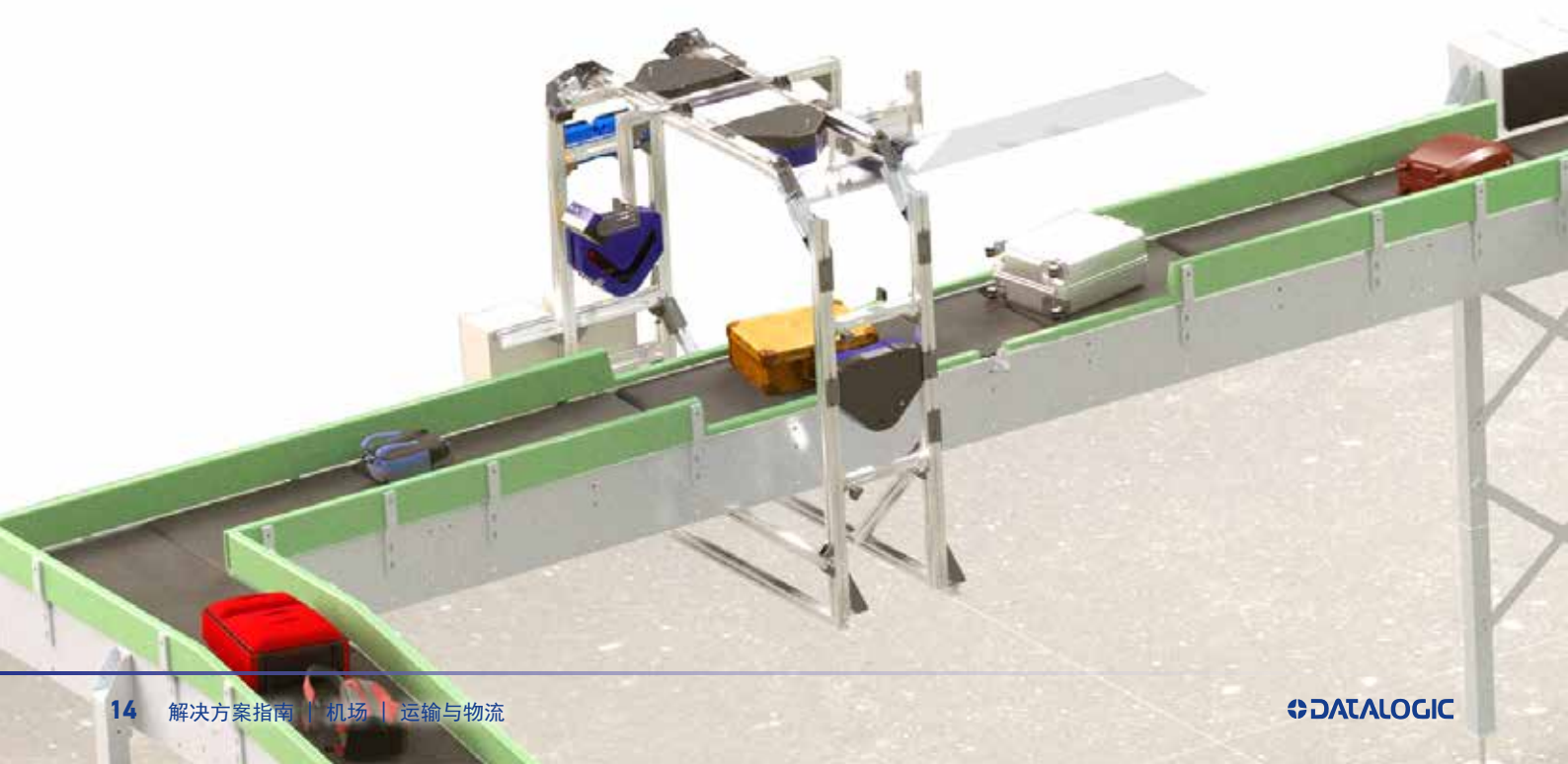
Datalogic得利捷的自动行李标签阅读器 (ATR) 是行李跟踪和分拣的高性能解决方案。它符合机场应用要求高吞吐量、可靠性良好和维护简单的关键需求。

由于使用了同类优秀的条码阅读器，Datalogic得利捷ATR兼具标准解决方案的简单性和极高的性能。通过Datalogic得利捷冗余系统 (REDS) 来提供连续不间断的操作。REDS会对任何系统故障立即做出反应，自动启用备用硬件。

所有产品均旨在较大限度地减少现场维护，并能在发生故障时进行完整的自动备份，而无需任何外部交互。此外，Datalogic得利捷WebSentinel™是一种软件应用程序，可以持续监测读取阵列，并在出现故障时立即告知事件，甚至通过发送电子邮件的方式来保证对系统全面的远程监视和控制。



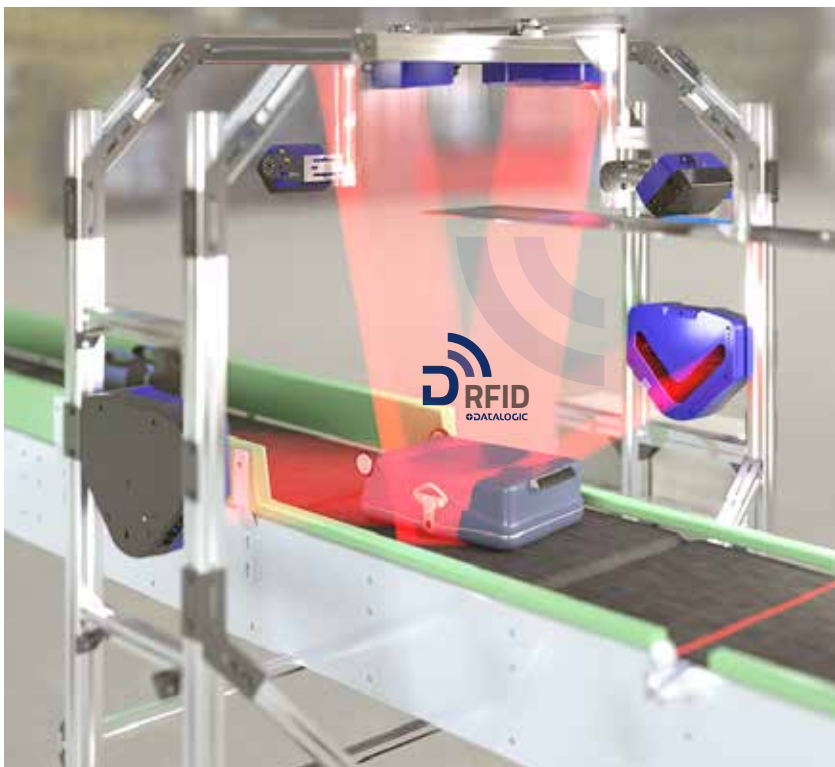
- 采用多项技术来实现条码读取的高级性能
- 优秀的可靠性
- 符合各种需求和条件的模块化解决方案
- 100%冗余系统，完全容错
- 自动诊断，电子邮件错误通知
- 专为方便快捷的安装而设计
- 易于维护和升级
- 零停机解决方案
- 完全远程控制



BHS（行李处理系统）

Datalogic是行李处理系统(BHS)解决方案的领导者之一。

有完整的读码器，扫描仪和基于RFID的解决方案，以满足每一个技术需求。Datalogic产品的模块化设计可以轻松定制软件和硬件。例如，在需要减少间隙的情况下，Datalogic提供了特定的附件，以确保轻松处理短距离读取。这只是Datalogic提供的机场特定解决方案的众多示例之一。其他包括值机柜台、行李到达跟踪和行李核对。



行李自动识别：激光技术

性价比高，代表良好的性价比
具有令人满意的读取率水平，特别是在
办理登
机手续后的行李。
符合 IATA 1740A 推荐做法。

行李自动识别：RFID技术

当标签不可见，甚至仍然保持非常好的读
取率。
RFID作为一个子系统处理，可以添加到我
们的任何基于激光或成像的解决方案。
符合 IATA 1740C 推荐做法。



行李自动识别：成像技术

为IATA条码标签带来可实现的优异性能，
提高生产率并减少故障到几乎为零。
不会因中转行李标签损坏或脏而返工。
成像技术也是为外部OCR处理提供读取图
像。

OCR IATA 标签识别

相机技术能够提供基于图像的增值功能，如
支持OCR和视频编码



NAP
EJU 1553

激光+成像+RFID: 优秀的识别工具集

Datalogic ATR解决方案利用了三种可用的识别技术，都符合国际航空运输协会推荐的做法。



您可以在我们的BHS解决方案(激光或成像或混合)中选择适合您打印标签阅读应用的解决方案。

当RFID标签存在时，BHS RFID KIT可以选择性地添加到任何BHS解决方案之上。



激光解决方案				
零件号	描述	条形码	RFID	成像
932400020	BHS-X4612 LIN-CODE 6-S BELT PNT	x		
932400022	BHS-X4611 LIN-CODE 6-S BELT PBS	x		
932400024	BHS-X4610 LIN-CODE 6-S BELT	x		
932400025	BHS-X4512 LIN-CODE 5-S BELT PNT	x		
932400027	BHS-X3500 T-CODE 5-S TILTTRAY	x		
932400021	BHS-X4611 REDS LIN-CODE 6-S BELT PBS	x		
932400023	BHS-X4612 REDS LIN-CODE 6-S BELT PNT	x		
932400026	BHS-X4610 REDS LIN-CODE 6-S BELT x	x		
932400028	BHS-X4500 REDS LIN-CODE 5-S TILTTRAY	x		
成像仪解决方案				
零件号	描述	条形码	RFID	成像
Ondemand	HS-X5610 IMG 6-S BELT	x		x
Ondemand	BHS-X5610L IMG 5-S 1-L BELT	x		x
Ondemand	BHS-X5610L REDS IMG 5-S 1-L BELT	x		x
Ondemand	BHS-X6610 HD IMG 6-S BELT	x		x
选项				
零件号	描述	条形码	RFID	成像
Ondemand	BHS Top Imager Kit 4 x AV500 ¹	x		x
相机套件				
9K3L00373	CAM-KIT 5MP,COLOR,ETH,APP			x
9K3L00374	CAM-KIT 2MP,COLOR,ETH,APP			x
RFID				
Ondemand	BHS RFID KIT ¹		x	
Ondemand	OCR IATA TAG READING			x

1 这款顶级成像仪套件可用于任何基于激光的解决方案

SC5100控制器

标准控制单元，便于集成/配置/监控：

- 减少维护和故障排除，降低总拥有成本 (TCO)
- 直接与键盘和显示器交互，无需打开额外的外壳更高的系统可用性，更高的生产率RFID



WEBSENTINEL™ 软件套件

WebSentinel™ PLUS

WebSentinel Plus是一款监控软件解决方案，用于通过基于web浏览器的单一界面监控阅读设备的操作活动。它通过以太网从扫描点收集数据，呈现信息流并更新数据库。定期或按需提供诊断和跟踪报告。



应用领域

- 运输和物流 (邮政和快递)
- 配送和零售 (仓库和配送中心)
- 机场行李处理
- 自动化仓库内部物流
- 工厂自动化工作的可追溯性
- 轮胎制造商的跟踪和可追溯性
- 工厂自动化工作的可追溯性

亮点

- 实时性能一目了然
- 主仪表板与阅读性能，包裹状态和设备诊断
- 从企业到设备的完全控制
- 数据库搜索和报告
- 图像文件浏览成像仪设备可配置的警报和事件通知，通过电子邮件来实现
- 个人用户帐户可配置角色和权限
- 基于web的客户端
- 跨平台服务器应用 (Windows和Linux操作系统)



WebSentinel™ PLUS INVESTIGATOR

INVESTIGATOR 是WebSentinel Plus的升级版，适用于Datalogic得利捷 2D扫描仪 (AV和Matrix系列)。

INVESTIGATOR 通过执行“未读”图像分析，并自动识别主要的“未读”根本原因 (无标签、标签损坏、标签遮挡等)，从包裹数据中提取价值。



应用领域

- 运输及物流 (邮政及速递，第三方物流)
- 零售和电子商务 (配送中心、物流)
- 内部物流 (自动化仓储)
- 自动入库
- 工厂自动化 (在制品跟踪，可追溯性)

亮点

- 完全集成在Websentinel Plus平台
- 未读取根本原因类中的自动分类
- 印刷质量趋势评估
- 按天/小时报告趋势
- 包裹层面的分析结果
- 快速分析图像级别



产品组合



AV500/AV900



- 高性能摄像头 (5MPx AV500, 9MPx AV900), 集成图像处理系统
- 通过专用高速千兆以太网端口将图像保存到外部位置
- 白色和红色照明选项



DS8110/DX8210



- 以太网总线连接 (EBC) 用于高速数据传输和实时同步
- 在低质量代码和不可预测的读取条件下具有出色的性能
- 完全冗余配置, 无单点故障



DS5100



- 中, 远程, 线性 and 摆镜型号, 可选择焦点高应用灵活性
- 可调节的焦点系统
- 显示和多语言信息

工业式 固定扫描器



POWERSCAN 9600 系列



- 标准范围 (SR) 和高性能 (HP) 用于标准/高分辨率代码
- 1D/2D 自动量程系列, 可扫描从很短的距离到很远的条形码
- 无线充电降低TCO
- 超坚固的设计, IP65和IP67
- 嵌入式工业互联: 模块化
- 双倍无线电范围和OLED显示屏
- 智能电池和诊断



GRYPHON™



- 增强的阅读技术, 卓越的扫描和景深
- 直观的高度可见的瞄准器, 轻松瞄准要阅读的代码
- 可消毒的外壳, 耐苛刻的化学清洗
- 无线充电 (无需接触清洁或维护程序)



GRYPHON™ 4500 固定式系列



OEM 扫描引擎

- 易于集成-紧凑的尺寸
- 易于使用-优越的良好的阅读反馈
- 耐用- 5年保修
- 广角1 MP光学-高运动容忍度

手持式 扫码枪



S3N IO-Link



- 在标准外形传感器中拥有极高性能
- 取代较大的传感器, 适用于较小的机械有限的空间
- 小型化快速和精确的标记阅读器也可用



S5N IO-Link



- 市场上首次出现具有所有光学功能的圆柱形传感器系列和 IO-Link V1.1 智能传感器, 符合工业4.0的标准
- 所有基本光学功能可用
- M18平面塑料与通用安装或 M18金属外壳
- 轴向或径向光学, 电缆或连接器



S100 IO-Link



- 通用微型光电传感器
- 节省成本: 市场上较优惠的价格
- 节省空间: 标准微型尺寸和通用安装
- 节省时间: 机械和电气安装快捷方便



S85



- 基于ToF的远距离传感器
- 基于目标物体距离的精确控制, 提高了成本节约
- 测量范围达10米或20米 [32.8 - 65.6英寸]
- 1毫米分辨率, 7毫米 [0.02 in] 精度, 1 mm 重复性

传感器



SC5100



- 激光 (DS-DX), 成像仪 (AVs), 尺寸本地集成
- 4GB ETH嵌入式交换机
- 5英寸图形彩色显示和清晰的led状态显示
- 支持全冗余控制器布局



DM3610 单头和双头系统



- 超高性能, 动态, 顶部尺寸测量单元
- 自动测量包装的长、宽、高
- 执行高度精确的测量
- 空间管理应用的完美解决方案



WEBSENTINEL PLUS



- 非常先进的监控
- 为最终用户和系统集成商提供关键功能, 优势和见解, 专门从事工厂自动化和运输和物流。



MEMOR™ 30/35 系列



- 具有顶级数据捕获性能的全系列中档移动计算机: 2个扫描引擎, 扫描范围达10mt, 前后摄像头, 绿点良好读取技术
- 精简的面向未来的计算和连接: 高通2.4 GHZ Octa核心平台, 5G和WIFI 6E, 安卓13
- 易于使用和通用的解决方案: 6英寸显示屏, 12小时可更换电池, 多个模块化充电解决方案, 完整的配件范围
- 经验证的可靠性和TC0: IP68防尘和防水保护, 无线充电电池和支架, 完整的软件套件, 以增强资产的优化, 部署和保护



MEMOR™ 11



- 符合人体工程学, 紧凑耐用
- 5英寸明亮的电容式多点触控高清显示屏
- 被谷歌认证为坚固型设备的“Android企业推荐”
- 无线充电通过消除设备和底座上的接触, 大大提高了可靠性
- 坚固耐用, 抗跌落1.5米/ 5英尺到混凝土和IP65密封
- 全套的蜂窝连接语音和数据, 具有LTEAdvanced/4G+



CODISCAN



- 灵活的蓝牙可穿戴扫描仪, 有多个舒适的安装选项: 手, 脖子, 腰带/口袋
- 体积小、重量轻、超级可靠的设备
- 电池续航长达两班, 一次充电可进行多达12,000次扫描
- 高级的扫描性能可降低TC0: 一维码和二维码得利捷解码库, 智能瞄准系统, 绿点, 三个高可视性LED, 音频和振动反馈。



AS1/DS1



- 高分辨率区域传感器
- 即使是在随机位置, 都可以检测和测量穿过该区域的小物体



DS2



- 尺寸传感器扩展控制高度
- 根据高度或宽度测量和对象定位设置控件



CX0/CX2



- 控制高度从160毫米到960毫米
- 传感距离达6米
- 间距5毫米, 10毫米, 20毫米
- PNP和NPN输出, 0-10 V和4-20 mA 模拟输出和PNP和0-10 V输出
- 通过电缆进行调节
- 消隐功能



CR0/CR1/CR2



- 控制高度从69毫米到310毫米
- 传感距离高达4.5米
- 调整与教学按钮
- 光学间距10毫米
- PNP和NPN输出
- 消隐功能

方便快捷 服务项目



EASEOFMIND: 满足所有需求的服务项目

无论您是拥有小型制造工厂还是管理大型企业，Datalogic得利捷都可以在产品生命周期的各个阶段为您提供一系列可定制的服务解决方案。

Datalogic得利捷 EASEOF服务通过技术支持和产品维护协议，确保每个所需组件都包含在您的购买中，定制安装以满足您的规格，现场安装和培训，意味着您的解决方案将在其整个生命周期内以高效率来进行工作。



EASEOFBUILD: 个性化的解决方案设计和安装

我们与您一起设计适合您的工作流程和时间的安装。经过Datalogic得利捷培训的技术人员仔细安装、配置和调试您的解决方案，以确保良好性能。在安装过程中和安装完成后，我们还会对您的员工进行系统使用各方面的培训。



EASEOFTRAIN: 通过持续的训练获得良好的收益

通过我们可定制的培训计划，确保您的操作人员 and 现场IT和维护人员充分利用Datalogic得利捷解决方案。我们提供一系列的培训机会：现场培训、在我们的设施培训、区域培训活动或在线培训。有关即将举行的培训活动和计划的详细信息，请与您的Datalogic得利捷授权经销商联系。



EASEOFPM: 保持设备处于良好状态

通过我们的现场预防性维护计划，使您的设备处于良好的运行状态。PM服务不仅可以延长设备寿命，还可以确保设备始终以高效率 and 低成本运行。我们经过Datalogic得利捷培训的技术人员彻底检查所有组件，根据需要更换零件，并确保整个安装符合标准。



EASEOFSUPPORT: 满足您需求的技术支持

通过我们的24/7电话支持程序快速获得帮助。Datalogic得利捷可以根据您的特定需求定制服务级别协议，该协议覆盖全球，如果问题需要现场协助，还可以通过附加组件派遣技术人员。



EASEOFCARE: 符合你预算的延长服务计划

您的业务不是一刀切的，我们的设备服务计划也不是。我们的EASEOFCARE延长维修订阅是灵活的，可定制的，并根据您的需要做出响应。四种方便的产品涵盖了几乎所有的需求。如果您的情况不同，让我们来谈谈——我们可以帮助您提供阶段性备件、易损件转发和其他解决方案，使您的关键任务运营像您一样努力工作。



EASEOFDEV: 定制化开发和管理

通过使用我们的定制集成和开发服务，使您的Datalogic解决方案为您发挥强大的作用。我们经验丰富的开发人员和应用工程师将定制您的解决方案，集成来自不同供应商的组件以满足您的特定需求，因此您的解决方案完全按照您设想的方式执行。

我们在您的解决方案的整个生命周期中与您合作，以确保在您不断变化的需求中保持持续的性能。当需要升级时，我们会与您一起评估新技术将在哪些方面帮助您获得更好的性能，并确保新设备与现有解决方案无缝集成。





Datalogic 得利捷概览

Datalogic集团是自动数据捕获和工业自动化市场的全球领导者。它以设计和生产条形码阅读器，移动计算机，检测，测量和安全传感器，RFID，机器视觉和激光打标系统而闻名于世。

Datalogic解决方案可帮助客户提高零售、制造、运输和物流以及医疗保健行业的流程质量。

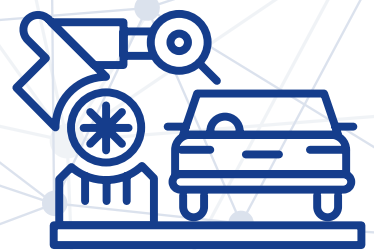
集团拥有50多年的历史，在此期间取得了巨大的成功：在意大利、美国、越南和中国拥有11个研发中心和3个DL实验室；在美国、匈牙利、斯洛伐克、意大利、中国、越南和澳大利亚设有13个生产和维修设施；在多个司法管辖区拥有约1,200项专利和专利申请；成千上万的知名合作伙伴和客户遍布五大洲。

Datalogic集团在全球29个国家设有办事处，总部设在意大利博洛尼亚。通过近3000名员工的密切合作，Datalogic可以拥有当今市场上一些较为卓越的自动数据捕获和工厂自动化解决方案。

DATALOGIC
得利捷
目标产业
零



零售



制造



运输和物流



医疗保健

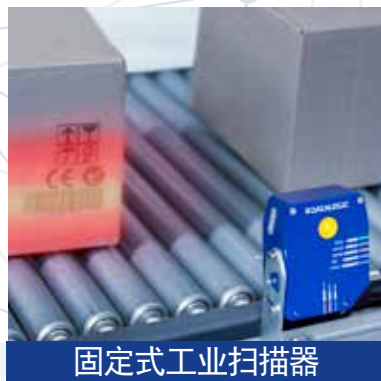
DATALOGIC 得利捷 产品范围



手持式扫码枪



固定式零售扫描器



固定式工业扫描器



移动数据终端



激光标记与处理



OEM 扫描引擎



RFID 系统



传感器 & 安全

by DATA SENSING



机器视觉

by DATA SENSING



客户服务

Datalogic 得利捷的客户服务提供广泛而完整的售后服务。它分为三个层次的支持，以保证根据具体问题提供适当的专业援助。Datalogic 得利捷的客户服务可以在每个地区部署一支多语种的专业团队，在整个产品范围内拥有广泛的技术专长。我们的标准服务组合包括：保修延长，快速维修周转时间，24/7/365 电话支持，第二天现场干预和现场审核。Datalogic 得利捷可以根据您的特定需求定制服务。我们的专家将支持您项目的每一个阶段，从可行性研究到扩展售后支持，必要时进行根本原因分析和补救。



EASEOFCARE 服务计划

Datalogic 得利捷的 EASEOFCARE 服务计划提供卓越的生命周期支持，以确保产品始终以良好的性能运行。我们提供多种服务计划，以满足您的业务需求：



快速维修周期（一夜/2天）



意外损害保险



两种方式的运费都由 Datalogic 得利捷支付



包括用于移动产品的 Datalogic 得利捷屏蔽



3-5 年合同服务选项

请与您的销售代表联系，以了解您所在地区有哪些类型的服务。

www.datalogic.com



www.datalogic.com
热线电话: 400 1188 898