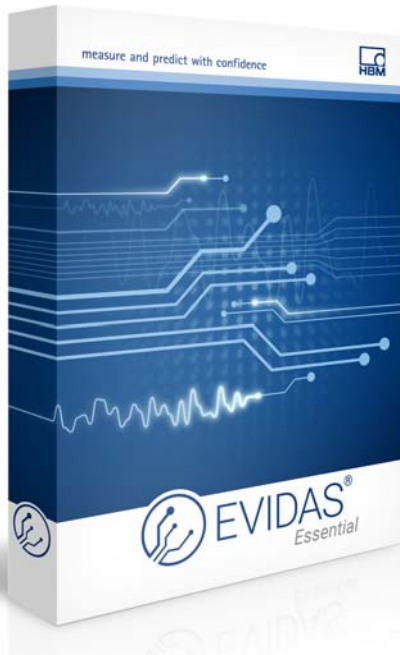


EVIDAS®

数据采集软件

产品特点

- 设置和控制 HBM DAQ (数据采集) 系统
- 将测量数据可视化
- 通过数学数据库进行在线分析
- 以多种格式保存并导出数据
- 可访问 HBM 云存储系统
- 记录的同时回放数据
- 生成报告



版本

- EVIDAS Essential - 数据采集、在线分析、可视化及存储
- EVIDAS Viewer - 将之前的测量数据可视化

支持的 Windows 版本

- Windows 7 (64 Bit)
- Windows 8.1 (64 Bit)
- Windows 10 (64 Bit)

图形用户界面语言

- 英语
- 德语
- 中文
- 日语
- 法语

支持的 DAQ (数据采集) 系列

- QuantumX
- SomatXR
- MGCplus
- PMX

目前尚不支持多 DAQ 系列的数据采集，例如 QuantumX 和 MGCplus。

要求	最小值	推荐值
屏幕分辨率	1366x768	1920x1080
图形硬件	DirectX9 兼容图形	DirectX11 兼容图形
处理器	单核	四核
内存	8 GB	16 GB
硬盘	HDD	SSD
硬盘可用空间	400 MB 用于安装，5 GB 用于记录	
安装	.NET Framework 4.7.2 (包含在安装包里)	

需保证网络连接才可访问 HBM 云存储系统。

可选配置	零部件编号	说明
单用户许可证	1-EVIDAS	仅用于一台电脑 在激活过程中许可证分配给该电脑
浮动网络许可证	1-EVIDAS-FN	多台电脑之间可以共享许可证 由一台许可证服务器负责管理各许可证
软件维护	1-EVIDAS-MT1	EVIDAS Essential 一年期软件维护： - 可直接联系 HBM 寻求技术支持 - 维护期内的 EVIDAS 软件升级 - 5GB HBM 云存储空间

EVIDAS 授权不能在虚拟设备上激活，可在虚拟设备上试用

功能总览

特点	详细说明	EVIDAS 版本	
		Viewer	Essential
数据采集	高达 12 MS/s 或 100 MB/s		X
记录 CAN 或 CAN FD 信号	和 CAN 或 CAN FD 模块一起, 比如: MX471C, ML71		X
实时将测量数据可视化	y(t) 图: 总览及时间段, 多至 16 轴层次, 同一图表中显示出实时数据和回放数据 X-Y 图: 以其他信号为横坐标, 显示 1个或多个信号; 概览或时间窗口模式, 最长达16个坐标轴层 数字显示 实时 FFT 数据表 (实时值和统计值) Text 全屏模式		X
测量和数据采集	记录的启动/停止条件: 采集启动/停止, 凭触发器, 特定时间段		X
	前置、后置触发器		X
	记录模式: 保留所有数据		X
	重复的记录数据		X
	将测试信息和通道配置保存为元数据		X
保存为不同的数据格式	EVIDAS PNRF 格式 ASCII Excel MDF 4 MATLAB UFF58 (二进制和 ASCII)		X
统计	为每个通道保存最小值、最大值、平均值和标准偏差, 以 EVIDAS PNRF 数据文件的形式		X
模拟输出支持	模拟输出的配置, 用于将缩放的测量信号以模拟电压输出。		X
自动启动	启动 EVIDAS 后, 自动加载定义好的项目并开始测量		X
实时数据分析			
通用数学	基本代数和指数函数 对数 三角函数		X
应变花计算	计算主应力、主应变、角度、应力X、应力Y、应变X、应变Y、参考应力、剪切应力和剪切应变 一次创建多个应变花计算 横向灵敏度修正		X
频率分析	实时 FFT 显示: 峰值、RMS、功率谱、功率谱密度 取平均值 峰值检测		X
云界面			
可访问 HBM 云存储系统	将数据上传至云 (自动/手动) 从云下载数据并与同事共享 包含质保中的 5 GB 存储空间		X
实时数据流网络显示	支持 IoT 端点: Microsoft PowerBI, 博世PPMP(Production Performance Management Protocol), InfluxData, InfluxDB, 一般的 REST 端点		X
后处理数据分析和处理			
数据管理器	搜索、浏览所记录的数据文件 详细显示元数据和可追溯性数据 在项目中添加全部或单通道数据	X	X

特点	详细说明	EVIDAS 版本	
		Viewer	Essential
将图形数据可视化	y(t) 图：多至 12 轴层次 X-Y 图：以其他信号为横坐标，显示 1 个或多个信号，最多达 16 个坐标轴层 数据表（统计） 全屏模式	X	X
导入数据	Catman bin 文件（包括元数据和可追溯性数据）	X	X
导出数据	EVIDAS PNRF 格式 ASCII Excel MDF 4 MATLAB UFF58（二进制和 ASCII）		X
报告	打印可视化面板		X
自动化			
执行外部脚本	采集停止后自动执行 Windows PowerShell 脚本		X
附加系统功能			
设备配置	采样频率 过滤器 零点平衡 设备名称 IP 设置（QuantumX；MGCplus） 固件更新（QuantumX；MGCplus CP52）		X
整内置传感器管理器	创建及编辑传感器模板 HBM 传感器数据库		X
输入/输出和通道参数化	TEDS 传感器数据库 独立通道配置对话框 基于表格的配置（类似 Excel）		X
通过 DBC 文件进行 CAN 参数化	QuantumX, MGCplus		X
诊断	通道状态 DAQ 状态 系统事件记录		X
校准数据	从 QuantumX、SomatXR 和 PMX 设备下载并显示校准证书。		X

保留修改权利。
所有产品描述仅供基本信息介绍。不可理解为质量保证或耐久性保证。

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · 德国
电话：+49 6151 803-0 · 传真：+49 6151 803-9100
电子信箱：info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

