

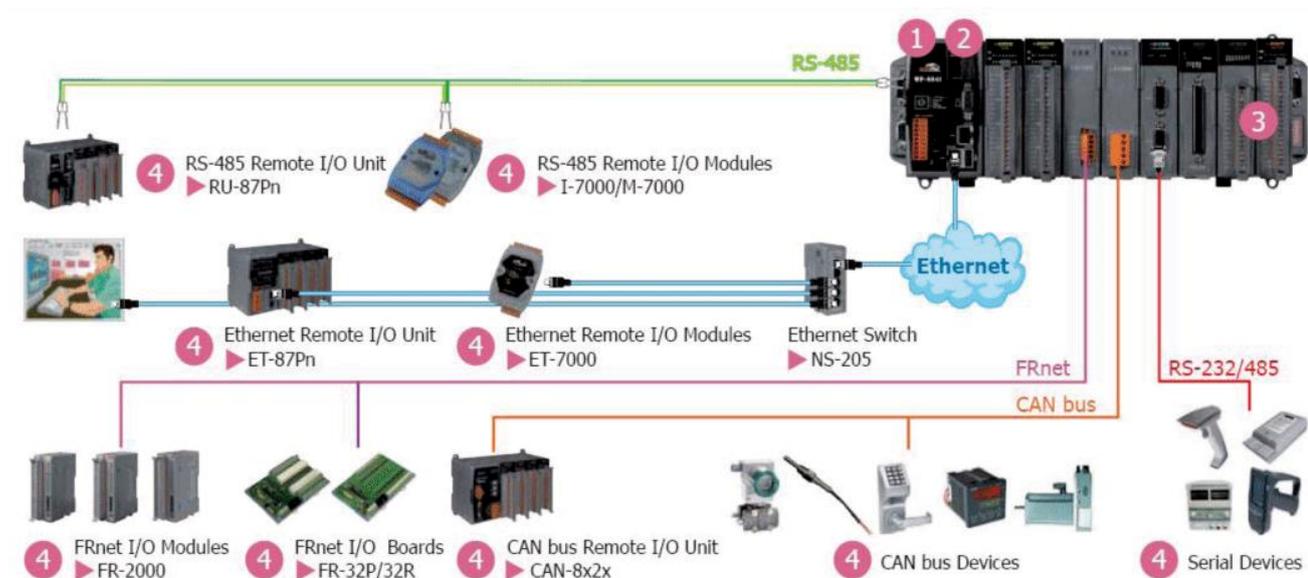


**WinPAC-8000** – это программируемый контроллер автоматизации от компании ICP DAS. Данный контроллер совмещает в себе **открытость** и **функциональность** компьютера (PC) **надежность** программируемого логического контроллера (PLC). Контроллер **WinPAC-8000** универсален и может использоваться в автоматизации производства, автоматизации зданий, нефтехимической

индустрии, в задачах мониторинга и телемеханики, решениях M2M и др.

**WinPAC-8000** работает под управлением **Windows CE.NET 5.0**, имеет порт **VGA**, порты **USB, Ethernet, RS-232/RS-485** и **слоты расширения**. Контроллеры серии **WinPAC-8000** построены на базе ARM процессора - **PXA-270 – 520MHz**.

## Основные компоненты системы:



### 1. Мощный процессорный модуль

**Процессор:** PXA-270 - 520MHz

**Оперативная память:** 128 MB SDRAM

**Порты:** VGA, два Ethernet, USB, RS-232, RS-485, Audio in/out

### 2. Встроенная операционная система

Контроллеры серии **WinPAC-8000** работают под управлением операционной системы реального времени **Windows CE.NET 5.0**. Для разработки приложений можно использовать **C++** на **eVC++ 4.0, VS.NET 2005 / 2008** или языки **МЭК-61131-3** на **ISAGRAF v 3.5, TRACE MODE**. Для разработки операторского интерфейса доступны средства **TRACE MODE** и **Indusoft**.

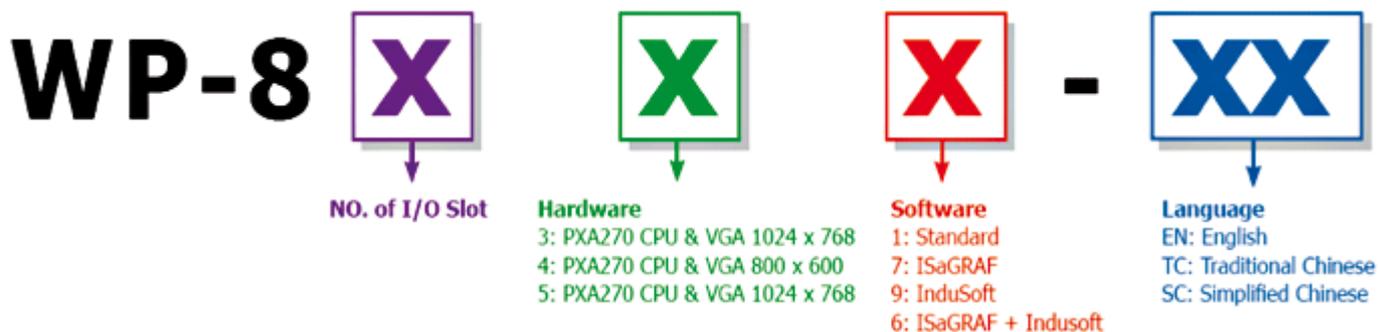
### 3. Модули ввода-вывода

Контроллер **WinPAC-8000** по выбору может иметь 1, 3, 4, 7, 8 слотов расширения для установки **модулей ввода-вывода**. Модули расширения для установки в кейс контроллера делятся на 2 типа: **I-8K**, работающие по параллельной шине и **I-87K**, работающие по последовательной шине.

#### 4. Удаленный ввод-вывод

**WinPAC-8000** имеет порты **RS-485** и **Ethernet** для подключения корзин расширения **RU-87Pn/ET-87Pn** или модулей ввода-вывода **I-7000/M-7000/ET-7000**. Также используя коммуникационные модули **CAN** и **FRNET**, контроллер **WinPAC-8000** может работать устройствами и модулями **ввода-вывода FRNET** и **CAN**.

#### Модели контроллеров WinPAC-8000:



#### WinPAC-8000 Standart

Model Name	OS	Pre-installed Software	CPU	Flash	SDRAM	VGA Resolution	USB	RS-232/RS-485	I/O Slot	Memory Expansion	Audio
WP-8131	CE 5.0	None	PXA270, 520 MHz	128 MB	128 MB	1024 x 768	2	2	1	microSD	-
WP-8431								4	4		
WP-8831								4	8		
WP-8141	CE 5.0	None	PXA270, 520 MHz	96 MB	128 MB	800 x 600	1	2	1	microSD	-
WP-8441								4	4		
WP-8841								4	8		
WP-8051	CE 5.0	None	PXA270, 520 MHz	128 MB	128 MB	1024 x 768	2	5	0	CF	Yes
WP-8351								4	3		
WP-8751								4	7		

Контроллер предоставляет следующие средства разработки:

- DLL для eVC, VS. NET 2005/2008
- DLL для Modbus/RTU и Modbus/TCP в eVC, VS. NET 2005/2008
- OPC сервер для SCADA

#### WinPAC-8000 TraceMode

Model Name	OS	Pre-installed Software	CPU	Flash	SDRAM	VGA Resolution	USB	RS-232/RS-485	I/O Slot	Memory Expansion	Audio
WP-8131-MicroTM256	CE 5.0	MicroTraceMode256	PXA270, 520 MHz	128 MB	128 MB	1024 x 768	2	2	1	microSD	-
WP-8431-MicroTM256								4	4		
WP-8831-MicroTM256								4	8		
WP-8141-MicroTM256	CE 5.0	MicroTraceMode256	PXA270, 520 MHz	96 MB	128 MB	800 x 600	1	2	1	microSD	-
WP-8441-MicroTM256								4	4		
WP-8841-MicroTM256								4	8		
WP-8051-MicroTM256	CE 5.0	MicroTraceMode256	PXA270, 520 MHz	128 MB	128 MB	1024 x 768	2	5	0	CF	Yes
WP-8351-MicroTM256								4	3		
WP-8751-MicroTM256								4	7		

Контроллер программируется средствами инструментальной среды TRACE MODE 6.0. по стандартам МЭК61131-3:

- Лестничная диаграмма
- Функциональная диаграмма
- Последовательных функциональных схем
- Структурированный текст
- Список инструкций

Trace Mode 6.0. позволяет реализовать операторский интерфейс на контроллере

#### WinPAC-8000 Isagraf

Model Name	OS	Pre-installed Software	CPU	Flash	SDRAM	VGA Resolution	USB	RS-232/RS-485	I/O Slot	Memory Expansion	Audio
WP-8137	CE 5.0	ISaGRAF	PXA270, 520 MHz	128 MB	128 MB	1024 x 768	2	2	1	microSD	-
WP-8437								4	4		
WP-8837								4	8		
WP-8147	CE 5.0	ISaGRAF	PXA270, 520 MHz	96 MB	128 MB	800 x 600	1	2	1	microSD	-
WP-8447								4	4		
WP-8847								4	8		
WP-8057	CE 5.0	ISaGRAF	PXA270, 520 MHz	128 MB	128 MB	1024 x 768	2	5	0	CF	Yes
WP-8357								4	3		
WP-8757								4	7		

Контроллер программируется средствами ISAGRAF 3.5 по стандартам МЭК61131-3:

- Лестничная диаграмма

- Функциональная диаграмма
- Последовательных функциональных схем
- Структурированный текст
- Список инструкций

### WinPAC-8000 Indusoft

Model Name	OS	Pre-installed Software	CPU	Flash	SDRAM	VGA Resolution	USB	RS-232/RS-485	I/O Slot	Memory Expansion	Audio
WP-8139	CE 5.0	InduSoft	PXA270, 520 MHz	128 MB	128 MB	1024 x 768	2	2	1	microSD	-
WP-8439								4	4		
WP-8839								8	8		
WP-8149	CE 5.0	InduSoft	PXA270, 520 MHz	96 MB	128 MB	800 x 600	1	2	1	microSD	-
WP-8449								4	4		
WP-8849								8	8		
WP-8059	CE 5.0	InduSoft	PXA270, 520 MHz	128 MB	128 MB	1024 x 768	2	5	0	CF	Yes
WP-8359								4	3		
WP-8759								7	7		

Контроллер предоставляет средства разработки Indusoft:

- Операторский интерфейс
- Возможности SCADA
- Web-сервер

### Win-PAC-8000 Isagraf + InduSoft

Model Name	OS	Pre-installed Software	CPU	Flash	SDRAM	VGA Resolution	USB	RS-232/RS-485	I/O Slot	Memory Expansion	Audio
WP-8136	CE 5.0	ISaGRAF & InduSoft	PXA270, 520 MHz	128 MB	128 MB	1024 x 768	2	2	1	microSD	-
WP-8436								4	4		
WP-8836								8	8		
WP-8146	CE 5.0	ISaGRAF & InduSoft	PXA270, 520 MHz	96 MB	128 MB	800 x 600	1	2	1	microSD	-
WP-8446								4	4		
WP-8846								8	8		
WP-8056	CE 5.0	ISaGRAF & InduSoft	PXA270, 520 MHz	128 MB	128 MB	1024 x 768	2	5	0	CF	Yes
WP-8356								4	3		
WP-8756								7	7		

Контроллер предоставляет средства разработки Indusoft и Isagraf:

Isagraf МЭК61131-3:

- Лестничная диаграмма
- Функциональная диаграмма
- Последовательных функциональных схем
- Структурированный текст
- Список инструкций

Indusoft:

- Операторский интерфейс
- Возможности SCADA
- Web-сервер