

公共事业

Schwabach 集团公共供水特设协会

Getac 与徕卡让规划及维护工作变得更轻松、更可靠

/ 挑战 /

在对城市范围和偏远乡村的饮用水管线进行规划及维护时，Schwabach 集团公共供水特设协会的专家依靠精确的定位资料。唯有如此，他们才能恪守指定的时间表和成本预算。此外，他们用于现场作业的测量装置必须始终能够承受恶劣工作条件，并且必须操作简便。

/ 解决方案 /

开发 GG04 升级版平板电脑应用时，Getac 与徕卡测量系统成功满足了上述需求。天线、强固式平板电脑与定制软件相结合，能够实时对管线定位数据进行分析比较，并将这些数据提供给参与项目的所有合作伙伴，还可实现其它诸多功能。

/ 优势 /

该公共给水委员会的工程师认为，Getac ZX70 极具说服力的一大优势在于长远的「续航里程」：凭借可以安心使用一整天的电池，该装置能够全天不间断地工作。还有一项优势，是平板电脑采用了大多数员工非常熟悉的 Android 操作系统。

/ Schwabach 集团公共供水特设协会 /

「这款轻薄精巧的设备拥有无与伦比的效能范围。这些单元十分易于操作，所以装置可以立即投入使用。所有规划信息和数据在现场始终可用，不受位置限制。因此，我们能够更加高效地设计并执行我们的流程。」

Schwabach 集团公共供水特设协会技术经理 Robert Schulz



Getac ZX70
全强固式平板电脑

/ 挑战 /

铺设饮用水管线时，规划数据与实地状况之间屡屡出现重大差异。需要进行管线维修时，往往也会出现管道位置和定位不明确的问题。若想避免在错误的地方进行成本高昂、费时费力的挖掘工作，精确的数字信息必不可少。

所使用的量测装置不仅必须能够快速进行高精度量测，还必须能够承受现场常见的恶劣环境条件，因此设备必须具备防风雨、防震及防尘性能。然而，此等抗御能力绝不可削弱装置的用户亲和性；恰恰相反，硬件和软件应该完美融合以满足所有要求和需求。

/ 解决方案 /

GG04 升级版平板计算机应用的基础由三部份组成：徕卡 GG04 升级版天线、徕卡 Zeno 行动装置应用程序，以及 Getac ZX70。这一解决方案系由硬件与软件完美搭配而成，让用户能够透过卫星支持下的数据链路来获取高度准确的坐标。使用者可以直接获得精确到 1 厘米的量测结果。借助平板电脑，现场用户能够将数据直接发送至项目的所有参与者均可存取的地理信息系统中。

Getac ZX70 这款设备在设计以及效能两方面都十分令人信服。

作为一件工具，它方便易用、便于管理；

除此之外，坚固式外壳亦能承受严苛的环境条件，而使用者即便配戴手套亦可轻松操作采用 LumiBond® 技术的触控屏幕，不会受到恶劣天气的影响。

4G 调制解调器让大量数据能够以可靠的方式传输，电池与程序效能符合严格的技术标准，能够保证工作快速、准确、不间断地进行。

这也是 Schwabach 集团公共供水特设协会所切实经历的。Robert Schulz 解释称：

「我们在工作中使用这款装置，能够防止流程出现延迟。Getac ZX70 的主存储器容量足够大，所以即使在面对多个部署的情况下必须依次前往多个现场，工作人员亦可保留所有信息。在过去，进行维护工作之前首先必须集中收集纸质时间表和计划——这些纸版文件现在已经派不上用场了。还有一项决定性优势，是 Bumper-to-Bumper 全面质保。在极其糟糕的情况下，Getac 始终可以为我们替换损坏的装置，让我们高枕无忧。这样一来，我们为项目制定计划时得到了有力保证。」

/ 优势 /

Schwabach 集团公共给水特设协会依赖 GG04 升级版平板计算机应用，因为

1. 它能够非常快速地给出高精度量测数据，这些数据实时发送至地理信息系统并提供给所有项目参与者。

2. Getac ZX70 的电池与程序效能旨在适应长期部署与高强度使用。主存储器能够储存诸如设计、作业或执行图纸之类的大量数据，用户只需轻触屏幕即可存取这些数据。

3. 大多数工作人员已经非常熟悉该平板电脑所使用的 Android 操作系统。该装置易于操作，无需开设昂贵的培训课程，而且非常轻薄精巧。

4. Getac 提供的 Bumper-to-Bumper 全面质保为客户制定计划提供了有力保证，由此为经营活动处于活跃状态的公共事业公司带来了决定性的竞争优势。

5. 硬件和软件部份完美融合，成为一个功能单元。

/ Schwabach 集团公共供水特设协会 /

Schwabach 集团公共供水特设协会业务覆盖的区域位于巴伐利亚州中法兰克尼亚。该协会透过长约 130 公里的饮用水官网向埃肯塔尔和小森德尔巴赫市提供饮用水。除了集水与处理之外，这个由市政府资助的协会还负责配水管网的规划和维护。

