



# 适用于移动应用的 O3M相机系统的 I/O模块



用于移动应用的相机



为相机系统扩展二进制和模拟输入输出

无需总线系统即可轻松改造至移动机械

使用ifm Vision Assistant  
轻松完成参数设置

包含CAN  
跳线和所有必要的适配器电缆



Temperature  
range  
-40...+85°C

## 轻松扩展额外的输入输出

O3M 3D相机系统默认配有CAN接口，可集成至通常装有CAN总线的移动机械。对于没有CAN总线的移动机械，全新的I/O模块可通过随附的连接电缆直接连接至3D系统。该模块可为系统扩展额外的二进制和模拟输入输出，从而无需总线系统即可连接至控制器。



## 直观的参数设置和编程

I/O模块经过预先编程，可随时投入使用。无论是简单的参数设置还是复杂的逻辑编程，该模块都相应支持，从而可轻松使用Vision Assistant软件中的简易图形化功能块示意图适配至特定的应用。





## 特点和优势

### 适用于O3M 3D相机系统的输入和输出

O3M系统默认配有1个CAN接口和1个以太网接口，而I/O模块可为该系统扩展额外的二进制和模拟输入输出。该模块总共可以提供2路模拟输入（0...32000 mV）、10路二进制输入、1路PWM输出和11路二进制输出，且所有这些输入输出都经过预先编程。

利用CAN总线可以连接该I/O模块与3D系统。该模块还随附用于输入输出的预装配跳线和连接电缆。

### 参数设置和逻辑创建

3D系统的参数设置和逻辑创建通过ifm Vision Assistant软件完成。I/O模块不需要任何编程。逻辑在软件中以功能块示意图的方式展示。

它可包含简单的“与/或”功能，但也可涉及带记忆功能的算术运算。

### 易于改造

该I/O模块非常适合在没有CAN总线的现有移动机械或工厂中对3D系统进行改造。只需将模块的输入输出连接至现有系统，即可对声音或光学信号发生器和执行器等进行控制。

在工业厂房中，使用I/O模块的二进制输出连接现有PLC。这可显著简化3D相机系统的集成。

## 产品

说明	订货号
----	-----

### 完整套件

适用于相机系统的I/O模块	<b>ZZ1102</b>
---------------	---------------

### 完整套件内容

BasicController 12 I / 12 O, 带多功能输入和输出通道的可编程控制器 (在完整套件中是进行了预编程的。如果仅购买了BasicController本身, 则其未进行预编程。)	<b>CR0403</b>
模块盖, IP 54, 无显示器凹口, 带电缆密封件	<b>EC0401</b>
CAN适配器电缆, 用于连接O3M、CR0403和CR0451并为其供电, 10 m	<b>E3M171</b>
用于BasicController CR04xx的连接电缆, 输入A/B/C, 1.5 m	<b>EC9206</b>
2 x 用于BasicController CR04xx的连接电缆, 输出D/E/F, 1.5 m	<b>EC9207</b>

### 技术参数 BasicController CR0403

外壳	塑料, 密封
设备连接	AMP刀片式外螺纹端子, 6.3 mm
防护等级 (带防护盖EC0401, EC0402)	IP 20 IP 54
工作电压 [V DC]	8...32
电流消耗 [mA]	≤ 45 (24 V DC时)
温度范围 [°C]	-40...85
指示灯	LED 红色/绿色
处理器	PowerPC, 50 MHz
数据内存SRAM [kB]	592
数据闪存 [kB]	1536
数据内存 (保留), FRAM [kB]	1
数字输入 (总数):	12
模拟输入数量	4
频率输入数量	4
电阻器输入数量	4
数字输出 (总数):	12
PWM输出数量	10
PWM-I输出数量	2
支持的CAN协议	CANopen (DS 301 V4.1) SAE J 1939 自由CAN协议
编程软件	CODESYS V 2.3
标准和测试 (节选)	CE, E1 (UN-ECE R10)