

# 02

专业服务

## / 挑战 /

在渔场养殖场,为了保证鱼的鲜活度,均需要水的环境。而在这样的比较潮湿,恶劣环境下,采用现代化的电子计量手段,通过对应的软件加总平均等算法,能有效地计量出每批次称重的实际有效数据。

## / 解决方案 /

随着科技的发展,一些计量软件的算法帮助养殖户提供了一个有效的数据参考。针对渔场这样一个特殊的环境的计量。环境适应性强的 Getac 产品提供了一个强有力的硬件载体。

## / 效益 /

运用GetacE110设备,在渔场的数字化管理中,即节省人力,又提高效率。极大程度确保了渔场利益,促进渔场经营的良性化发展。



## 便携、数据采集,分析 — Getac E110 应用于鱼场的数字化管理

华南区某渔场信息化行业系统集成商卢经理说:“根据终端客户反馈采用 Getac 加固平板电脑作为在线数字化计量平台后,大大提高了计量效率,同时该电气化方案减少了计量时候的漏、失、不到位等等问题。Getac 加固平板电脑高强度的防水和强光下可视能力提供了采集数据的稳定性和可靠性。”

### / 挑战 /

鱼类是人类食品的一个重要的来源,人类通过鱼类产品大量摄入丰富的蛋白质等人体所需的元素。随着食品的安全提升到日程,人类对鱼的鲜活程度要求越来越高。但是鱼类的生活环境离不开水源,活鱼的称重和配送的过程中水的流失等等都会影响的实际的称重计量。实际鱼塘出货数量与交付市场的重量存在非常高的数据差。这

些数据差严重影响到鱼塘的收入。出货重量的稳定性牵动每个养殖户的神经。那么怎么样在那样一个高度潮湿的环境中做一个有效的计量呢?

随着国民生活水平的提高。人们对食品安全的要求越来越高。一些生活特种环境的产品,为了保证其鲜活程度,需要在特定的

环境中处理。如鱼类,在渔场养殖场,为了保证鱼的鲜活度,均需要水的环境。而在这样的比较潮湿,恶劣环境下,普通机械计量的数据不稳定性(水的流失等)会严重地影响到计量的准确性。而采用现代化的电子计量手段,通过对应的软件加总平均等算法,能有效地计量出每批次称重的实际有效数据。

而该软件的运行需要在一个环境适应性高的电子电脑终端上运行和操作。而周围恶劣的水汽环境又大大地缩小了设备的选择范围。一个能防水,强光下可视的终端需求提上日程。

### / 解决方案 /

数字化计量系统广泛用于各种养殖场上,针对特种的养殖行业,由于其环境的局限性要求有一定环境适应能力设备来实现。数字化计量设备,是通过计量小车上集成防水的计量称来称重,数据通过工业串口记录在小车上的加固平板电脑上。通过相应的软件去实现数据的加总平均等算法来有效地计算出被称量的产品重量。加固平板电脑计算出数据经过计量人员确认后自动生成相应条码和数据,透过蓝牙打印机

打印标签贴附在对应的运输箱上。同时,平板电脑通过 3G 模式将数据生成表单模式实时传回服务器备案。

作为后台数据接受和处理的重要环节,Getac E110 扮演着重要的角色。

1) Getac E110 通过 MIL-STD-810G 的军标认证和 IP65 防水等级认证。具有优越的防水性能。能承受系统在养鱼场高潮湿的环境下工作,确保系统数据的稳定性。

2) Getac E110 显示屏具有 Getac Quadclear™ 阳光下可视的技术。亮度高达 750 nits。在实际的计量操作时,户外的光线不影响工作人员的实时操作,增加工作的方便性和准确性。

3) 高效的多模式无线通信模块(wifi、蓝牙、3G),保障前端设备与后台的快速无缝连接。

### / 效益 /

1) Getac E110 提供工业级串口,便于数据的采集,现场安装简单方便,可靠性高、维护简单,电池续航力可长达 8

小时,屏幕亮度高可达 750nit,可提供日间阳光下可视便于称重计量人员的操作。同时具备强大分析统计功能,可实时计算、分析,输出结果。

2) 轻便,紧凑的设计。可以在移动的计量小车上轻松布置架设。

3) 搭载 3G 通信功能的便携方式可以作为在现场称重输出的结果数据实时回传,同时也可以数据采集后与后台服务器进行数据对接,实现无纸化处理,减少了统计,记录,后台输入等等操作,方便省时节能。

4) 高效蓝牙设备。可以将加固平板电脑与打印机对联。自动生成条码,实现每笔计量数据和条码打印。可以有效追踪每笔计量的数据状况。应用 Getac E110 的计量数据操作终端系统能够快速、准确反映每笔计量数据,为渔场主高效,准确,客观地提供了相应的计量数据。减少其计量经营管理的盲点,减少数据亏空,提高收入。

## 广东省 佛山市某渔场

广东省佛山市某渔场是广东省政府扶持企业,信息现代化管理。是广东省水产养殖业建场最早,规模最大,成效最显著的渔场。现有土地面积 2000 亩,养殖水面 1000 余亩,年产鲜鱼 1000 余吨,产值 2000 余万元。是广东省无公害水产品生产基地。