



产品	品号
M1 webMI pro RT	00022839-63
M1 webMI pro AMT	00022839-70
M1 webMI pro Starter	00022846-00

M1 webMI pro

直接在 M1 控制器上实现的带 SCADA 特性的 Web HMI

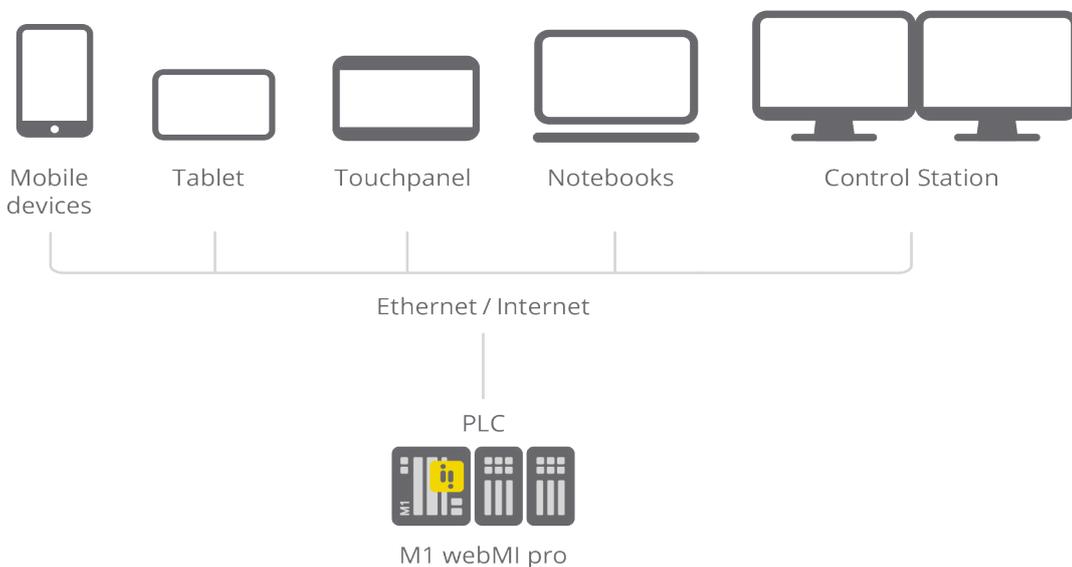
使用原生 Web 技术

M1 webMI pro 可以充分发挥 Web 技术的优势，无需使用浏览器插件等限制性插件。从智能手机到功能强大的操作终端，所有可视化设备都可以通过直接集成在 M1 控制器上的 Web 服务器进行连接、操作和监控。无论何时何地，只要过程需要便可随时启用。

高品质用户界面

集成至强大的 M1 控制器展示了现代 Web 技术提供的性能：即使数据刷新率远低于 100 ms，而且存在数百个动画图形元素，也能保证显示无任何闪烁。对额外资源的需求量最少。

利用基于 SVG 的可视化，用户可以获得任何缩放级别的完美渲染图像。为满足极其严格的可视化要求，webMI pro 能够导入图形设计人员创建的各种图形对象。图像可以在图形编辑器中创建并导入到项目中。可以使用 webMI pro 工程工具对导入的图形对象进行动态处理。



适用于任何前端设备

在实现可视化方面，webMI pro 提供了极大的灵活性。例如，通过拖放可以轻松开发基于 SVG 的简单可视化。如果需要满足特殊要求，webMI pro 还能开发基于 html 的控制并将其嵌入到可视化环境中。先进的 Web 框架可以用于高度个性化的可视化。开发人员可以使用 Web 领域使用的所有库和工具来创建 Web 应用。

独特的图表功能

将 Scope 3 软件示波器集成至 webMI pro，可实现微秒范围内的数据分析。使用包含的趋势组件，可以实时记录控制器上的数据（采样率最高可达 100 微秒），并直接在可视化中显示。此外，还可以通过时间查询重新加载数据存档，并在记录中进行导航。在混合模式下，存档和实时数据都可以显示在图表中。

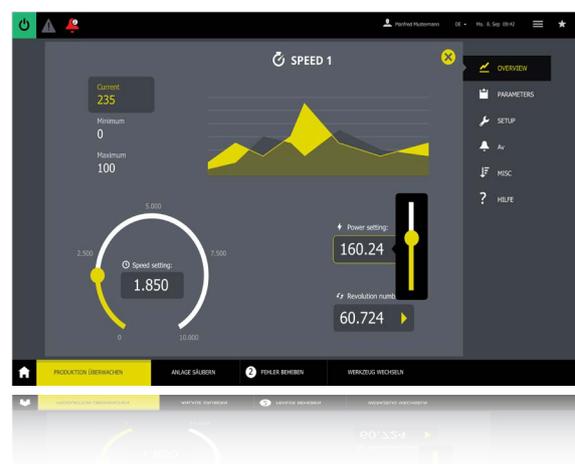
Scope 3 提供的数据不仅可以在趋势组件中使用，还可用于整个可视化环境。为此，您自己的用户界面组件可以使用一个编程库来访问 Scope 数据。

不仅仅是 HMI

所有快速和有效实现专业可视化所需的组件都集成到 webMI pro 的功能范围中。除了控制数据的集成报警和历史记录之外，还提供了一个广泛的对象目录，可以扩展和适应所需的可视化。

得益于完全图形化的项目规划和动态化，用户可实现简便的可视化创建，而无需具备任何编程知识。项目团队将受益于 webMI pro 集成的在线多用户工程能力。所有项目团队成员可以在同一个可视化项目上相互合作，对已实现组件的更新可立即可见，而无需重新启动可视化服务器或编译项目。

可以通过客户端脚本满足对可视化的特殊要求；这些功能几乎没有限制。如果在可视化与控制器交互方面有特殊要求，则可使用 webMI pro 灵活的 Hook 接口。它可以方便地实现对 M1 控制器的功能调用，可通过可视化方便地调用。巴合曼 M1 控制器的整个功能范围都适用于编程。



M1 webMI pro	
服务器	
安装	M1 控制器上的软件模块，可通过 SolutionCenter 进行配置
并行运行	是，可以在不同的 TCP 端口上操作多种可视化
采样间隔	服务器以 50-5000 ms 为周期监视过程变量
访问安全/安全性	是（M1 上的 AccessControl，使用 SSL 加密的 HTTPS）
服务器时间戳	是（UTC）
报警系统	关于变量的警，包括报警状态的持续时间
历史记录	在控制器上存档过程值，通过存档组配置样本间隔，最多可在数据库中存档 100000 点
用户管理	是，设置自己的可视化用户与权限和组，或者关联至 M1 控制器的访问控制
功能扩展	是，M1 控制器上的应用可以向服务器提供信息，以进行可视化处理
客户	
安装	无需安装
过程映像技术	HTML, SVG, JavaScript
客户端数量	同时最多 16 个客户端
缩放	是，连续但不会影响质量
缩放	是（无需额外的工程工作即可自动将分辨率适应目标设备）
矢量图	是，可视化的所有组件都基于 SVG
趋势	是，实时趋势和历史数据显示
操作	鼠标或其他指示设备 键盘（可配置热键） 触摸屏，多点触控 ¹⁾
多语言	是（在线）
字体选择	是（在线）
字符集	任何字符集（包括亚洲语言、西里尔语等）
第三方内容嵌入	是（所有 Web 浏览器内容：HTML、视频、音频、VRML/3D、聊天等） ²⁾
功能扩展	通过使用 JavaScript（客户端）实现完全的灵活性 应用接口（控制器侧）
配置 / 工程	
变量集成	变量直接从 M1 控制器读入
过程图片编辑器完全图形化	是（集成至 atvise® 生成器）
程序编辑器	是（JavaScript 编辑器集成至 atvise® 生成器）
页面编辑器源代码	是（HTML 源编辑器集成至 atvise® 生成器）
图形对象	原始：线、多边形、形状（任意）、矩形、椭圆形、贝塞尔曲线等 小部件：标签、文本字段、表格、趋势等
对象库	是，以纯矢量图形（可定制、可扩展）预配置的标准对象的全面目录，包括条形图、速度计/量规、储箱和发动机等
图形集成	SVG (和根据 W3C 定义的所有其他图形) 以及像素图形(PNG、JPG 等)。
动画类型	文本、值、帧颜色、背景颜色、文本颜色、可见性、可操作性、尺寸 x/y、位置 x/y、旋转、闪烁、失真等
图形能力	任何形状和切口、圆角、简单和复杂的颜色梯度、透明度，半透明度（阿尔法混合）、旋转、阴影、现有 SVG 图形的转换/改变
服务器接口	HTTP(S), FTP(S)
导入/导出	XML（可以实现特定于客户的扩展）

1) 多点触控取决于设备的功能、操作系统和浏览器版本

2) 关于支持的操作系统和 Web 浏览器的详细信息，请访问 www.atvise.com 并查看“系统要求”区域。

M1 webMI pro	
Scope 3 集成 ¹⁾	
安装	M1 上安装 Scope V3.02 或更高版本
预先设计的显示	是 可使用图表组件、显示的在线配置器以及各种交互元素
数据量/限值	无限制，取决于使用的硬件 (M1 和 HMI 设备)
显示模式	实时、混合和存档模式，以及可能通过多个数据记录器进行的查询
数据记录器控制	是，可以使用 JavaScript 库将命令发送到数据记录器
您自有的 UI 组件	Scope 3 数据可以创建 UI 组件（例如：表格、其他图表类型、数据处理）中使用。
系统要求	
客户端	只能使用标准浏览器 ²⁾
服务器	ME203 之外的所有 M1 CPU (MH2xx、MC2xx、MPC2xx、MX2xx)，装有 M-Base 3.85 或更高版本
版本	
M1 webMI pro RT	在控制 CPU 上操作 M1 webMI Pro 的许可。通过集成 Web 服务器提供动态网页 (HTML, SVG)，以便在具有浏览器功能的终端设备上显示。数据耦合到本地的 SVI 和输入输出通道，控制系统上直接进行简单的报警处理和数据存档。通过 atvise 生成器和 SolutionCenter 实现工程设计。
M1 webMI pro AMT	为每个注册的支持用户提供 1 年的产品支持。
M1 webMI pro Starter	组合包提供 10 份 M1 webMI pro 运行许可，M1 webMI pro 基本培训最多可有 8 名参与者，M1 webMI pro 高级培训最多可有 4 名参与者，对用户进行一年的支持（每家公司只能提供一次，每期培训课程只有一次机会，培训地点：费尔德基希/A 或波鸿/D，否则需要额外支付差旅费用）。

1) 功能的详细信息参见 Scope 3 产品数据表。

2) 关于支持的操作系统和 Web 浏览器的详细信息，请访问 www.atvise.com 并查看“系统要求”区域。

产品	品号	描述
M1 webMI pro RT	00022839-63	在控制 CPU 上操作 M1 webMI Pro 的许可。通过集成 Web 服务器提供动态网页 (HTML, SVG)，以便在具有浏览器功能的终端设备上显示。数据耦合到本地的 SVI 和输入/输出通道，控制系统上直接进行简单的报警处理和数据存档。通过 atvise 生成器和 SolutionCenter 实现工程设计。
M1 webMI pro AMT	00022839-70	为每个注册的支持用户提供 1 年的产品支持。
M1 webMI pro Starter	00022846-00	组合包提供 10 份 M1 webMI pro 运行许可，M1 webMI pro 基本培训最多可有 8 名参与者，M1 webMI pro 高级培训最多可有 4 名参与者，对用户进行一年的支持（每家公司只能提供一次，每期培训课程只有一次机会，培训地点：费尔德基希/A 或波鸿/D，否则需要额外支付差旅费用）。