



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

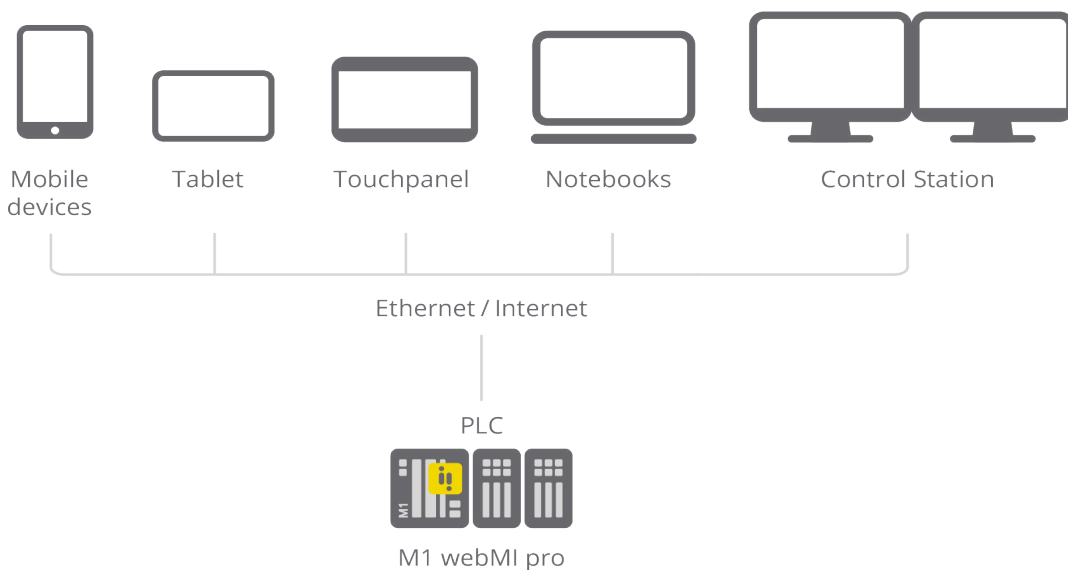
### 使用原生 Web 技术

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。

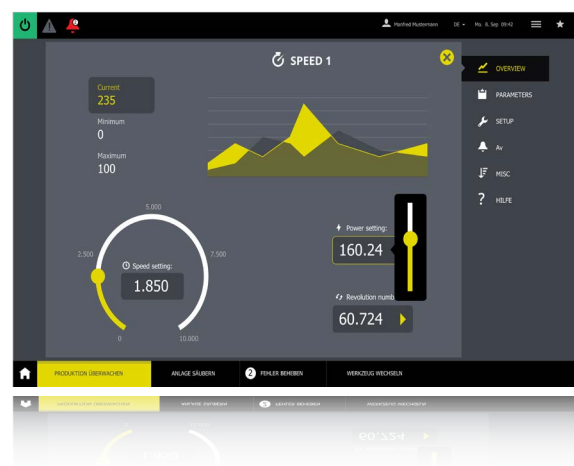
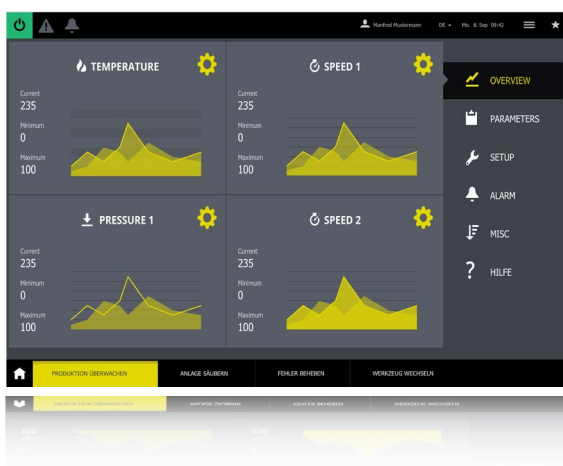
Scope 3 提供的数据不仅可以在趋势组件中使用，还可用于整个可视化环境。为此，您自己的用户界面组件可以使用一个编程库来访问 Scope 数据。

### 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	
<b>服务器</b>	
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
<b>客户</b>	
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 <sup>1)</sup>
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） <sup>2)</sup>
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）
<b>配置 / 工程</b>	
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](http://www.atvise.com) 并查看“系统要求”区域。

M1 webMI pro	
Scope 3 集成 <sup>1)</sup>	
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 <sup>2)</sup>
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](http://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）。