

工业制造

杭州聚研科技

Getac T800 驱动打造的高科技生产线 智慧制造引领行业全新变革

/ 挑战 /

针对目前在锂电池制造领域中的后端模组包装工艺，均以固定工位扫码的居多。然而在模组和PACK产线的固定工位确认过程中，点位漏检的可能性较大，回检记忆的难度便会加大。这样的纰漏一旦出现，便会给整条生产线的工作效率造成拖累。若整线的23个操作工位均采用智能制造的运营思路和设备，则根据生产工艺需求对工位确认过程顺序记忆提出了严格的新要求。

/ 解决方案 /

考虑到点检人员的实际使用场景具有时间长、地点范围大、高频数据传输等主要特点，我们为客户提出的解决方案需要满足以下条件：

- 移动式智能设备
- 尺寸适中，便于携带
- 数据传输方便，支持无线网络对接服务器
- 高规格数据保护，高度强调数据安全

除了硬件方面的强大功能外，Getac还推出了KeyWedge条形码扫描程序，可以在点检工作场景中发挥极为高效的作用。目前，条形码的使用率在数个行业里都有增长，各企业和组织正将它们用于库存类资产的识别和跟踪。并非所有行业都需要扫描大量的条形码，因此低成本的软件解决方案即可提供所需的性能。Getac KeyWedge条码阅读器应用程序满足了这一需求，且没有专用条码阅读器的高成本特点。KeyWedge程序是一个后置摄像头对所有Getac加固设备进行功能扩展。无需额外硬件、也无需反复升级，更不需要SDK集成，使用者就可以在Getac平板电脑或笔记本电脑上使用坚固的条码扫描仪进行一键扫描，大幅提升工作效率。

/ 效益 /

Getac T800 全坚固型平板电脑的加入，使整条生产线的点检工作如鱼得水。其大小尺寸刚好满足客户单手操作记录，方便携带，还满足了快捷键操作扫码，一键输入的操作需求。智能化设备的加入，不仅大大降低了扫码难度，还大幅提升了工作效率。更为重要的是，全新的工作流程无需记忆巡检顺序，工作人员随时随地按照Getac T800加固型平板上的提示操作即可。整线操作下来，出错率大幅减少。

Getac T800
全坚固式平板电脑



/ 挑战 /

智能制造是新工业革命的核心，随着两化融合的不断推进，智慧制造的概念也已经不再陌生。它并不在于进一步提高设备的效率和精度，而是更加合理化和智能化的适用设备，通过智能运维实现制造业的价值最大化。

毫无疑问，智能化是制造自动化的发展方向。在制造过程的各个环节几乎都广泛应用人工智能技术。专家系统技术可以用于工程设计，工艺过程设计，生产调度，故障诊断等。也可以将神经网络和模糊控制技术等先进的计算机智能方法应用于产品配方，生产调度等。

针对目前在锂电池制造领域中的后端模组包装工艺，均以固定工位扫码的居多。然而在模组和PACK产线的固定工位确认过程中，点位漏检的可能性较大，回检记忆的难度便会加大。这样的纰漏一旦出现，便会给整条生产线的工作效率造成拖累。若整线的23个操作工位均采用智能制造的运营思路和设备，则根据生产工艺需求对工位确认过程顺序记忆提出了严格的新要求。

/ 解决方案 /

考虑到点检人员的实际使用场景具有时间长、地点范围大、高频数据传输等主要特点，我们为客户提出的解决方案需要满足以下条件：

- 移动式智能设备
- 尺寸适中，便于携带
- 数据传输方便，支持无线网络对接服务器
- 高规格数据保护，高度强调数据安全

客户最终选择了Getac T800加固平板电脑作为智能点检解决方案。这款专为移动作业工作者打造的加固平板配备了8.1寸显示屏，设计原理符合人体工学，厚度仅有24mm，尺寸仅23cm x 16 cm，重量仅880g。搭配绑带后，使用者即可轻松单手握持。除了舒适的使用体验，Getac T800在续航能力上的表现也十分出众。Getac T800不仅单次充电就可提供优秀的电池续航，也可预备数个

SnapBack电池扩充背夹，使电池续航能力再上新台阶。对于持续时间较长的点检工作场景，这无疑是一项可靠的支持。此外，T800还采用了Getac创新的LumiBond®技术，屏幕可读性相较于其他加固型平板电脑显示器更为出色，且提供较理想的对比以及较为鲜明的色彩。

在数据传输和网络连接性能方面，Getac T800搭载802.11ac WiFi，可提供比802.11n产品更快的数据传输速度。相较于同类产品的嵌入式GPS设计，T800的专用GPS可提供双倍的搜寻能力、较快速的定位功能和较高的精确度。固定工位展示的部分巡检内容单独通过APP的方式移植在移动平板上，让平板带着工作人员一步一步的完成点检所需要的步骤。

使用Getac T800完成点检工作后，工作人员可采用无线网络的方式，轻松对接服务器，完成高效的数据传输，形成整个点检工作的流程闭环。

除了硬件方面的强大功能外，Getac还推出了KeyWedge条形码扫描程序，可以在点检工作场景中发挥极为高效的作用。目前，条形码的使用率在数个行业里都有增长，各企业和组织正将它们用于库存类资产的识别和跟踪。并非所有行业都需要扫描大量的条形码，因此低成本软件解决方案即可提供所需的性能。Getac KeyWedge条码阅读器应用程序满足了这一需求，且没有专用条码阅读器的高成本特点。KeyWedge程序是一个后置摄像头对所有Getac加固设备进行功能扩展。无需额外硬件、也无需反复升级，更不需要SDK集成，使用者就可以在Getac平板电脑或笔记本电脑上使用强固的条码扫描仪进行一键扫描，大幅提升工作效率。

/ 效益 /

Getac T800全加固型平板电脑的加入，使整条生产线的点检工作如鱼得水。其大小尺寸刚好满足客户单手操作记录，方便携带，还满足了快捷键操作扫码，一键输入的操作需求。智能化设备的加入，不仅大大降低了扫码难度，还大幅提升了工作效率。更为重要的是，全新的工作流程无需

记忆巡检顺序，工作人员随时随地按照Getac T800加固型平板上的提升操作即可。整线操作下来，出错率大幅减少。

如此优异的使用体验，还需完备的产品质量保障，才让客户真正感到高枕无忧。Getac T800平板电脑具备防摔、防撞、防泼溅、防震、防尘及防水等功能。且经过独立测试，Getac T800完全符合MIL-STD 810H和IP65标准。Getac还提供了ATEX区域2/22的认证，可防止电脑接触可能引起爆炸的环境，让金属介面与外界绝缘，保障T800在复杂的锂电环境内的安全。除了以上的坚强保障，我们再辅以Getac Bumper-to-Bumper保修服务将Getac产品的意外损坏也纳入了标准保修范围，显著优化了客户的固定资产成本支出。

优秀的产品必然会获得广泛的青睐。Getac T800在不同场景下，都能表现出优异的适配性，让众多行业的客户都能享受到出色的使用体验。搭配车载支架后的Getac T800，除了汽车制造、车辆检测、公共事业、公共安全、交通运输等多个常见领域，还可用于自然资源、石油、天然气勘探领域。由此可见，Getac T800自推出以来，迅速确立了其在同规格产品中的领先地位。

/ 杭州聚延科技 /

杭州聚延科技有限公司是一家专业从事发展工业4.0领域的设备物联网解决方案的科技型企业，帮助企业完善设备及信息化的数据需求，为物联网大数据平台提供更全面的数据价值。公司根据依托合作伙伴的紧密合作，致力发展工业信息化的组态需求，透过软件整合硬件的优势帮助企业完成一系列产品优化。

该案例结合实际新能源相关企业的后包装产线为主，依托Getac的加固型硬件平台的加持，结合伙伴软件的优势，帮助产线人员实际达成巡检目的，并整合数据后台，进行自主完工巡检确认。为模组/PACK线保驾护航！

