

# Коммуникационные модули CAN/CANopen/DeviceNet ICP DAS I-8120W, I-8123W, I-87123, I-8124W, I-87124, I-2532, I-2533, I-7531, I-7532, I-7530, I-7530-FT, I-7530A, I-7530A-MR, I-7540D, I-7540D-MTCP, I-7540D- WF, I-7565, I-7565-H1, I-7565-H2

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Коммуникационные модули CAN/CANopen/DeviceNet (параллельная/последовательная шина)

## Введение

CAN — стандарт промышленной сети, ориентированный, прежде всего на объединение в единую сеть различных исполнительных устройств и датчиков. Режим передачи — последовательный, широковещательный, пакетный. Компания ICP DAS имеет несколько модулей поддерживающих интерфейс CAN.

Модули I-8123W, I-87123W, I-8124W, и I-87124W поддерживают master-протоколы CANopen и DeviceNet. Пользователи смогут использовать их в контроллерах PAC для подключения различных устройств с протоколами CANopen и DeviceNet.

Модули I-8120W и I-87120 разработаны для использования в специализированных приложениях. Встроенная по умолчанию прошивка в модулях I-8120W и I-87120 обеспечивает передачу и получение сообщений по шине CAN в контроллерах PAC. Но пользователи могут разрабатывать специализированные прошивки на языке Си для различного применения.

## Применение шины CAN



## Примеры применения устройств CANopen/DeviceNet



Если необходимо повысить качество производства двигателей, то наличие точного и быстрого оборудования становится все более важным. Высокоскоростная намоточная машина использует модуль I-8123W для мониторинга и управления распределенными модулями ввода-вывода через сеть CANopen. Когда I-8123W получает данные через тензодатчики, датчики давления и другие датчики, контроллер WinPAC инициирует управление процессом намотки посредством реле, переключателей, пневматических клапанов и других модулей дискретного вывода с протоколом CANopen. Поскольку ключевые особенности устройств с протоколом CANopen - это скорость и безопасность, применение этих устройств существенно повышает скорость и качество производства.



Система использует контроллер XP-8341 и модуль I-8124W в качестве центра управления устройствами удаленного ввода-вывода. I-8124W выступает в роли DeviceNet master и принимает данные с устройств удаленного ввода-вывода, включая данные от пневматического клапана "MKS 683" и устройства ввода-вывода производства Beckhoff.

XP-8341 служит в качестве системы управления ситуацией в рабочей камере. Важно контролировать время нахождения пластины в камере, заполненной определенным типом газа. После настройки необходимых параметров – эта система успешно протестирована и введена в эксплуатацию на некоторых заводах по производству полупроводников.

• **Руководство по выбору**

Коммуникационные модули CAN/CANopen/DeviceNet (параллельная/последовательная шина)					
Наименование модели	I-8120W	I-8123W	I-87123	I-8124W	I-87124
Изображения					
<b>Коммуникация</b>					
Интерфейс	ISO 11898-2 CAN				
Количество портов					
Согласующий резистор	120 Ом, выбирается джампером				
Максимальная скорость (кбит/с)	1000	1000		500	
Чип контроллера	SJA1000T				
Чип приемопередатчика	82C250				
Протокол	CAN 2.0 A/2.0 B	CANopen DS-301 верс. 4.02, DS-401 верс. 2.1		DeviceNet Volume I верс. 2.0, Volume II верс. 2.0	
<b>Другие характеристики</b>					
Горячая замена	-	-	Есть	-	Есть
Передача данных	Параллельный интерфейс	Параллельный интерфейс	Последовательный интерфейс	Параллельный интерфейс	Последовательный интерфейс
Изменение прошивки	Есть	-		-	
Изоляция	2500 В <sub>rms</sub>				
Потребляемая мощность	2 Вт				
Разъем	5-контактная клеммная колодка				
<b>Библиотеки драйверов для контроллеров PAC</b>					
I-8000, iP-8000	-	-	BC, TC	-	BC, TC
VP-2111					
WP-8000	eVC++ 4.0, VB.Net 2005, C#.Net 2005				
VP-2000					
XP-8000-CE6, XP-8000-Atom-CE6	VB.Net 2005, C#.Net 2005, VC 2005				
XP-8000, XP-8000-Atom	VB.Net 2005, C#.Net 2005, VC 6				
LP-8000	-	-	GCC	-	GCC

Наименование модели	I-2532	I-2533	I-7531	I-7532
Изображения				
Функция	Конвертер	Мост	Повторитель	Мост
Интерфейс	CAN в оптоволокно		2 порта CAN	2 порта CAN
Особенности	Оптоволоконный коннектор типа ST и многомодовый кабель		3000 В постоянного тока трехсторонняя изоляция	
Рабочая температура	-25 ~ +75°C			

Наименование модели	I-7530	I-7530-FT	I-7530A	I-7530A-MR	I-7540D	I-7540D-MTCP	I-7540D-WF	I-7565	I-7565-H1	I-7565-H2
Изображения										
ЦП	8-разрядный, 20 МГц		8-разрядный, 20 МГц	32-разрядный, 96 МГц	80186, 80 МГц		32-разрядный, 96 МГц	8-разрядный, 20 МГц	32-разрядный 72 МГц	
Интерфейс	CAN в RS-232		CAN в RS-232/RS-422/RS-485		CAN в Ethernet		CAN в Wi-Fi	CAN в USB	CAN x 1 в USB	CAN x 2 в USB
Библиотеки	VC6, VB6, VS.Net				VC6, VB6, VS.Net			VC6, VB6, VS.Net		
Описание	Конвертер CAN в RS-232	Низкосторонний/отказоустойчивый конвертер CAN в RS-232	Конвертер CAN в RS-232/RS-422/RS-485	Конвертер CAN в Modbus RTU Slave	Конвертер CAN в Ethernet	Конвертер CAN в Modbus TCP-сервер	Конвертер CAN в Wi-Fi	Конвертер USB в CAN	Высокопроизводительный конвертер USB в 1xCAN	Высокопроизводительный конвертер USB в 2xCAN

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Иркутск</b> (395)279-98-46	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47	<b>Россия</b> (495)268-04-70	<b>Казахстан</b> (772)734-952-31	