



**研华全球总部**  
台北市内湖区瑞光路 26 巷 20 弄 1 号  
T: 886-2-2792-7818  
iRetail@advantech.com.tw

**上海研华智能总部**  
上海市闸北区市北工业园江场三路 136 号 200436  
T: 86-21-3632-1616

**北京研华公司 - 中国运营暨客服中心**  
T: 86-10-6298-4346  
北京市海淀区上地信息产业基地六街七号 100085

**研华深圳分公司**  
T: 86-755-8212-4222  
深圳市南山区科技南 12 路 28 号康佳研发大厦 4 层

**研华广州分公司**  
T: 86-020-3882-9115  
广州市天河区体育东路 140-148 号南方证券大厦 21 楼 01-02 室

**研华成都分公司**  
T: 86-028-85450198  
成都市高新区天府大道中段 800 号航兴国际广场 2 号楼 1505 室

**研华科技(中国)有限公司 - 昆山制造中心**  
T: 86-512-5777-5666  
江苏省昆山市玉山镇汉浦路 600 号

**研华协同创新研发中心**  
T: 86-512-5777-5666  
江苏省昆山市玉山镇汉浦路 887 号



研华智能零售网站



研华智能零售线上商店



线上型录下载

# 智能零售

零售物联网解决方案





# 拥抱物联网 新零售时代

在物联网概念兴起后, IT 产业启动了新一轮典范转移, 驱动智慧城市与工业 4.0 之创新商机。研华科技, 基于全球工业电脑与智能系统领先的基础, 以“驱动智能城市创新, 共建物联产业典范”为愿景, 积极推动物联网垂直产业之实践, 细分四大事业群深度专注各产业之加速发展。研华 IoT 智能服务事业群, 则集中资源大力投入智能零售、智能医疗、智能物流、智能环控领域, 全面深耕产业智能化经营。

零售产业的智能转型已面临关键转折点, 大数据的收集与应用、客户优质体验的提升、O2O 的紧密结合等成为众多零售业者努力创新之方向。研华智能零售聚焦品牌连锁、餐饮、超商、购物中心等垂直市场, 以期成为协助实体零售抢占市场制高点的推手。我们潜心钻研物联网“端”、“网”、“云”互联技术于零售业的最佳应用, 以“UShop+ (优店联网)”为核心云服务, 从“客户互动、收银管理、后勤管理、门店效益”四个层面, 为零售门店提供一站式智能零售解决方案, 提升营运效益, 革新购物体验, 拥抱物联网时代新零售模式, 建立实体零售业竞争优势。

物联网事业的发展绝非一蹴而就, 为了企业稳健发展与永续经营, 研华也将以“卓越创新、专注领先”为经营理念, 以“利他精神”为企业文化, 持续强化公司治理, 追求社会、股东、客户、员工四个层面的效益最大化, 致力成为业内领导者及物联网产业标杆企业。

## 消费者洞察

透过大数据采集与应用, 提供多元资料交叉分析, 让店家从大数据中挖掘销售洞见, 做出最佳销售决策。

## 云端分析

透过云端分析总部与多分店的营运数据, 供业者做销售营运策略。

## 门店管理

以智能科技优化零售门店前台与后台管理, 提升整体营运效益。

## 一站式服务

智能化 IT 架构建制、提供专案管理、系统安装调试及售后教育训练与保修等一站式服务。

## 平台整合

透过 UShop+ 云端平台整合数位看板、门店效益等解决方案, 提供用户更便利一致的管理介面, 并汇整开放平台方案之数据资讯 API, 以因应零售 4.0 服务加值应用之发展趋势。

# 研华智能零售完整解决方案

垂直服务场域			UShop 解决方案	硬件平台	物联网周边
<ul style="list-style-type: none"> <li> 量贩店</li> <li> 餐饮业</li> <li> 公共运输</li> <li> 便利商店</li> <li> 酒店</li> <li> 购物中心</li> <li> 博彩业</li> <li> 银行</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 提供 API 可界接多种解决方案</li> <li>• 综合剖析分店绩效</li> <li>• 多元资料交叉分析</li> <li>• 移动管理</li> </ul>	<b>客户互动</b>	<p><b>A</b>  <b>智能数字标牌</b> p.07-p.08 整合 WebAccess/IMM 内容管理软件与工业级多媒体播放器, 友善的使用接口, 让零售业者轻松打造精彩的多媒体内容!</p> <p><b>B</b>  <b>云端排队叫号</b> p.09-p.10 结合 App、数字广告牌、中控平板计算机与主要功能如: 在线取号与候位、云端进度查询、数字叫号机制、数字座位管理、智能后台分析</p>	<p> <b>多媒体播放器</b> p.31</p> <p> <b>交互式电子看板</b></p>	
		<b>收银管理</b>	<p><b>C</b>  <b>智能电子菜单</b> p.11-p.12 研华智能电子菜单提供软件、硬件一次到位的解决方案, 包含多媒体播放器、显示屏、专业内容编辑软件, 已成功应用于数十家餐饮门店</p> <p><b>D</b>  <b>POS 收银防损</b> p.13-p.14 结合云端影像监控与实时异常警告, 研华 POS 收银防损系统, 让门店与总部沟通透明化</p>	<p> <b>客户自助终端</b> p.17-p.20, p.32</p> <p> <b>智能 POS 机</b> p.23-p.26, p.33-p.34</p>	<p> <b>RFID 模组</b></p> <p> <b>打印机</b></p>
		<b>后勤管理</b>	<p><b>E</b>  <b>室内空气质量</b> p.15-p.16 自动侦测二氧化碳与 PM2.5 数据并传送到空气质量管理平台, 帮助所有监测讯息可视化, 达到自动化管理室内空气质量需求</p> <p><b>F</b>  <b>能源环境监控系统</b> 基于研华 WebAccess 物联网平台, 做单店或连锁门店的整体环境的远程设备与能源监控, 提供精实管理建议</p>	<p> <b>移动 POS 机</b> p.21-p.22, p.33</p> <p> <b>强固型手持电脑</b> p.27-p.28, p.34</p>	<p> <b>POS 周边</b></p> <p> <b>空气品质感测器</b></p>
		<b>门店效益</b>	<p><b>G</b>  <b>门店客流分析</b> p.05-p.06 结合 2D、3D 影像技术与算法进行门店客流追踪, 不仅能根据日、周、月、年等做周期分析、跨门店分析, 还能结合天气因素、POS 营业额等销售数据做整合分析</p> <p><b>H</b>  <b>店内热点分析</b> 结合实景分析与全景分析, 洞察店内热点动线、冷热门商品, 完整呈现商店内营运的综合数据</p> <p><b>I</b>  <b>来客属性分析</b> 透过 WiFi 技术, 自动从用户手机判别来店新旧客, 进一步做零售业者会员管理与商品促销参考</p>	<p> <b>摄像头</b></p> <p> <b>门店主机</b> p.31</p>	



# 门店客流分析

实体商店的经营，需仰赖营业额作为绩效指标，但对于营业额不佳的门店，却缺少更深入明确的数据来分析营运绩效不佳之因素。

研华“UShop+ 门店客流分析”解决方案，透过 2D、3D 智能影像分析技术与算法进行门店人流计算，不仅提供高效准确的统计数据，并能根据日、周、月、年等做周期性和跨门店的比较，更结合 POS 营业额等销售数据进行整合分析，如客单价，提袋率等，进而有效改善门店经营方针，达到提升业绩的目的。



## 软件应用



营运数据仪表盘

用户可依据个人需求自定义专属 KPI 报表，并自动导出成图格式于简报上使用。



多元客流分析报告

提供多样化的分析客流与转换率报表，供用户作多元交叉分析使用。



营销活动效益分析

用户可事先定义特定节日或事件于内建的日历上，并进一步理解该活动的客流与销售效益分析。

## 成功案例



### 意大利服饰品牌 ETRO 导入“客流统计”方案 强化营运战略

ETRO，自 1968 年创立以来，始终屹立于潮流前端的意大利一线服装品牌，为精准评估各门店的真实业绩，业已在大陆 9 个城市 15 家 ETRO 专卖店导入研华 UShop+ 客流统计系统，通过客流报表来对运营 KPI 进行分析，为运营战略的调整提供强有力依据。

ETRO 在门店入口处共计安装 22 台 2D 摄影机监测，将进店客流传输至云端服务器，进而生成每日各时段、以及日/周/月汇总对比报表，店长及总部管理者可从云端轻松掌握各分店客流量、转化率。精准的客流统计，为 ETRO 的门店选址提供参考，更是改善了 ETRO 的管理效率、服务质量，最终促成成单量及客单价的提升。

## SRP-UST510

### 4 大优势



#### 顾客转换，精准掌握

使用智能影像分析技术，透过安装于出入口处天花板上的 2D/3D 摄像头，能清楚纪录双向进出的人数、经过而不入店的人数。透过算法，在后台呈现顾客转换率数据，供门店店长及总部营销管理部门了解日、周、月、季、年的顾客转换率。

1



#### 多元数据交叉分析

除计算客流外，“UShop+ 客流统计分析”解决方案结合 POS 销售数据，进一步分析顾客提袋率以及客单价等营运指标。并同时对比高低峰相对数据，供相关人员根据历史销售资料改善门店管理。

2



#### 连锁管理，一手掌握

透过 UShop+ 平台，分店店长与总部管理人员，可在云端实时查看门店客流人数、销售数据等数据。并能根据需求，汇出不同区间及不同分店之间环比数据，实时分析了解各门市营运绩效。

3

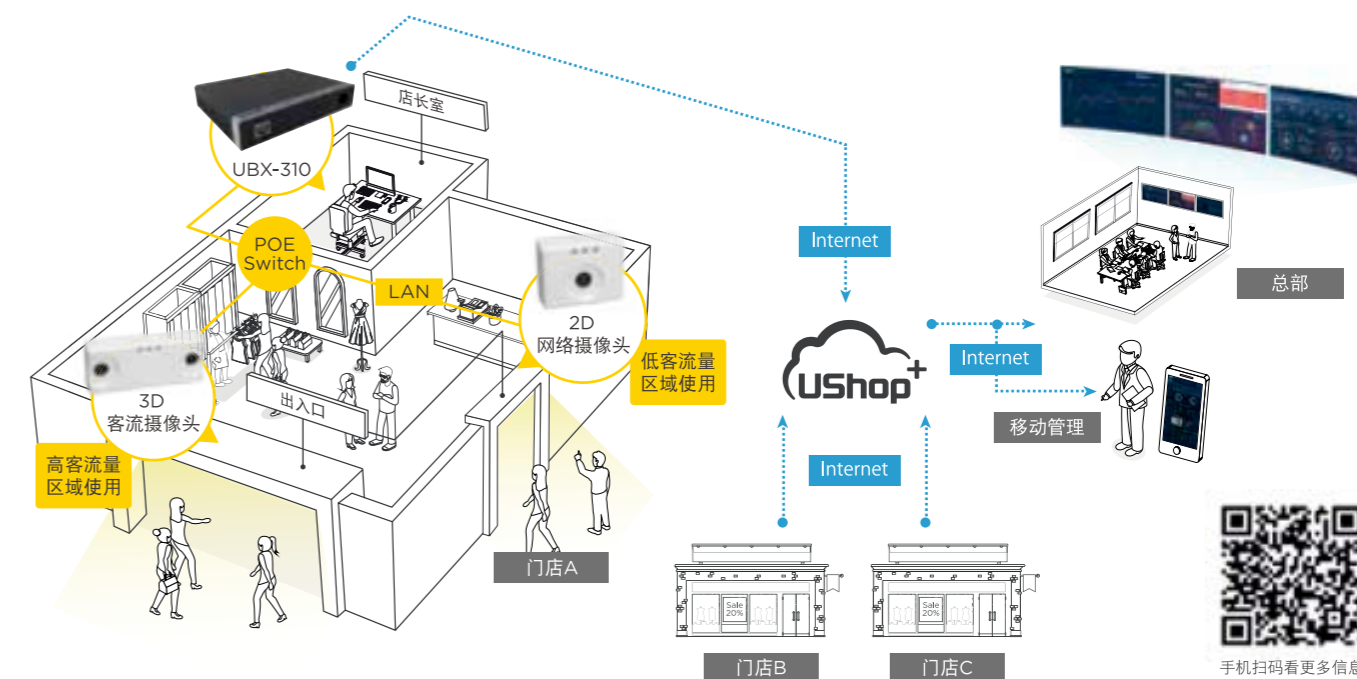


#### 人力安排，灵活调班

根据各门店客流人数统计，获得准确的高峰、低峰时段，方便管理人员合理排班，达到人员管理效益极大化的目的。

4

## 系统架构



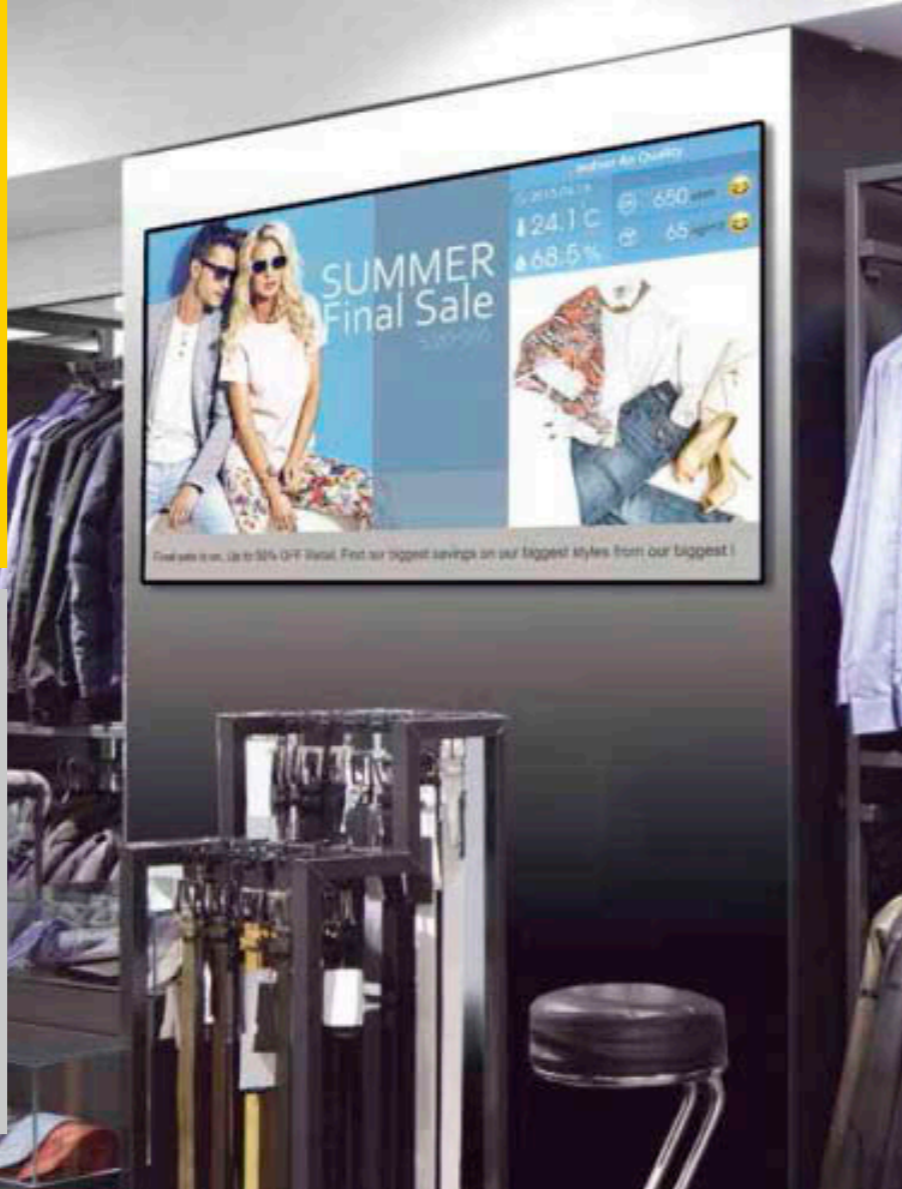
手机扫码看更多信息



# 智能数字 标牌

整合 WebAccess/IMM 内容管理软件与工业级多媒体播放器，研华智能数字标牌解决方案强大的竞争优势在于友善的使用接口，仅仅三步骤：编辑、排程、派送，即可将广告节目、宣传影片，零时差派送到世界各地门店，由中央统一管理，减少使用的不便性，轻松打造精彩多媒体内容！

让消费者从仅是“观众”转变为“体验者”的角色，甚至影响消费决策，为零售业主创造更多广告效益与商机。

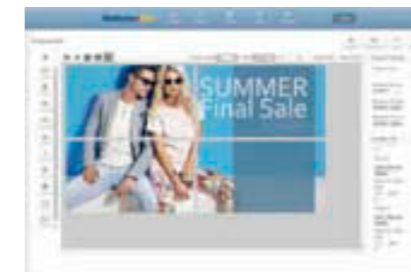


## 软件应用



### 单一画面分割区块

可在单一屏幕上做画面分割，作影片、图片、跑马灯等不同效果。



### 自由拼接屏幕

依据需求增加屏幕，并自由做 1\*4、2\*2 或更多屏幕排列。



### 远程设备管理

针对多个门店的播放器与服务器，总部可直接在 web 版软件上做远程设备管理。

## 成功案例



### 以数字电视墙代替传统墙面，兰蔻创新应用成“吸客利器”

用电视墙取代传统墙面设计，是兰蔻在中国广州店的最新创意！用 18 个 55 寸屏幕组合成一面数字广告牌电视墙，墙面不不仅可以播放产品广告、代言人照片，还结合环境照片，让整个墙面变成一片绿油油的草地或诗情画意的小桥流水，在墙的前方则摆放几组桌椅，借此营造出舒适的购物气氛，让消费者一踏入店内就有好的感受，也为门店人员拉近与消费者间的距离。

## SRP-UDS530

### 4 大优势



#### 轻松操作的编辑软件

直觉式操作，让您可以快速创造想要呈现的广告内容；拖曳鼠标，即可排列 1x4、2x3 或多显呈现方式，同时让您能自由排定节目播放顺序与时程。

1



#### 丰富的广告设计组件

内建丰富的广告编辑设计组件，诸如时钟、跑马灯、文字框、布告栏等小工具，帮助您快速完成广告节目编辑。

2



#### 支持多种多媒体格式

支持超过 30 种的多媒体格式及在线影音串流，可以播放电视节目、网络视频、简报、静态图片、动态影音等。

3

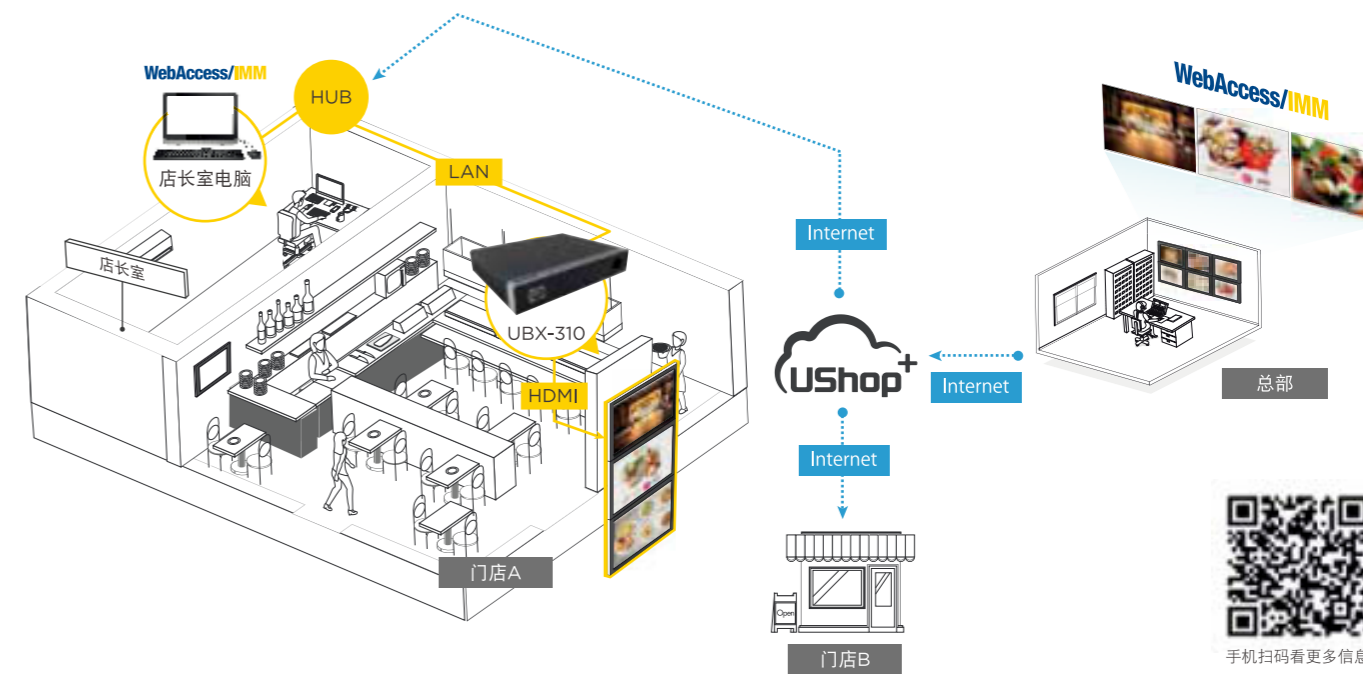


#### 总部系统化管理 降低人力负担

透过网络中央管理，总部可同时控制超过 500 多个远程屏幕显示，且可依循节庆分区弹性派送，大幅提高营销与 IT 人员工作效率。

4

## 系统架构





# 云端排队叫号

热门餐厅于用餐时间往往大排长龙一位难求。研华云端排队叫号系统结合 App、数位看板、中控平板电脑与主要功能如：线上取号与候位、云端进度查询、数位叫号机制、数位座位管理、智能后台分析，消费者可透过 App 线上候位，免去现场冗长等待，更可弹性运用时间。

消费者也可主动查询排队状况，店家则可透过管理 App 更新候位进度，与座位管理，并与店面数位看板联动。



## 软件应用



## 成功案例



板桥大远百采用云端候位  
消费者逛街同时餐厅排队

台湾知名购物中心远东百货 Mega City 板桥大远百领先业界，全台第一个百货餐厅，结合非常泰、金色三麦、和食 EN、新葡苑、德尔芙、鮭彩、蓝屋共 7 家餐厅，率先导入研华云端候位系统，不仅有效解决用餐尖峰时刻百货购物人潮降低、餐厅排队人流过多、消费者候位枯等的问题，餐厅带位人员亦用平板电脑取代传统纸笔，迅速得知带位桌数与等候组数；而板桥大远百管理层亦能从云端报表获得餐厅候位状况及餐厅营运绩效，进一步作为商场管理可靠信息。

## SRP-UCQ510

### 4 大优势



改善用餐体验  
提升顾客满意

顾客不须于现场等候，可利用 APP 进行移动候位，弹性运用时间，提升消费满意度。

1



掌握全店桌况  
优化排队流程

店家可透过平板及云端叫号系统 APP，不仅掌握全店桌况，一览排队名单，有效控制排队人潮，简易操作的使用接口，还可让店员弹性安排座位，替代传统纸本登记方式，数据化改善营运流程，提供良好服务。

2



新增营销平台  
精简人力支出

结合数字广告牌叫号公播系统，产生动态、吸睛的广告，不仅增加广告宣传管道，更有效降低宣传支出。

3

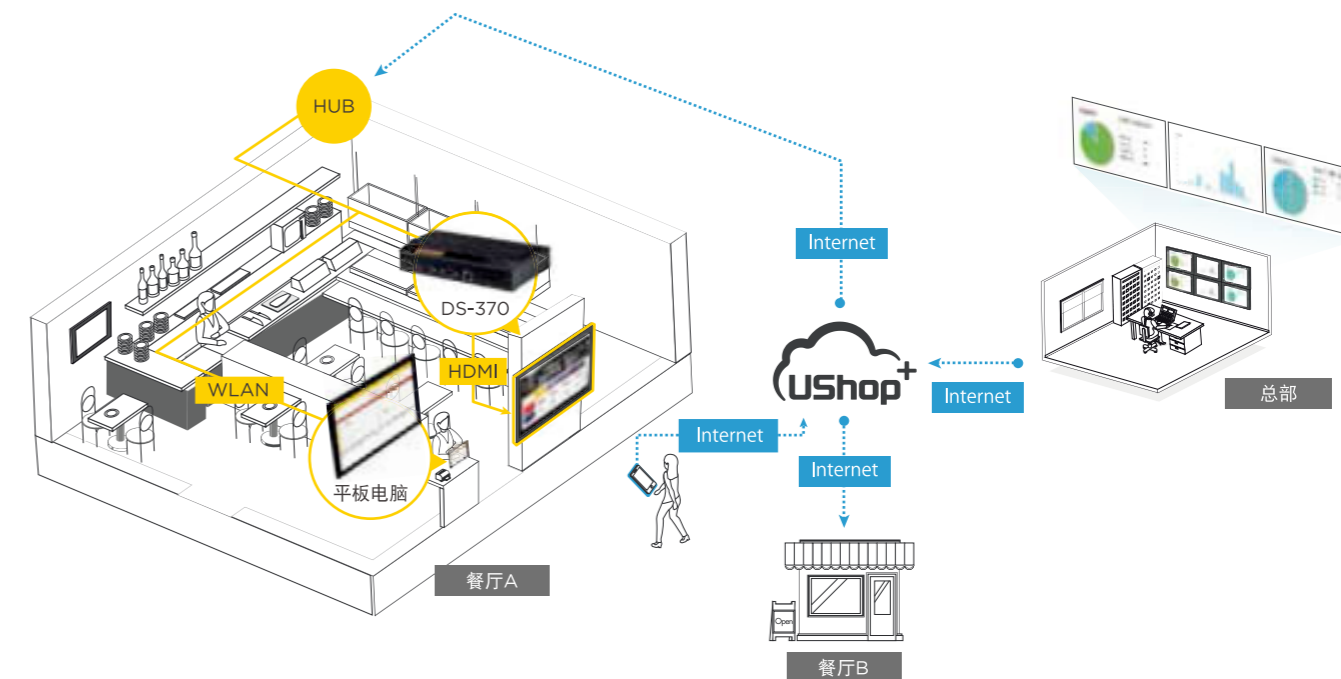


云端系统应用  
数据分析管理

信息除了作为后台系统自动通知顾客之外，亦可透过云端数据库的方式，将数据妥善保存，并将其分析如顾客用餐时间、翻桌率、各分店营运绩效比较等，同步提供给分店端、总部端，进一步作为用餐行为分析及顾客关系管理。

4

## 系统架构





# 智能电子菜单

智能电子菜单能以多种形式推动您的业务增长，包括提升消费者的店内体验、刺激消费、发布促销资讯，进而增加交叉销售和向上销售的机会，您不再需要印制和分发纸质宣传单，节省大量印制和分发费用。

据调查，在餐厅的电子菜单上进行推销的产品，其销售额通常能提升 5% 以上。研华智能电子菜单提供软件、硬件一次到位的解决方案，包含多媒体播放器、显示屏、专业内容编辑软件，为消费者提供最优化用餐体验，为店家奠定优质服务口碑。



## 软件应用



### 自由设计菜单

选定菜单模板后，可自由置换图片文字，或自行创意设计菜单。



### 定时切换菜单

依需求设定早、中、晚餐菜单内容，做定时切换。



### 远程设备管理

针对连锁餐厅的播放器与服务器，总部可直接在 web 版软件上做远程设备管理。

## 成功案例



### 泰国 Subway 导入研华智能数字电子菜单解决方案

美国知名连锁快餐业者 Subway® 于泰国当地透过经销商 Mr. Vichit 成功在泰国设立 16 家 Subway 加盟店，然而他发现频繁更换菜单、修改促销活动与价格，非常浪费时间且不经济。

因此，Mr. Vichit 导入研华智能数字电子菜单方案，让 16 家分店端设备与总部相连接，从中央控制器透过简单三步骤“编辑、排程、派送”，将电子菜单统一发布到 16 家分店，实时编辑和更新菜单、折扣优惠等讯息。同时，更能根据午餐、晚餐时段，精确且实时的在电子广告牌上替换菜单内容与促销广告。该解决方案不仅因为精准的广告促销而提高了 Mr. Vichit 的营收，更大大减少了 Mr. Vichit 原本庞大的菜单设计费用与营运管理成本。

## SRP-UEM530

### 4 大优势



#### 自由编辑，定时切换

透过内建的 IMM Menu Board 菜单管理软件，简单三步骤即可轻松实现远程电子菜单派送管理！(1) 利用内建菜单模板编辑电子菜单内容；(2) 为菜单安排播放时段；(3) 派送菜单至指定的门市设备。

1



#### 菜单模板，所见及所得

IMM Menu Board 提供多款菜单设计版型，店家可依照自己的品牌视觉或时令节庆，挑选喜爱的菜单模板、置换图片与文字、最后从内建色彩库挑选配色，即可完成菜单编辑！

2



#### 完整方案，降低成本

提供耐用性强、生命周期长的多媒体播放器、窄边框大型显示屏、及专业内容管理软件，一次到位的解决方案，相较传统菜单，节省印刷及人力维护成本，平均单店成本可下降 7%。

3

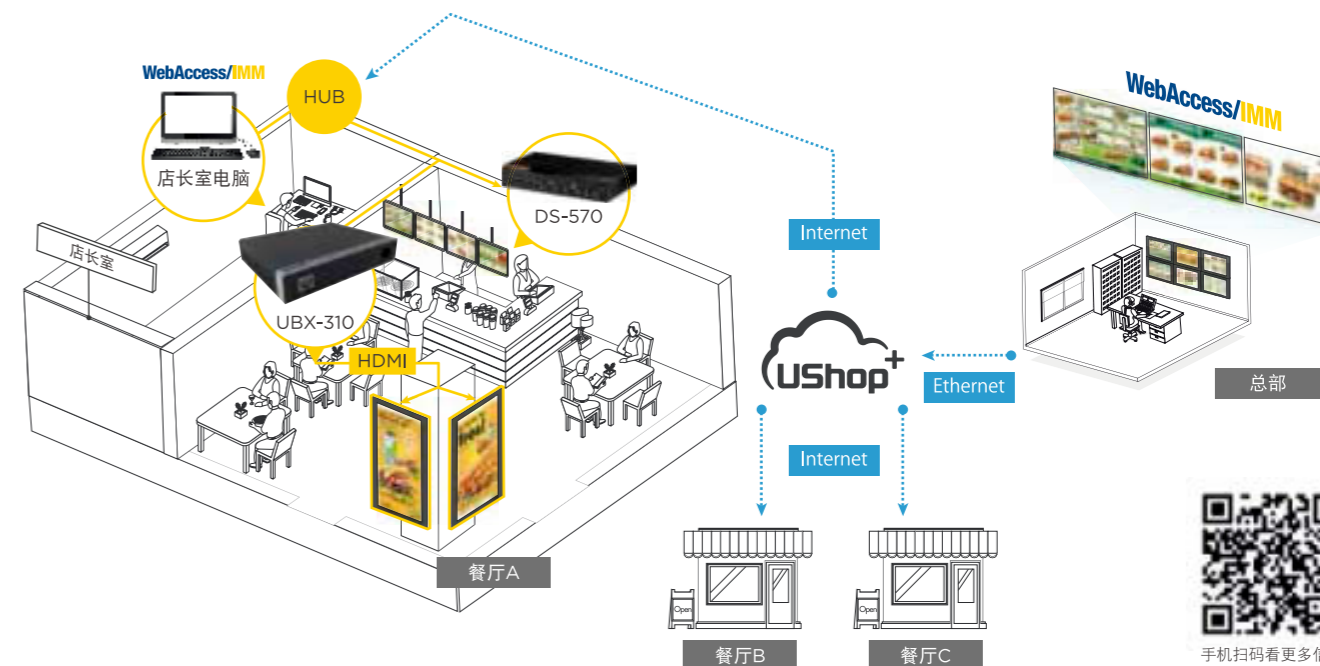


#### 远程管理，一键掌握

采用网络管理架构，适用连锁店面管理，可内部或远程管理多达 500 家门市的电子菜单，大幅降低人事管理及维护成本。

4

## 系统架构



手机扫码看更多信息



# POS 收银防损

在零售业和餐饮业中，增长最快的就是损耗，在利润降低的情况下，还承受着监守自盗带来的巨大损失。“防损”，旨在控制企业经营管理成本，抑制内部发生贪污腐败，纠正经营管理活动（流程）中的偏差，同时优化人力资源分配。

研华 POS 收银防损系统利用影像自动记录每笔交易动作、总部实时收到异常警告、云端报表导出，让门店与总部沟通透明化，为企业精细化管理、降低损失、规范流程和节省人力。



## 软件应用



### 异常操作事件实时告警

若有异常事件发生则结合实时影像监控画面纪录于云端。



### 快速查询异常交易事件

可输入关键词如日期、时间、金额等，快速查询特定异常交易事件数据与结账画面。



### 简易图形化管理报表

各分店异常事件数据，出具趋势图、异常类型环比图，并显示某异常类型是否获得控制改善等。

## 成功案例



### 85°C 导入 POS 收银防损方案 大幅提升门店收银管理效率

知名连锁咖啡“85度C”为了严谨实行总部统一管理，导入研华智能 POS 收银防损方案，透过摄像头监控交易行为、整合收银软件数据、并预先设定交易异常事件。门店各类团购活动、优惠券等使用都有影像选加作为记录凭证，使店长及总部可以藉此监控并吓阻可能发生的门店不道德行为。

导入后有效降低交易异常事件的发生率，也减少收银人员的除错时间。

## SRP-ULP510

### 4 大优势



#### 纪录交易讯息 调阅结账监控

纪录交易讯息，调阅结账监控：结账流程可透过交易分析与影像选加技术，纪录单笔交易讯息，并在后台画面看到详细单笔发票明细，并储存于云端以便追溯。

1



#### 自定义异常条件 中央实时监控

管理人员可自定义多组交易条件组成告警条件，于后台及时显示交易事件，以及异常事件与相对应的影像截图，及时邮件告警。

2



#### 云端稽核管理 数据报表分析

提供图形统计报表显示异常管理趋势、异常事件、异常 POS 统计分析、异常事件快速搜寻、影像和 POS 事件同步显示，以及关键画面标签检索等功能。

3

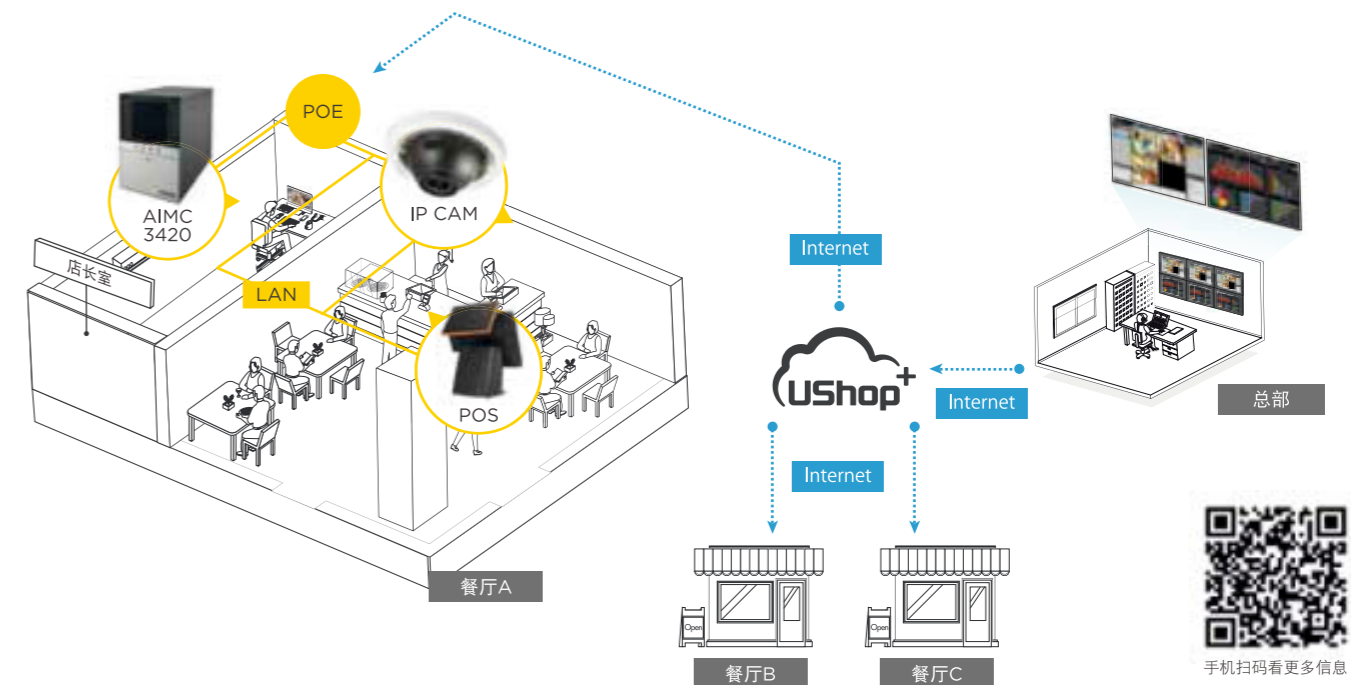


#### 行动管理秘书 掌上调阅报告

可透过手机调阅云端监控 POS 交易画面、交易信息、异常事件处理进度、统计报表等。

4

## 系统架构





# 室内空气质量 品质管理

传统独立型监控的室内空气质量侦测，须透过人工下载数据或抄录，不但费时费工且无法及时掌握信息。

而研华智能打造的联网型连续性监控平台，不仅可不间断地连续采集数据再进行分析监控，管理者可在云端平台一目了然历史室内空气质量变动，且一旦侦测空气质量超标，更可透过自动启动抽换新风、滤网过滤等改善手法，真正达成改善的意义。



## 软件应用



### 日报表

管理者可从云端候台上实时监测每小时空气质量变动指数，并从时间区段得知一天当中室内空污指数的高低时段。



### 病态建筑指标

从环境二氧化碳浓度的高低趋势，判断病态建筑指数，进而结合换气改善机制，调节建筑空气质量。



### 盒须图

管理者得以自由选择依照时间、特定空气质量指数如 PM10，从内建盒须图得知该指数在确切时间点的最大、最小值。

## 成功案例



### 台湾高公局四大休息站商场 导入空气质量监测系统为民众健康把关

承载台湾重要交通运输的国道三号，不仅在工作日作为重要的南北商品运输命脉，也是周末游客如织重要的交通要道。

为了提供人民一个更好的运输服务环境，高速公路局于国道三号四大服务区包括南投、清水、西湖、关西等 4 大休息站导入研华空气质量监控系统，除透过多合一空品侦测器侦测多元空污指标，实时在服务区商场揭露室内空气质量，更连动空品改善系统，为民众健康把关。

## SRP-IAQ310

### 4 大优势



1 界接公播软件  
呈现实时空品

内建软件 WebAccess/IAQ 可与研华智能数字广告牌公播软件 WebAccess/IMM 结合，在同一个广告牌上同时呈现包括广告、跑马灯、宣传影片、室内空气质量指数等多元信息。



2 多元空品指数  
综合信息揭露

包括温度、湿度、二氧化碳、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、甲醛、一氧化碳等空气质量指数，都能透过轻巧的侦测器实时侦测数值，同时于公播广告牌做多合一信息揭露。



3 数据交叉分析  
云端后台管理

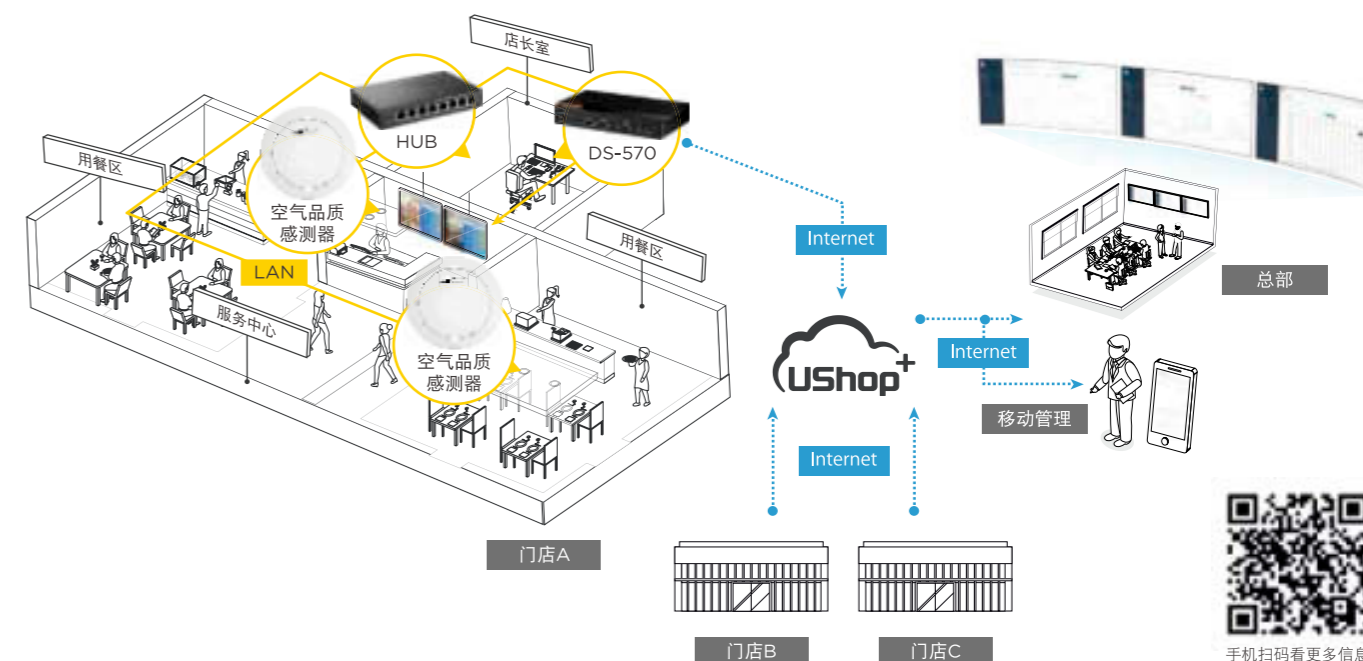
结合小时、日、周、月、年等周期时间，将多元空气质量指数实时上传到云端管理后台；内建各类报表样板，包括日报表、趋势图、盒须图、病态建筑指标等，便于管理者了解场域的空气质量趋势图，并依需求导出 Excel 报表。



4 连动换气机制  
主动改善空品

结合研华 WebAccess /SCADA 远程监控软件，让用户可将该室内空气质量软件主动搭配空调设备，于室内空气质量不良时实时启动通风换气系统，降低室内污染物浓度，达到主动调节室内空气质量的目的。

## 系统架构





# 客户自助终端

研华推出的 UTC 系列全平面多功能触控计算机是专为各类智能服务解决方案所设计。可用作各类客户自助终端。UTC 具备工业级的可靠性、容易维护的无风扇系统、耐用的多点触控屏幕，并支持各类型安装方式，为企业打造高效且稳定的多功能智能服务终端。

此外，UTC 拥有高度扩充性，能够组装不同的接口设备，如摄像头、智能读卡器、条形码扫描仪等，以支持多样化的智能服务应用。



手机扫码看更多信息

## UTC-300

轻巧时尚，  
多功能触控平板电脑



### 特色介绍



IP-65 防护屏幕  
支持横屏及竖屏显示



外框为可拆卸设计  
支持嵌入式安装需求



多样化接口设备  
满足各类应用需求

- 11.6/15.6/18.5/21.5 寸液晶显示屏幕
- 16:9 宽屏全平面触控屏
- 黑 / 白两色塑料外框，轻巧时尚
- 内置 Intel® Celeron® J1900/ Core™ i5 处理器
- 无风扇、低功耗系统设计
- 支持 12V - 30V 宽幅电压
- 支持远程监控软件 [WISE-PaaS/RMM]

## UTC-W101BF

10.1 寸多功能  
触控平板电脑



### 特色介绍



前面板可定制  
六个快速功能键



符合 IP65 / NEMA 4  
防护标准



内置 WiFi、RFID、  
及蓝牙功能

- 10.1 寸液晶显示屏幕
- 16:9 宽屏全平面触控屏
- 黑 / 白两色塑料外框，轻巧时尚
- 内置 Intel® Atom™ N2800 处理器
- 无风扇、低功耗系统设计
- 支持远程监控软件 [WISE-PaaS/RMM]



顾客意见反馈终端



互动多媒体播放



产品自助查询终端



零售门店 O2O 终端



购物中心自助导览终端



电子菜单 & 自助点餐终端



# UTC-500



稳定高效，多功能触控平板电脑



## 产品优势

10-42 寸全平面计算机  
时尚简洁设计

丰富的尺寸选择满足多样化的应用需求；16:9 全平面宽屏屏幕及简洁薄型设计打造美观时尚的外型。

工业级系统  
高效能低功耗

UTC-500 系列内建高性能的 Intel® 处理器及无风扇系统，提供极致效能及安静省电的运作。

坚固且耐用的  
触控屏幕

UTC 系列之前面板皆符合 IP-65 防护等级，防尘防泼水，并可搭配抗菌功能之触控面板，不仅容易清洁并更加卫生耐用。  
(\* 抗菌触控面板仅适用于 UTC-515 和 UTC-520 PCAP。)

全方位支持  
各类应用需求

支持多种操作系统、丰富的 I/O 端口和多样化外设选项，可弹性扩充 UTC 系统功能，以满足各类应用需求。

# UTC-510

轻薄小巧，多样化功能，  
满足各类智能服务之需求

- 10.1 寸液晶显示屏幕
- 16:10 宽屏全平面触控屏
- 内建 Intel® Atom™ E3825/ Celeron® N2807/ Celeron® J1900 处理器
- 无风扇、低功耗系统设计
- 可拆式外框，支持内嵌式安装
- 支持远程监控软件 [WISE-PaaS/RMM]



### 特色介绍



前面板 IP-65 防护

支持 PoE 功能

专属周边配备  
可扩充多样化功能

# UTC-515/520/532

多样尺寸，  
打造时尚又坚固的自助终端

- 15.6/21.5/32 寸液晶显示屏幕
- 16:9 宽屏全平面触控屏
- 内建 AMD® G-Series T40E/ Intel® Atom™ D2550/Core™i/ Celeron® J1900 处理器
- 无风扇、低功耗系统设计
- 支持横屏及竖屏显示
- 支持远程监控软件 [WISE-PaaS/RMM]



### 特色介绍



前面板 IP-65 防护

金属铝框侧边沟槽设计  
方便安装专属接口设备

丰富周边配备  
满足多样化功能需求

# UTC-542

超薄型大尺寸 AiO，  
打造吸睛的交互式电子广告牌

- 42.5 寸液晶显示屏幕
- 16:9 宽屏全平面触控屏 (可选无触控玻璃面板)
- 内建 Intel® Core™ U series/ Celeron® J1900 处理器
- 无风扇、低功耗系统设计
- 支持横屏及竖屏显示
- 前面板 IP-65 防护
- 萤幕 Anti-Glare 3H 镜面镀膜 (选配)
- 支持远程监控软件 [WISE-PaaS/RMM]





# 移动 POS 机

由于消费性平板的普及，使得顾客对于移动服务需求日益增长，研华推出首款智能移动手持终端，配有 5 寸与 10 寸两种尺寸与各种外围设备集成，且具备“防落摔、防水、防尘、防油污”等优异性能，可满足业者各种不同使用情境，且有效提高服务质量及客户满意度，增强顾客潜在消费机会。



餐厅结账



桌边点餐



零售店导购



餐饮外卖



自助服务



库存盘点

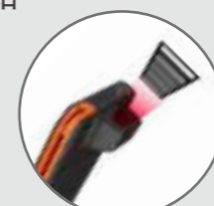
## AIM-33

### 5 寸手持移动结账终端

- 工业级移动结账终端，提供高效稳定使用环境。
- 整合多种外围设备，支持多样化产业应用。
- 支持实时数据传输，提供更好的数据保护环境。



#### 特色介绍



高扩充性设计  
支持外接条形码读取器



内建 MSRIC Card  
及 NFC 读取器



支援 4G LTE /  
WiFi / 蓝牙

#### 各部说明

- Ⓐ 1300 万像素镜头
- Ⓑ 电源键开关
- Ⓒ 主屏幕防泼水设计
- Ⓓ 主功能键
- Ⓔ 独特 UART 接口设计
- Ⓕ 条码扫描器启动键
- Ⓖ NFC 感应点
- Ⓗ 吊饰孔

## AIM-37

### 10 寸平板移动结账终端

- IP54 等级防水全平面屏幕设计，具备有效防止水渍及油污等功能。
- 整合多样外围设备及高度可扩充性设计，可满足各种不同产业使用情境。
- 建 MSR, IC Card 以及 NFC 读取器，可支持多种付款方式。
- 支持远程监控软件 [WISE-PaaS/RMM]



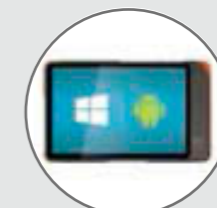
#### 特色介绍



屏幕全平面贴合设计  
提升屏幕亮彩度



支持内建 MSR &  
1D/2D 条码扫描仪



支持 Android  
& Windows 平台

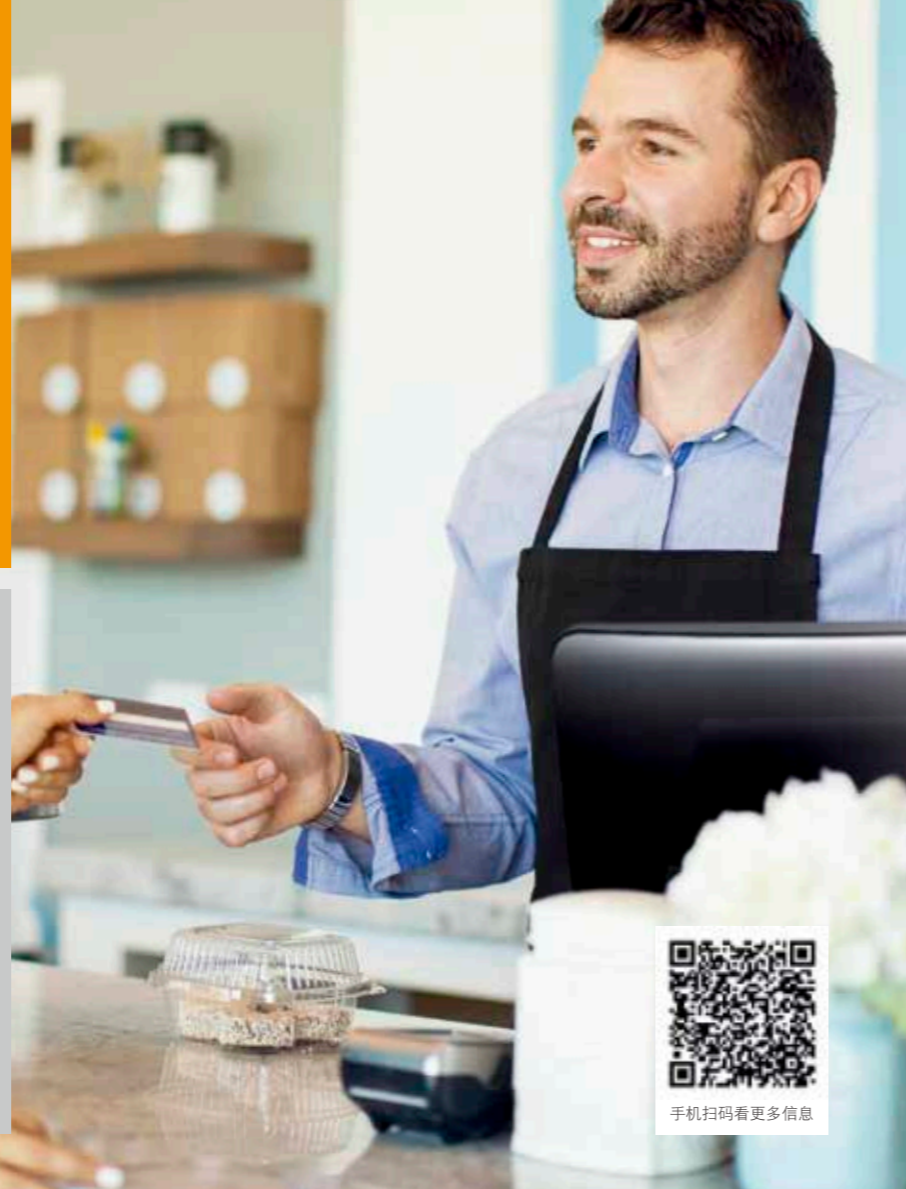
#### 各部说明

- Ⓐ MSR/IC 卡刷卡槽
- Ⓑ NFC 读取器
- Ⓒ POGO Pin 连接口
- Ⓓ 收据出票口
- Ⓔ 出票口开关
- Ⓕ 2D 条码扫描仪
- Ⓖ 条码扫描启动键
- Ⓗ 5 百万像素镜头
- Ⓘ 电源键开关
- Ⓝ I/O 扩充接口



# 智能 POS 机

为了提升顾客服务与购物体验，研华推出智能 POS 结账终端，整合远程监控及数字电子广告广告牌应用，并以其优雅的外型设计、模块化的机构设计以及多样化的外围搭配，不仅能协助店家提升店内的工作效率与顾客服务质量，还能增强其潜在消费利润。

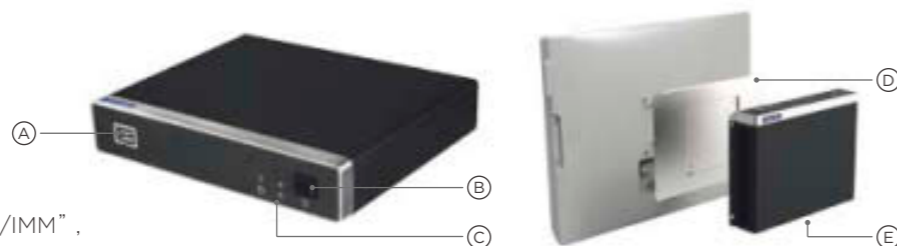


## UBX-310

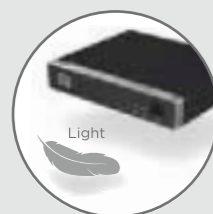


### 轻薄型工业级 POS Box

- 搭载 Intel®Celeron®J1900 处理器及无风扇设计。
- 精巧轻薄的机身设计，为使用者节省更多使用空间。
- 整合云端电子广告牌管理平台“WebAccess/IMM”，远程轻松管理分店广告。



#### 特色介绍



机身轻薄设计



丰富的 I/O 接口



前面 USB 接口设计

#### 各部说明

- Ⓐ USB 接孔
- Ⓑ 电源键开关
- Ⓒ 指示灯
- Ⓓ UBX 专属双面壁挂架
- Ⓔ 外接周边 I/O 连接处

## UPOS-211



### 时尚轻薄 & 双转轴设计

- 机身采双转轴设计，针对不同应用环境变化不同形态。
- 客制化专属边框设计，可搭配企业形象配色。
- 支持可扩充 I/O 接口，可满足多样化的产样应用。
- 支持远程监控软件「WISE-PaaS/RMM」



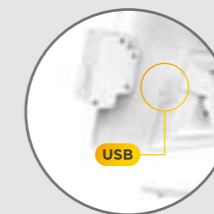
#### 特色介绍



机身双转轴设计



支持各种第二客显



支持独立 USB 接孔

#### 各部说明

- Ⓐ IP65 等级防水前面板
- Ⓑ 电源键开关
- Ⓒ 模组化周边
- Ⓓ USB 连接口
- Ⓔ 可支持多样化第二客显 (7 寸/10 寸等)
- Ⓕ I/O 扩充连接口

## UPOS-510



### 高效能 & 模组化设计

- 时尚轻薄的模块化屏幕设计，可搭配为第二客显使用。
- 采用 Intel® 最新处理器及无风扇设计，打造高效稳定的营运环境。
- 丰富与可扩充的 I/O 接口，可满足各种不同产业应用。
- 支持远程监控软件「WISE-PaaS/RMM」



#### 特色介绍



模块化屏幕可作为主屏幕或第二客显使用



支持各种第二客显



内建 RAID 功能及可扩充 I/O

#### 各部说明

- Ⓐ IP65 等级防水前面板
- Ⓑ 铝制金属材质机身
- Ⓒ 简易拆装后盖
- Ⓓ 模组化周边
- Ⓔ 电源键开关
- Ⓕ USB 接口



# UPOS-520



## 客制化 & 简易拆换面板设计

- 背盖可客制不同颜色及企业 Logo，能强化企业品牌形象。
- 配备 Intel 最新处理器及无风扇设计，提供高效稳定的质量服务。
- 支持多种模块化外围，可满足产业不同应用。
- 支持远程监控软件 WISE-PaaS/RMM，可大幅降低维修人力成本。



### 特色介绍



客制专属背盖设计



模块化屏幕及周边设计



节能省电设计

### 各部说明

- ① IP65 等级防泼水前面板
- ② 前增 I/O 接口
- ③ 支持多样化第二客显 (VFD/10.1 寸 /15 寸等)
- ④ 简易更换外设 (可客制)
- ⑤ 后方 I/O 连接口

# UPOS-315



## 高效能 & 无风扇设计

- 内建 Intel® 最新处理器，提供稳定及高品质的服务。
- 内建验钞模块，可提升交易安全性，降低财务损失风险。
- 支援 4:3 或 16:9 两种不同显示屏幕，可满足产业不同应用需求。
- 支持远程监控软件「WISE-PaaS/RMM」



### 特色介绍



可搭配可调式第二客显  
当作电子广告应用



内建验钞模块  
增加交易安全性



多样性的 I/O 界面  
可满足各种不同应用需求

### 各部说明

- ① 15 寸第二显示屏幕
- ② 电源键开关
- ③ MSR
- ④ RFID
- ⑤ VFD 客显
- ⑥ 广告传单放置处

# UPOS-530



## 效能稳定 & 简易硬盘抽换设计

- 搭载 Intel®Celeron®J1900 处理器，提供稳定及快速的营运环境。
- IP65 全平面防泼水设计，可有效防止水渍、油污及灰尘。
- 支持简易硬盘更换，让维修更便捷。
- 支持远程监控软件「WISE-PaaS/RMM」



### 特色介绍



简易更换硬盘设计



壁挂式设计



支持远程监控软件  
“WISE-PaaS/RMM”

### 各部说明

- ① IP65 等级防泼水前面板
- ② 支持多样化第二客显 (VFD/10.1 寸 /15 寸等)
- ③ 简易 HDD 更换口
- ④ 模组化周边
- ⑤ 外接周边接口

# UPOS-540



## 铝合金外壳 & 无风扇设计

- 搭载 Intel® 最新处理器，提供强大效能及稳定质量。
- 铝合金机身设计，提供绝佳散热性能及抗刮效能。
- 可扩充 I/O 设计，可支持多样外围扩充满足产业不同应用。
- 支持远程监控软件「WISE-PaaS/RMM」



### 特色介绍



铝合金外壳设计  
提供绝佳散热效能



支持各种不同外设



低耗能设计

### 各部说明

- ① 简易 HDD 更换口
- ② 前端 USB 连接口
- ③ 电源键开关
- ④ 可扩充 I/O 孔
- ⑤ 铝合金外壳
- ⑥ 可选配桌立脚架



# 零售物流 解决方案

零售物流仓储管理系统，不仅需要适合的软件，仓库内所使用的硬设备更扮演着系统能否充分发挥其功效的关键角色。

现场工作人员使用行动装置来随时记录进出货，以便掌握最新库存状况，而稳定性高的工业等级手持终端，更是确保物流顺利进出货作业的核心。



手机扫码看更多信息

## 应用情境



大型仓库叉车



仓储盘点



超市点货

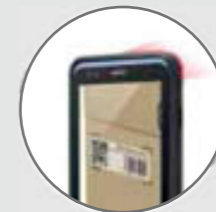
## PWS-472

### 仓储物流管理 强固型手持电脑

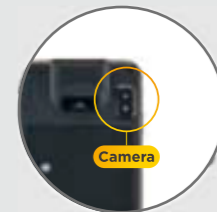
- 5 寸 HD (1280 x 720) 超大彩色触摸屏支持 Android 5.1。
- 完整通讯功能 NFC, RFID, WIFI, 蓝牙, GPS, WWAN (3.75G)。
- 整合 1D/2D 激光扫描仪和 800 万像素自动对焦摄像头。



### 特色介绍



内建 1D/2D Barcode 使扫描功能效率化



8M 摄像头优化纪录 毁损物品即时画面



内建 NFC /WiFi/3.75G 无线传输强化捡货效率

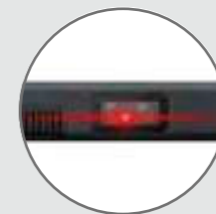
## PWS-870

### 强固型工业平板电脑

- 10 寸 HD 高亮度多点触控平板支持 Gorilla 玻璃面板和 Windows 8 操作系统。
- 内建 Wi-Fi, BT, GPS。(北斗/GLONASS)、WWAN(LTE、3G)
- 内置前、后双摄像机，1D/2D 条形码扫描仪和 NFC、RFID 器。
- 带热插拔长效电池可持续 11 小时供电，并通过 4ft. 跌落测试和 IP65 认证。
- 支持远程监控软件 [WISE-PaaS/RMM]



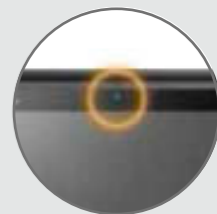
### 特色介绍



内建 1D/2D 条码扫描仪 使仓储点货更为便利



NFC/RFID 模块强化 仓储货品管理效能



内建 Front/Rear 双镜头 提升移动管理效率



# 产品规格表

智能数字标牌 软件规格	节目编辑	播放格式	节目管理	中央管理
	<b>版面解析度</b> 支持任意解析度设计, 支持直式横式播放, 支持 4K 影像输出	<b>多元影音格式</b> avi, wmv, mov, mpg, mp4, mkv (取决于编解码器), mp3, wma	<b>节目排程</b> 可指定节目播放时段、安排特定时段广告、设定日/周/月显示节目	<b>远端设备监控</b> 可监控播放器联机状态, 实时回传播放器显示截图、提供播放统计报表 (Proof of Play)、Web-base 网络管理接口
	<b>影像输出</b> 支持单机多荧幕输出 (1-6 显)	<b>多元图片格式</b> jpg, png, bmp, gif 文字、跑马灯、布告栏、时间	<b>节目派送</b> 支持网络即时派送与预约派送, 并可指定派送群组、支持临时插播	<b>使用者管理</b> 提供用户权力管理机制, 可设定各使用者登入权限、新增/删除/修改用户信息
<b>分割版型</b> 支持分割版型设计, 可自由编排版面	<b>多种档案格式</b> ppt, pps, pdf, swf 即时资讯显示网页、flash、RTSP, RSS (1.0)	<b>派送状态</b> 可查询目前派送进度、历史派送纪录	<b>系统备份</b> Client-Server 架构, 一台服务器可管理 500 台以上的播放器、支持服务器数据库导出备份	

云端排队叫号 软件规格	云端取号候位	店员带位管理	云端管理平台
	<b>候位 APP</b> 可依 GPS 定位显示附近餐厅, 也可依需求搜寻特定种类餐厅。可透过候位 APP 候位, 并接收到来自餐厅的入席通知	<b>带位管理 APP</b> 可透过 APP 清楚了解现场候位情况, 针对不同人数的用餐顾客做分流带位, 也可以透过 APP 远端主动提醒顾客即将入席	<b>统一管理后台</b> 可建立多组连锁分店与资料, 可弹性设定桌型、等候时间与菜单资讯, 于中央管理后台统一管理各门市显示资讯
	<b>自助候位机</b> 如没有下载候位 APP 的人, 可透过自助候位机进行远端候位, 并透过短信收到候位提醒通知	<b>候位进度显示看板</b> 可于餐厅门口显示目前即时候位进度, 让候位情形一目了然	<b>统计管理报表件</b> 搜集候位资料, 数据化呈现各种分析, 提供各区、各店比较, 为商家管理决策作参考

智能电子菜单 软件规格	菜单编辑	播放格式	菜单管理	中央管理
	<b>版面解析度</b> 支持任意解析度设计, 支持直式横式播放, 支持 4K 影像输出支持分割版型设计, 可自由编排版面。	<b>多元影音格式</b> avi, wmv, mov, mpg, mp4, mkv (取决于编解码器), mp3, wma	<b>菜单排程</b> 菜单时段可指定菜单播放时段, 早中晚下午茶播放不同菜单, 也可安排促销特惠时段	<b>远端设备监控</b> 可监控播放器连线状态, 即时回传播放器显示截图、提供播放统计报表 (Proof of Play)、Web-base 网路管理介面
	<b>成果预览</b> 支持所见及所得编辑及菜单预览、支持单机多屏幕输出 (1-6 显)	<b>多元图片格式</b> jpg, png, bmp, gif 文字、跑马灯、布告栏、时间	<b>菜单派送</b> 支持网络即时派送与预约派送, 并可指定派送群组。支援 USB 菜单更新与临时插播	<b>系统备份</b> Client-Server 架构, 一台伺服器可管理 500 台以上的播放器、支援伺服器资料库汇出备份

POS 收银防损系统 软件规格	交易异常事件侦测	完整查询分析介面	统计管理报表	云端管理平台
	<b>POS 交易事件整合</b> 单笔交易内容, 开关收款机, 优惠内容, 结账方式 (搭配 POS 输出格式)	<b>快速与进阶查询功能</b> 透过 POS CMS 可针对各分店进行单天快速异常事件总览, 多条件设定搜寻	<b>异常综合统计排序</b> 异常 POS 排名, 异常人员排名, 异常事件排名, 特殊事件排名	<b>即时多店异常检视管理</b> 总部检视各分店异常事件处理状态, 远端即时影像观看
	<b>智能影像辨识整合</b> 柜台人员滞留侦测, 柜台人脸侦测, 收银机开关侦测 (搭配摄影机位置)	<b>异常分析标记输出</b> 即时影像回放分析, 关键异常画面叠加交易事件后输出截图或影片	<b>支持各类 POS 事件</b> 可相容不同 POS 事件格式产出适用各类业种之统计报表	<b>多店异常统计分析报表</b> 单店, 跨店, 跨时异常统计分析, 多异常事件综合分析
<b>弹性自定触发事件</b> 数值、文字、时间区段判断触发, 多重事件交互判断触发			<b>跨平台登入使用</b> 支持所有使用 Google Chrome 网页浏览器的 OS 平台	

门店客流分析系统 软件规格	多元分析	管理中心	资料传输	系统环境效能
	<b>客流统计报表</b> 客流量、转化率、提袋率、店外人潮、店内客流	<b>分店管理</b> 新增/删除/修改门店资讯、关键字、标签搜寻特定分店、分店设备监控	<b>跨平台登入使用</b> 支持所有使用 Google Chrome 网页浏览器的 OS 平台	<b>云端架构</b> 公有云 Microsoft Azure, 私有云 Microsoft server 2012
	<b>交叉分析</b> 跨门店、跨时段、多元资料对比, 提供日、周、月、年报表	<b>用户列表</b> 新增/删除/修改用户资讯 (包含用户登入帐号、密码、地址、电话等资讯)	<b>行动装置</b> 支持所有解析度高于 1024x768 设备, 并自动调整报表版面以正确浏览	<b>稳定性</b> 支持系统冗余 (Redundant) 与负载管理 (Load Balance)
<b>报表类型</b> KPI 指标, 折线图、直方图、圆饼图、堆叠直方图	<b>用户权限管理</b> 提供使用者权限管理机制, 可设定各自门店的登入使用权限	<b>资讯内容安全性</b> 分店资料传输格式采 binary 编码, 并使用 AES 256 bit 加密, 安全性高	<b>扩充性与维护性</b> 支持 Scalability 主机新增与 Database 异地备份	

远端监控及管理软件 WISE-PaaS/RMM	系统监控	远程控制	系统安全
	<b>设备监控</b> 监看装置温度、连线状况、CPU 温度、电压、风扇转速等装置资讯。	<b>远程 KVM</b> 快速连接到远端的嵌入式装置以进行诊断和修复。	<b>系统恢复</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>系统热备份</li> <li>系统排程备份</li> <li>一键系统还原</li> </ul>
	<b>Email/SMS 自动报警</b> 系统管理者可以由电子信箱或短信收到即时派送的警示讯息。	<b>远程开关机</b> 替远端装置预先设定开机/关机时间。	<b>系统保护</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>白名单保护</li> <li>未授权操作警示</li> </ul>



## 多媒体播放机系列



产品	DS-080	DS-370	DS-570	DS-762	DS-780	DS-980
处理器	Intel Core i5-5350U	Intel Celeron™ Processor J1900 Quad Core 2.0 GHz SoC	Intel Celeron™ N2930/Intel® Celeron™ J1900	Intel Celeron 1020E Dual core CPU 2.2GHz / Intel 3rd Gen. Core i3 / Intel 3rd Gen. Core i5	6th Gen. Intel® Core™ i5-6360U / 6th Gen. Intel® Core™ i7-6650U (IRIS Graphics 540)	6th generation Intel® Core i7/ i5/ i3/ Celeron rPGA processor (LGA 1151)
晶片组	Integrated in SOC		Integrated in CPU	Embedded in Processor	Integrated in CPU	Intel Q170
内存	DDR3L 1600 MHz	1 x DDR3L 1333MHz	2 x DDR3L 1066MHz	2 x DDR3 204-pin SODIMM	2 x DDR4 260-pin SO-DIMM	2 x DDR4 260-pin SO-DIMM
储存	8GB per SO-DIMM	1 x 2.5-inch SATA II HDD/SSD	1 x 2.5-inch SATA II HDD/SSD 1 x mSATA (via miniPCIe)	1 x 2.5-inch SATA II HDD/SSD (support 9.5 mm / 7 mm height)	1 x 2.5-inch SATA III HDD/SSD (only support 7mm height)	up to 2 x 2.5" SATA III by expansion layer (support RAID 0/1)
I/O 接口	2 x LAN (RJ-45) 2 x HDMI 4 x USB3.0	1 x HDMI / 1 x VGA 1 x DP++ / 1 x USB3.0 3 x USB2.0 2 x GigaLan(RJ-45) 2 x COM(RS-232) Line-Out / 1 x Mic-in	2 x HDMI / 1 x VGA 1 x DP++ / 1 x USB3.0 3 x USB2.0 2 x GigaLan(RJ-45) 2 x COM(RS-232) 1 x Mic-in 1 x SPDIF/Line-Out(Support Jack Sense)	3 x HDMI / 1 x USB3.0 2 x USB2.0 1 x GigaLan(RJ-45) 1 x COM(RS-232) 1 x Line-Out / 1 x DC-in Jack	3 x HDMI / 4 x USB3.0 2 x Lan(RJ-45) 1 x COM(RS-232) 1 x Mic-in 1 x SPDIF/Line-Out / Mic-in(Support Jack Sense)	2 x HDMI 1.4 / 1 x HDMI 2.0 4 x HDMI 1.4 (option by graphic card) 4 x USB3.0 / 2 x USB2.0 2 x Lan(RJ-45) 1 x RS-232 or 2 x RS-485 + RS-422 with extension cable 1 x SPDIF/Line-Out (Support Jack Sense) 1 x Mic-in
扩充	1 x Mini PCIe (internal)	2 x Mini PCIe (internal)	2 x Mini PCIe (internal) 1 x SIM slot (internal)	1 x Mini PCIe (internal)	1 x Mini PCIe (internal)	1 x Mini PCIe (internal)
尺寸 (W x H x D)	180 x 190 x 19 mm	204 x 118.2 x 44.2 mm	220 x 150 x 44.2 mm	249.6 x 190.0 x 35 mm	235 x 175 x 35mm	267.6 x 205 x 88mm

## 门店主机硬件规格



产品	UBX-310D	AiMC-3420
处理器	Intel Bay Trail Quad Core J1900	Intel Core i3/i5/i7
内存	Single channel DDR3L 1333MHz SDRAM	DDR3 1066/1333 MHz
储存	1 x SATA HDD Bay for 2.5" device	1 x 3.5-inch 300 MB/s (SATA 2.0)
I/O 接口	3 x RS-232 6 x RS-232 1 x USB 3.0 5 x USB 2.0 1 x RJ11, cash drawer, 24V default, 12V buy order	1 x 2.5-inch SATA II HDD/SSD
扩充	1 x Mini PCIe (internal)	PCI Express x16 / PCI Express x1
尺寸 (W x H x D)	245 x 45 x 185 mm	150 x 222 x 270 mm

## UTC 系列 多功能 触控电脑



产品系列	UTC-312	UTC-315	UTC-318	UTC-320	UTC-W101BF	
描述	11.6" 触控平板电脑	15.6" 触控平板电脑	18.5" 触控平板电脑	21.5" 触控平板电脑	10.1" 触控平板电脑	
型号	UTC-312D	UTC-315D	UTC-315E	UTC-318D	UTC-318E	
系统	CPU	Intel® Celeron® J1900	Intel® Celeron® J1900	Intel® Core™ i5-4300U	Intel® Core™ i5-4300U	
	缓存	2MB	2MB	3MB	2MB	
	内存	1 x SO-DIMM DDR3L 1333 MHz up to 8 GB	1 x SO-DIMM DDR3L 1333 MHz up to 8 GB	1 x SO-DIMM DDR3L 1333 MHz up to 8 GB	1 x SO-DIMM DDR3L 1333 MHz up to 8 GB	1 x SO-DIMM DDR3 1067 MHz up to 4 GB
	储存	1 x 2.5 寸内置 SATA SSD 或 mSATA	1 x 2.5 寸内置 SATA 硬盘插槽	1 x 2.5 寸内置 SATA 硬盘插槽	1 x 2.5 寸内置 SATA 硬盘插槽	内置 16G mSATA SSD
屏幕	尺寸	11.6" TFT LCD	15.6" TFT LCD	18.5" TFT LCD	21.5" TFT LCD	
	最大分辨率	1366 x 768	1366 x 768	1366 x 768	1920 x 1080	
触控屏	类型	投射电容式触控屏 (PCAP)	投射电容式触控屏 (PCAP)	投射电容式触控屏 (PCAP)	投射电容式触控屏 (PCAP)	
		类比电阻式触控屏 (Analog Resistive)	类比电阻式触控屏 (Analog Resistive)	类比电阻式触控屏 (Analog Resistive)	类比电阻式触控屏 (Analog Resistive)	
I/O 端口	USB	2 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0	5 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0	2 x USB 2.0 / 4 x USB 3.0	5 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0	
	COM 端口	1 x RS-232 COM	1 x RS-232 COM, 1 x RS-232 / 422 / 485	1 x RS-232 COM, 1 x RS-232 / 422 / 485	1 x RS-232 COM, 1 x RS-232 / 422 / 485	
	HDMI	-	1	1	1	
	扩展总线	1x Full Size MiniPCIe 1x Half Size MiniPCIe	1 x Full-size MiniPCIe/mSATA	1 x Full-size MiniPCIe/mSATA	1 x Full-size MiniPCIe/mSATA	
网络	LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ-45), PoE(optional)	2 x Gigabit Ethernet (RJ-45)	2 x Gigabit Ethernet (RJ-45)	2 x Gigabit Ethernet (RJ-45)	
操作系统支持	Windows 10 IoT, WES7/8, Linux, Android 4.4	Windows 10 IoT, WES7/8, Linux, Android 4.4	Windows 10 IoT, WES7/8, Linux, Android 4.4	Windows 10 IoT, WES7/8, Linux, Android 4.4	WES7, Linux	



产品系列	UTC-510	UTC-515	UTC-520	UTC-532	UTC-542	
描述	10.1" 触控平板电脑	15.6" 触控平板电脑	21.5" 触控平板电脑	32" 触控平板电脑	42.5" 触控平板电脑	
型号	UTC-510D	UTC-515D	UTC-515E	UTC-520D	UTC-520E	
系统	CPU	Intel® Atom™ E3825/ Celeron® J1900	Intel® Celeron® N2807/ J1900	Intel® Core™ i5-4300U 1.9 GHz	Intel® Celeron® J1900	
	缓存	1MB	2MB	3MB	2MB	
	内存	1 x SO-DIMM DDR3L 1066/1333 MHz up to 8 GB	1 x SO-DIMM DDR3L 1333 / 1600 MHz up to 8 GB	1 x SO-DIMM DDR3L 1333 / 1600 MHz up to 8 GB	1 x SO-DIMM DDR3L 1333 / 1600 MHz up to 8 GB	1 x SO-DIMM DDR3L 1333 MHz up to 8 GB
	储存	1 x 2.5 寸内置 SATA 硬盘插槽	1 x 2.5 寸内置 SATA 硬盘插槽	1 x 2.5 寸内置 SATA 硬盘插槽	1 x 2.5 寸内置 SATA 硬盘插槽	1 x 2.5 寸内置 SATA 硬盘插槽
屏幕	尺寸	10.1" TFT LCD	15.6" TFT LCD	21.5" TFT LCD	32" TFT LCD	
	最大分辨率	1280 x 800	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	
触控屏	类型	投射电容式触控屏 (PCAP)	投射电容式触控屏 (PCAP)	投射电容式触控屏 (PCAP)	投射电容式触控屏 (PCAP)	
		-	类比电阻式触控屏 (Analog Resistive)	类比电阻式触控屏 (Analog Resistive)	-	
I/O 端口	USB	1x USB 2.0 1x USB 3.0	3x USB 2.0 1x USB 3.0	3x USB 2.0 2x USB 3.0	3x USB 2.0 1x USB 3.0	
	COM 端口	2 x RS-232	2 x RS-232	2 x RS-232	2 x RS-232	
	HDMI	-	1	1	1	
	扩展总线	2 x Half size	1 x Full size 1 x Half size	1 x Full size MiniPCIe/mSATA	1 x Full size MiniPCIe/mSATA	
网络	LAN	1 x RJ-45	2 x RJ-45	2 x RJ-45	2 x RJ-45	
操作系统支持	Windows 10 IoT, WES7/ 8, Linux Ubuntu 14.04, Android 4.4.2	Windows 10 IoT, WES7/ 8, Linux Ubuntu 14.04, Android 4.4.2	Windows 10 IoT, WES7/ 8, Linux Ubuntu 14.04, Android 4.4.2	Windows 10 IoT, WES7/ 8, Linux Ubuntu 14.04, Android 4.4.2	Windows 10 IoT, WES7/ 8, Linux Ubuntu 14.04, Android 4.4.2	

	5M 相机模组	磁卡读卡模组	NFC/RFID 读卡模组	晶片卡读卡模组	1D/2D 条码扫描模组	iBeacon 模组
UTC-500 系列周边	UTC-P01 (UTC-500)	UTC-P02(UTC-500)	UTC-P03(UTC-500)	UTC-P06(UTC-500)	UTC-P07(UTC-500)	UTC-P08(UTC-500)
UTC-300 系列周边	UTC-300P-C (UTC-300)	UTC-300P-M	UTC-300P-R	UTC-300P-S	UTC-300P-B	-
产品规格	自动对焦距离: 40-80 厘米 视频格式: YUY2, MJPEG USB 连接	磁卡标准: ANSI, ISO, ABA 读取速度: 1-60 IPS 磁头寿命: 100 万次 USB 连接	频率: 13.56 MHz 读取模式: ISO 15693 / 14443A / B / 18000-3 / Felica 读取范围: 3 +/- 1 cm USB 连接	ID-1 type 插槽 插拔次数: 至少 200,000 次 支援格式: Memory Card, CPU Card USB 连接	1D 模组: 每秒扫描 500 组 2D 模组: 每秒扫描 60 组 / 每秒扫描 60 张 USB 连接	类型: Bluetooth 4.0 低能量 灵敏度: -93 dBm 有效射程: 60m 以上 USB 连接



智能 POS  
结账终端



类别	型号	UPOS-211	UPOS-510	UPOS-520
系统	中央处理器	Intel®Celeron® J1900 / 3955U / Core™ i3-6100U / i5-6300U	Intel®Celeron® J1900 / 3995U / Core™ i3-6100U / i5-6300U	Intel®Celeron® J1900 Processor
	操作系统	POSReady 7/ Win 7 Pro / Win 10 IoT Enterprise / Linux Kernel 3.13 / Andorid 4.4 or above	POSReady 7/ POSReady 2009 / Win 10 IoT Enterprise	POSReady 7/ POSReady 2009 / Win 10 IoT Enterprise
存储设备	硬盘	1 x 2.5" SATA 2 硬盘	1 x 2.5" SATA 2 硬盘	1 x 2.5" SATA 2 硬盘
	MiniPCIe 卡槽	1 x Full size ( for WiFi/ 3G)	1 x Full Size ( for mSATA/WiFi/BT)	1 x Full Size ( for mSATA/WiFi/BT)
内存		最大可扩充至 8GB DDR3L / 16GB DDR4	最大可扩充至 8GB DDR3L / 16GB DDR4	最大可扩充至 8G DDR3L
显示器	尺寸 / 解析度	15" TFT LCD / 1024 x 768	15" TFT LCD / 1024 x 768	15" TFT LCD / 1024 x 768
	亮度	250 cd/m2	250 cd/m2	250 cd/m2
	触控面板	Resistive 5-wire / P-CAP Touch	P-CAP Touch	P-CAP Touch
	前面板保护	IP65	IP65	IP65
I/O 介面	串口	6 x COM	2 x COM (RJ-48 with 5V/12V selectable by internal jumper)	4 x COM (2 x RJ48/ 2 x D-Sub)
	USB 接口	2 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0 (Optional 5 x USB 2.0)	2 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0	5 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0
	影像输出	1 x VGA / 1 x DP	1 x VGA / 1x Display Port	1 x VGA / 1x Display Port
	音效	1 x Line-Out / 1 x Mic-in / 2 x Speaker	1 x 2W Speaker	1 x 2W Speaker
	以太网路	1 x RJ45 以太网路 (10/100/1000)	1 x RJ45 以太网路 (10/100/1000)	1 x RJ45 以太网路 (10/100/1000)
	钱箱口	1 x RJ11 (12V: 标准 / 24V: 可选配)	1 x RJ11 (12V: 标准 / 24V: 可选配)	1 x RJ11 (12V: 标准 / 24V: 可选配)
	电源接口	4-pin power jack	4-pin power jack	4-pin power jack
	直流输出	12V 2-pin connector ( 第二客显专用 )	12V 2-pin connector ( 第二客显专用 )	12V 2-pin connector ( 第二客显专用 )
颜色		黑 / 白 / 橘	黑 / 白 / 橘	黑 / 白
尺寸 / 重量		354 x 327 x 237 mm / 5.2kg	354 x 197 x 384 mm / 6kg	354 x 300 x 299 mm / 7kg
可选配周边	第二客显	VFD / 7" / 10.1" TFT LCD	VFD / 10.1" / 15" TFT LCD	VFD / 10.1" / 15" TFT LCD
	外接周边	MSR / MSR+Fingerprint / MSR+RFID / MSR+iButton / MSR+IC Card	MSR / MSR+Fingerprint / MSR+RFID / MSR+iButton / MSR+IC Card	MSR / MSR+Fingerprint / MSR+RFID / MSR+iButton / MSR+IC Card
	WiFi / 蓝芽	WiFi (802.11 b/g/n) or 蓝芽	WiFi (802.11 b/g/n) or 蓝芽	WiFi (802.11 b/g/n) or 蓝芽

移动 POS 机

类别	型号	AIM-33	AIM-37
系统	处理器	Cortex-A53, 1.3 GHz	Intel®Atom™ X5-Z8350
存储设备	操作系统	Andorid 5.1	Andorid 6.0.1 / Win 10 IoT Enterprise
	内存	8GB ( 最大可扩充至 16GB)	32GB
记忆体		1GB ( 最大可扩充至 2GB)	2GB
显示器	尺寸	5" TFT LCD	10" TFT LCD (1280 x 800)
	亮度	450 cd/m2	350 cd/m2
	触控面板	支援多点触控	支援多点触控
	前面板保护	IP-54	IP-54
前置镜头		-	200 万像素
后置镜头		1300 万像素	500 万像素
I/O 介面		1 x MircoSD (最大可扩充至 32GB)	1 x MircoSD (最大可扩充至 32GB)
		1 x Micro USB 2.0	1 x MicroUSB 2.0 OTG
		1 x 专属 URAT 连接孔	1 x Pogo Pin (with USB 2.0 & DC-In)
		-	1 x Kensington-lock
		-	1 x Mirco SIM ( 可选配 )
通讯支援	WLAN	Internal 802.11b/g/n	Internal 802.11b/g/n
	WWAN	支援双卡 (4G/3.75G/2.5G)	Optional internal 4G/3G
	蓝芽	3.0HS+4.0LE	3.0HS+4.0LE
	RFID	13.56 MHz	13.56 MHz
	MSR	3-Track MSR with 3-DES Encryption	3-Track MSR with 3-DES Encryption
	感测器	-	支援 G-Sensor
电池		7200 mAh	7900 mAh
待机时间		10 小时以上	8 小时以上
尺寸 / 重量		160x 82 x 18 mm / 295g	290 x 176 x 17.4 mm / 980g
颜色		黑 / 橘	黑 / 橘
可选配周边		1D/2D 条码扫描器	1D/2D 条码扫描器 / 专属充电底座

AIM-33



AIM-37



智能 POS  
结账终端



类别	型号	UPOS-315	UPOS-530	UPOS-540
系统	中央处理器	Intel®Celeron® J1900 / Core™ i3-4010U Processor	Intel®Celeron® J1900 Processor	Intel®Celeron® J1900 / 3995U / Core™ i3-6100U / i5-6300U
	操作系统	POSReady 7/ Win 7 Pro / Win 8 / Linux Kernel 3.13 / Andorid 4.4 or above	POSReady 7/ POSReady 2009 / Win 10 IoT Enterprise	POSReady 7/ POSReady 2009 / Win 10 IoT Enterprise
存储设备	硬盘	1 x 2.5" SATA 硬盘	1 x 2.5" SATA 硬盘	1 x 2.5" SATA 硬盘
	MiniPCIe 卡槽	1 x Full Size ( for mSATA)	1 x Full Size ( for mSATA/WiFi/BT)	1 x Full Size ( for mSATA/WiFi/BT)
内存		最大可扩充至 8GB DDR3L	最大可扩充至 8G DDR3L	最大可扩充至 8GB DDR3L / 16GB DDR4
显示器	尺寸 / 解析度	15" TFT LCD / 1024 x 768	15" TFT LCD / 1024 x 768	-
	亮度	250 cd/m2	250 cd/m2	-
	触控面板	Resistive 5-wire / P-CAP Touch	P-CAP Touch	1 x Optional Resistive Touch Connector
	前面板保护	IP65	IP65	-
I/O 介面	串口	3 x COM / 2 x COM(Internal)	4 x COM (2 x RJ48/ 2 x D-Sub)	4 x COM ( RJ-48 x 2 / D-Sub 9-pin x 2)
	USB 接口	5 x USB 2.0 / 1 x Power USB	3 x USB 2.0 / 1 x USB 3.0	4 x USB ( USB 2.0 x 3 / USB 3.0 x 1)
	影像输出	1 x VGA / 1 x HDMI	1 x VGA / 1x Display Port	1 x VGA / 1 x Display port
	音效	1 x Line-Out / 1 x Mic-in / 2 x Speaker	2 x 2W Speaker	1 x Line-Out / 1 x Mic-in
	以太网路	1 x RJ45 以太网路 (10/100/1000)	1 x RJ45 以太网路 (10/100/1000)	1 x RJ45 以太网路 (10/100/1000)
	钱箱口	1 x RJ11 (12V: 标准 / 24V: 可选配)	1 x RJ11 (12V: 标准 / 24V: 可选配)	1 x RJ11 (12V: 标准 / 24V: 可选配)
	电源接口	-	4-pin power jack	1 x 4-pin
	直流输出	-	12V 2-pin connector ( 第二客显专用 )	-
颜色		黑 / 白	黑	黑
尺寸 / 重量		-	-	235 x 173.5 x 70 mm / 3.0kg
可选配周边	第二客显	VFD/15" TFT LCD	VFD / 10.1" / 15" TFT LCD	VFD / 10.1" / 15" TFT LCD
	外接周边	MSR/IC Card Reader/Camera/Barcode Scanner/RFID Reader	MSR / MSR+Fingerprint / MSR+RFID / MSR+iButton / MSR+IC Card	-
	WiFi / 蓝芽	-	WiFi (802.11 b/g/n) or 蓝芽	-

零售物流强固型  
手持电脑



类别	型号	PWS-472	PWS-870
主机板	CPU & 晶片组	Cortex-A53, quad-core processor, 1.3 GHz	Intel® Core™ i CPU Processor
	操作系统	Android 5.1	Windows Embedded 8.1 Industry Pro, Windows Embedded 8 Standard, Win10 IOT
	内存	2 GB	SO-DIMM DDR3L 1600 MHz up to 8 GB
	存储	16 GB	Support mSATA SATAIII SSD 32 GB - 256 GB(*2) (*3)
显示器与触控面板	显示器	Size / Type: 5" color touch screen, IPS panel	10.1" HD (1366x768) Low reflection LED Backlight LCD (400 nits default; 950 nits by project)
		Max. Resolution HD (1280 X 720)	Capacitive multi touch Sunlight readable feature Display with Corning® Gorilla® Glass Gen2
无线通讯支援	WLAN	Internal 802.11a/b/g/n WLAN module	4G LTE mobile broadband
	Bluetooth	3.0HS+4.0BLE	Bluetooth 4.0
	GNSS	High performance GPS/BeiDou chipset	GPS, Beidou, and Glonass
	WWAN	TDD/FDD-LTE 4G	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
资料收集		1D/2D barcode scanner and 13M pixel auto-focus camera	1D/2D barcode scanner
		NFC, 13.56MHz RFID Reader (optional)	NFC RFID reader
I/O 端口		1 x MicroSD (up to 32GB)	USB 3.0 x2; USB 2.0 x1, HDMI 1.4 x1, SD card slot x1 (SDXC/UHS1/UHS2), DC-in x1
		1 x MicroUSB 2.0 client (via Charging cable)	Audio combo jack (Line-in/Line-out) x1, Docking port x1 (32PIN), SIM slot x1
承受环境	系统运作温度	-20 - +60° C	-20° C - 50° C
	系统待机温度	-30 - +70° C	-20 - 60° C
	系统运作湿度	5% - 95%	5% - 95%
IP 认证		IP65	IP65
尺寸 / 重量		16 x 8.2 x 1.8 cm, 295 g (with battery)	305 (L) x 207 (W) x 25-27 (H) mm / 1.4 kg