

# Antenna Company, 荷兰, 埃因霍温

## 实现对新一代高性能天线的精确测量

“

StarLab是我们的首选，并且一直是我们业务创新的推动者。Starlab完全按照预定时间提供精确快速的测量，从而实现快速的设计交付和验证，避免了使用外部实验室所产生的冗长周期和高成本。Starlab让我们能够加快开发进程，从而获得竞争优势。

Diego Caratelli博士  
Antenna Company首席技术官



## 满足不断发展的无线技术行业的要求

### 挑战

Antenna Company以创新开发新一代高性能SuperShape®天线而引领行业发展。

Antenna Company面临的挑战是在不影响精确度标准的前提下，在有限的空间里实现内部测试能力，从而缩短订单交付时间。随着无线技术的飞速发展，对能够推动行业实现更快、更高效、更精确发展的产品的要求也在不断增加。

公司首席技术官Diego Caratelli博士表示：“在我们的整个设计和优化过程中，我们经常要在每个设计步骤中进行测量、调整设置和再测量。项目完工时，我们还需要向客户提供数据报告来验证我们的解决方案。”

Caratelli博士表示：“我们所面临的挑战是找到一种解决方案来建立内部测试部门，从而显著提高我们的生产力，帮助我们在短时间内获得投资回报。”

## 我们的解决方案

MVG的StarLab可对中小型天线进行方向图测量，最适合空间有限、注重成本并且需要灵活的便携式系统的实验室和生产环境。

采用StarLab使企业无需聘请外部供应商，就能达到符合行业标准的测试水平。这意味着可在更短的时间内完成天线开发。

2014年新上市的StarLab版本2的速度是版本1的三到四倍，动态范围也有所改善（覆盖650 - 800 MHz频段），现在包括LTE频段。StarLab提供重复测量，对开发过程中的测试、测量和再测试很有帮助，最终显著缩短我们的交付时间。

## 节约时间

通过StarLab实现内部测试能力可大大缩短获得精确测量数据所需的时间。与使用外部测试机构相比如何？Caratelli博士解释说：

“有了StarLab，我们的测试和验证工作都在内部完成，这为我们带来了许多好处。首先，我们可以立即获得测试系统，而无需排队等待第三方测试机构，这样便能更快地交付项目。此外，StarLab比我们以往使用的外部机构更先进，因此测量时间也明显缩短。以前，对普通天线进行3D扫描需要花费三到四小时，而现在只需要几分钟。”

## 提高生产力

Caratelli博士表示：“StarLab很省时。凭借其简单易用的软件界面，我们可以进行重复测量，节约了不少时间。我们平均每个项目可比原来预计的交付日期提前两周完成，有时甚至还要快。这使我们能够跟上规模更大、资源更好的竞争对手的脚步。”

“自从采用了StarLab，我们的项目完成速度和产量达到了原来的三到四倍。我们省下了将天线发往外部测试机构的费用，有望自安装StarLab起9个月内即可实现投资回报。”

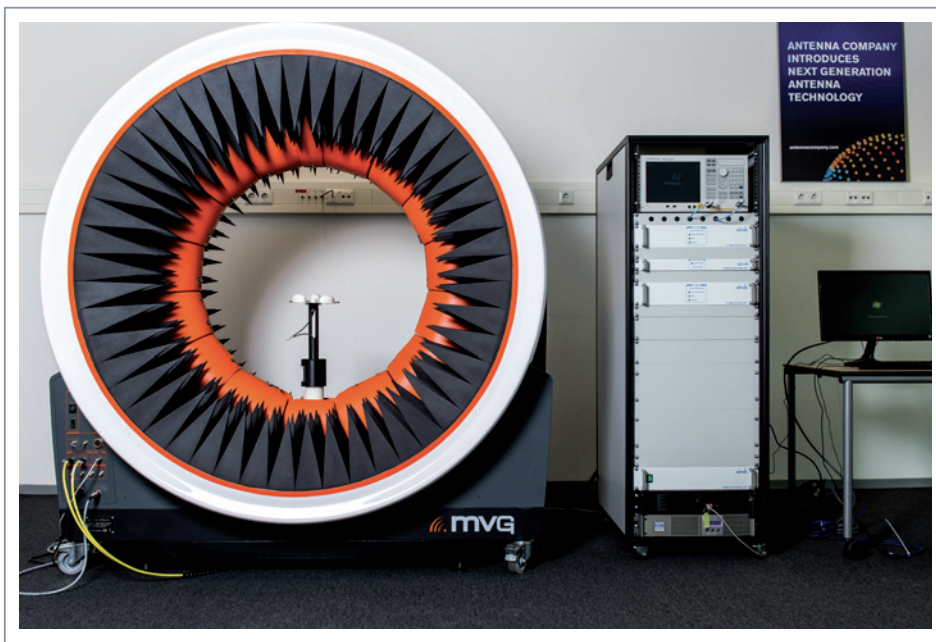
## 保持机密性

Caratelli博士表示：“Antenna Company在材料和形状方面另辟蹊径，重新打开了嵌入式天线市场的大门。随着我们公司的不断发展，保持我们独有的知识产权的完整性一直是一项重大挑战，因此我们采取一切预防措施来严格监督原型和样品。此外，我们的客户是一些领先的终端产品供应商，他们致力于开发面向未来的无线产品，对Antenna Company提出了严格的保密要求。内部测试使我们能够确保我们的设计以及我们的客户信息不会外泄。”

## 提升精确性

在测试过程对于达到合规性而言至关重要的行业里，您如何确保客户收到的天线的精确性已经过验证？

“过去，我们在使用第三方实验室时会遇到精确性的问题。测量的精确性并不能总是达到100%。当您对我们及客户的数据很难完全放心时，采用StarLab，精确性能够达到甚至超越我们的期望值。我们的测量精确性能达到0.6 分贝(dB)以内，这意味着我们可以完全放心地使用并向客户提供精确测量。”



## 总结

Caratelli博士总结道：“对Antenna Company而言，StarLab是产品研发过程中的一个核心设备。之前将我们用于测试的SuperShape®天线设计外包耗时又耗财。自从1月初在实验室里安装了StarLab后，我们的业务得到了改进。有了StarLab，我们可以更快地完成更精确的测量，而我们的客户也可以在更短的时间内获得质量上乘的产品。”

## 下一步

有了这项创新技术，Antenna Company可以重点考虑下一步的发展。Caratelli博士表示：“当我们开展新项目时，自己拥有StarLab的重要性就显而易见了。我们现阶段进行的项目是用于移动设备、Wi-Fi和蓝牙的多功能天线。由于我们内部能够持续测试和验证复杂的设计流程中的每个环节，这个项目也变得顺利了。”

## 产品信息

StarLab是同类首创的一款一体化、小体积的便携式天线测量工具，适用于有限的空间，可满足客户控制成本和对便携式系统灵活性的要求。StarLab已经为电信、航空航天和国防，以及汽车行业和研究机构提供了多年的服务。



### 好处：

**Antenna Company拥有现场测试设备的好处：**

- 1 确保开发过程中的保密性。
- 2 通过原型测试，我们可以测试、检验、修改和重新测试，从而在数分钟内就地完全达到合规。
- 3 我们可以根据需要，检验合规性，进行快速验证。
- 4 精确性提升至0.6 dB。
- 5 没有使用外部测试中心，因而每个项目可节省约两周时间。
- 6 节约成本，从完成安装算起，9个月内收回StarLab投资。



欲详细了解MVG产品如何帮助改进您的业务，请访问：  
[www.mvg-world.com](http://www.mvg-world.com) 或发送电邮至[salesteam@mvg-world.com](mailto:salesteam@mvg-world.com)