

# Express

NEXCOM

Autumn / Winter 2011



## 交互式数字标牌



车载专用机通过  
AT&T 的认证



新汉数字标牌的  
多种应用



新汉NSA 5130采用  
最新Intel® Xeon®  
E3处理器



### 尊敬的伙伴，

秋风乍起秋意渐浓，温度逐步下降，全球经济也因欧美的动荡而降温了。虽然已经确认我们将进入另一次的经济衰退时期，但对于更多的联网，更宽的带宽，和更多的基础设施服务的需求仍然十分清晰和强烈。

据报告，在 2015 年之前，全球将有 150 亿个电子设备连接上网。到 2020 年，由于物联网 (IoT) 的大量普及，所有的联网设备将飞速上升到 35 万亿个！这些数字本身已经给了令人振奋的暗示，更不用说在视频流，液晶 / 触摸屏平台的显著增长，或是基于入门级 ARM 架构的嵌入式专用机，及云计算的各种后端设备的巨大潜力。

无论世界经济怎么波动，我们始终相信，一切都会回到正常秩序，而嵌入式应用趁着 IT 成长的大趋势依然强劲增长。在 Q3，我们和合作伙伴们一起在北美，欧洲，中国和日本等区域积极参与了许多营销活动，推广新汉的产品和品牌。最重要的是，新汉台湾总部喜迁新址，搬进一个更大空间，更多人性化设施的大楼，新汉欢迎您的光临！

前进！是的，继续前进，我们将超越所有竞争对手，如果他们仍原地踏步和犹豫不前。我们已经领先我们的同行，发布更多运行 Intel® Atom™ E600 系列的平台和多种更强劲的 Core™ i5 和 i7 家族处理器的产品。我们的 Cedar Trail 主板也已可供客户测试，也即将在新产品中大量出现。

展望 Q4，不仅是我们因共同努力与投资而收获的季节，我们同时也为未来播下更多的种子。新汉成功的成为垂直行业的行业先驱，如智能车载应用，POS/ 平板运算平台，全高清 / 移动监控系列等等。新汉的愿景是成为通用平台和垂直市场的领导品牌。

此外，在 Q4，你可以看到一个全系列的基于 ARM 架构的嵌入式平台，以多种外观呈现，如 Q7 模块，手写板，及 NISE 机箱。来自我们新的子公司 GreenBase Technology (GBT)，的强力支援，无论是新汉或 GBT 现在都可以提供基于 ARM 架构的软硬件的客制化服务，以共同开发这个肥沃的新领域。在 ARM 平台兼容的操作系统有 WIN CE, Linux, Android, 和即将推出的 WIN 8。

无论是经济范畴还是 IT 行业，我们正经历着一个意义深远的变革，就是所谓的 [ 典范转移 ] (Paradigm Shift)。虽然未来前景不明，但我们可以确定的是“IT 嵌入式经济”或“IT 嵌入式世界”终将胜出。在经济低迷时期全力挺进并在嵌入式 IT 世界继续领先，将使新汉与所有伙伴们同登 [ 赢者圈 ] (Winner's Club)！

林茂昌

## 本期目录

02 CEO 的话

04 新闻热点

新汉台湾总公司喜迁新址

VTC 6110 车载专用机通过 AT&T 的认证

05 技术焦点

新汉 NSA 5130 采用最新

Intel® Xeon® E3 处理器

06 白皮书

交互式数字标牌

10 应用故事

新汉数字标牌的多种体验：

- 地下博物馆
- 意大利海军
- 体育竞猜

新汉嵌入式梦工厂

COM Express CCC 服务中心

17 热点推荐

即将发布的 13 项先进技术平台

23 新闻小结



### NEXCOM EXPRESS

Autumn / Winter 2011

#### PUBLISHER

NEXCOM

#### EDITORS

Liyin Lin, Yihuan Ho, Allison Fang,  
Stephen Ritchie

#### DESIGN

Wayne Chen,  
Yisa Tsai, Jason Lee

#### WEB

[www.nexcom.com](http://www.nexcom.com)

#### 关于新汉

新汉提供世界级的无风扇工业计算机，嵌入式计算机，视频分析系统，POS，数字多媒体播放器，坚固耐用的工业平板电脑，智能车载工业计算机，和网络安全设备。



# 台湾新汉总公司 喜迁新址

**为** 与公司的增长步伐保持一致，新汉台湾总公司于 2011 年 9 月喜迁公司总部大楼至新台北城。新总部大楼配置更多人性化的设施，不仅利于工作，也为更好的合作提供便利。此外，公司楼层规划以客户导向为中心，少数办公室还配备了可长期居住的设施，这意味着可为客户提供更好的接待，会议和区域合作条件。

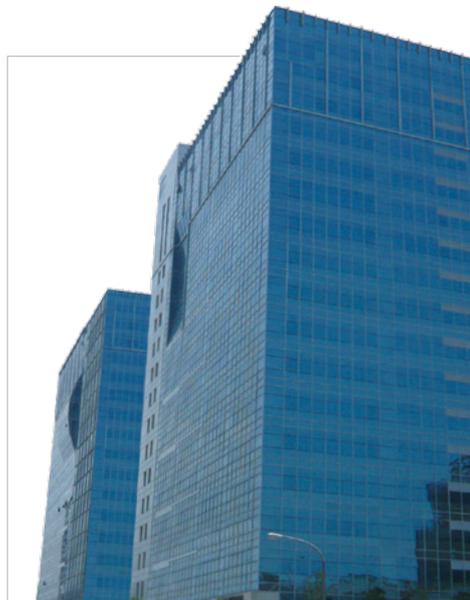
诚挚欢迎您随时来访新汉的新办公大楼，接受我们的款待和享用新设备。

## 以下是新汉新办公大楼的信息

📍 **Add:** 台湾新北市 235 中和区中正路 920 号 15F

☎ **Tel:** +886 2 8226 7786

📠 **Fax:** +886 2 8226 7782



# VTC 6110 智能车载工业计算机 通过 AT&T 认证

**在** 移动应用蓬勃发展势头的推动下，美国无线运营商巨头 AT & T 鼓励开发人员编写更多程序，以保持其电信市场的巨头位置，同时吸引更多潜在客户。在此开发计划下，新汉的 VTC 6110 智能车载工业计算机很荣幸地被 AT & T 认证为运营商的网络兼容移动设备之一。

VTC 6110 是一个坚固，功能强大的车载工业计算机，可使用在任何车辆，例如卡车或巴士或其他服务车辆。VTC 6110 车载工业计算机不仅符合汽车行业 EMARK 标准，还具有电源点火延迟控制，低压保护和 SMBus 连接等功能，是一个可满足客户车辆平台需求的完整解决方案。VTC 6110 作为新汉移动运算平台中的一款，支持 GPS 功能，定位导航。配备的 802.11b/g/n, 3.5G 和蓝牙连接功能使 VTC 6110 车载工业计算机带来更广泛的应用。



# 新汉 NSA 5130 采用最新 Intel® Xeon® E3 处理器

**新** 汉 1U 19 “机架式 NSA 5130 支持 Intel® Xeon® E3-1225/1275 处理器和 Intel® C206 芯片组，提供高效能运算性能，网络安全平台 NSA 5130 拥有出色的加密性能，可以保护数据安全漏洞。此外，NSA 5130 经过第三方应用程序兼容认证，并带有丰富的 I/O 选项。NSA 5130 是可长时间运行的平台，该平台集中体现了安全，灵活和可靠性。

基于四核的 Intel® Xeon® E3-1225/1275 处理器和 C206 芯片组，NSA 5130 采用 3.1/3.4GHz 的高速时钟，6/8MB 缓存驱动。随着 Intel® 的先进技术，NSA 5130 的性能显著加快。特别是在高负荷和多任务时运行更快，应用平稳而没有丝毫放缓，并快速的转化进入空闲模式。得益于 32nm Xeon® 处理器，NSA 5130 的功耗也随之降低。

NSA 5130 进一步增强安全漏洞的防范。基于 Xeon® 的网络安全平台，具备出色的运算能力，可以实现高速的数据加密和解密。同时保护潜在网络威胁，免于数据丢失或损坏。

NSA 5130 还设置更弹性和丰富的扩展。平台具有 8+8 个千兆网口，可达 16GB DDR3 内存，1 个 CF 扩展槽，1 个 3.5" SATA HDD，1 个 PCI 扩展槽，和 1 个 Mini-PCI 槽。NSA 5130 还可以定制 SSL, xDSL card, 或 Wireless 网卡。除了各种 I/O 选项，NSA 5130 可以运行第三方软件，展示扩展和软件性能的灵活性。



## Xeon® E3 处理器特点：



- 出色的运算性能
- 低功耗
- 多任务应用
- 快速数据加密和解密
- 增强管理，安全和弹性化



## 交互式数字标牌

**数**字标牌作为广告工具，目的是传达思想，留存印象并说服听众消费。通过信息传递，非凡的视觉图像和声音效果捕捉观众的注意力。随着新技术的出现，数字标牌供应商正在推进与观众互动的想

法，并评估其商业潜力。数字标牌是日益一体化发展的交互技术，不仅可以用于广告，也是社会发展趋势的反映，如本地和移动的 (SoLoMo) 应用。主流交互式技术包括匿名视频分析，手势识别，触摸屏和智能手机。



### 匿名视频分析是获取信息的主流

数字标牌的视频分析能力帮助广告商获取更多客户资源。在播放广告时，数字标牌可以检测到观众的到场，计算逗留时间，完成计数和收集其他重要的数据，如性别，年龄和种族区分等。根据这些信息，广告商可以知道显示内容是否引人注目的，是否是捕获观众注意力的，哪些内容获取了观众的注意力，吸引了哪类观众群体，数字标牌是否安装在正确的位置，数字标牌是否是一个获利的投资。

在视频分析设置前，数字标牌中广告投入的投资回报率是很难评估的，这是因为广告商只能衡量实际观看的观众的行为反应来观察部署是否正确。因此，交互式的数字标牌，可以收集受众行为的数据，是非常有益于精准广告刊登。此外，数字标牌的视频分析性能还能帮助广告商传递更精准的信息到正确的受众。

举例来说，针对青少年观众的推广显然应该有针对性。一旦广告播放出去，广告客户可以运用分析功能，查看消息是否有效，是否已有正确的观众在观看。如果不是这样，广告主可以作出内容或位置的调整来提高整体效益。任何形式的数据收集都可以涉及到比较隐私的问题。针对这些问题，匿名视频分析走向可以保护观众的隐私及收集到一些常规渠道无法得到的信息。匿名视频分析是实时的数据收集的市场分析，允许观众保持“off the radar”显而易见的前进方向。

### 手势控制让身体说话

一些数字标牌软件在观众没有身体上的接触沟通下也可以进行视频分析，通过配备的摄像头，捕获身体动作，并将解释为命令，和采取行动。

例如，美国沃尔玛采用交互式数字标牌进行的假期促销，让观众选择挑选好的产品后做手势示意。因此，要获得详细的产品信息，包括零售价格，产品规格和其他关键数据，观众只需要点击选定的项目即可。

凭借一个基于手势的界面，而无需进行任何形式的身体接触，观众可以和数字标牌互动。手势识别是如此方便，人们甚至可以不用放下他们的购物袋就可以参与。

此外，相机和软件也非常先进，可以进行编程以探测和识别离屏幕几米远的打手势的人。这个功能让广告客户使用视角更宽的大屏幕以增强观赏体验。

### 让手指来说话

触摸屏技术是互动的另一种主要方法。不同于手势识别，触摸界面需要身体的接触。它可以精确的区分观众的意图并留下确实的印象。

万事达卡安装了触摸屏数字标牌，以促进网上购物服务。它让观众浏览各种促销活动，并通过屏幕上的键盘输入一个电子邮件地址来获得成交。这种促销活动是不可能通过手势识别系统实现的。

实际上，手势识别可能受环境因素影响。例如，一个手势可能在不同的光照条件下有不同的识别。所以，数字标牌系统会存在异常信息和使观众失望的时候。因此，需要高精确的信息时，触摸界面是更有用的一个工具，可以提高客户满意度。

此外，触摸命令还可以对上网行为进行监测和用来跟踪观众对什么样的内容感兴趣。此信息也可以进行分析，帮助广告客户规划未来的广告营销策略。

### 智能手机，您口袋里的数字标牌

这是一个众所周知的事实，智能手机作为数字标牌的一部分已经占据一部分人的注意力。那些平时会浏览周围环境的眼睛，现在一部分已经把他们的眼睛紧紧盯在一个小小的手机屏幕上。随着消费者行为的变化，数字标牌开始整

合移动技术，抓住每一个机会赢得公众的注意。智能手机具备屏幕，无线连接，摄像头，第三方应用程序和各种功能，可以开放更多互动数字标牌的机会。

事实上，智能手机可以被认为是数字标牌的扩展。手机数字标牌可以发送广告到用户，用户可以存储信息到自己的移动小工具上，在需要的时候随时打开和访问。

例如，零售商可以提供更详细的产品信息作为数字标牌广告到智能手机。博物馆可以提供平面图和导游图给游客。那些在智能手机上读取信息的本质就是交互式数字标牌。

随着下载的内容，智能手机基本上已成为一个微型的数字标牌播放器，但它可以打破时间和空间的界限。此外，数字标牌转移到智能手机的广告客户可以同时与多个观众沟通。

智能手机的集成也让观众可以以各种方式整合交互式数字标牌。移动技术被充分使用，包括 QR 码，网页浏览器，短消息服务（SMS），近距离无线通信（NFC），射频识别（RFID）和 Wi-Fi 技术。





例如，探索频道曾经在纽约竖立了一块称为“风暴驱逐舰”的数字标牌，以推广一个新的电视系列。这一数字标牌活动的创建，逼真的再现风暴卷着脚的场景。观众可以通过电话号码的链接来接收 Facebook 上的照片，或通过电子邮件发送照片的文本。

虽然数字标牌不能发起直接连接，广告客户可以提供动机，如令人兴奋的经验，优惠券和独家优惠，以鼓励观看者参与。例如，零售商店的数字标牌可以单独发送产品的详细信息与优惠券给智能手机用户。在最好的场合设定中，能调动观众的喜爱，刺激购买欲望。

## 参考 REFERENCE

InwindowOutdoor (2011, 1 月 24 日). Inwindow Outdoor 中关于沃尔玛交互式数字标牌 [Video file] 检索来自于 [http://www.youtube.com/watch?v=hAhxKSx\\_8E](http://www.youtube.com/watch?v=hAhxKSx_8E)

InwindowOutdoor (2010, 9 月 17 日). Inwindow Outdoor 中关于万事达卡的交互式数字标牌 [Video file]. 检索来自于 <http://www.youtube.com/watch?v=0cKAtz4eKMg>

InwindowOutdoor (2010, 11 月 2 日). Discovery Channel 'Storm Chasers' interactive digital signage by Inwindow Outdoor [Video file]. 检索来自于 <http://www.youtube.com/watch?v=fSZq6cOvAIU>

## 结论

数字标牌结合交互式元素，如匿名视频分析，手势识别，触摸屏同时集成观众和广告客户，提供更多信息的智能手机。在满足个人需要的同时更具趣味性。传统数字标牌仅提供了单方面的沟通，而交互式数字标牌增加了显示效果，增强了观众体验，并提供更好的机会让客户留下印象并引起购买欲望。

# 新汉数字标牌的体验： 中世纪 Cracow 的旅行



**新**汉数字标牌播放器已经成功使用在波兰克拉科夫的地下博物馆。博物馆，以文物，古迹和几何模型，采用先进的计算机技术，重现中世纪的气氛。利用多个显示器，触摸屏和其他设备，再现辉煌的历史。这个赏心悦目的显示，是采用新汉的可远程控制和编程的高性能 NDiS 163 数字标牌播放器实现的。

## 一场视觉的盛宴

克拉科夫，曾经是波兰的首都，作为艺术，文化，学术和经济中心。博物馆通过利用新汉 NDiS 163 数字标牌播放器，在虚拟和现实相结合上展示保存的考古建筑并还原古代克拉科夫的本来面目，再现曾经的辉煌。

NDiS 163 采用功能强劲的 Intel® Core™ 2 Duo 2.26GHz 和 GM45 chipsets 处理器，和 4500MHD 图形媒体加速器；能更平稳的传递更高分辨率和 1080p 全高清的图像和视频。

播放器集成多种 I/O 选项，包括 VGA, DVI-D, HDMI, 和 SPDIF 接口，配置了让公众吃惊的更逼真和活泼的 3D 全息摄影，建筑物的 3D 数字重建，多媒体海报，纪录片和电影。

NDiS 163，定位高性能的数字标牌播放器，专为壮观的视觉和声音效果而设计。在这个博物馆，大尺寸液晶 LCD，等离子，触摸和投影屏幕被广泛使用。

一个 3 米宽的画面播放中世纪市场场景的视频。克拉科夫的重要历史事件，在 190 度的投影屏幕上播放。凭借 NDiS 163，游客们沉浸在克拉科夫的繁荣时代和令人难忘的经历。





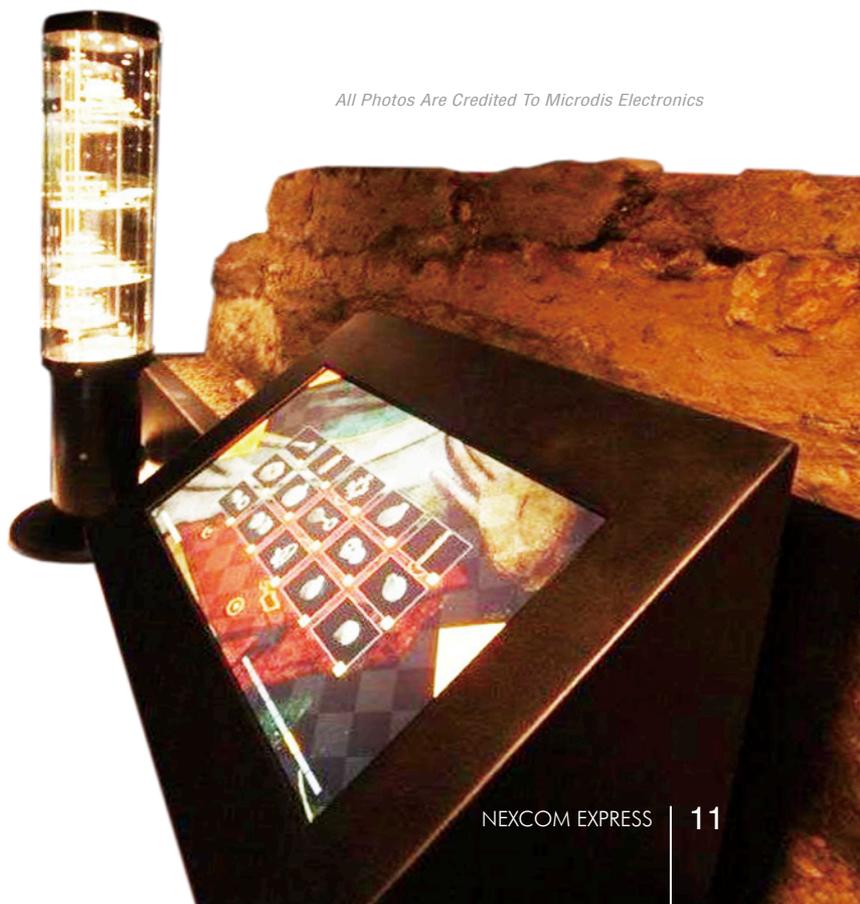
## 永恒的荣誉

类似于许多数字标牌系统架构，博物馆部署了一个远程控制。尽管设在克拉科夫，NDiS 163 被安装在远离博物馆的数据中心。NDiS 163 通过内置的网络接口，通过以太网可以传输控制信号，音频数据，视频数据。

此外，NDiS 163 的耐用和可靠性是被多方赞誉的。系统变慢或防止过热故障都由工程来设计。NDiS 163 无风扇构造提供防尘保护。铝制机壳作为散热器，使数字标牌播放器可以无休的稳定运行。

在新汉波兰计算机分销商 Microdis 电子的帮助下，克拉科夫的历史遗产全貌亮相于一体化数字标牌。通过使用 NDiS 163，博物馆让游客领略了克拉科夫在中世纪时代的引人入胜的历史。

*All Photos Are Credited To Microdis Electronics*



# 新汉数字标牌在意大利海军的应用



NDiS 161

**新**汉的高性能数字标牌播放器 NDiS 161 已经应用在意大利海军。NDiS 161, 和意大利 Aitek 公司开发的数字娱乐平台共同工作, 集成作为一个信息娱乐解决方案。该平台为用户提供了 IPTV 访问以及作为信息更新和公告。因此, NDiS 161 使意大利海军人员可以在轻松度假的同时接收来自海军控制中心的重要通知。

## 传播快乐到世界的每一个角落

NDiS 161 是专为大尺寸屏幕而设计, 采用功能强劲的 Intel® Core™ 2 Duo 处理器和 945GME Express 芯片组, 可以通过 2 个 DVI-D 接口支持 2 个独立的达 1080p 的全高清显示。NDiS 161 还可通过选配 TV 协调器卡播放流畅的直播电视节目。

在此应用中, NDiS161 配合 Aitek 的 TVIP 平台, 使系统可以通过 IP 网络接收和解码各种信号。Aitek 提供的系统, 给意大利泰科国际集团下的 ADT 公司, 不仅提供带来大量实况电视和电台节目, 而且还从集群中检索数据服务器

和流视频点播 (VOD), 电影和音乐到意大利海军的 6 个新的多任务护卫舰 (FREMM)。

此外, 系统兼容于世界各地的 PAL, SECAM, 和 NTSC 制式的数字视频标准。不论是否在航行都能给意大利海军提供电视节目。

## NDiS 161 在海军船只上的应用

除了作为一个娱乐中心, NDiS 161 也被用来作为信息入口。海军控制中心的船上工作人员可以在任何时候来中断程序发布重要公告。

海军船只一般都需要在海上呆几周甚至几个月, 因此, 至关重要的是船上的任何硬件平台都必须超级稳定可靠。为此, NDiS 161 是基于坚固的无风扇设计, 消除了系统故障和维护成本。

NDiS 161 功能强劲的信息娱乐系统作为提高意大利海军士气的设备, 帮助船员们克服船上的单调生活。

# NDiS 541 助力 体育零售竞赛

**新** 汉多显示数字标牌播放器 NDiS 541 为西班牙的体育零售投注网点带来了很大的现场快感。定制的数字标牌系统，让观众对所有信息一目了然，带给观众媲美于现场的能量和活力。最重要的是，它提供了增强的视觉体验和良好的价值，协助出版者削减至少一半的安装成本。此外，系统具有上网功能，支持集中控制。它可以帮助观众掌握全球游戏的每一个节拍，同时简化系统管理。

## 捕获所有视线

NDiS 541 运行 Genus™ 多视角软件，隶属英国的系统供应商 2DB 开发的定制软件，支持多种布局和 HDMI 接口的四个大型液晶显示屏。每个屏幕分为不同的区域显示多个内容。随着多屏幕拼接，数字标牌播放器让观众一次访问所有信息。

在这个项目中，各种媒体内容都在同一时间同一屏幕上显示。观众可以在屏幕左侧观看现场足球直播，同时在屏幕右侧显示打赌赔率和即将发生的事件。屏幕可以分隔成几部分播放，包括不同赛马场，篮球比赛和网球比赛等等。

## 传递的事半功倍

基于 Genus™ 软件的 NDiS 541 最大的成功是使系统部署的时间和成本减半。为了显示多个内容，投资方设备

超过 20 多个小屏幕，并连接到单人游戏。相比之下，新系统利用多个显示器，和一个播放器，即更少的硬件布局满足娱乐，信息，和市场营销功能。新的解决方案不但为每个投注站减少了 50% 以上的系统安装成本，并简化了系统的复杂性。

虽然安装在个别零售店，这种多功能的新汉数字标牌播放器可以在马德里总公司来进行远程控制。此连接允许系统管理员远程更新赔率和分发内容到西班牙阿拉贡地区马德里 60 家以上的商店。

新汉与 2DB 共同努力使每家店铺的体育赛事的投注赌注都可以通过屏幕选择和确认。此外，投资方能够拥有更好地服务体育球迷和具有成本效益的系统。

The Image Is Credited To 2DB

NDiS 541



# 新汉嵌入式梦工厂 COM Express CCC 服务中心

COM Express 设计不仅保留了未来升级的灵活性，而且有利于多模式发展。虽然 COM Express CPU 模块能应用在不同的载板，设计电路和固件兼容性给开发商带来很大挑战。

为了帮助嵌入式客户设计具有自己独特特色的 COM Express 载板，新汉推出 COM Express 服务中心（CCC），协助开发并降低设计风险。

ICES 267S COM Express Type II, 采用二代 Intel® Core™ i5/i7 QM67 处理器



## COM 能力中心 (CCC) 服务



### 成功应用故事背景

客户擅长于博彩 / 彩票业。客户通常会集成现成的计算机到博彩系统。新系统的验证过程相对耗时，因为集成控制系统和现有的计算机之间的整合复杂性会消耗更多的时间。

## 客户项目需求

在这个项目中，为满足客户在未来需求上更快速和灵活。客户需求高性能处理器以呈现高清晰图形 / 多媒体的博彩应用。此外，针对细分市场将推出更低功耗产品。新汉设计了一个载板可以同时支持两个项目，客户可以整合研发人力到载板，BIOS，嵌入式 Linux 操作系统。

## 客户技术要求

顾客更喜欢 BGA 类型的二代 Intel® Core™ i5/i7 处理器 (B810E+ QM67) 产品，可升级的 Chief River 平台需求更弹性的解决方案，下一代的 IVY Bridge 的解决方案遵循 Type II COM Express 标准。其他要求包括专有的电路板封装以适应系统的机箱设计，隔离 GPIO (通用输入输出) 来控制 and 监视安全门的状态，多个独立的显示输出，以解决多媒体应用的需要。该模块还需要支持从 9V 至 36V 的宽直流电源输入和特定的定制的 5V 或 12V 直流电源输出。

## 新汉 CCC 服务

新汉产品经理在和客户沟通时会建议提供一个由 COM Express 核心模板及自定义载板组成的平台。新汉确认这些要求并提供客户现成的 COM Express 评估板 (ICES 200

Core 2 Dual) 作为性能评价。客户放弃了自定义载板的要求，而采用新汉 ICES267S，这是基于英特尔最先进的第二代 Intel® Core™ 家族处理器的核心模板。

项目拉开序幕后，新汉仅用 1.5 个月提供第一个工程样本作为系统集成和验证测试。新汉能协助客户 4 个不同的液晶面板，建制 Ubuntu Linux OS & drivers 设置，并协助客户调校预扫描 (CE/ FCC)。还完成了热循环的可靠性测试。

项目进行过程中，额外的规格需求是可调整的。新汉在发布正式版本和标准后得到客户认可的 2 个月开始第一批货。此外，新汉转移客户定制的载板设计包 (原理图，电路板布局文件，Ubuntu Linux 包)，使客户可以进行内部产品维修使用。客户对快速交货和良好设计质量的认同是新汉快乐的根本。

## CCC 服务的客户效益

选择新汉 CCC 服务，客户在短时间内得到了快速的定制解决方案，一般项目从确认，开发和生产 1.5 个月完成，保护了开发成本和资源。此外，客户可以通过 COM Express 模块进行简单的升级，同一项目范围内新汉还帮助客户定制 BIOS 和嵌入式 Linux。伴随领先的平台解决方案，客户可以享受更多的市场优势。

## CCC服务的客户效益

### 安全知识

强大工程经验是大多数应用成功的关键。客户可以继续载板的规格设计，这将限制核心设计不会流失。

### 上市时间

80% 的设计工作在 COM 模块，新汉合作伙伴及客户可以仅聚焦考虑开发自己的载板。

### 节省装配和升级成本

- 降低子板或 I/O 电缆的成本。
- COM 模块升级容易，连同苛刻应用程序升级



### 弹性

没有必要再创建一个新的主板，模块化的设计方便针对不同应用设计不同的载板。

# 即将发布的 13 项先进技术平台

## APPC 0820T / APPC 0820TC

### 世界上最紧凑的 8 寸工业平板电脑

**无** 风扇 APPC 0820T 是 8" 工业等级平板电脑，配置丰富的 I/O 接口，同时 APPC 0820TC 是最薄的工业平板电脑。这系列平板电脑采用 dual-core Atom™ 处理器。RAM, mini-PCIe, 和 CF 卡都排列在主板的一侧。专用的嵌入式主板，不仅追求薄和紧凑，而且便于扩展和维护。

APPC 0820TC 拥有多种 I/O 接口，包括 1 个电源接口，1 个复位按钮，1x RS-232, 2x USB, 1x Line-out 和 1x VGA。对于更复杂的自动化处理，APPC 0820T 提供额外的 I/O 接口，包括 2x USB, 1x Line-in, 1x Mic-in, 1x GPIO (4 路输入和 4 路输出), 1x RS232/422/485 和 PS/2 键盘和鼠标。所有这些功能都配置在金属机壳保护内，面板通过 IP65 认证。

- 8" 4:3 SVGA 800x 600 工业等级 LCD 屏 & 集成 5-wire 可水洗的触摸屏。
- 无风扇系统，采用 Intel® Atom™ dual core 处理器，D525 (1.8GHz, 1M Cache) 和 DDR3 DRAM 内存
- 可达高温 50°C 和防振动等级
- 前面板通过 IP65 等级



APPC 0820T / APPC 0820TC  
Intel® Atom™ Dual Core

## NISE 3142

### 无风扇工业计算机 NISE 3142 袭卷双显示应用

**新** 开放式架构的无风扇工业计算机 NISE 3142 支持 Intel® Core™ 2 Duo 和 Celeron® 插槽式处理器。比其前身 NISE 3140 相比，在 CFAST SATA 接口和数据传输速度方面做了升级。NISE 3142 整合了 2 个 DVI-D 接口，可以在 2 个独立大屏幕上显示全高清图像。

因无风扇设计，可以适应充斥着油腻和灰尘的恶劣环境。此外，NISE 3142 的多个 I/O 选项预留未来需求的解决方案。是工业自动化，工厂自动化，自动光学检测，自动柜员机 (ATM)，公共信息娱乐系统，车辆牌照，和监视以及数据采集应用的理想选择。

- 支持 Intel® Core™ 2 Duo/ Celeron® 处理器
- Intel® GM45 芯片组
- 双 Intel® 82574L 千兆网接口
- 双 DVI-D 独立显示
- 5x RS232 和 1x RS232/422/485 带自动数据流向控制
- 外插的可锁 CFAST 插槽 (SATA 接口)
- 支持 ATX 电源模式和 PXE / WoL / LAN Teaming 功能



NISE 3142  
Dual DVI-D Displays

NViS 6210

32 路嵌入式混合 DVR 数字监控服务器

2 U 机架式的 NViS 6210 采用功能强劲的二代 Intel® Core™ i7/i5 处理器。是软硬件兼备的平台，32 路的 D1 分辨率，板载视频采集编码器，具备远程管理和多种扩展可选。此外，NViS 6210 提供达 16TB 的存储空间，其中 8 个采用 3.5” SATA HDD，提供巨大的更好价值的存储性能。丰富的扩展选择包括 VGA 卡，无线连接和 6GB SATA 3.0，使 NViS 6210 成为监控市场产品选择之一。

- 2U 19” 机架式标准
- 支持二代 Intel® Core™ i7/i5 quad-core 处理器
- 可达 32 路，960FPS @D1 分辨率
- 板载 Techwell 视频芯片
- 可外插式的 8x 3.5” SATA HDD bays

NViS 6210  
2U with 32 Ch-D1 CCTV



NViS 8480

新汉 HD CCTV 监控捕获所有细节

采用功能强劲的二代 Intel® Core™ i7/i5 桌上型处理器和 Q67 芯片组，NViS 8480 是能通过 8 个通道显示和播放全高清视频。此外，NViS 8480 拥有达 12TB 的存储容量，其中 6 个使用 3.5” SATA 硬盘，提供更好价值的巨大存储容量。功能丰富的 PCI express 扩展 (4 插槽的 4x PCI) 使 NViS8480 成为 HD CCTV 监控的理想解决方案。

- 4U 19” 机架式标准
- 支持二代 Intel® Core™ i7/i5 quad core 处理器
- 6x USB2.0/1x VGA/ 1x DVI-D
- 4x PCIe 扩展槽
- 可外插式的 6x 3.5” SATA HDD bays



NViS 8480  
4U with 4x PCIe by 4 for HD CCTV

## nTUF 600

### 无风扇船舶专用机乘风破浪

**无**风扇船舶专用机 nTUF 600，采用 Intel® Atom™ D525 处理器，是专为海事应用并通过 IEC60945 和 E10 规范的专用机。集成无风扇架构，可锁的 I/O 接口，并配置 CFAST 插槽，nTUF 600 能抵御海洋中惊涛骇浪的风浪。配合导航仪，声纳或通讯设备的工作，nTUF 600 是理想的海军舰艇，快艇，游艇，电动船，渔船的船舶专用机。

nTUF 600 提供多种 I/O 选项，包括 4xUSB, 2xPS/2, 2x Intel GbE M2 LAN, 1xVGA 和 2xRS232 采用 DB9 和 24V DC 接口。此外，NMEA 和直流电源输入的高压隔离设计给 nTUF 600 添加保护，确保系统稳定和可靠性的信号传输。无风扇设计，热插拔的 SSD 和 CFAST 卡槽使系统的维护更简单。

- 板载 Intel® Atom™ D525 处理器
- 预装 2G 内存
- 2 个热插拔的 2.5" SSD
- 1 前置和螺丝拧紧的 Cfast 卡插槽
- 2x Intel® GbE M12 网络
- 1x VGA, 4x USB, 2x PS/2 键盘和鼠标

nTUF 600  
Marine Compliance



## nROK 3000

### 铁路专用的无风扇车载工业计算机

**n**ROK 3000，一个真正坚固的计算机机箱，是专为列车应用而设计。可锁的连接器和车载电脑可以固定连接电缆，所以不用担心和机车车辆的彼此连接。

绝大部分 I/O 选项采用前面板设计，更易于维护。nROK 3000 还采用可抽取的 2.5" SSD 托盘盒设计，更便于数据存储单元的更换。此外，两个 USB 端口配置了安全盖位于产品后侧，便于更换，维护和升级。

除了界面友善的设计，nROK 3000 是一个坚固强大的平台，采用符合 IP65 防护等级的机箱。此外，还通过 EN50155 认证，耐冲击和防振动。此外，电缆和电线可通过圆形连接器进行安全固定。

- 无风扇和坚固机箱设计
- 丰富的 I/O 接口并安全可锁
- 可抽取式的 2.5" SSD 托盘
- 易于维护
- 采用 IP65 防护等级
- 通过 EN50155 认证

nROK 3000



## VMC 1000

### 7" LCD 显示的全新车载工业计算机

7" VMC 1000 车载工业计算机是一个紧凑并集计算机系统 and 7" 液晶触摸屏于一体的完整解决方案。VMC 1000 可以涉及地址空间并可以藏在驾驶员座椅底下。作为一个车载电脑，VMC 1000 还具备 GPS 功能，并提供可选 Wi-Fi 和 WWAN 连接进行数据传输。

短信唤醒和 RTC 唤醒是可相互替代的。手机短信允许客户远距离控制车载电脑，将提高管理效率和节约成本。此外，该系统可以承受高震动和冲击，符合 IP54 规范。



- 7" WVGA TFT LCD 带 LED 背光
- 紧凑和无风扇设计
- RTC /SMS 唤醒功能
- 多种无线连接可选
- 符合 IP54 规范
- 通过 CE/ FCC/ e13 Mark 认证

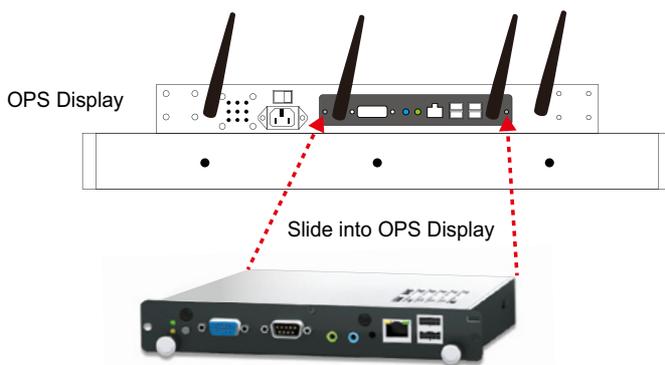
## NDiS OPS

### 简化数字标牌的安装，使用，维护和更新

NDiS OPS 是一个 OPS 兼容的平台，这是专为满足开放式可插拔标准而设计的。它提供了一个 COM Express 架构插槽和可选的 COM Express II 型模块和 SATA 接口的薄型 SSD 作为存储。NDiS OPS 是

一个结构紧凑，功能强大的媒体播放器，支持高效的二代 Intel® Core™ dual core i5-2515E 处理器适用于数字标牌应用。

- 嵌入式二代 Intel® Core™ dual core i5-2515E 处理器
- Intel® Integrated Graphics 3000
- 开放式可插拔标准设计
- 集成插槽，易于维护
- 支持 DVI, DP, UART, 和 USB2.0 (采用 JAE 80-pin 连接头)
- 支持 TV tuner/ WLAN



NDiS OPS

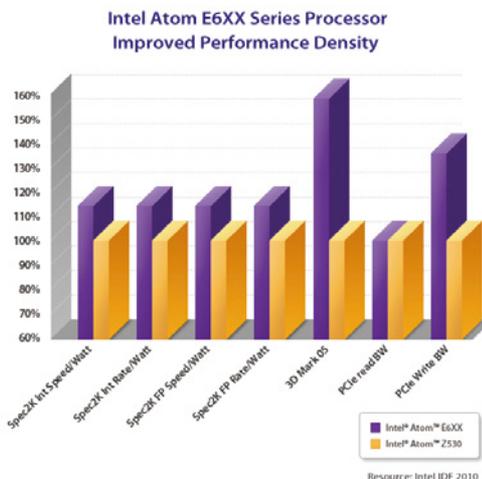
## NDiS 111

### 全高清播放的出色图形性能

NDiS 111 是采用 Intel® Atom™ E6xx-based 的数字标牌播放器，聚焦寻找经济实惠的入门级解决方案。效能优异的 Intel® Atom™ E6xx 系列 CPU，顶级的功耗设计 (TDP) 使 E620 处理器的功耗仅为 3.3W。

NDiS 111 采用免维护的无风扇设计，用户因此受益于更低的成本和更出色的可靠性。此外，NDiS 111 利用 Intel® Atom™ E620 系列 CPU 的集成图形引擎和硬件视频解码器提高了图形性能至少 50%。

NDiS 111



- Intel® Atom™ E620 平台
- 支持全高清视频
- 超低功耗
- 超薄和无风扇设计
- 支持 TV tuner/ WLAN

## NDiS 166

### 高性能数字标牌播放器

#### 采用功能强劲的

#### 二代 Intel® Core™ i3/i5/i7 处理器

NDiS 166 是一个功能强大的新数字标牌播放器，内置 Intel® Core™ i3/i5/i7 家族处理器和 Intel® 新高清图形引擎和 QM67 芯片组的出色技术。无风扇 NDiS 166 能够提供令人印象深刻的系统性能，并可以轻松地支持全高清双显示。

NDiS 166 采用 Intel® QM67 Controller Hub (PCH) 平台，Intel® Core™ i3/i5/i7 处理器和两个 DDR3 内存插槽，最高可达 8GB。这种技术提高了整体性能至少达 20%，相比前几代 Intel® CPU 增强 30% 的图形处理能力，从而保证了出色的运算性能。



NDiS 166

- 二代 Intel® Core™ i3/i5/i7 处理器
- Intel® Integrated Graphics Engine
- 紧凑结构和无风扇设计
- 双独立显示
- 双千兆网
- 支持 WLAN/ TV tuner

PowerDigiS V2

新汉 PowerDigiS 通讯桥梁



**新**汉的 PowerDigiS V2 数字标牌扩展软件支持多种文件格式，并集成新的互动元素。还具有一个基于 web 的用户界面，允许随时随地的便利访问中央控制台。

**多元化设计**

PowerDigiS V2 允许数字标牌播放器通过不同的通信信号连接和不同的观众互动。例如，触摸屏界面的集成传递了最直接的控制体验。

还能够和人造卫星信号连结。通过 GPS 接收器，该软件将能使播放器指定基于位置的观众传递预先确定的内容，因此转动播放器到移动信息站。沟通的类型包括通用输入/输出 (GPIO) 和红外线，使系统能够远程操作。串口，暂停和条码都可以用于播放器。

**更简便**

PowerDigiS V2 采用基于 Web 的用户界面，提供通过 WEB 浏览器访问的中央管理系统。用户可以在任一播放器管理控制台日志独立播放管理或多播放器管理的 CMS 管理控制台。

场景编辑器，让用户可以在几个区域单独显示，创建布局，安排内容，和添加部件。

基于时间的行程安排是另一个显著特点，使显示行程安排更简单。用户可以选择不同的时间结构，从每小时，每天，每周，每月，到每年。拖拉播放列表到时间表，及内容放到播放列表里即可轮流播放。

此外，基于位置的内容变化将比以往任何时候都更容易。随着谷歌地图嵌入到 PowerDigiS V2，通过简单的地图搜索显示地点内容和在哪里。

区域同步可以同步原本不相关的内容显示在不同的区域，同时传达相关的消息。一旦明确主区的具体播放内容，在从属区域将会立即显示从属的内容。

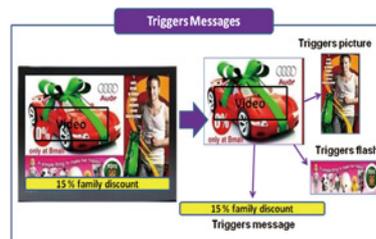
此外，例如时间和天气等部件可以随时增加，节省方案设计的时间。

**访问控制**

除了简单，最新的 PowerDigiS 也更安全。访问控制功能限制基于用户角色的管理控制台访问。

**特点**

- 内容播放性能
- 数字标牌网络
- 基于时间的行程安排
- 基于网络的 UI
- 区域内容同步
- 时间触发
- 嵌入式部件
- 访问控制列表
- Alpha 测试网站



### NSA 5130

## 智能防护者，企业级网络安全平台

**N**SA 5130 平台支持最新推出的 Intel® Xeon® E3/ Core™ i3 处理器。凭借快速，智能和多核心的 32nm Intel® Xeon® E3 家族处理器适用于嵌入式市场。这也是第一次实现了 Intel® Sandy Bridge 系列技术在网络安全平台的应用。长期供货 NSA 5130 网络平台能够提供强大的计算性能和扩展性能。

NSA 5130 不仅加速多任务，而且能提供令人难以置信的运算性能，以捍卫所有的网络威胁。此外，为了适应变化多样的网络安全设备市场应用，NSA 5130 是完全通过第三方应用验证，并配置丰富的 I/O 选项。NSA 5130 可以显示更多的安全，弹性和可靠，一次满足市场需求。

- Intel® Xeon® E3-1275; E3-1225; Core™ i3-2120; Pentium® G850 处理器
- 8 GbE LAN 接口 (可选 8x GbE 网络接口)
- 4 latch bypass
- 4 DDR3 1066/1333 内存, 可达 16GB
- Intel® C206 芯片组, 集成 VGA 控制器
- 支持一个 PCIe 槽用于 VoIP 扩展
- 1U 19" 机架式平台, 尺寸为: 430x 450x 44 mm (Wx Dx H)



NSA 5130



### OSA 5130

## 可扩展的 VoIP 网络安全平台

**第**一个实现 Intel 最新技术的网络安全平台，OSA 5130 支持最新推出的 Intel® Xeon® E3/ Core™ i3 系列处理器。凭借快速，智能和多核心的 32nm 的 Intel® Xeon® E3 系列处理器适用于嵌入式市场。

有效地保护现有的网络基础设施本身的互连和接入，OSA 5130 的帮助确保 VoIP 服务是连续可用得，而性能不受外部攻击的影响。简化管理和运营成本的减少，因为 OSA 5130 集中管理运行在一个单一的接口作为基于隐私保护的路由和先进的呼叫跟踪以及故障监控，配置，统计，性能和安全功能。

- Intel® Xeon® E3-1275; E3-1225; Core™ i3-2120; Pentium® G850 处理器
- 支持 2 个 PCIe 槽作为 VoIP 扩展
- 8 GbE LAN 接口
- 4 latch bypass
- 4 DDR3 1066/1333 内存, 可达 16GB
- 支持 1+1 冗余电源供应
- 1U 19" 机架式平台, 尺寸为: 430x 450x 44 mm (Wx Dx H)

OSA 5130



# 蓬勃发展的未来数字标牌

## 2011 德国杜塞尔多夫的多媒体解决方案

9月21日，新汉和其合作伙伴聚集在一起共同探讨未来的数字标牌市场的机会。在此次发布会上，新汉公布了最新的显著成长，共享市场观点，深入讨论数字标牌市场的挑战和机遇。此外，英特尔公司也分享了其数字标牌市场的技术规划。

毋庸置疑地，新技术的发展将推动数字标牌市场的繁荣。交互作用，位置搜索，和流动性更多的集成到数字标牌，新汉推出其最新的创新产品引领趋势。产品现场展示的产品包括高性能播放器 NDiS 166，高成本效益和多屏显示的播放器 NDiS 542。

不仅新汉数字标牌播放器在发布会上大放异彩，新汉合作伙伴 - RDM, 2DB, Aitek, Microdis, fabbricadigitale 也分享了他们在电影院，医疗，零售，博物馆，和军事领域

的有趣的应用案例。从我们合作伙伴收到的积极反馈，提供了最坚实的验证。



# 车载应用

## 三个步骤建立市场好评的智能车载系统

凭借丰富的行业认知和成熟的市场经验，新汉吸引了超过两百多个潜在客户参加于9月6日在台北举行的智能车载行业研讨会。研讨会期间，新汉强调了车载系统发展过程中的最重要的三个要素：可靠性，电源管理和扩展。

开发新的智能交通系统的要求从未如此巨大，但所有这些系统都必须具备在严苛环境下的真正可靠性和运作能力。所有新汉的车载系统都是坚固稳定的运算平台。可支持宽温操作，并具备高抗震/振性。工业级无风扇设计，确保寿命和可靠性，保证了系统的安全稳定运行。

其次，正确的电源点火开/关延迟控制和低电池保护，必须考虑如何保护系统和汽车，确保完整的数据传输。对于集成 PoE 的设备，可通过以太网连接供电给设备免除电源的限制。同时，宽压电源输入是多种应用运行的必需。

不同车辆和不同区域对于车载系统的要求各不相同。因此，配置必须是可扩展和可定制化的。新汉汲取实际案例中的宝贵知识和经验，使新汉成为提供荣获全球市场好评的智能车载解决方案商。



## 总部

### 新汉电脑有限公司

台湾新北市235中和市中正路920号15F

电话: 886-2-8226-7786

传真: 886-2-8226-7782

Email: sales@nexcom.com.tw

www.nexcom.com.tw

## 美洲

### 新汉美国

3758 Spinnaker Court Fremont,  
CA 94538,  
USA

Tel: +1-510-656-2248

Fax: +1-510-656-2158

Email: sales@nexcom.com

www.nexcom.com

## 亚洲

### 新汉日本

9F, Tamachi Hara Bldg.,  
4-11-5, Shiba Minato-ku Tokyo,  
Japan 108-0014

Tel: +81-3-5419-7830

Fax: +81-3-5419-7832

Email: sales@nexcom-jp.com

www.nexcom-jp.com

### 中国大陆

#### 新汉(中国)有限公司

北京海淀区上地东路1号盈创动力  
E座301室 100085

Tel: +86-10-5885-6655

Fax: +86-10-5885-1066

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

### 上海办事处

上海市普陀区曹杨路450号  
绿地和创大厦1505室 200062

Tel: +86-21-6150-8008

Fax: +86-21-3251-6358

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

### 南京办事处

江苏省南京市云南北路49号  
天星翠琅17楼C座 210018

Tel: +86-25-8315-3486

Fax: +86-25-8315-3489

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

### 深圳办事处

深圳市福田区泰然工贸园  
210栋西座708室 518040

Tel: +86-755-8332-7203

Fax: +86-755-8332-7213

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

## 欧洲

### 新汉法国

Z.I. des Amandiers  
17, Rue des entrepreneurs  
78420 Carri è res sur Seine, France

Tel: +33 (0)1 71 51 10 20

Fax: +33 (0)1 71 51 10 21

Email: sales.fr@nexcom.eu

www.nexcom.eu

### 新汉德国

Leopoldstraße Business Centre  
Leopoldstraße 244

80807 Munich, Germany

Tel: +49-89-208039-278

Fax: +49-89-208039-279

Email: sales.de@nexcom.eu

www.nexcom.eu

### 新汉意大利

Via Gaudenzio Ferrari 29  
21047 Saronno (VA), Italia

Tel: +39 02 9628 0333

Fax: +39 02 9619 8846

Email: sales.it@nexcom.eu

www.nexcom.eu

### 新汉英国

10 Vincent Avenue,  
Crownhill Business Centre  
Milton Keynes, Buckinghamshire  
MK8 0AB, United Kingdom

Tel: +44-1908-267121

Fax: +44-1908-262042

Email: sales.uk@nexcom.eu

www.nexcom.eu



Please verify specifications before quoting. This guide is intended for reference purpose only.

All product specifications and information are subject to change without notice.

No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without prior written permission of the publisher.

All brand and product names are registered trademarks of their respective companies.

©NEXCOM International Co. Ltd. 2011