

领先的自动化技术

---

# 产品目录

## BERGHOF自动化 和控制解决方案



-  **Controls / SPS**
-  **Control Panel**
-  Motion
-  Industry PC
-  Industry Specific Products
-  Customized Products
-  Applications



## 控制器触摸屏

1

B-PRIMIS ET

2

B-PRIMIS ET-PRO

3

B-PRIMIS ET-PRIME

4



## 紧凑型控制器

6

B-FORTIS CC

7

B-FORTIS CC-LITE

8

B-FORTIS CC-SLIM

9

B-FORTIS CC-PRIME

10



## 模块化控制器

11

B-NIMIS MC

12

B-NIMIS MC PI-PRO

13

B-NIMIS MC-PI PRIME

14

B-NIMIS MC-PI PLUS

15



## 树莓派嵌入式工控机

16

B-NIMIS BC-PI

17

B-NIMIS BC-PI PRO

18

B-NIMIS BC-PI PRIME

19

B-NIMIS BC-PI PLUS

20



## 触控一体机

21

B-PRIMIS DC

22

B-PRIMIS DC-PRO

23

B-PRIMIS DC-PRIME

24

B-PRIMIS DC-RACK 7

25



## 安全控制器

26

B-NIMIS SC

27

B-NIMIS SC-1000, SC-I/O

28

# 行业与应用



01 内部物流



02 楼宇自动化



03 石油和天然气



04 船舶



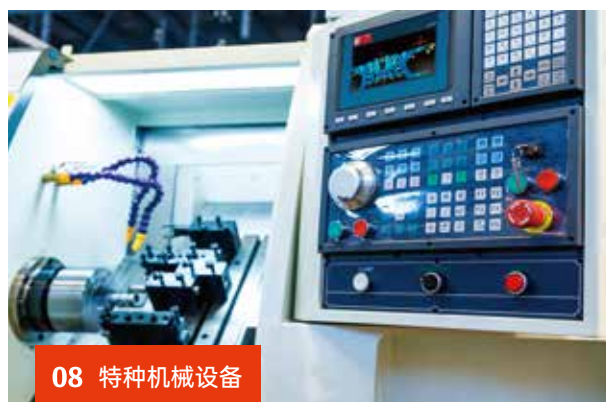
05 机床



06 起重机系统



07 农业



08 特种机械设备

# B-PRIMIS ET - 控制器触摸屏

## Berghof 自动化和控制解决方案

- 非常高品质的设计，只由 Berghof 提供
- 高亮度的显示器
- 支持 HTML 5 Web 和控制可视化
- 无条件地调整性能
- 高输入准确度
- 触摸屏采用模拟电阻或投射电容技术
- 即使在肮脏和潮湿的条件下也可以戴手套操作
- 水平和垂直安装应用
- 支持各种安装选项
- 集成以太网、SD 卡插槽、USB 连接和 LED 显示器

控制器触摸屏

# B-PRIMIS ET

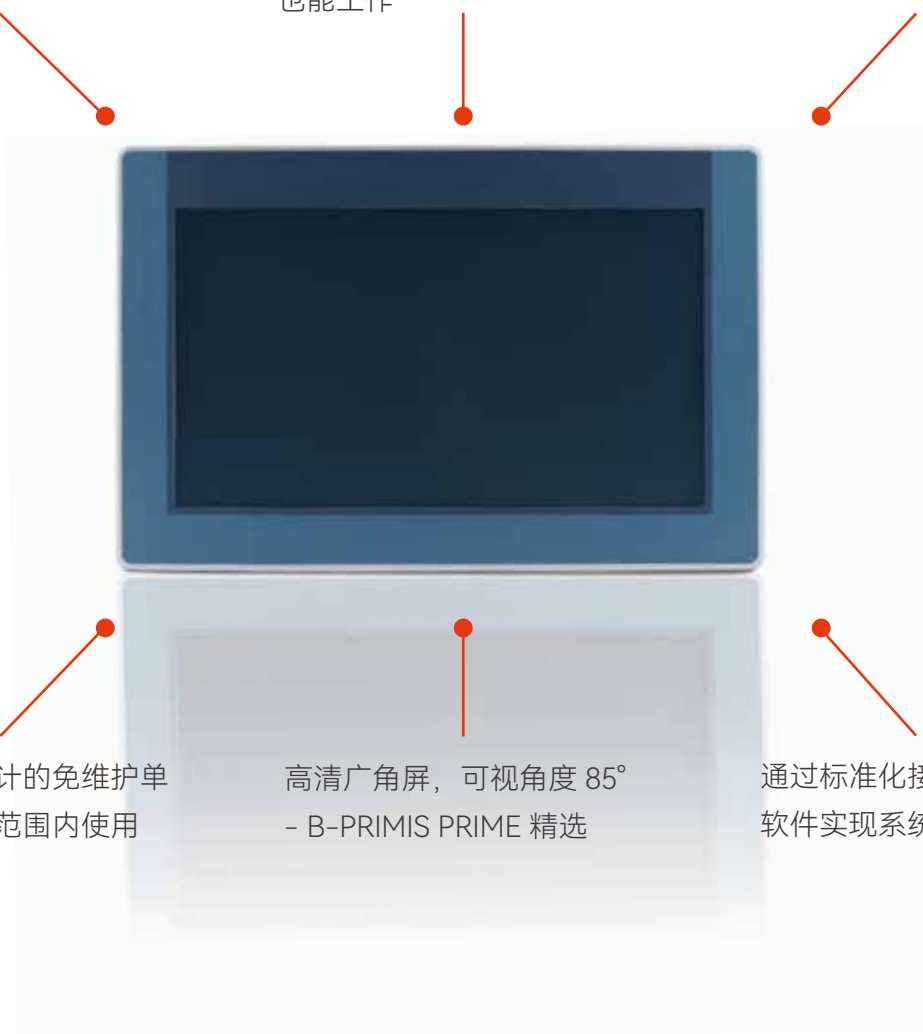
## 特级触摸屏

B-PRIMIS 系列在上一代的基础上提供了更多可能性，并保留了许多上一代的特征。随着 ET-PRO 系列电阻式触摸面板的推出，ET-PRIME 系列提供了包括电容式触摸面板的操作终端。B-PRIMIS ET-PRO 系列拥有高质量的框架，其安装的适应性给人留下深刻印象，并体现了机器的独特性，而 B-PRIMIS ET-PRIME 系列没有框架就能发光，这在市场上是一种比较新颖的产品。我们提供的触摸屏在正面无标志。高性能的硬件确保了流畅的操作和与其他系统链接的数据安全。Berghof 的触摸屏集成以太网口作为通讯接口，以及 USB 接口和 SD 卡槽，这在同类产品中并不常见。该设备可以很容易地连接到其他控制组件，如 Berghof CC 控制器或 Berghof MC 控制器，也可连接到其他开放控制协议的控组件。

控制面板可按需求无标志  
或自定义图案

防护等级高达 IP65，匹配的组  
件即使在有水和污垢的情况下  
也能工作

根据具体型号配备各种安  
装支架



无风扇标准设计的免维护单  
元，可在全球范围内使用

高清广角屏，可视角度 85°  
- B-PRIMIS PRIME 精选

通过标准化接口和匹配  
软件实现系统集成

# B-PRIMIS ET-PRO



## 异常干净

一体的、无缝隙的清洁前面板

## 强大刚性

多层箔前面板设计，耐受多种化学品，高刚性机械金属外壳，抗扭、抗性变

## 安全 / 简单安装

集成了固定卡箍，无需额外工具 / 卡箍，以及过载 / 短路保护、反极性和防过压设计，接线错误无危险

## 调试便捷

包括一个中央服务欢迎页面，该页面无需安装即可启动，并能够直接在设备上设置所有所需配置

## 广泛适用

通过了 EN 61326-1 的“基本电磁环境”认证，可应用于住宅、小型企业、实验室等

## 性能强大

使用最先进的 800 MHz ARM®CPU A9 单核（可选双核或四核），最大 4GB RAM / 512MB 闪存 / 64bit B 的总线板载

## 高亮可视

明亮的显示器 (> 400 Cd/m<sup>2</sup>)，中央控制系统可调亮度

## 使用便捷

普遍适用的 HTML 5 WEB 浏览器，支持 VNC 协议

## 精心设计

可以连接鼠标和显示 led，通过 USB 更新应用程序

## 节能环保

环保组件、包装，软件功能节能设计

# B-PRIMIS ET-PRIME



## 随意操作

在接触水和污垢的环境也可戴着手套操作

## 手势控制

电容触摸屏支持手势控制

## 多种安装

提供面板安装，切割较窄外框，支撑臂和提升系统

## 全面环保

环保组件、包装，软件功能节能设计

## 专业未来

专业的未来来自于性能与属性的结合

## 强大升级

B-PRIMIS ET-PRO 的强大补充，也延续了其功能

## 显示出色

85°可视角度的高级显示屏和特别清晰的色彩再现

## 坚硬屏幕

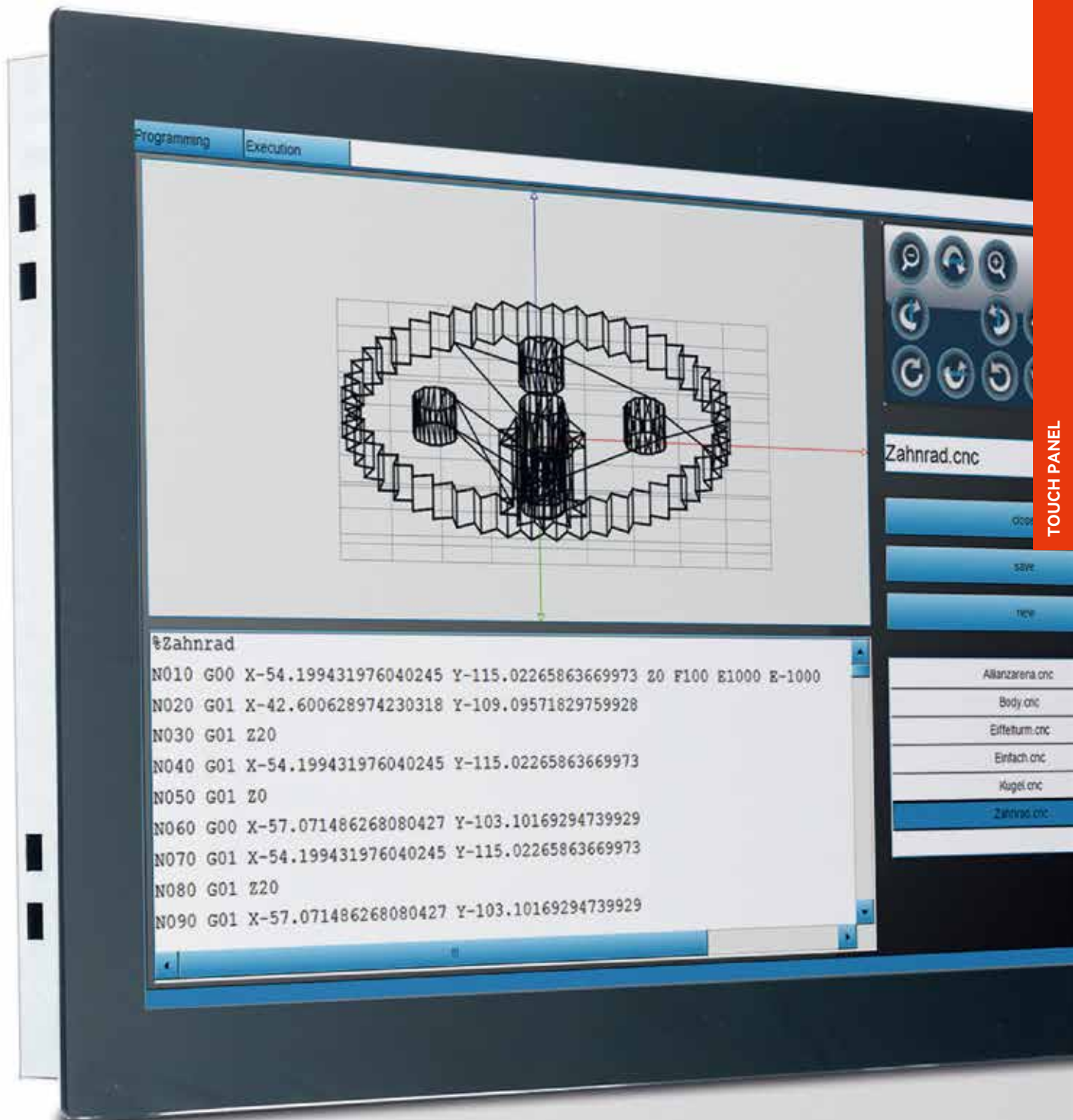
非常成熟的 2mm 版本硬化玻璃

## 最佳图像

宽屏分辨率和高达 1920x1080 像素的分辨率



# B-PRIMIS ET-PRIME





# B-FORTIS CC - 紧凑型控制器

## Berghof 自动化和控制解决方案

- 由于长期的定制系统解决方案经验，能够集成大量功能
- 硬件版本无限制，可根据需求进行调整
- 强有力的组件，经过验证的高质量
- 服务理念：秒级反馈和服务
- 标准 SD 卡插槽和 USB 连接
- 集成 web 服务器和 Target Visu
- 管理软件上下兼容
- 无需复杂的第三方软件许可认证
- 电池缓冲，免维护实时时钟
- 相比上一代 功耗降低 30%

紧凑型 CODESYS 控制器



# B-FORTIS CC

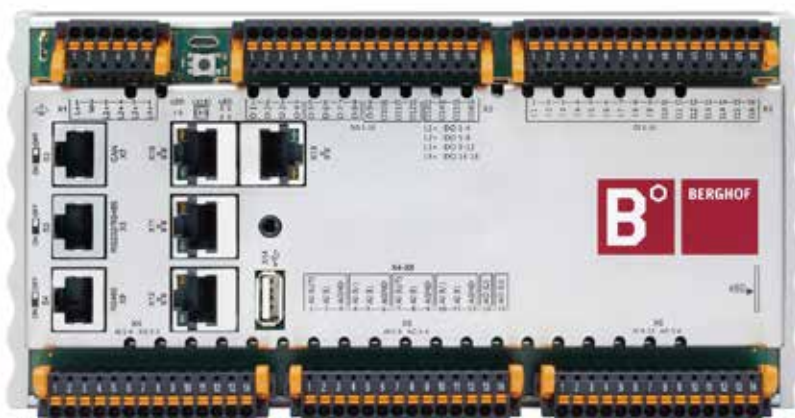
## 紧凑型集成一体化的设计，内置 CODESYS PLC

屡获殊荣的 B-Fortis CC 系列满足紧凑型 CODESYS 高性能控制器的所有要求。它用一个功能集成的设备取代了许多单独的组件。借助板载外设和无数技术功能，您可以节省额外模块的投资。与模块化产品解决方案相比，您不只是节省了模块装配成本。例如，B Fortis CC 作为一个集成单元，通过提供更快的数据通信和简单的项目管理提高功能可靠性。功能可以根据您的需求量身定制，并不存在限制。三个版本系列足以满足多数需求，如果不满足，还可以选配级联模块。此外，这些设备可以很容易地与其他控制组件进行集成，如标准化的 Berghof MC 或 ET 系列产品。在设备内部同样付出了大量精力，例如，设备可以通过 SD 卡实现数据交换 - 这只是许多可能性中的一个突出例子。

强大的紧凑型 CODESYS  
控制平台

无风扇标准设计的免维护单  
元，可在全球范围内使用

符合 IEC61131 编程标准



无风扇标准设计的免维护单  
元，可在全球范围内使用

高清广角屏，可视角度 85°  
- B-PRIMIS PRIME 精选

通过标准化接口和匹配  
软件实现系统集成

# B-FORTIS CC-LITE



## 无与伦比

无论是性能还是价格

## 性能充分

使用最先进的组件

## 需求定制

我们充分听取客户意见，例如选用双核或四核处理器取代单核

## 理想的中央控制器

控制远程单位或应用于运动控制

## 连接高度灵活

全带宽能够支持无数通讯通道

## 成熟的处理机制

具有服务和升级的理念，可实现免工具安装和更多服务

## 印象深刻的基本设备

- 过载 / 短路保护、反极性和防过压设计，接线错误无危险
- 可用于住宅区域
- 通过 USB 更新程序
- 通过防篡改硬件识别保护应用程序
- 将 PLC 周期时间缩短至 500 $\mu$ s
- 通用的字体
- VNC+HTML5 便捷使用网络浏览器
- OPENVPN

## 全面环保

环保组件、包装，软件功能节能设计

# B-FORTIS CC-SLIM



## 功能升级

B-Fortis CC-LITE 的强大补充，延续其功能

## 卓越硬件

不仅体现在接口扩展上，还体现在其设计上，例如具有独立的以太网接口

## 安全应用

实用的解决方案：

- 硬件和内存的独立电池
- 集成温度传感器监测功能，例如用于控制柜
- 电位分离接口等

## 多行业应用

适应特定市场需求，例如，带 N 个逻辑门的 I/O 电路

## 高精度信息传输

高达 24 位分辨率的模拟数字 I/O 接口

## 设备扩展

附加到 B-Fortis CC-Lite 的功能 ( 示例摘录 ):

- 可配置的输入计数器和编码器
- 用于复位 / 停止 / 启动 PLC 应用程序的按钮
- 集成接口的可切换终端电阻
- 外部的、两阶段的硬件看门狗定时器
- 支持 PT100/PT1000 模拟输入
- 数字输出分组独立供电
- 9 位多降模式串行传输
- 实时时间计数器

## 声音

蜂鸣器，可选 mp3 播放声音芯片



# B-FORTIS CC-PRIME



## 非凡成就

紧凑型控制器产品组合，包括 B-Fortis CC-LITE 和 CC-SLIM 的功能

## 无与伦比的多功能性

支持多种扩展，功能设计很容易满足附加的其他需求

## 最佳性能

在最小的空间内有足够的接口和功能空间

## 足够的尺寸

RAM、闪存和 Retain，以及更多空间

## 降低成本

特殊需求的定制场景，使用始终统一的标准组件和开发模板，均能够降低时间和成本

## 配置方便，减少错误，安装方便，维修方便

相似的外观设计和统一的接口安排，便于集成独特的基础设备

## 独特的基础设备

- B-Fortis CC SLIM 的升级
- 中断 / 事件输入集成
- 标配以太网交换网口
- 数字输出电流能力可选高达 1A
- 适合用做多主站

## 优化分析

成熟的 LED 状态显示灯

## 定位广泛场景

例如从恶劣的户外场景使用，到使用 BACnet 网络协议的楼宇自动化场景

## 高精度信息传输

高达 24 位分辨率的模拟数字 I/O 接口

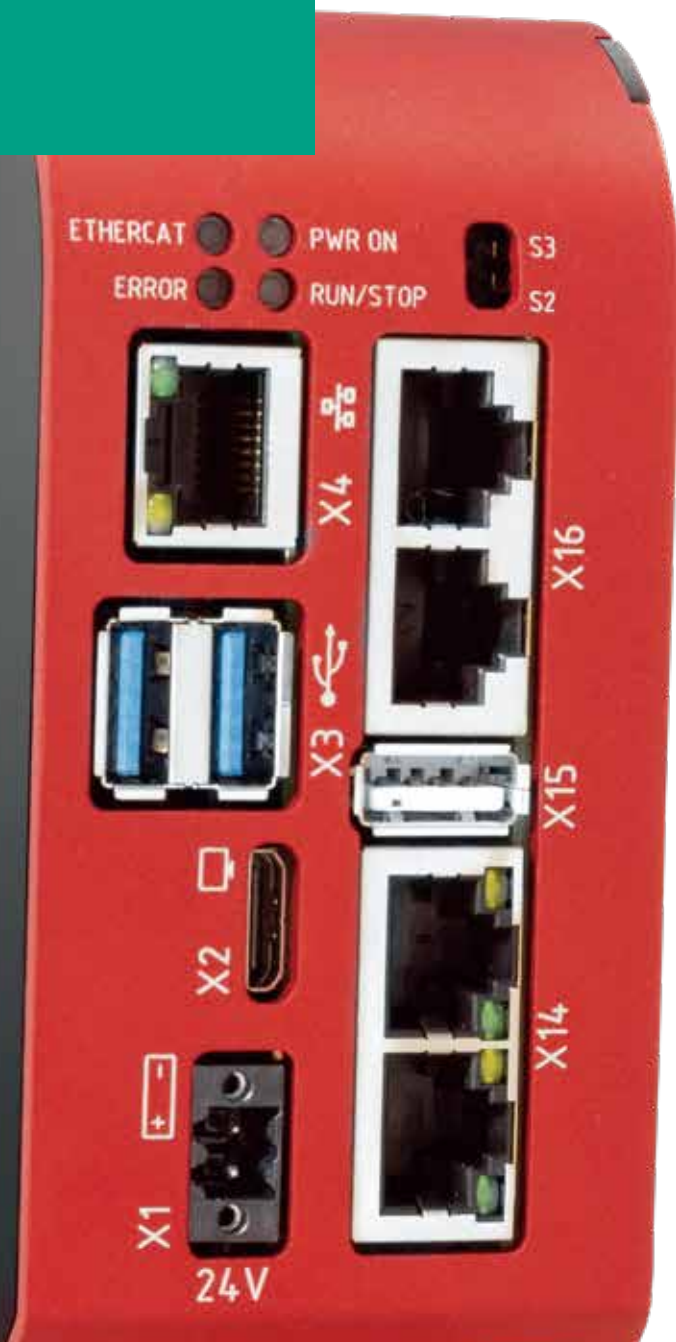


# B-NIMIS MC-模块化控制器

## Berghof 自动化与控制解决方案

- 完整的服务范围
- 易于集成，Berghof 的所有组件采用相似形状
- 普遍适用
- 标配 SD 卡槽和 USB 接口
- 非凡的可组合性能
- 集成 Web Server
- 电池缓冲，免维护的实时时钟

模块化CODESYS控制器和I/O扩展



# B-NIMIS MC

## 基于树莓派和 EtherCAT I/O 系统的模块化 CODESYS PLC

凭借基于树莓派的 B-Nimis MC-Pi Pro 和 B-Nimis MC-Pi Prime 系列，Berghof 推出高性能 CODESYS 四核控制器，用于实现您的工业物联网、运动控制和自动化项目。具有实时性能的 CODESYS 四核控制器 B-Nimis MC-Pi 实现了计算能力和成本之间的最佳平衡，最高可实现 500 微秒的循环周期。Berghof 将 EtherCAT 标准现场总线 and 即插即用的扩展接口整合到 Berghof I/O 模块中，为您提供众多扩展模块，提供多种的产品组合。

对通用性的不妥协坚持不仅体现在接口和连接接口上，也体现在内部机制中，例如，内部通信系统以 EtherCAT® 作为统一的概念。

这允许你(用户)完全控制所有的影响变量。此外，这些设备可以很容易地安装并与其他控制组件(如标准化的 Berghof Primis 或 Fortis 产品系列)相结合。

适应工业场景的温度

标准的 CODESYS

优化的实时性能

WIFI & Bluetooth

最高可实现 500 微秒的循环周期

卓越的可视化能力

计算模块 4

兼容所有通用现场总线



# B-NIMIS MC PI-PRO



## 多种许可认证

所有必须的认证 (CE、UL、EAC、CCC 等 ), 可在全球范围内使用

## 轻松可视化

提供 VNC 和 web 界面以及附加数字显示接口

## 最先进 - 最大效能

使用计算模块 4 和最新的树莓派技术

## 强大补充

B-Nimis MC-Pro 的强大补充及功能延续

## 出色的实时性能

得益于四核处理器, 及软硬件之间的完美和谐

## 应用程序没有限制

因为有足够的内存 8GB (并可继续扩展)

## 面向未来的控制系统

配置结构和标准化的 CPU 模块拥有极大的灵活性

## 集成 Berghof I/O 产品组合

通过 EtherCAT 标准现场总线 and 可扩展的模块化, 实现即插即用

## 零维护成本

免维护控制理念

## 广泛的应用范围

适应工业领域的温度范围

## 安全通信

通过内部总线系统, 保证模块之间的防震连接

## 最佳防护

具有线路屏蔽和内部接地的一致 EMC 概念





# B-NIMIS MC-PI PRIME

## 强大补充

B-Nimis MC-PI PRO 的强大补充及功能延续

## 高度灵活性

支持模块化扩展以及控制系统内任意分区，对所有现场总线开放；

## 方便的数据处理

充足的 Retain 内存

## 最佳的评估、分析或交换

在 PLC 的 SD 卡上存储或备份数据或项目规划

## 扩展基础设施

与 B-Nimis MC-Pi Pro 相比，具有附加功能：

- 4× 主机 USB 3.0/USB A 型插头
- 1×uSD(SDXC)

## 先进的更新方式

通过 USB 或 SD 卡为固件和客户应用程序节省更新时间

## 广泛的应用范围

适应工业领域的温度范围

## 时间优化故障分析

使用一个经过试验和测试的诊断概念



## 面向未来的连接

通过最先进的通信接口，如 USB 3.0、千兆以太网和 WLAN

## 最先进的性能

搭载最新发布树莓派 CM4 计算模块

# B-NIMIS MC-PI PLUS



## 多种许可认证

所有必须的认证 (CE、UL、EAC、CCC 等), 可在全球范围内

## 轻松可视化

提供 VNC 和 web 界面以及附加数字显示接口

## 最先进 - 最大效能

使用计算模块 4 和最新的树莓派技术

## 强大补充

B-Nimis MC-PI PRIME 的强大补充及功能延续

## 优秀的连接

支持 WLAN 及蓝牙连接

## 非常适合运动控制和 CNC 控制

MC-Pi Plus 通过 CAN 实现出色的实时性能

## 集成 Berghof I/O 产品组合

通过 EtherCAT 标准现场总线 and 可扩展的模块化, 实现即插即用

## 零维护成本

免维护控制理念

## 广泛的应用范围

适应工业领域的温度范围

## 最佳防护

具有线路屏蔽和内部接地的一致 EMC 概念

## 安全通信

通过内部总线系统, 保证模块之间的防震连接

## 调试简单快捷

通过预配置的设备或通过 u 盘自动配置



# 树莓派嵌入式工控机

## Berghof 自动化和控制解决方案

- 基于树莓派的 CM4 工业嵌入式计算机
- 通过无缝集成到 B-Nimis MC 系列实现全面的 I/O 扩展
- Raspberry OS 操作系统
- 非凡的可组合性
- 支持电池，免维护的实时时钟
- 未来的控制系统

带有树莓派操作系统的工控机



# B-NIMIS BC-PI

## 带有树莓派操作系统的工控机

Berghof 选择了树莓派。利用工业 PC 和 PLC 的组合，Berghof 向市场推出了第一个真正的工业级、高性能的树莓派解决方案。可选的版本有单槽模块和双槽模块，带有附加接口和可选散热器，不仅以其基于 B-Nimis MC 系列的紧凑设计给人留下深刻印象，而且最重要的是通过其开放系统，能够与树莓派社区协同使用。作为 Berghof 的客户，您不仅可以从与整个 Berghof 产品组合的无缝集成中受益，还可以获得我们专家的专业知识和全面的技术支持。由于 MC 系列的高软件兼容性和灵活性，嵌入式工控机毫无疑问也可以用于各种物联网和工业控制任务。不仅仅是在功能方面，B-Nimis BC-Pi 系列也是非常灵活的，能够根据您的需求定制解决方案。

与整个 B-Nimis MC  
I/O 产品兼容

广泛可用的  
USB 外围设备

可以根据 IEC61131  
用 CODESYS 编程

EtherCAT 通过开源  
代码或 CODESYS

适应工业领域的  
温度范围

为树莓派社区  
提供最佳的硬件

全球通用的  
CE, UL, ECA, CCC 等认证

其他可实现的系统  
(Java, Python, JSON 等)



# B-NIMIS BC-PI PRO

## 非适应性强

根据需要，可用作工业计算机或具有 Berghof CODESYS 的控制系统

## 性能先进

利用树莓派计算模块 4，可选 1 到 4 GB RAM

## 价格划算

特别低的底价和廉价的输入模块

## 安全通信

通过内部总线系统，保证了模块之间的防震连接

## 高度灵活性

支持模块化扩展以及系统分区控制

## 最佳防护

具有线路屏蔽和内部接地的一致 EMC 概念

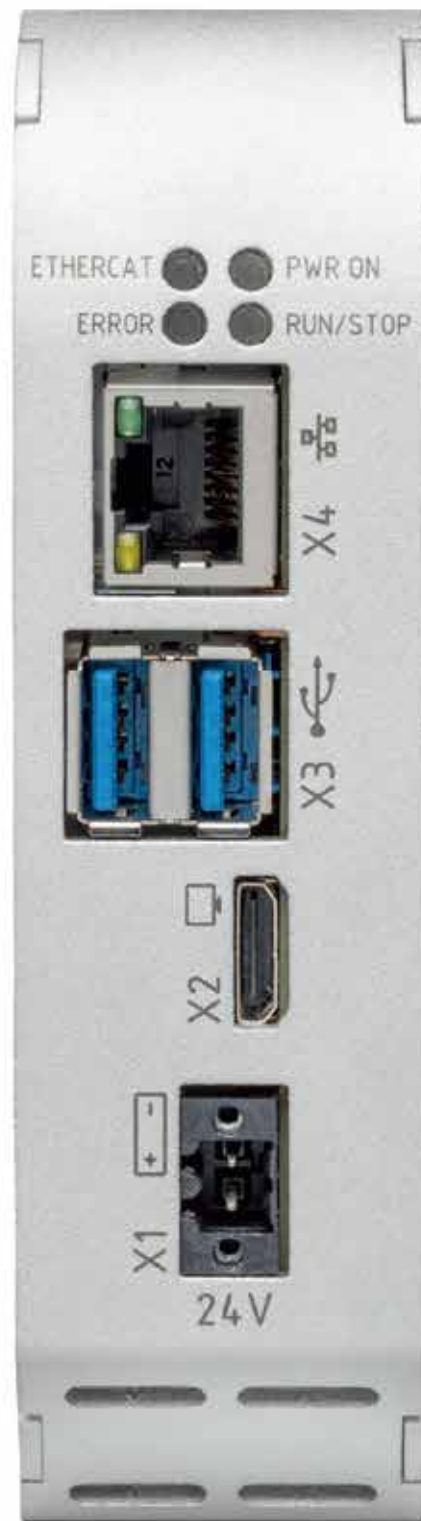
## 灵活支持

通过连接以下外设：

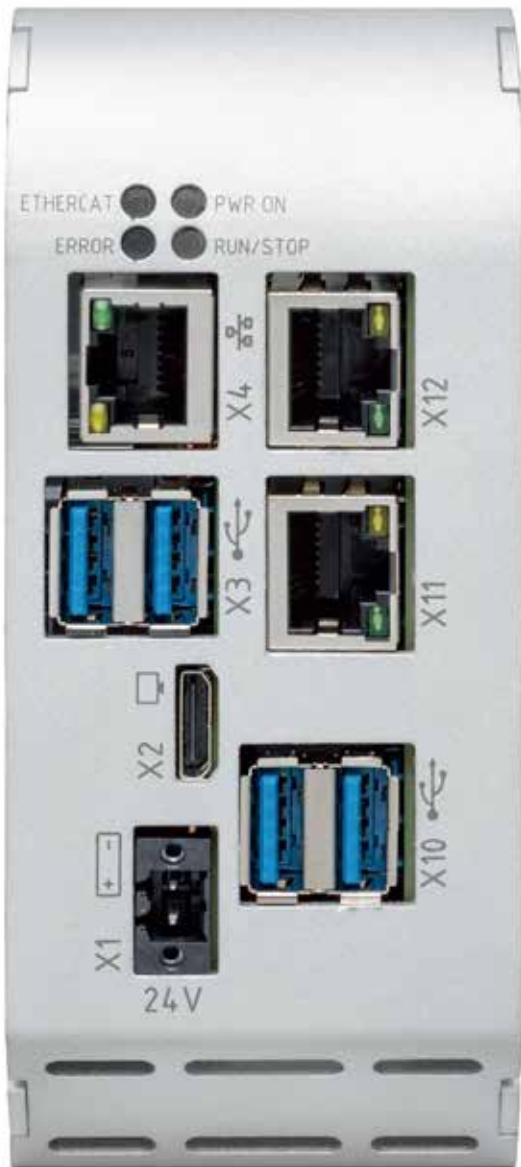
- 高达 4k60 的外部显示器
- Berghof Easyconnect 软件
- 标准 EtherCAT 模块
- 通过标准化接口连接 Berghof B-Nimis MC I/O
- 广泛的 USB 外设

## 考虑周到的软件概念

带有安装包，便于扩展软件



# B-NIMIS BC-PI PRIME



## 强大补充

B-Nimis BC-PI PRO 的强大补充及功能延续

## 扩展温度范围

可选散热器的外壳凹槽

## 使用灵活

集成多种接口:

- 2x 网口
- 1x EtherCAT 接口
- 1x 显示接口
- 4x USB 3.0

## 最佳的评估、分析或交换

在 SD 卡上存储或备份数据或项目规划

## 最优效能

在尽可能小的空间内提供多种接口和保证功能实现

## 合适的尺寸

RAM、flash 以及 retain 以及其他部件

## 高度灵活的连接

全带宽实现无数通信路径

## 最先进的性能

搭载最新发布树莓派 CM4 计算模块, 可选 1-4GB RAM

## 方便的数据处理

充足的 Retain 内存

## 全面环保

环保组件、包装, 软件功能节能设计

# B-NIMIS BC-PI PLUS

## 优秀的连接

支持 WLAN 及蓝牙连接

## 适合 IPC CAN 应用

设备本身自带 CAN 接口

## 广泛的应用范围

适应工业领域的温度范围

## 方便的数据处理

充足的 Retain 内存

## 安全通信

通过内部总线系统，保证了模块之间的防震连接

## 高度灵活性

支持模块化扩展以及系统分区控制

## 最佳防护

具有线路屏蔽和内部接地的一致 EMC 概念

## 使用灵活

集成多种接口：

- 2x 网口
- 1x EtherCAT 接口
- 1x 显示接口
- 3x USB3.0
- 1x CAN 接口 (RJ45)
- 1x RS232 (RJ45)
- 1x RS485 (RJ45)

## 成熟的配套软件

软件开发包，便于二次开发

## 最先进的性能

搭载最新发布树莓派 CM4 计算模块，可选 1- 4GB RAM

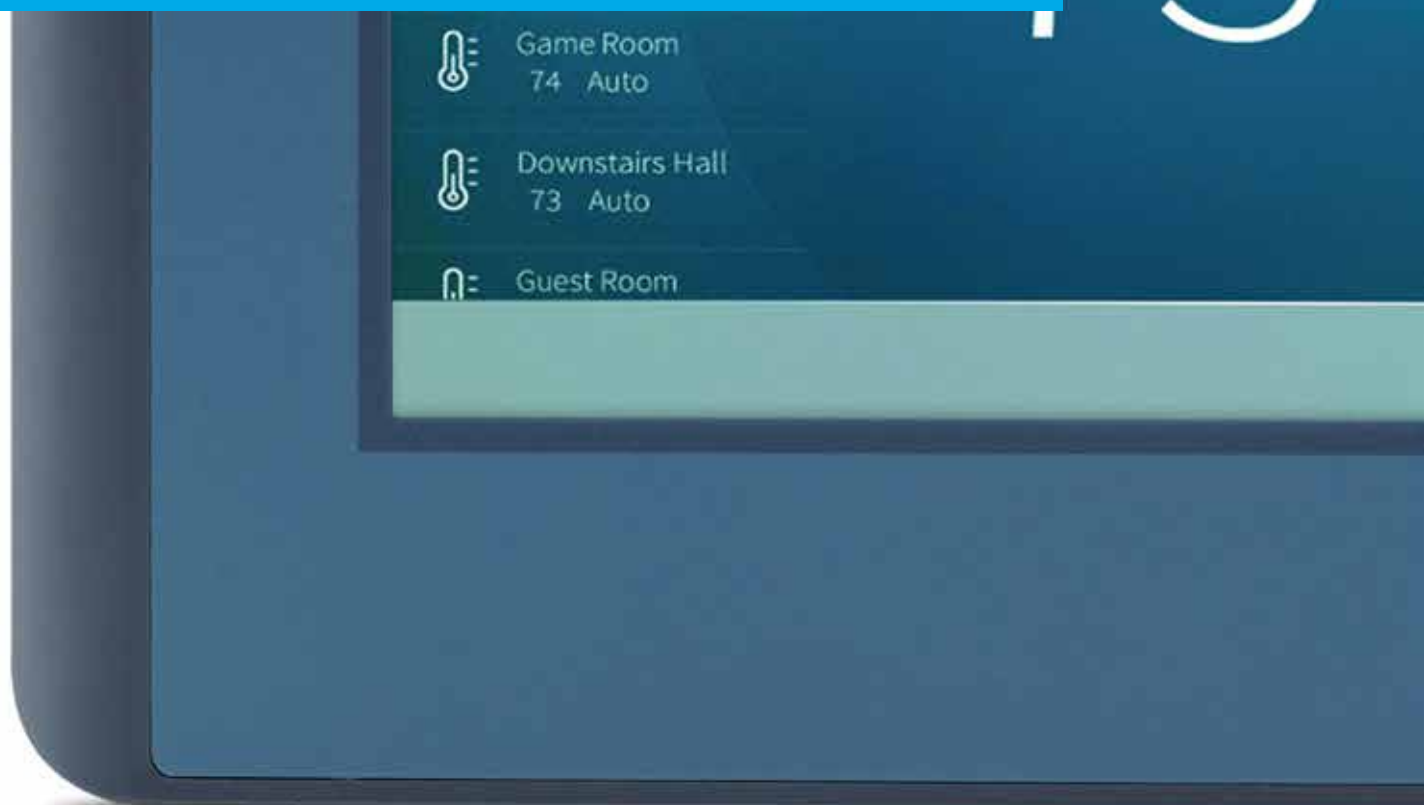


# B-PRIMIS DC-触控一体机

## Berghof 自动化与控制解决方案

- 非常高品质的设计，由伯格霍夫提供
- 非常坚固，具有高质量的组件
- 无条件调整性能，配备充足的 RAM、闪存和 Retain 内存
- 高亮度显示，输入精度高，可水平或垂直使用
- HTML5 Web 和 Target Visu 可视化
- 屏幕类型：电阻屏或电容屏
- 即使在肮脏和潮湿的条件下也可以戴手套操作
- 简单的第三方软件组件许可
- 集成 EtherCAT Master + CANopen Master 以及数字和模拟 I/O 功能
- 电池缓冲，免维护的实时时钟
- 管理软件上下兼容

CODESYS 触控一体机





# B-PRIMIS DC

## 高端显示控制

凭借 CANtrol DC 系列，Bergof Automation 曾将控制器与 HMI 终端的结合引入自动化市场。B-Primis DC 系列显示控制器的设计不仅基于这一经验，而且还基于在众多项目实现中获得的知识，并得到一致的建议和有益的客户要求，以便出色地实现各自的应用。这一切都取决于小细节 - B-Primis DC 包含了许多在性能级别中无与伦比的标准功能，并且它正在不断地变得越来越多。该设备系列结合了 B-Primis ET / 控制面板和 B-Fortis CC-Slim / 紧凑型控制系列的产品，并自动受益于我们每天工作的所有扩展。所有功能和特点，包括两个优秀产品系列的广泛基础设备，都结合在当前的 HMI 控制器中：极其强大和经过验证的高质量故障安全组件，广泛的板载外设，无数的技术功能或清洁的前沿。经典版，电阻触摸面板，配备了高品质的框架。Prime 版本由无框电容式显示器组成。

功能强大，紧凑的 CODESYS  
控制平台，根据 IEC61131  
轻松编程

可提供无标识产品，根据需  
求完全定制图案

防护等级高达 IP65，匹配  
的组件即使在有水和污垢  
的环境中也能正常工作



最大的产品密度，集成了  
许多接口和 LED 指示灯

无风扇标准设计的免维护单  
元，可在全球范围内使用

全高清，宽屏，  
可视角度 85°

# B-PRIMIS DC-PRO



## 异常干净

一体的、无缝隙的清洁前面板

## 强大刚性

多层箔前面板设计，耐受多种化学品，高刚性机械金属外壳，抗扭、抗性变

## 安全 / 简单安装

集成了固定卡箍，无需额外工具 / 卡箍

## 高亮可视

明亮的显示器 (> 400 Cd/m<sup>2</sup>)，中央控制系统可调亮度

## 印象深刻的基本设备

- 过载 / 短路保护、反极性和防过压设计，接线错误无危险
- 可用于住宅区域
- 通过 USB 更新程序
- 通过防篡改硬件识别保护应用程序
- 将 PLC 周期时间缩短至 500μs
- 通用的字体
- 线路电阻补偿的三线测量 OPENVPN
- VNC+HTML5 便捷使用网络浏览器
- 可配置的输入计数器和编码器
- 用于复位 / 停止 / 启动 PLC 应用程序的按钮
- 集成接口的可切换终端电阻
- 外部的、两阶段的硬件看门狗定时器
- 支持 PT100/PT1000 模拟输入
- 数字输出分组独立供电
- 9 位多降模式串行传输
- 实时时间计数器
- 蜂鸣器，可选 mp3 播放声音芯片

## 安全应用

实用的解决方案:

- 硬件和内存的独立电池
- 集成温度传感器监测功能，例如用于控制柜
- 电位分离接口等

## 全面环保

环保组件、包装，软件功能节能设计

# B-PRIMIS DC-PRIME



## 专业未来

专业的未来来自于性能与属性的结合

## 强大升级

B-PRIMIS ET-PRO 的强大补充，也延续了其功能

## 独特设计

独特的无框架设计，使安装更加灵活

## 显示出色

85°可视角度的高级显示屏和特别清晰的色彩再现

## 坚硬屏幕

非常成熟的 2mm 版本硬化玻璃

## 最佳图像

宽屏分辨率和高达 1920x1080 像素的分辨率

## 随意操作

在接触水和污垢的环境也可戴着手套操作

## 手势控制

多点触控、支持手势控制

## 多种安装

提供面板安装，切割较窄外框，支撑臂和提升系统



# B-PRIMIS DC-RACK 7



The B-Primis DC-Rack 7 是基于 Berghof B-Primis DC-Pro 的显示控制器，该控制器已经在工业环境中进行了数千次测试和试验。

## B-Primis DC-Pro 显示控制器

由于无缝的金属面板和外壳，您将会得到一个适用于安装在 19 英寸的机架系统中的坚固的显示控制器。The B-Primis DC-Rack 7 主要用于控制柜或作为一个服务器柜控制器。

我们使用具有高亮度、完美对比度和电阻式触摸的显示器。

可作为单核和双核设备，最高可达 512MB 内存，256MB 闪存，100kb Retain 以及 2×800 MHz ARM® CPU 和 Cortex™-A9。

## 卓越硬件设计

不仅体现在接口扩展上，还体现在其设计上，例如具有独立的以太网接口

## 安全应用

实用的解决方案：

- 硬件和内存的独立电池
- 集成温度传感器监测功能，例如用于控制柜
- 电位分离接口等

## 可跨国界使用

可在全球范围内使用的证书

## 高度准确的信息

高达 24 位分辨率的模拟 I/O

# B-NIMIS **SC**-安全控制器

## Berghof 自动化和控制解决方案

- 符合 CODESYS 标准认证
- 可与标准产品结合使用
- EtherCat 上的故障保护
- 安全软件包可合并入 CODESYS
- 安全和不安全数据的在线监控
- 符合 IEC 61508 SIL 3 安全标准
- 符合 DIN EN ISO 13849 PLE 标准

集成和 CODESYS 可编程安全解决方案



# B-NIMIS SC-1000, SC-I/O

## 可控的安全技术

Berghof 的创新和集成安全解决方案包括可自由编程的 CODESYS 安全 PLC 和安全 I/O 模块，符合安全标准 IEC 61508 SIL 3 和 DIN ISO 13849-1 PLe 的要求。安全 PLC 的核心由两个微处理器组成，它们实现安全功能，并相互通信，以交换过程数据和相互监控。第三个微处理器管理外部通信。安全 I/O 模块有 4 个数字输入和 2 个数字输出，并允许连接常见的安全设备。模块的输出确保执行器（如接触器、信号灯或驱动器）的安全连接。作为集成总线系统的附加标准模块，该设备可以轻松安装并与其他控制组件（如标准化的 Berghof MC-system）组合。

根据 IEC61131 轻松编程

带有 openSafety 和 FSoE 的安全解决方案

集成诊断和错误定位

安全通道也可以用作标准 I/O

CODESYS 安全 PLC (2 个通道)

带 4 位数字输入、2 位数字输出的安全 I/O

熟悉的标准设计模块，具有各种状态显示

EtherCat 上的故障保护 (FSoE)



# B-NIMIS SC-1000, SC-I/O



## 最佳控制

通过诊断或状态信息的可交换性，以及各级信号之间的互连实现最佳控制

## 最佳安全性

借助附加功能保证安全功能，如变更跟踪、安全信号流、安全版本控制、安全操作分离

## 可控的安全技术

具有经过认证的基本级和扩展级 PLCopen 功能块以及经过认证的硬件

## 最大系统解决方案

通过模块化可实现与所有 Berghof 标准产品的轻松交互

## 高度的灵活性

具有模块化的可扩展性和工业控制系统内的任意分区

## 卓越的设备整合

支持任何 FSoE 从属设备的简单连接（例如：安全输入输出模块、驱动控制器）

## 无限制

可用安全模块的数量仅受设备内存的限制

## 理想的运行模式

可将安全软件集成到 CODESYS 标准中，并以图形方式互连所有元件

## 直观的项目规划和编程

使用 Berghof 安全包，用户可以感觉到安全和非安全组件之间没有界限



\*本目录中文版本由虹科翻译，英文版权归Berghof所有

\*HongKe is responsible for the Chinses translation version, and Berghof is responsible for the English version

**HongKe**



虹科电子科技有限公司

hoautom.com  
keycontek@hkaco.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848  
M (+86)137 2006 8537

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 | 北京 |  
台湾 | 香港 | 日本 | 韩国 | 美国硅谷

版本：V1.0 - 23/09/01



联系我们



加入行业交流群



获取更多资料



hoautom.com