

# 01

警备安防

## / 挑战 /

交通事故处理必须在户外进行，现场取证时不但要面对各种严苛的天气状况，如强光或是大雨，还要能够应付各式各样的险峻地理环境。面对如此艰困的工作环境，一般电脑产品容易产生故障，难以满足交警需求。

## / 解决方案 /

Getac E100 通过严苛的环境测试，并取得 MIL-STD-810G 与 IP65 认证，提供防水防尘防震的质量保障，可以克服各种气候环境下的工作限制。阳光下可读触控屏帮助使用者在阳光下也可以清楚确认窗体内容，便于现场操作。此外，E100 重量仅 1.4 公斤，为市场上最轻的强固式平板电脑，公安警察可以轻松自如的移动搜集现场事故证据。

## / 效益 /

此款轻薄、高坚固功能平板电脑可以让执行任务的交警工作时间缩短、有效率，也大幅降低设备损坏的频率，减少维修成本。更重要的是，透过现场的快速搜证，市民将可以更快的获得事故仲裁与解决，提升人民的生活质量。

## 华南沿海某省公安交通管理局

华南沿海某省 2010 年已经有近二百万部汽车，连续两年中每年新车上牌速度超过十五万部，车辆数目的快速成长以及新手驾驶的迅速增多为交通增添了不少安全问题与事故处理需求。为了适应快速成长的交通发展，该公安交通管理机构职能从 1978 年编制大幅成长，至 1985 年，车管业务权限由公安交管部门负责管理，形成了路面交通和治安管理、机动车及驾驶员管理、交通事故和违例处理、交通设施和停车场管理、交通法制及安全宣传教育等五个层次多方位的管理格局。



## 华南沿海某省公安交通管理局事故处理处采用 Getac E100 进行事故现场调查

“科技强警，节约了警力，提高了效率，也规范化了工作流程。以往，类似的案情不知道要花多少人力物力才能完成，如今几分钟便轻轻松松搞定，这便是科技强警给本省公安带来的好处。”警务公安领导表示。

### / 挑战 /

华南沿海某省公安交通管理机构因地处经济发展重点城市，随着人、车、路、环境的不断变化与交通建设的逐日扩张，公安交通管理部门的职能因此发展至四个重要处室：指挥处、政秘处、交通管理处、交通科技处，以适应政策发展与市民需求。其中隶属于交通管理处的事故处理科主要负责的任务为道路交通事故的处理与鉴定，其业务包含伤者抢救、车辆鉴定、事故责任鉴定、赔偿调解等。

过去该单位尚未引进 Getac E100 前，工作流程为接获报案信息后，公安交警会迅速

前往事故现场进行处理与鉴定，纸笔绘制交通事故现场图，并且拍照留证。进行完整数据、证据搜集后，会将现场数据汇集带回交警局进行电脑建文件与分析判断，以鉴定肇事责任。上述执勤过程中，可能会发生在颠簸的山道中，也会遇到相当恶劣的气候环境，例如暴雨或艳阳，一般的电脑作业可能无法进行，纸笔方式绘图也难以清楚表达，回到控制中心的建文件作业除了会因纸张上文字模糊不清而有所遗漏，也增加了作业时间。

### / 解决方案 /

该警局为了让工作流程更电子一体化，以加速作业时间、提升鉴定的效率与准确性，决定采用电脑取代过去的纸笔绘图作业。然而，面对如此恶劣的地理与气候环境，一般的电脑将无法负荷，会产生高额的维修费用与数据遗失成本。Getac E100 不愧是目前市面上可得最可靠的解决方案，可以提供使用者最完整的服务、最优良的质量。

Getac E100 重量仅 1.4 公斤，为市场上最轻的强固式平板电脑，可以提升交警执勤时的移动性以及使用便利性。而在耐用性与防护性能方面满足美军标 MIL-STD-810G 认证和 IP65 标准，轻松应对可能导致一般商务级电脑严重损坏的各种恶劣环境因素，包含脏污、沙尘、湿气、水分、震动、温度等。因此，彻底解决了过去使用纸笔时因为暴雨关系而导致的绘图作业困难以及建文件困难，也不会因为山路颠簸而影响电脑工作性能，因硬盘毁损而导致重要数据流失。

此外，E100 配备有 8.4" 阳光下可读触控屏，搭配选购的超高亮度阳光下可读防眩光显示器及 800 Nit 背光 LCD 屏幕，可读

性与使用接口便利性都是市面上其它平板电脑难以取代的。能避免一般计算机在强光下因为屏幕反光而无法阅读的问题，大幅提升现场工作人员的数据采集、窗体填写与绘图效率。

除了帮助交警在各种恶劣环境下快速完成事故现场图的绘制工作外，E100 也提供了选配 200 万像素摄像头与 GPS，可以直接拍摄现场画面并同时间纪录经纬度等地理信息。回到控制中心后，E100 的高度连接性可以帮助使用者快速将数据透过 USB 或 RS232 连接至分析系统中，进行后端的数据鉴别与肇事责任归属分析，让工作时间大幅减少，鉴定结果更精准可靠。

### / 效益 /

选用了 Getac E100，交通事故的处理不再是片断的搜集与纪录，而是透过电子化的作业方式将每一个工作流程更紧密的连结，大量减少人力、物力与时间的投入。除了成本与效率的考虑外，更重要的是，身为交通事故处理的重要单位，所有的鉴定结果都可能对当事人产生重大影响，如果没有精准与正确的判断，对民众的影响甚巨。Getac E100



可以帮助交警更精确的掌握案发现场状况，大幅提升责任判断的正确性。

#### 降低损害与维修成本

Getac E100 的坚固性能大幅降低使用损害的机率，减少维修成本，也避免在紧急时刻出现电脑无法使用或是数据流失的重大缺失。

#### 减少事故现场图的建立时间

以纸笔作业的数据建置方式不但会有正确性的疑虑，也因为后续需要重新输入系统，产生时间与工作程序的重复。E100 的人性化使用接口与轻薄设计，可以大幅减少现场作业时间，也简化了后端数据整合程序。

#### 增强资料的正确性

过去以纸笔记录容易因为环境恶劣而产生事故现场图模糊不清的问题，因此在进行建档与后端分析时需要花费更多的时间验证数据的真实性。透过 Getac E100，不但让处理过程更有效率，鉴定结果也可以更准确。