



以视频监控为基础的人脸识别系统

关键特点

高性能的人脸识别功能

· 高性能的人脸识别功能，可高效地识别因脸的朝向、佩戴太阳镜、面部衰老而带来的变化。



水平范围: $\pm 45^\circ$

垂直范围: $\pm 30^\circ$

佩戴太阳镜

面容衰老

	WV-ASF950/CH
角度的范围*	水平范围: $-45^\circ \sim +45^\circ$ 垂直范围: $-30^\circ \sim +30^\circ$
人脸图像最小尺寸*	30像素 (双眼间像素: 15像素)

*规格许有变更

成本优势

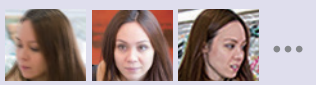
· 一台服务器最多可连接20台摄像机，降低系统总成本。如服务器成本、网络成本等。

*摄像机的连接数量是由人流量和人脸图像的保留时间决定的。

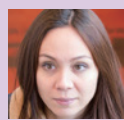


最佳拍摄 (最佳图像截取) 功能的摄像机

人脸朝向，人脸图像剪裁，最佳拍摄判断



仅发送重要图像
(最佳图像)



图像分析
— 人脸捕捉，报警记录
— 年龄和性别评估

低负载的人脸识别服务器



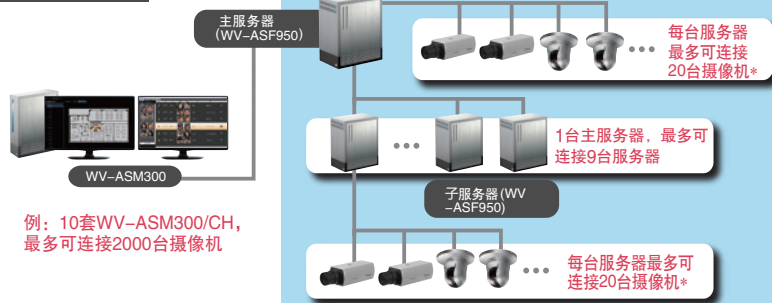
系统扩展

· 最多可记录30000张人脸，WV-ASF950/CH可适用于大型工厂。

小型系统

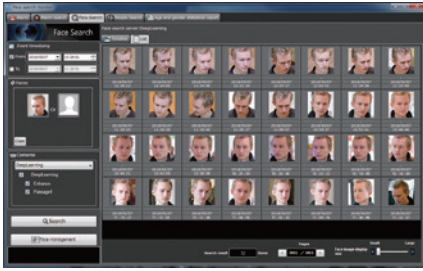


大型系统



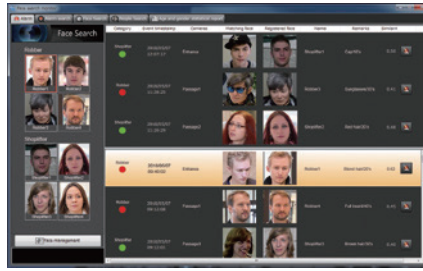
人脸搜索

- 摄像机检测和收集的人脸图像将被存储，随后可进行搜索。
- 通过人脸数据库搜索，可以按时间顺序排列每台摄像机的显示结果，并确定目标的移动轨迹。
- 指定检测到人脸图像的摄像机或日期，并在列表中以相似顺序显示结果



人脸捕捉

- 当搜索结果与已注册人脸相匹配时，将实时报警并在列表中显示报警记录。
- 通过双击报警历史可在监控器上回放指定屏幕图像。

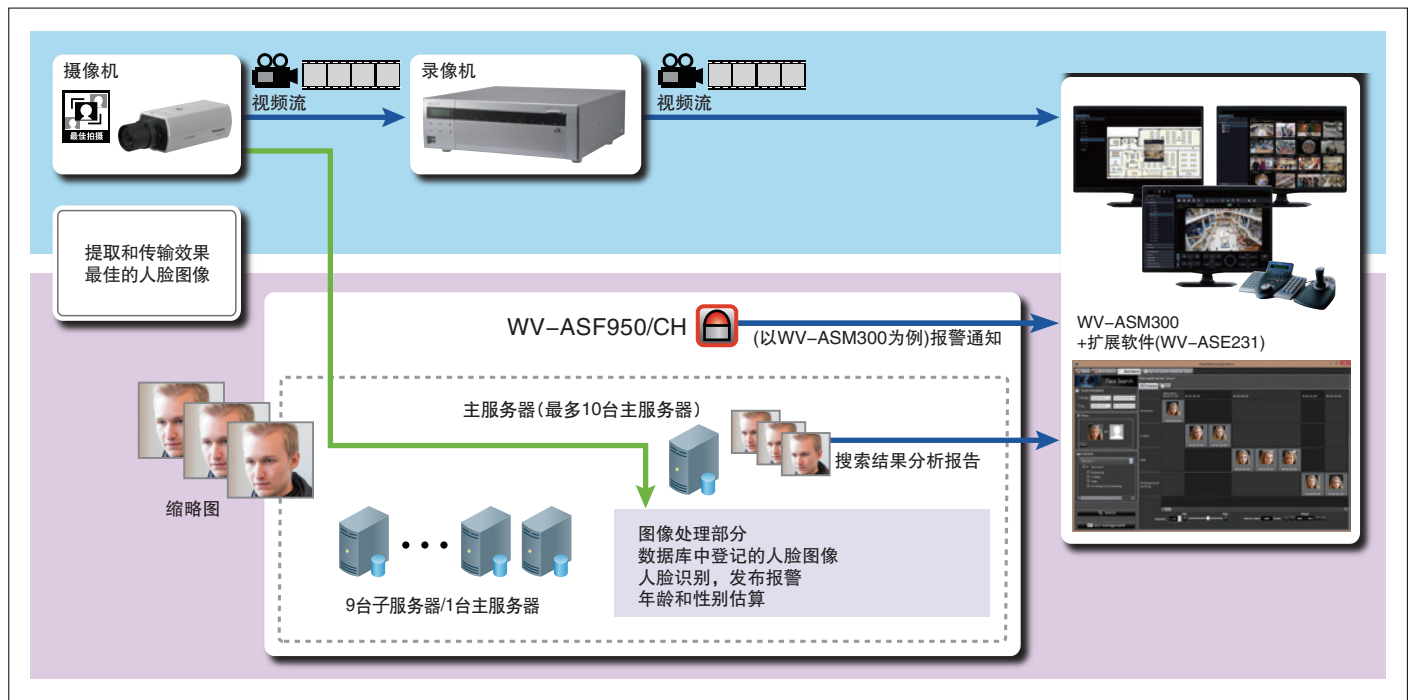


人数统计，年龄性别统计

- 可以计算所检测人脸的人数，并评估他们的年龄和性别。
- 结果可以使用统计图表显示在屏幕上。
- 统计数据可以保存为CSV文件，以便于分析。
- * CSV文件: 可使用电子表格程序来修改文件，如Microsoft® Office Excel®



基础系统连接示例



应用领域



机场



商店



学校



铁路

规格

基本规格

人脸搜索速度	1秒内可搜索30000张已注册的人脸*1
匹配列表中可登记的人脸数量	最多可达30000张*2
人脸数据库的搜索速度	3秒可搜索500万张人脸*3
人脸检测摄像机的数量	10台摄像机最佳，1台人脸搜索服务器最多可连接20台摄像机*4
人脸记录的数量	最高可达1000万条
可连接报警的客户端的数量	WV-ASM300：16
导入已登记的人脸图像扩展文件	BMP, JPG, PNG

*1 收到人脸缩略图后可在人脸搜索服务器中进行搜索。
*2 必需搭配两个人脸识别扩展授权(选购件)WV-ASFE951。
*3 最好将搜索时间范围缩小，可搜索到100张图像。搜索条件的不同，所花费的时间也不同。
*4 一套系统支持多个服务器。

系统需求

硬件

CPU	Intel® Xeon® 或 CoreTM i7 系列 3.40 GHz 或更高 (4核8线程或更高)
内存	32 GB 或更大
显卡	NVIDIA® QUADRO® P5000
电源	550W 或更高
HDD	1 TB 或更大
OS	Microsoft® Windows® 10专业版RS3 (64 bit), Microsoft® Windows Server® 2016 标准版

[重要] 如果Windows系统出现意外断电等情况，数据库可能会受损，因此人脸搜索和人脸验证等功能可能无法正常工作。强烈建议使用UPS来避免数据的损坏。

网络摄像机 (人脸检测)

网络摄像机(仅适用于室内)*6	WV-S1132H, WV-S6130H*6, WV-SP305H, WV-SPN611H*5, WV-SPN631H*5
-----------------	---

*5 选购件红外LED(WV-SPN6FRL1)不能与长筒镜头一起使用。
*6 使用PTZ调整摄像机视角，人脸识别功能将无响应。此时，可使用预设位置功能再次调整视角。

长筒镜头

					摄像机（包括镜头）	
制造商	型号	彩色/黑白	分辨率	焦距	WV-S1132H WV-SPN531H WV-SPN631H	WV-SPN310H, WV-SPN311H WV-SPN611H, WV-SP305H WV-SP306H
富士能*	YV3.3x15SA-SA2	彩色	300万	15 – 50	○	○
	YV3.3x15SR4A-SA2	彩色/黑白	300万	15 – 50	○	○
	DV10x8SR4A-SA1*7	彩色/黑白	300万	8 – 80	○	○
	YV10x5HR4A-SA2	彩色/黑白	130万	5 – 50	○*8	○
腾龙*	M13VG550	彩色	130万	5 – 50	○*8	○
	M13VG850IR	彩色/黑白	300万	8 – 50	○	○

*7 镜头是C-mount型，需使用C/CS-mount镜头适配器。
*8 130万分辨率的镜头，虽降低了画质的清晰度和生动程度。但不影响人脸识别能力。
*松下不保证第三方产品的质量、性能和运营。

网络硬盘录像机

网络硬盘录像机	WJ-NV200 系列, WJ-ND400 系列, WJ-NX400 系列, WJ-NX200 系列
---------	--

管理软件

i-PRO中央管理软件+扩展软件	WV-ASM300 + WV-ASE231
Video Insight 综合视频管理软件	Video Insight IP 服务器 / VI MonitorPlus V7.2 + WV-ASE231

产品阵容

人脸匹配服务器

产品		型号
软件包		WV-ASF950
摄像机选购件	1路	WV-ASFE901
	4路	WV-ASFE904
人脸识别扩展授权(选购件)		WV-ASFE951
扩展软件（适用于WV-ASM300,VI MonitorPlus）		WV-ASE231

*摄像机的安装、摄像机设置、摄像机调整、拍摄环境 and 应用场所决定了人脸匹配功能的性能。

商标及注册商标

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Media, Internet Explorer及ActiveX是微软公司在美国及其他国家的注册商标
- 微软出品的屏幕截图（s）已经微软公司许可转载。
- "Intel", "Xeon", "Core"是Intel公司的注册商标。
- NVIDIA, QUADRO是NVIDIA公司在美国及其他国家的注册商标。
- "i-PRO EXTREME" 标志是Panasonic公司的商标或注册商标。

重要

- 安全注意事项使用本产品前请仔细阅读相关的操作说明书及安装手册。
- Panasonic公司对于网络性能和/或产品存在于网络上的问题不负责任。

- 所有TV图片均为模拟图片。
- 规格变更恕不另行通知



松下电器 松下电器 (中国) 有限公司 安防系统营销公司
Panasonic Corporation of China

Panasonic 客户咨询服务中心 400-881-1315 Panasonic 官方网站 <http://prosystem.panasonic.cn/security/>
*为了产品改善，本产品目录中所载产品的规格及设计，原色若有更改，恕不另行通知 *本产品目录由原英文翻译而成
*详细规格及功能请参照说明，以产品的使用说明书为准 *所有资料经仔细核对，以求准确。如有任何印刷错误请在翻译中可能产生的误差，敬请谅解
*本产品目录图片均为模拟图片

广告主：松下电器(中国)有限公司 地址：中国上海市吴淞路575号虹口SOHO 8楼 电话：021-38667822
广告经营方：北京鑫嘉东方图文设计有限责任公司 地址：北京市海淀区北三环西路43号 青云当代大厦

版本：2018年7月