

大家好，

本帖中您会找到所有有关 IOT2000 的实用信息，其中包括如何启动、可能的架构、教程及应用案例。全部由西门子和 IOT2000 社区提供。

启动 SIMATIC IOT2000 的实用链接

- 如何 [设置 IOT2000](#) 向导
- 下载 IOT2000 镜像文件[链接](#)
- [设置](#) WIFI 连接 / 经过测试的 WIFI 和无线移动设备 [总览](#)

从图形化编程语言 Node-RED 开始入手

应用示例

- Node-RED 通过 [OPC UA](#) client 实现与 PLC 的通信
- Node-RED 通过 [S7-Communication](#) 实现与 PLC 的通信
- Node-RED 实现与 [IBM Bluemix](#) 的云连接
- Node-RED 在 IBM Bluemix 中实现预防性维护 [示例](#)

Node-RED 相关的实用性信息

- 由西门子提供的 [IOT2000 有关的 node](#)
- 如何手动/自动 [启动 Node-RED](#)
- 如何准确 [删除控制流](#)
- 如何[创建自己的 node](#)
- 查询 [其他可用的 node](#)

Starting with Arduino programming on IOT2000

- [设置](#) Arduino sketch

Starting with C/C++ Programming using Eclipse

教程

- [设置 Eclipse](#) 作为集成开发环境 (IDE)
- [下载](#) Eclipse SDK / Plugin

社区提供的应用示例

- [控制](#) IOT2000 的 User LED 灯
- 用于旋转编码器的[库文件](#)
- 用于显示控制器 HD44780 的[库文件](#)
- 用于通过 I2C PCF8574 连接显示控制器 HD44780 的[库文件](#)

- Nokia 图形化显示器 LCD4884 LCD - SPI 的[库文件](#)
- MAX7219 LED 显示的[库文件](#)

更多向导和应用示例

IOT2000 编程及创建镜像

- 在 [autostart](#) 中添加程序
- 其他 [应用示例](#)
- [创建](#) IOT2000 镜像的自述文件

实用信息

[FAQ](#)

SIMATIC IOT2000 I/O module

- SIMATIC IOT2000 I/O 模块[文档](#)
- SIMATIC IOT2000 I/O 模块如何[编程](#)

软件需求

- SIMATIC IOT2000 通过 [PuTTY](#) 访问命令行
- SD-Card 镜像文件写入工具 [Win32DiskImager](#)
- 图形化文件浏览器 [WinSCP](#)
- FTDI 电缆[驱动](#)
- μ USB 电缆串行[驱动](#)

硬件需求

- 用于运行操作系统镜像的 μ SD-Card
- 以太网线
- SIMATIC IOT2000 I/O 模块（可选项）
- μ USB 转 USB 电缆（Arduino IDE 需要使用）
- USB WIFI 网卡连接（可选项）
- [FTDI 电缆](#) 用于读取 IOT2000 的诊断信息（可选项）