



设备管理器

作为 SolutionCenter 的组成部分，设备管理器是配置和调试所有 Bachmann 自动化设备的集成工具。该工具支持整个 M200 控制系统、OT 系列终端以及第三方供应商提供的符合标准的现场总线节点。得益于完全离线工程的能力，无硬件也可开始工作。离线和在线配置之间的双向切换不仅适用于整个控制系统，也可用于单个硬件和软件模块的交换和归档，以及复杂的现场总线配置。

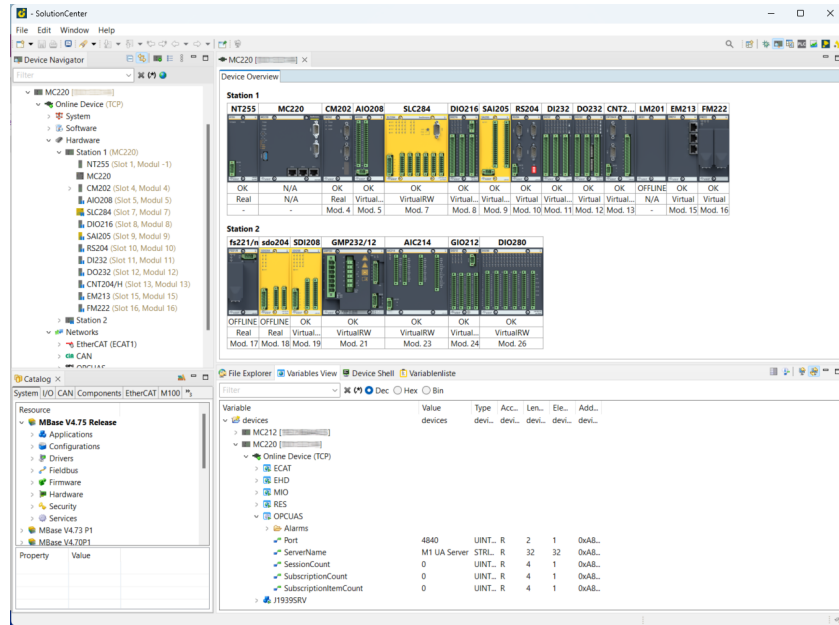
对于配置器窗口和监视器窗口中的所有主题，工作区域布置始终保持一致。配置器显示保存的目标状态，将在下次启动系统时使用。监视器显示当前状态，并允许手动调整数值和设置。

硬件结构呈现在实际拓扑中。通过专有和标准化的总线系统建立网络的连接是通过树状图来呈现的。I/O 模块可通过图形显示清晰识别并直接控制。因此，系统通电后即可立即开始布线测试。

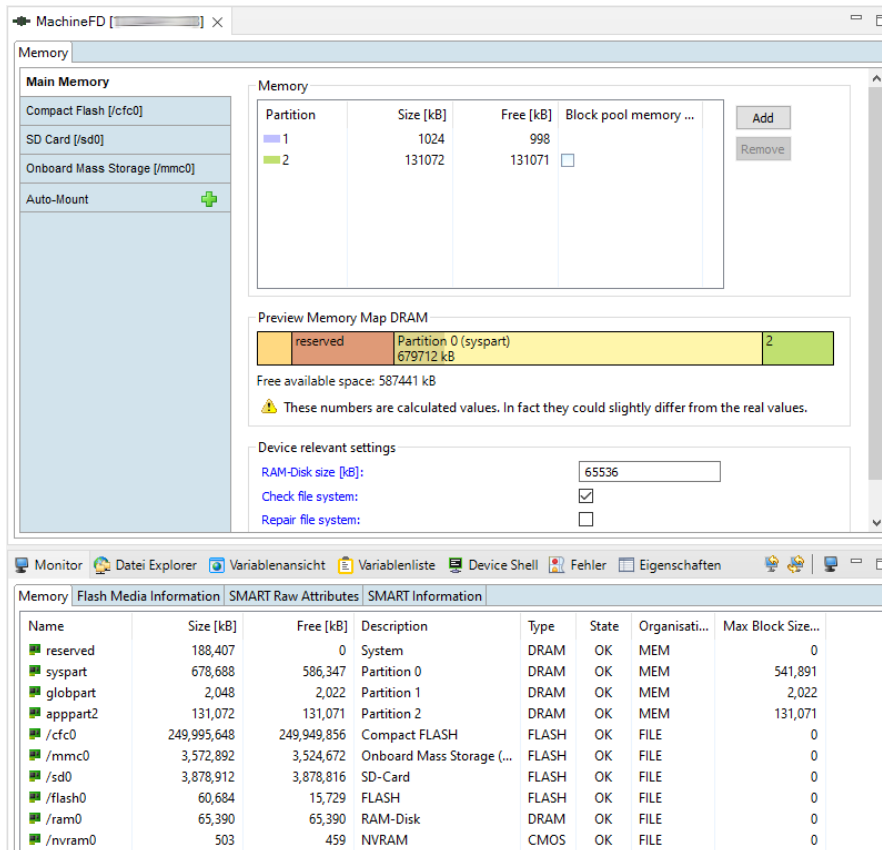
此外，用于实时控制的运行软件可通过设备管理器进行管理，Bachmann 系统程序包汇总于一个目录中。所有软件都通过向导进行方便的更新，向导将引导用户完成整个过程。除提供的系统程序包外，用户还可以安装并管理自有以及设备专用的软件包，并将其传输到其他 PC 上。这样可确保所有系统和服务 PC 上的软件版本一致且无歧义。

所有参与控制器的变量集都在一个单独的视图中呈现。通过自动全文检索，可以方便地搜索数值。可在另一个窗口中编辑、保存和重新加载与任务相关的选定值。通过趋势显示，可以图形化地呈现数值随时间的变化。

- 一个适用于所有 Bachmann 设备的界面
- 管理设备
- 现有设备的备份
- 离线配置整个控制系统或单个硬件模块/软件模块
- 现场总线的离线和在线配置 (CAN、PROFINET RT 和 IRT、PROFIBUS DP、EtherCAT)
- 在线和离线设备采用相同的操作模式
- 一致性原则：监控器（实际状态）和配置器（目标状态）
- I/O 模块的图形表示
- 在同一工具中实现配置和诊断
- 软件在用户自定义的目录中进行管理
- 灵活组合功能性窗口区域（透视图）



▼ 设备管理器中的控制器概览



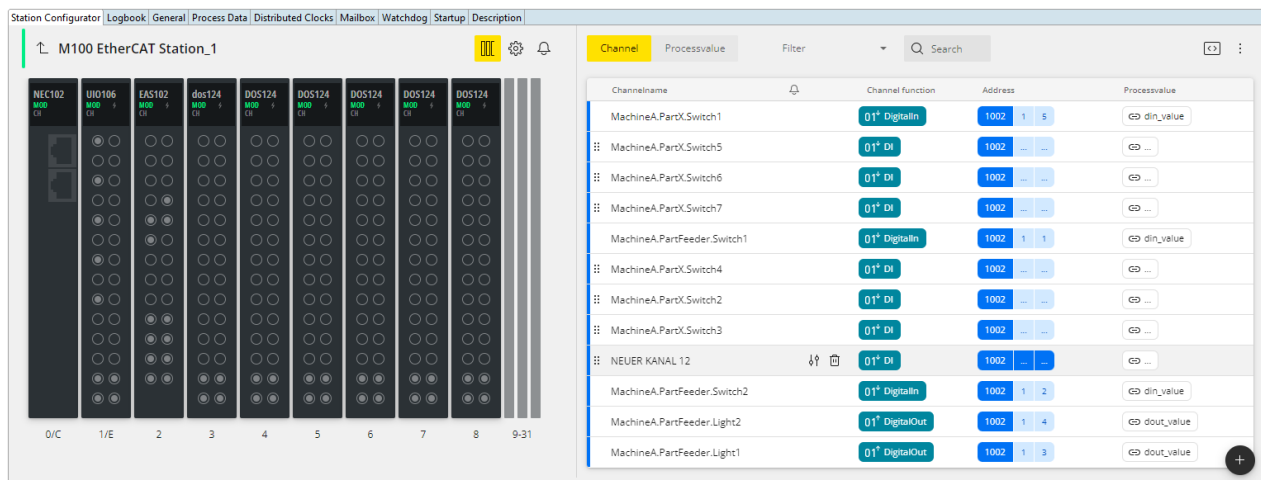
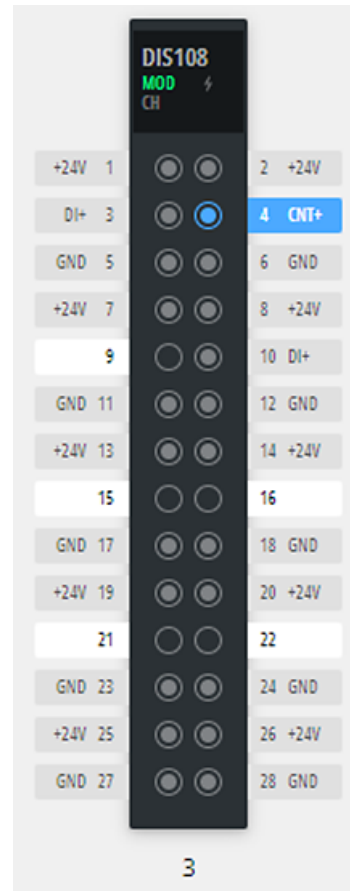
▼ 存储配置

M100 I/O 设备管理器

M100 I/O 系统可通过现场总线子站上的远程 I/O 接口模块进行分散式信号采集。这些站的配置是各自现场总线管理的一部分。通过舒适的图形用户界面，可以在站结构内定义模块间的交互操作，并对 I/O 模块或单个通道进行设置。所有工具和视图均直接集成到 SolutionCenter 中，无需安装其他工具。

用户可自行决定是先对现场总线节点、模块和通道进行系统配置，还是先导入信号列表，然后再将其分配到物理接口。与传感器相关的标准信号类型设置以及特定应用的采样率、同步化或数字滤波器的截止频率均在此设定。这样，M100 I/O 不仅可以获得每个通道的单个应用过程信息（如开关状态），还可以通过模块在内部形成同一通道的多个衍生过程变量（如周期持续时间→速度），过程映像的选择也由 M100 I/O 设备管理负责。

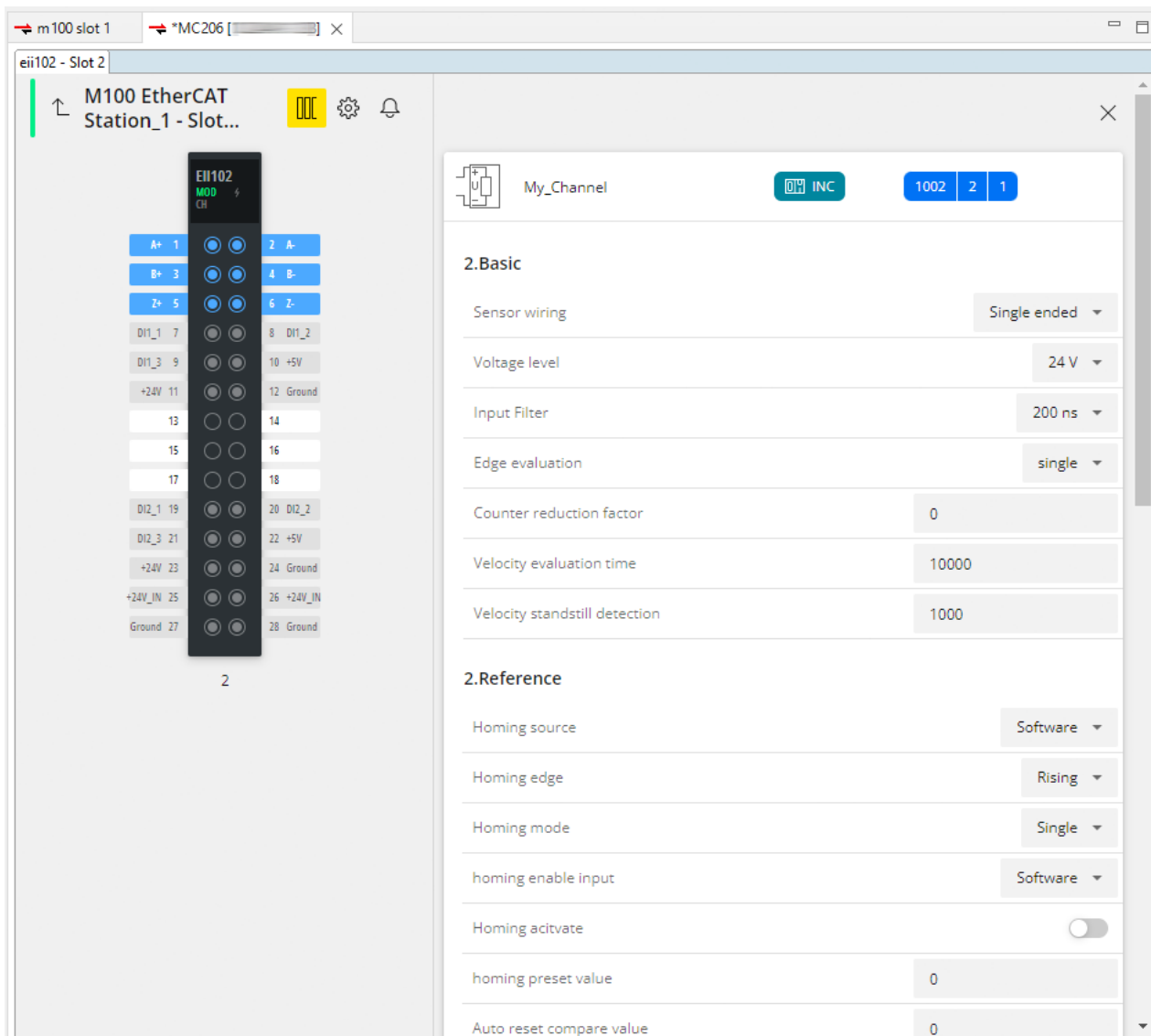
模块排列和通道的简化图形视图可引导用户，并始终提供导向和反馈。将在线站和模块的信号状态、测量值和错误信息直接显示在用户界面上，大大方便了远程维护工作。集成的监控功能还可以主动设置输出，以便进行调试和测试。



模块排列和通道的简化图形视图

除了使用部件目录中的部件进行无硬件（即纯粹基于 PC）的初步工程设计外，还可以读出现有的现场总线，并将其站网络作为进一步工程设计的起点。每个过程变量都可以为应用编程分配一个符号名称，这样更容易理解，软件也可以与实际的 I/O 映射完全分离。此外，还可以使用 IEC 61131-3 寻址方式（如 %IX7.3）。

M100 I/O 站的过程变量可通过成熟的 UFB 机制（统一现场总线模型）或 SVI 提供给控制器（M200 系列）的处理器模块。SolutionCenter 众所周知的监控和调试功能可用于监控变量。



▼ 在 SolutionCenter 中显示带有设置选项的模块

- M100 I/O 配置与 M200 工程设计集成在 SolutionCenter 中
- 清晰且经过应用优化的图形用户界面
- 明暗主题切换，实现最佳工作状态
- 信号列表导入/导出和以信号为中心的工程设计
- 自动为模块通道和功能分配通道列表名称
- 无需现有设备即可完成离线配置
- 读取现有拓扑结构和现有总线的配置
- 实时查看信号和错误信息
- 为调试和测试设置输出
- 用于恢复和保存复杂配置的站导入/导出功能
- 带在线更新和更新日志的模块目录
- 台/设备报告和订单列表

Catalog X

System I/O CAN Components EtherCAT M100 Profibus Profinet Sercos

M100-IO MBase 4.75R Filter X

Type	Module Variant	Module Compatibility	Version	Changelog	Profiles
▼ Analog Modules					
▼ Analog Input/Output Modules					
AIM112	0x0	0x2	3.0.0-20240419.144607-36	Changelog	M100-IO MBase 4.75R
AIO104I	0x0	0x2	3.0.0-20240419.144607-41	Changelog	M100-IO MBase 4.75R
AIO112	0x0	0x3	3.0.0-20240419.145205-39	Changelog	M100-IO MBase 4.75R
> Backplanes					
> Counter Modules					
> Digital Modules					
> Fieldbus Modules					

▼ General Data

PackageName: 0x8-var0x0-comp0x2

ModuleType: 0x8

Version: 3.0.0-20240419.144607-36

PackageType: iomodule

Categorvlds: [ain]

带在线更新和更新日志的模块目录