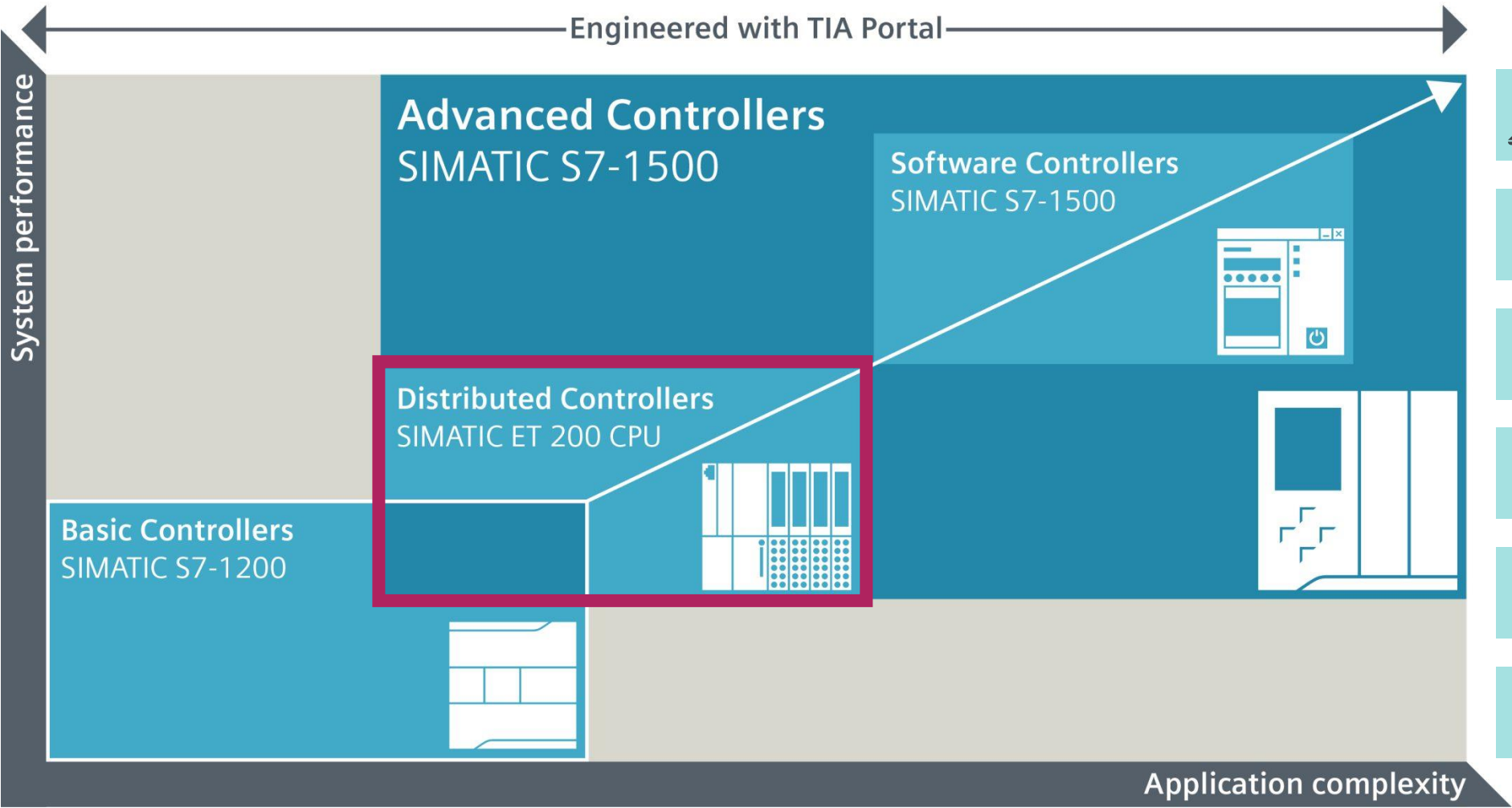




# ET 200pro CPU 1513pro (F)-2 PN

New ET 200pro CPU based on S7-1500 CPU 1513-1 PN

# The SIMATIC Controllers portfolio offers always the right controller – plus integrated added value!



-  Efficient engineering
-  Innovative design
-  Reliable diagnostics
-  Safety Integrated
-  Security Integrated
-  Technology Integrated



# ET 200pro CPUs based on S7-1500

## Basic points



### Basic points ET 200pro CPU based on S7-1500

- Memory concept, quantity structure and features of SIMATIC S7-1500 1513-1 PN CPU
- 2 CPU types: Standard CPU 1513pro-2 PN & Failsafe CPU 1513pro F-2 PN
- 2 independent PROFINET IO interfaces
- Using of current ET 200pro IO modules
- Technology integration: Standard Motion Control / PID / Trace
- Protection class IP65/67
- Dimensions like CPU 1516pro-2 PN / IM154-8 PN/DP CPU
- Engineering: STEP7 Professional from V16 or higher
- Important differences to S7-1500 CPU 1513(F)-1 PN
  - No display
  - Second PROFINET IO Interface



# ET 200pro CPUs based on S7-1500

## Highlights CPU 1513pro (F)-2 PN



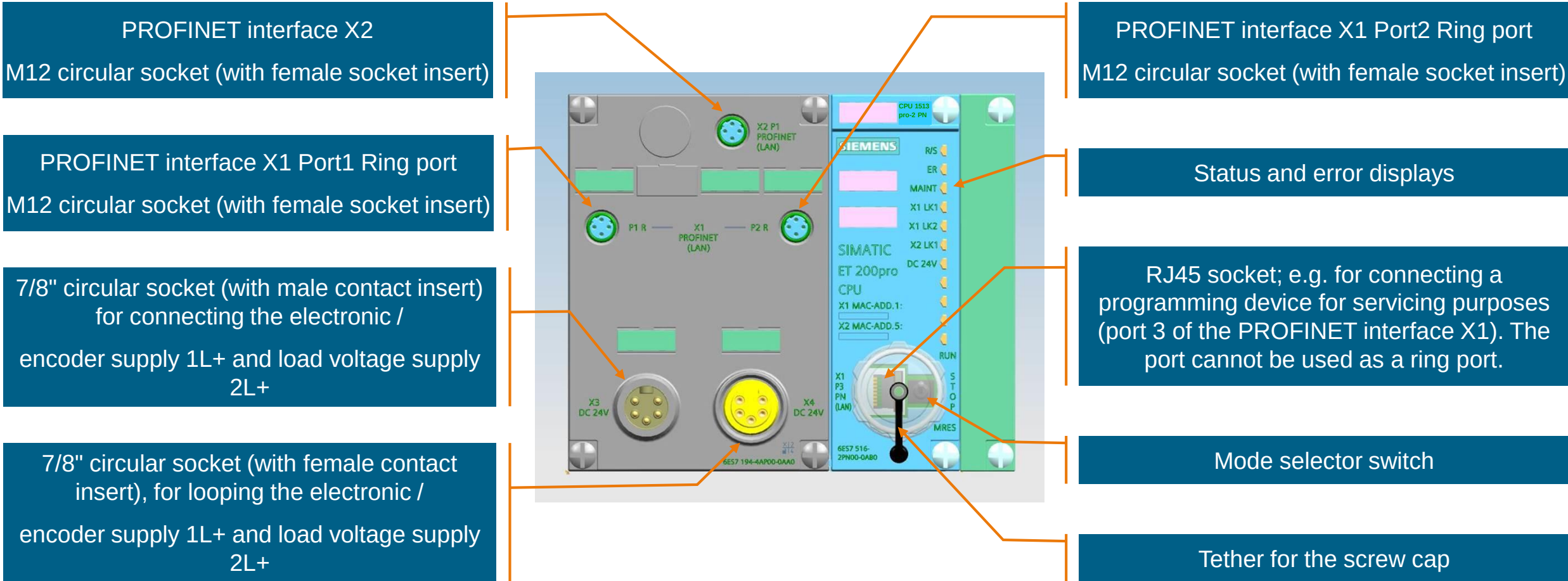
### Highlights CPU 1513pro (F)-2 PN

- Work memory
  - Program: 300 KB (450 KB F-CPU ); Data: 1,5 MB
- Performance
  - Execution time: 40 ns Bit / 48 ns Word / 64 ns fixed-point arithmetic / 256 ns floating-point arithmetic
- PN Interface X1:
  - PROFINET IO (**RT/IRT**) with 3 Ports (2 Ports M12 & 1 Port RJ45)
  - **IO Controller** for 128 Devices
  - **iDevice**
  - Median redundancy
- PN Interface X2 :
  - PROFINET IO (**RT**) with 1 Port (M12)
  - **IO Controller** for 32 Devices
  - **iDevice**
- PROFINET Shared iDevice for 4 Controller (over X1 & X2)



# ET 200pro CPUs based on S7-1500

## Interfaces of CPU 1513pro (F)-2 PN



# SIMATIC ET 200pro CPU 1500pro F-2 PN

## 根据S7-1500 性能和功能设计的ET 200pro

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

无需开关盒  
易于安装

集成运动控制功能

结构紧凑

高性能

安全集成

通过集成Web-Server诊断

集成信息安全



更简单的适用性-更强劲的性能-更大的灵活性

简单-快速-灵活

# SIMATIC ET 200pro Controller – S7-1513 F Pro CPUs

## 直接安装在机器上的可扩展的控制解决方案

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



### 功能

- 新的S7-1513pro控制器适用于IP65/67 控制柜外安装
- 2 独立的 PROFINET 接口, 4个端口
- 编程接口RJ45
- 安全集成
- 集成 OPC UA 服务器/客户端
- 集成Webserver
- 站点宽度可以支持到 1.2m

### 优势

- 拥有S7-1500的性能与功能, 可直接安装在机器上
- 良好的性价比解决方案, 适用于中小型应用
- 易于调试和高透明度, 直接连接的PG和诊断选项的web服务器
- 简单易用的解决方案  
安全要求高达SIL3 / PL e  
通过集中可插拔的故障安全I/O模块和电机启动器实现



# SIMATIC ET 200pro 控制器

## 节省组态时间提高生产效率



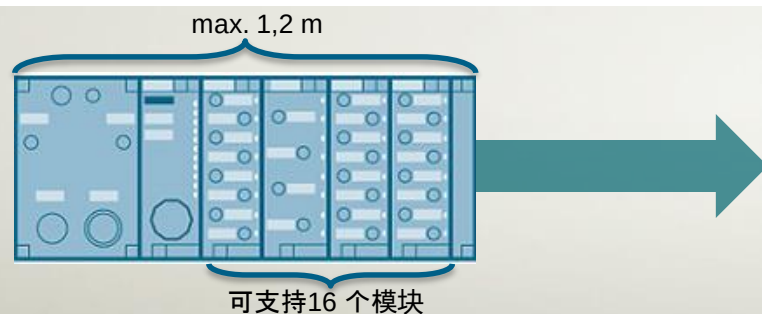
### Effizientes Engineering

mit dem Totally Integrated Automation Portal

#### TIA Portal实现高效工程

易于组态和参数化  
集成系统诊断

在一个工程环境中实现安全，运动控制，可视化



#### 控制柜外安装的灵活性

- 可扩展运动控制模块和通信模块
- 通过I/O模块和最多16个模块(或1,2米)的单层配置，直接在机器上节省空间



#### 更强大的性能

- 增强的位操作性能
- 可与所有ET200Pro模块兼容
- 与ET200Pro IM相同的附件



# ET 200pro CPU based on S7-1500

## 性能参数



New with  
TIA Portal V16

|                       | 1513pro-2 PN     | 1513pro F-2 PN | 1516pro-2 PN | 1516pro F-2 PN |
|-----------------------|------------------|----------------|--------------|----------------|
| Based on              | 1513-2 PN/DP     | 1513F-2 PN/DP  | 1516-3 PN/DP | 1516F-3 PN/DP  |
| Interfaces            |                  |                |              |                |
| Program / data memory | 300 KB<br>1,5 MB | 450 KB<br>8 MB | 1 MB<br>5 MB | 1,5 MB<br>5 MB |
| Bit-Perf.             | 40 ns            | 40 ns          | 10 ns        | 10 ns          |
| Width                 | 135 mm           | 135 mm         | 135 mm       | 135 mm         |

ET 200pro CPU 用于小型到中型控制应用