

作业支持相机系统

RICOH
imagine. change.

RICOH SC-10A

INSPECTION CAMERA SYSTEM

多合一功能使实用性更上一层楼。

图像识别自动检查功能令工作现场耳目一新。



图像识别
图形匹配、
颜色识别

业绩记录
CSV
图像记录
JPG

序号输入
字符数校验、
字符串校验

通过图像识别 防止作业错误

- 只有当识别操作 OK 时，才转至下一工序，防止操作失误

多合一系统 易于操作

- 集照相、图像识别、应用程序于一体，设置简单
- 专用软件应用，可简单导入作业指示书

支持工作现场的IT化

- 通过记录业绩数据，应用于作业分析及追踪管理
- 实现指示书、检查表的电子化，无纸化

对事先设定好的作业指导书和实时拍摄的图像进行匹配，
检查作业是否存在错误，以防止误操作。

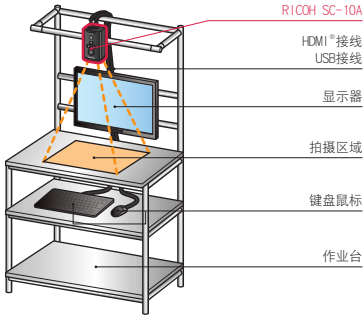
RICOH SC-10A通过图形匹配，在进行作业时自动检查相似零件、缺件、作业顺序等组装情况。
可记录零件的序列号及作业时间等业绩记录及作业结果图像，可应用于作业分析及追踪管理。



RICOH SC-10A

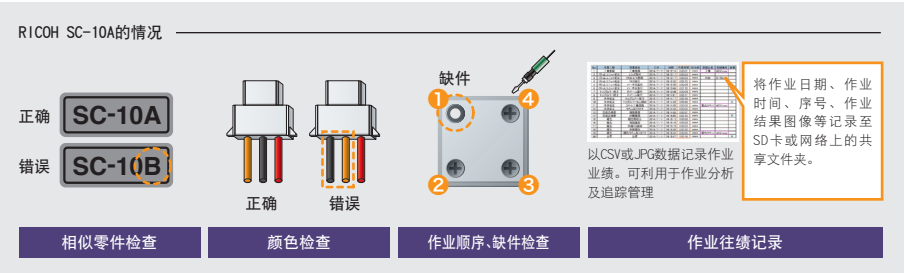
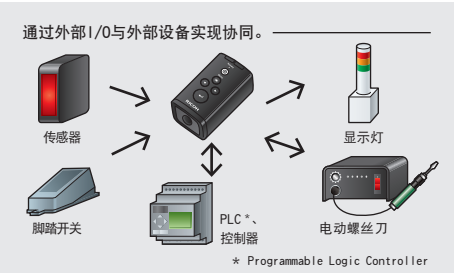
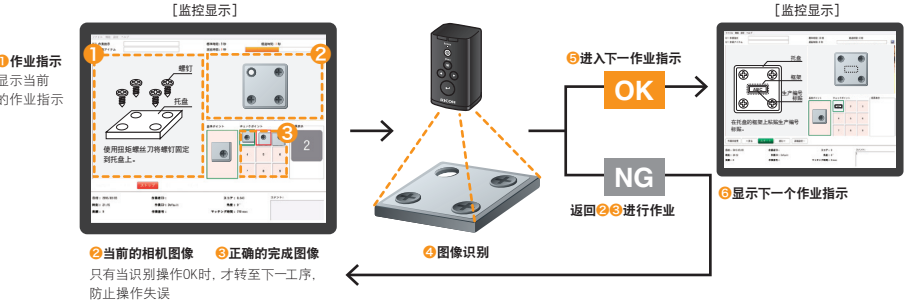
系统配置示意图

只要有鼠标和键盘、显示器，即可简单设置。
无需PC，省配线、省空间。



监控显示和作业指示的流程

图像识别与作业指导之间联动。如果作业错误，则不进入下一工序。



●RICOH SC-10A的主要规格

项目	规格
设置距离	400 ~ 800mm
视野	设置距离400mm: 300 (H) × 150 (V)mm ~ 设置距离800mm: 600 (H) × 300 (V)mm
图像感应器・像素数	1/3英寸 彩色CMOS 像素数: 1280 × 720
作业指示(作业指示图像)	JPG格式(610 × 680)
图形匹配	区域指定 (ROI): 在绝对位置指定区域 位置校正: 补正距离基准图像的相对位置 平面旋转校正: ±180° 可同时登记的数量: 最多9处
序列号输入	字符数校验: 与设定的字符数一致 字符串校验: 与左对齐设定的字符串一致
业绩记录	输出方法: 以CSV格式保存至指定路径 日志内容: 作业ID、作业编号、操作员ID、作业指示、作业项目、日期和时间、标准时间、经过时间、 处理项目、判定结果、最终判定结果、图像日志的文件名、注释、处理数据
图像记录	输出方法: 以JPG格式保存至指定路径 设定方法: 每个作业项目均可分别设定有无图像记录
外部I/F	HDMI™ (1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz) USB (支持TYPE-A × 1, USB2.0 High Speed (Host)) ※兼容设备: USB-HID、USB-Mass Storage) 以太网 (RJ-45 × 1 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) SD卡 (支持SD/SDHC × 1 High Speed, ※不支持HS-I) 无线LAN (依据IEEE802.11b/g/n(2.4GHz))
I/O	蜂鸣声 (音量: 大、小、无) LED 显示灯 (Power, OK, NG, Remote) 开关 (Power, Menu, Enter, ◀, ▶)
额定	电源电压: DC12V ± 10% (交流变压器用DC IN连接器) DC12, 24V ± 10% (外部连接器) ※不得同时从2个连接器供电 耗电量: 8.9W以下
耐环境性	运行温度范围: 0 至 +40 °C 保存温度范围: -20 至 +60 °C 周围湿度范围: 30 ~ 80%RH ※无结露

※记载内容可能会发生变更，恕不预先告知。 ※由于印刷原因，产品颜色有时与实际颜色存在一些差异。 ※HDMI是HDMI Licensing, LLC的商标或注册商标。
※以太网是富士施乐株式会社的注册商标。 ※Microsoft、Windows、Excel、PowerPoint及Word是美国Microsoft Corporation在美国及其他国家的注册商标或商标。
※IEEE是The Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc.的商标。 ※记载的其他公司名称及产品名称都是其各自公司的商标或注册商标。

⚠ 为了安全使用 ...	●使用本产品前，请先阅读《使用说明书》，之后按照正确方法使用。 ●请按照指示的正确电源和电压使用。 ●请勿在水、湿气、蒸汽、灰尘、油烟等较多的场所安装和使用。
--------------	--

RICOH INDUSTRIAL SOLUTIONS INC.

● 咨询・订购