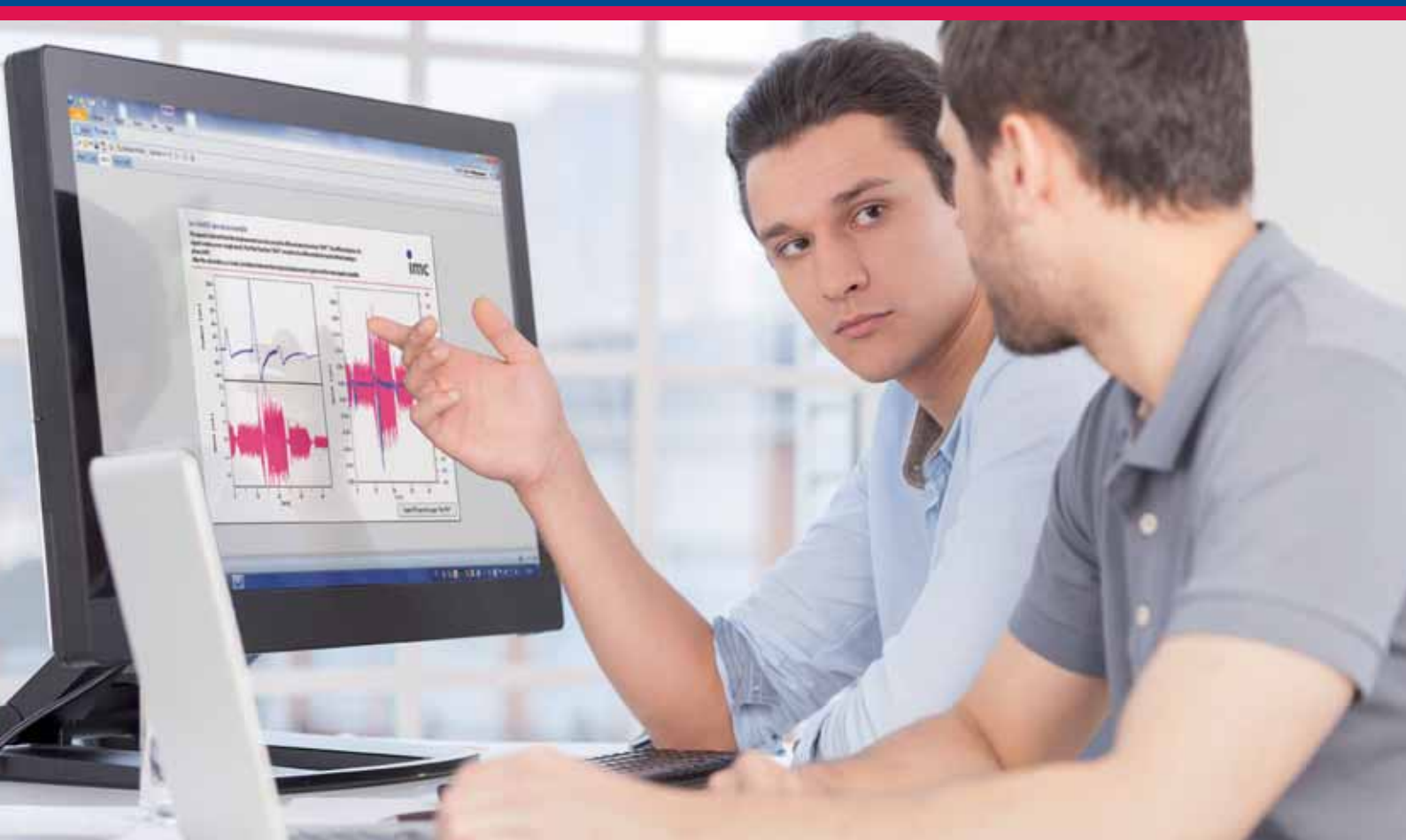


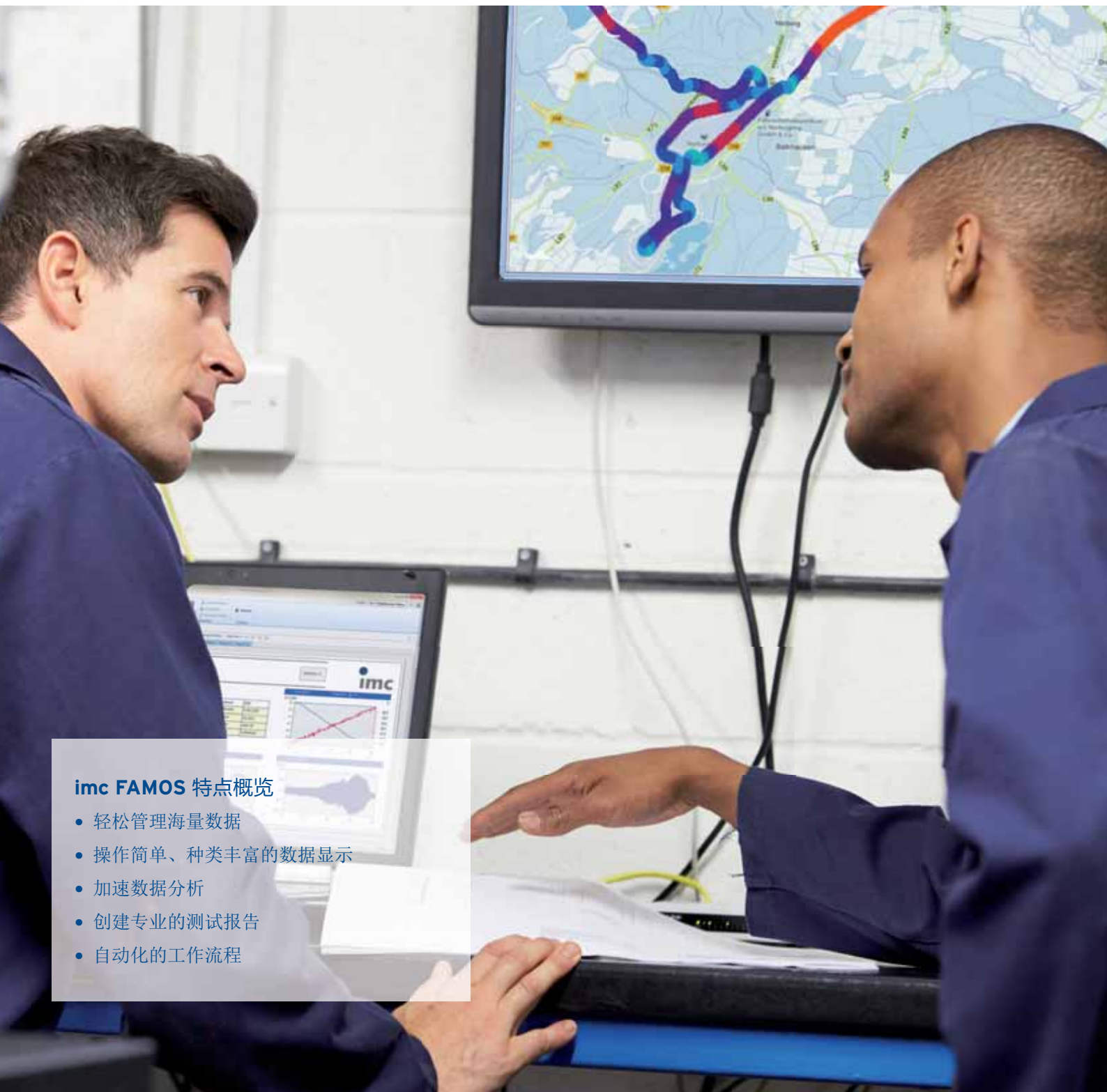
imc FAMOS

visualization • signal analysis • test reporting



快速信号分析软件

数据显示 • 信号分析 • 报告生成



imc FAMOS 特点概览

- 轻松管理海量数据
- 操作简单、种类丰富的数据显示
- 加速数据分析
- 创建专业的测试报告
- 自动化的工作流程

imc FAMOS 确保快速获得结果

综合的数据处理和信号分析框架

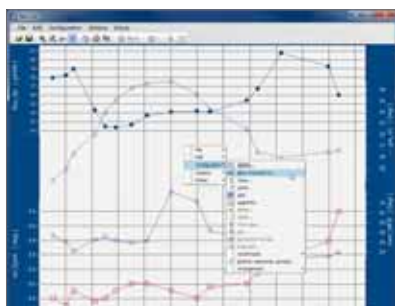
您有数据，需要快速地知道结果。

无论数据是源自测试台架、移动测量，还是远程装置——imc FAMOS可提供多样化及必要的软件工具，如：数据回放与分析，例行程序自动处理和复杂任务管理，从数据导入到生成测试报告等。

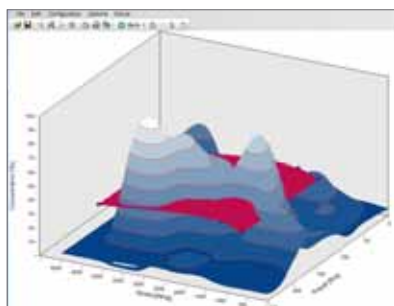
imc FAMOS专为日常数据分析需求设计，是工程师们摆脱那些功能有限、实为“浏览器”的软件束缚之理想工具，无需再聘请外部程序员，不必再为电子表格或编程复杂的环境中不堪重负的数据分析而苦恼。

imc FAMOS 集成强大功能和以工作流程为导向的框架，极大地提高了效率：

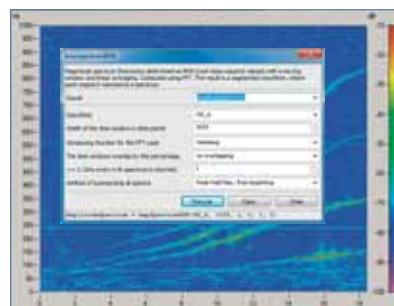
- 数据源和文件格式管理
- 丰富的显示方式
- 具有函数助手的综合数据分析
- 创建测试报告
- 64位技术有助于快速处理海量数据
- 支持“宏”的自动化工作流程
- 以工程为导向的工作方法
- 带地图或视频的同步测量



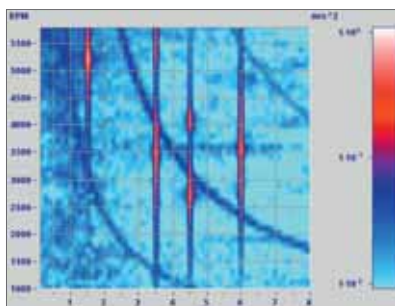
基于时间和x-y数据：缩放、滚动、标签、堆叠和线型



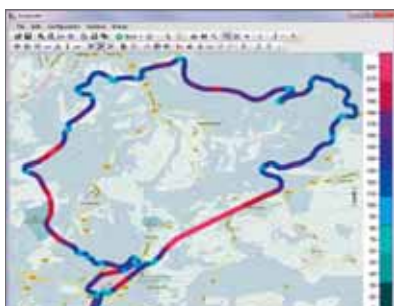
由独立的x,y,z通道生成的二维和三维曲线图



函数助手引导用户选定函数参数和选项



高级分析：频谱分析、疲劳计数、阶次追踪...



GPS数据与地图叠加，颜色变化对应任意时域信号



同步播放多路视频和实测数据



“在世界各地，从汽车研发到风能制造型企业，imc FAMOS 帮助测试工程师们更好地理解他们的测试数据，从中提取有用信息并归档测试结果。

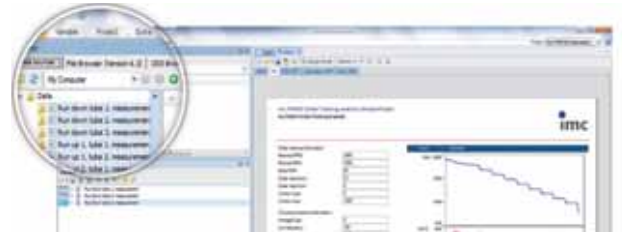
Stefan Hippe, imc FAMOS 产品经理介绍到

完整数据分析流程

数据管理

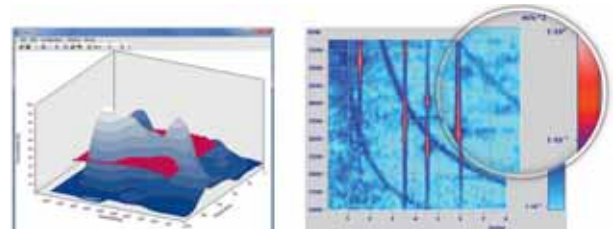
文件助手可以轻松实现脚本编译和数据文件的格式编译转换，无需冗长的数据导入！

基于数据文件位置的数据源管理能够确保应用正确的格式和选项。



数据显示

眼见为实：直观的曲线窗口显示测量数据；imc FAMOS 提供多种数据显示方式，如：彩色图、二维和三维统计图或者瀑布图等。由对话框驱动的配置和工具栏，能够提高常见函数的分析效率。



数据查看与对比

您能想象结合以试验运行为导向的文件浏览器，集文件导入、显示曲线窗口、叠加参考曲线的测试数据、运行程序和报告生成器等所有功能于一体的工具吗？

这种解决方案被称为 imc FAMOS 数据浏览器。



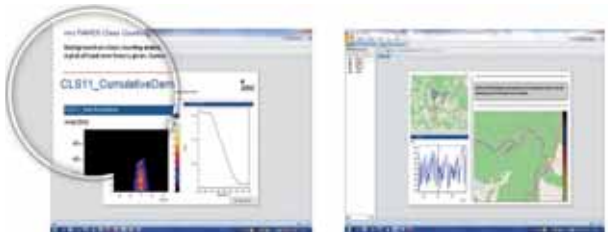
面板呈现

面板不仅仅是数据多页显示，还结合数据显示、自动分析和创建测试报告。典型的显示方式有曲线窗口、表格和文本框。您也可以使用更为积极的输入元素，如：功能按钮和文本输入框。



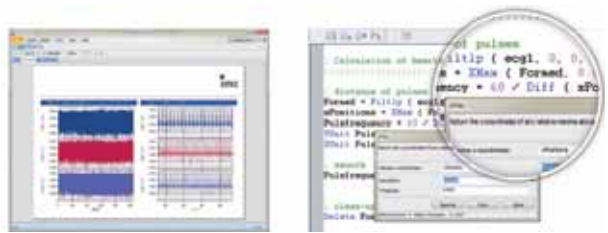
数据分析

忘掉繁复的编程和一列列的电子表格吧！使用 imc FAMOS 函数格式助手，能够让您直接应用分析函数在信号甚至整个信号组上。仅需一步，即便海量数据也能以惊人的速度完成分析。



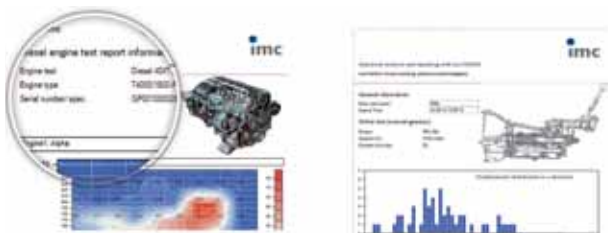
自动操作与图形用户界面

提高测试效率，并自动执行常规任务。通过直接面向编程的 imc FAMOS 宏命令和直观操作的对话框编辑器，来实现数据交叉分析，完成复杂的重复任务。这感觉真酷！



测试报告和文件归档

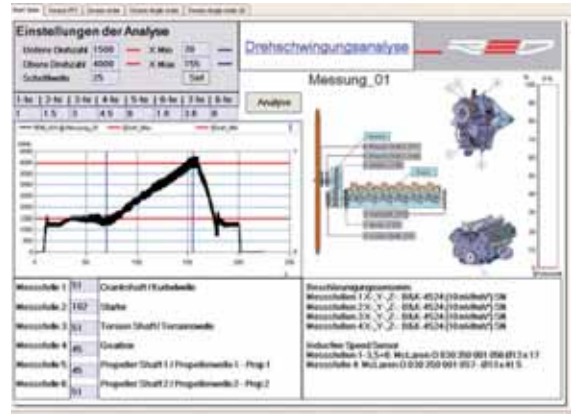
剪切和粘贴图形或表格能够用于一次性测试报告，但是通过省时的报告模板和报告自动更新、导出和打印，imc FAMOS 可以为重复性测试提供极大便利。



应用实例

柴油发动机优化

为优化用于航空领域的V12柴油机，需要将扭振尽可能减到最小。测试工程师可以从变速箱、传动轴、启动马达的转速信号中得到周期尖峰或者高点，然后将信号传输到信号分析软件 imc FAMOS，通过角速度计算得到时间和角度范围，再导成阶次线。这能够帮助优化点火顺序次来减小扭振。



一切尽在掌握——振动分析

为保证机器操作人员的健康安全，手持式电动工具必须符合EN ISO 5349-1/2 标准。为确保这一点，项目团队进行了三轴振动测量。加速度传感器固定在把手附近，这样可以同步测量三个正交方向的振荡信号。手臂的振动可以在加权滤波器的帮助下测量，从三个测量通道计算获得频率加权均方根值，然后将这些权值与评估损害风险的ISO 5349标准进行对比。具体的加权滤波器，由 imc FAMOS sequences设计。



雷击电流分析

雷击会有很大的电势。奥地利电气工程协会和奥地利电网公司希望调查这些雷击到底有多强。将测量设备放置在位于萨尔斯堡(Salzburg)附近的葛斯堡(Geisberg)输电塔顶端，工程师每年约能接收到60次雷击信号。每次测量，多达1G的数据需要快速有效的处理评估。多年来研究者一直依靠 imc FAMOS 信号分析软件，因其能够方便地处理大型数据集。通过专门开发的分析程序，每个数据集可以逐步过滤、计算和分析，并提供最终的结果显示。



imc FAMOS: 版本和选项

适合不同预算与需要

	免费阅读版	标准版	专业版	企业版
数据导入	●	●	●	●
曲线视窗	●	●	●	●
报告生成器	●	●	●	●
数据浏览器	①	●	●	●
数据分析器		●	●	●
宏命令编辑器		●	●	●
对话框编辑器		②	●	●
数据导出		●	●	●
工程/打包	①	②	●	●
谱分析套件			●	●
视频套件	①		●	●
疲劳计数套件				●
阶次跟踪套件				●
ASAM ODS				●

●: 标配

①: imc FAMOS 阅读版仅含数据查看功能; ②: 标准版可打开对话框和工程, 但不能创建或编辑。

注: 对于已打包好的工程, 其自定义的显示视窗和分析环境可以在imc FAMOS Runtime版本中运行。



免费阅读版

“我需要从多个数据源打开数据文件, 观察测试数据, 创建简单的测试报告。”



专业版

“可视化和分析是必需的, 但我还需要部署独立的分析和图形用户界面以便非专业人士使用。”



标准版

“可视化很酷, 但是我还需要分析和处理, 数据导出以及编辑。”



企业版

“在一定物理测试范围的分析工具, 整个公司从专业使用者到新手都会用到。”

适合您整个团队的 imc FAMOS 使用许可

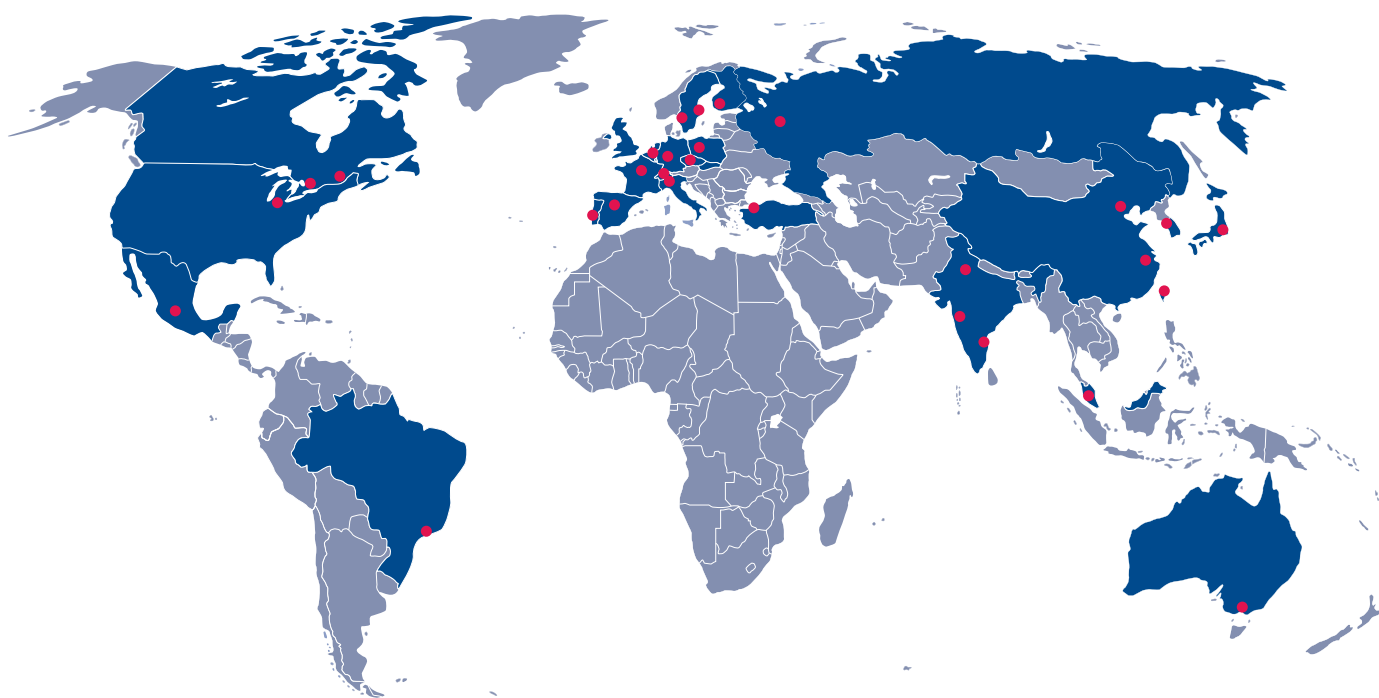
单机版	为用户个人电脑单独授权
适配器	USB式加密狗可在不同电脑间自由使用
网络版	经授权的局域网内任意电脑均可使用
*多份购买, 更多折扣	

免费试用:

体验 imc FAMOS 的全部功能: 30天免费完整专业版尽在www.imcfamos.com

遍布全球的销售和技术网络

www.imc-berlin.com



imc Meßsysteme GmbH

大中华区销售

imcAccess

北京代表处

北京市西城区裕民路18号北环中心1110室 100029

TEL: 010-6552 8700 FAX: 010-6551 1600

上海代表处

上海市长宁区新华路728号华联发展大厦M10室 200052

TEL: 021-5230 1156 FAX: 021-5230 1117

E-mail: info@imcaccess.com

www.imc-china.com