

/ 案例研究 /

## Getac F110 简化了甜菜供应链 工作流程



/ 挑战 /

Zutra 是专门在德国及其他欧洲国家提供甜菜生产物流服务的公司。为了确保供应链的高效性 - 包括定位 GPS 位置以及涉及 25 万条数据记录的距离计算, 企业需要实行一种始终值得信赖、无需担忧设备故障的无纸化办公。

/ 解决方案 /

Getac 推出的 F110 平板电脑将尺寸、外形和耐用性完美地结合在一起。F110 配有阳光下清晰可读的 11.6" 大尺寸显示屏, 即使在雨中也能正常工作, 同时由 Getac 强大的技术支持作为后盾, 可以最大限度地减小因出现概率极低的停机造成的影响。

/ 优点 /

根据合作约定, 已配置了 Getac F110 平板电脑, 甜菜运输到工厂的整个过程实现了数据化控制, 可最大限度地提高生产效率并减少浪费。

“坚固式平板电脑确实物超所值, 它帮助我们摆脱了繁琐的文书工作, 使我们能够更高效地利用时间。收获季, 我们大概要发送 7000 到 10000 份货物, 您可以想象我们使用触摸屏的频率有多高, 而且还是全天候不停歇使用。但自从有了 F110, 一切都变得简单了。”

来自 Zutra 的操作员 Matthias Enderling



/ Getac F110 /  
全坚固式平板电脑

## ／ 挑战 ／

总部位于德国尤利希的 Zutra 公司专为甜菜生产提供供应链服务，公司将收割的甜菜从农场运到工厂，甜菜在工厂中会被加工成各种糖制品。

实时了解收割的农产品以及发往工厂进行加工的农产品动态对于确保高效运营来说至关重要，以往这些工作涉及到大量的文书工作。为了提高生产效率，公司希望开发出一种使用移动设备即可操作的无纸化甜菜运输供应链流程，从而确保工作可以快速、高效地执行。

但是，在农产品物流等贸易中使用的数字设备必须能够承受掉落或撞击。室外作业这一工作性质还意味着阳光也会带来困扰，因为传统设备的屏幕在阳光直射下难以读取。

甜菜收割这一农活意味着 Zutra 需要在 100 天左右的时间里全天候不间断地运输农产品，因此设备绝不能停机。Zutra 物流经理 Rainer Emmerich 表示：“我们不能承受任何故障带来的后果，因此我们需要能够完全满足应用需求的专业设备，同时还需要在必要时获得快速响应。”

因此，业务部需要确保其设备不仅是市面上最坚固耐用的设备，而且即使真发生了概率极低的问题，也可以快速维修或更换，从而最大限度地缩短停机时间。



## ／ 解决方案 ／

Getac 提供了 F110 全坚固式移动平板电脑，这些设备安装在收割机驾驶室内部的 Havis 车载底座上，它们会在收割过程中收集、处理和显示信息。F110 平板电脑

配有 11.6" 高清显示屏、Intel® 第四代 Haswell 处理技术，兼容 LTE。设备还采用了 Getac 的全新 3D 航空技术，配有专用 SiRFstarIV™ GPS 和两块可热交换电池（续航时间长达 8-10 小时）。

F110 还通过了 MIL-STD-810G 认证，这意味着它可以承受掉落到混凝土地面的冲击力，并可防止灰尘和水进入。Emmerich 表示：“系统必须能够抗震、防尘、防污。车载应用时，震动是个大问题。通用移动通信系统和 GPS 等集成接口曾是我们之前使用的设备的主要出错原因，因为震动后端口会变松。自从配备了 F110 后，我们完全摆脱了这种困扰。”



F110 还采用了 Getac 专有的 QuadraClear@ 技术，提供的显示屏不仅节能，而且在阳光下可读。Getac 现场应用工程师 Michael Meckbach 说道：“Zutra 将技术融入收割过程对硬件提出了非常具体的要求，这些要求只能通过真正的坚固式设备实现。司机需要一部可承受驾驶室中恶劣条件的设备，该设备可在大屏幕上清晰地显示数据，并在所有室外条件下均清晰可读，F110 无疑是最合适的解决方案。”

## ／ 效益 ／

司机完成收割并将农产品运往工厂后，会进行装载量称量，随后，相关信息会从驾驶室内的 F110 传输到 USB 数据钥匙。司机将数据钥匙交给工厂，并按照送货数量获取报酬，工厂可完全确认收割量和产地。

F110 彻底改变了 Zutra 的运营方式。Emmerich 表示：“作为未来发展的一部分，我们还增加了 GPS 坐标，从而可更加准确地确定地块的位置。我们之前能够添加导航和追踪功能，帮助我们运转重要



的系统组成部分，这样我们就可以使用 UMTS 和 GPS 清晰地识别并追踪货物，还可以通过 GPS 坐标计算货运距离。”

来自 Zutra 的操作员 Matthias Enderling 说道：“坚固式平板电脑确实物超所值，它帮助我们摆脱了繁琐的文书工作，使我们能够更高效地利用时间。收货季，我们大概要发送 7000 到 10000 份货物，您可以想象我们使用触摸屏的频率有多高，而且还是全天候不停歇使用。但有了 F110，一切都变得简单了。”

Getac F110 非常适合项目要求。Mettenmeier 公司销售经理 Mazoud Zandieh 称，Getac 和 Mettenmeier 支持团队齐心协力寻找解决方案，满足所有技术要求，并为 Zutra 提供可行的解决方案，以满足复杂的技术要求，这一点非常重要。



／ 关于 Zutra Speditions-Gesellschaft 公司 ／

Zutra 在欧洲国家从事专业从事甜菜物流已有超过 45 年之久，涵盖从调度、交通规划到运单发票的多种业务。