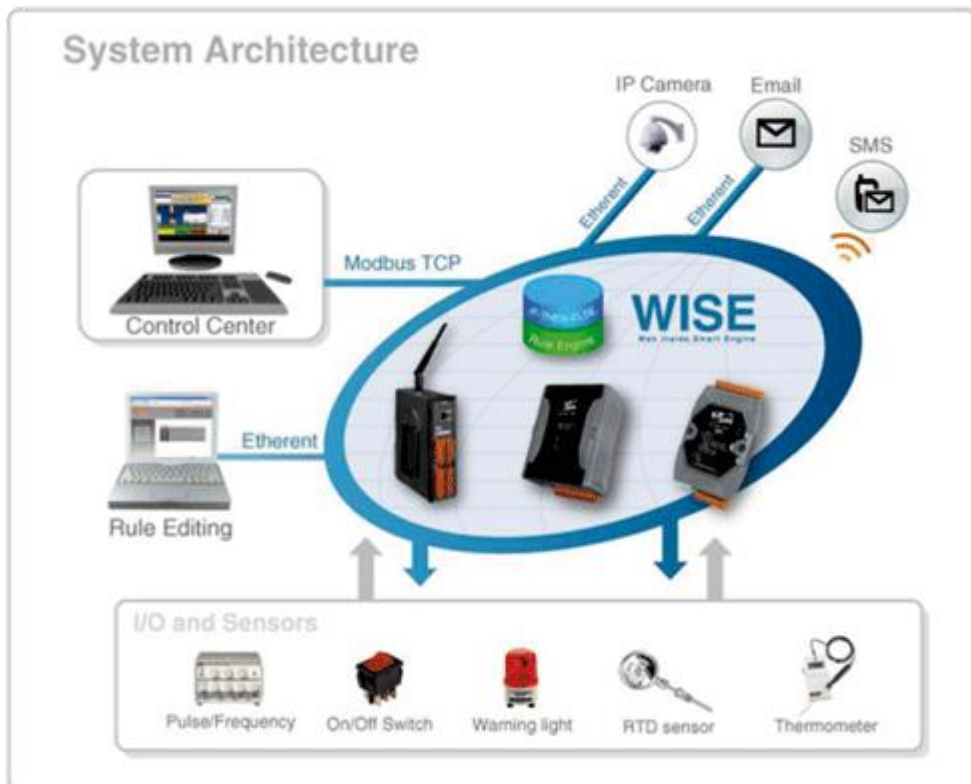


Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город. Единый адрес: inc@nt-rt.ru || www.icpcon.nt-rt.ru

WISE (Web Inside, Smart Engine) – это серия интеллектуальных логических модулей, предназначенных для автоматического **контроля** и **мониторинга**. Эта серия предлагает дружелюбный и интуитивный WEB интерфейс для конфигурирования правил с использованием **IF-THEN-ELSE логики**. Сама конфигурация происходит всего за несколько щелчков мыши. Для построения системы не требуется знать сложных языков программирования.



С помощью WEB-браузера, пользователи конфигурируют логику модуля **WISE**. Сконфигурированный модуль **WISE**, при наступлении заданных условий будет выполнять соответствующие действия, например, выставлять значения выходных каналов, выполнять задачи по планировщику или по таймеру, отправлять **E-mail**-сообщений, выполнять **CGI** команд. Модули серии **WISE** легко интегрируется в любую **SCADA** систему через **Modbus TCP** протокол.

Основные особенности:

IF-THEN-ELSE логика

Для создания правил в модуле **WISE** используется IF-THEN-ELSE логика. Пользователь может использовать 36 правил IF-THEN-ELSE. Создав правила и загрузив их в модуль, они будут выполняться с наступлением соответствующего условия.

IF Conditions	
DI Channel	ON · OFF · ON to OFF · OFF to ON · Change
AI Channel	= · > · < · >= · <=(value)
Internal Register	
DI Counter	= · > · < · >= · <=(value) · Change
Timer	Timeout · Not Timeout
Schedule	In Range · Out of Range
Rule Status	Enable · Disable



THEN / ELSE Actions	
DO Channel	ON · OFF · Pulse Output (Just for XW-Board)
AO Channel	
Internal Register	Change the value
DI Counter	Reset
Timer	Start · Reset
Schedule	Enable · Disable
Email	Send
CGI Commands	
Recipe	Execute
Data Logger	Start · Stop · One-Time Log
Rule Status	Enable · Disable

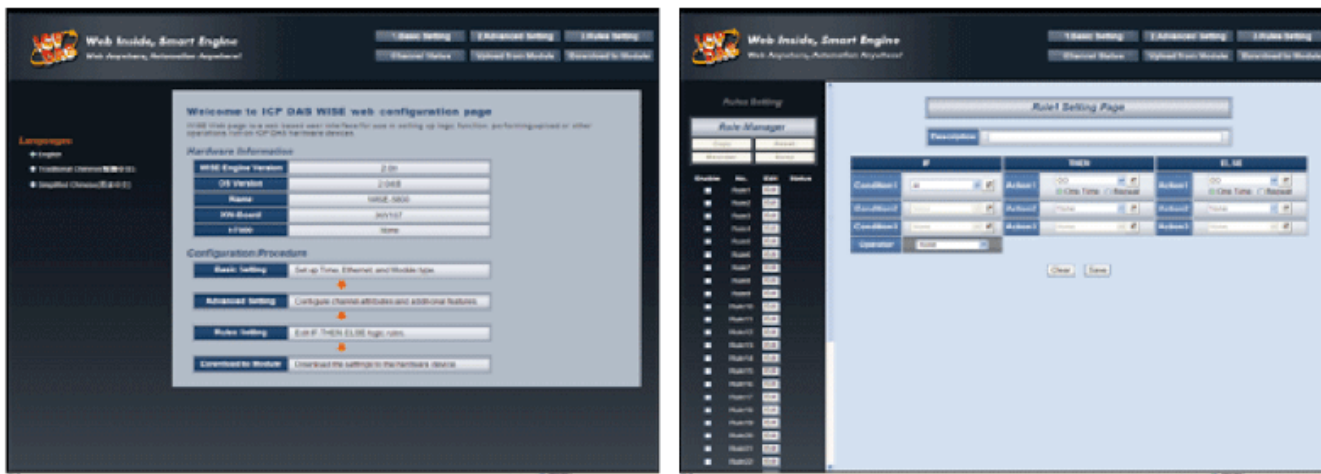
Для конфигурирования логики не требуется специальных знаний программирования

Конфигурирование логики осуществляется с помощью дружественного WEB-интерфейса.

Пользователь создает правила за несколько кликов мыши, не написав при этом ни единой строчки программного кода.

Не требуется дополнительного программного обеспечения. Все необходимые операции можно сделать в WEB-браузере

Для редактирования логики управления модулем необходим только стандартный web-браузер.



Окна WEB-браузера для конфигурации WISE

Таймер и Планировщик задач

Модули **WISE** обеспечены 2-я функциями времени: Таймер и Планировщик.

Они позволяют пользователям планировать даты, время и задержки выполнения правил.

Сигнализация и мониторинг с помощью SMS or Email

Модули **WISE** поддерживают передачу сообщений SMS и Email. Отправка сообщений тревоги по SMS или Email в режиме реального времени имеет большое значение для систем мониторинга и сигнализации.

Обмен данными между модулями WISE по технологии P2P (точка в точку)

Модули **WISE** также поддерживают P2P функцию, которая позволяет им напрямую общаться с другими удаленными модулями в сети. Модули WISE могут запрашивать и предоставлять доступ о состоянии входных выходных каналов, счетчика и внутренних регистров другим модулям WISE.

Авторизация с помощью логина и пароля для изменения конфигурации



Чтобы получить доступ к WEB-интерфейсу необходимо ввести пароль и логин.

Модули с различными характеристиками

Модули серии **WISE** доступны с различными комбинациями входных и выходных каналов. Это позволяет пользователям находить оптимальные решения, отвечающие требованиям их задач.





Спецификации модулей WISE представлены в таблицах:

Серия WISE-71xx

Model Name	WISE-7105	WISE-7115	WISE-7117	WISE-7118Z	WISE-7119	WISE-7126
Pictures						
OS	MiniOS7					
Built-in Software	WISE Firmware					
CPU	16-bit CPU					
Ethernet Port	10/100 Base-TX with PoE (Power over Ethernet)					
I/O Channel	DI	-	-	-	-	2
	DO	4	-	4	6	4
	AI	8	7	8	10	8
	AO	-	-	-	-	-
Over Voltage Protection	110 V _{DC} /V _{AC}	-	240 V _{rms}	240 V _{rms}	240 V _{rms}	240 V _{rms}
Note	* Support Thermistor	* Support RTD	-	* Also Support Thermocouple Input		-

Model Name	WISE-7144	WISE-7151	WISE-7152	WISE-7160	WISE-7167	
Pictures						
OS	MiniOS7					
Built-in Software	WISE Firmware					
CPU	16-bit CPU					
Ethernet Port	10/100 Base-TX with PoE (Power over Ethernet)					
I/O Channel	DI	8	16	8	6	-
	DO	8 (Sink Type)	-	8 (Source Type)	6 (Power Relay)	8 (Power Relay)
Note	* DI for Sink & Source Type				-	

Серии WISE-79xx, WISE-4000, WISE-5800

Model Name	WISE-7901(D)	WISE-7902(D)	WISE-4000(D)	WISE-5800
Pictures				
OS	MiniOS7			
Built-in Software	WISE Firmware			
CPU	16-bit CPU			
Ethernet Port	10/100 Base-TX with PoE (Power over Ethernet)		10/100 Base-TX	
GPRS/GSM	-		GPRS/GSM Quad-band 850/900/1800/1900 MHz for SMS	-
I/O Function	Support ICP DAS I/O expansion board (X-Board), X107, X109, X110, X111, X202, X203, X303, X304, X305, X308, X310, X324	Support ICP DAS FRnet remote I/O modules: FR-2053T, FR-2054T, FR-2057T	3 Digital inputs, 3 Digital outputs & 8 Analog inputs	Support ICP DAS I-7000 remote I/O modules (up to 16) and I/O expansion board (XW-Board)
Note	* WISE-790xD is WISE-790x with LED Display		* WISE-4000D is WISE-4000 with LCD Display	-

Спецификация мезонинных плат x для WISE-7901(D)

DI, DO Expansion			
Model Name	DI		DO
X107	6		7
X109	-		7
X110	14		-
X111	-		13

Note1: DI is Dry contact, Source type Note2: DO is Open Collector, Sink type

AI, AO, DI, DO Expansion						
Model Name	AI (12-bit)		AO (12-bit)		DI	DO
	Ch	Range	Ch	Range		
X202	7	0 ~ 20 mA	-	-	-	-
X203	2	0 ~ 20 mA	-	-	2	6
X303	1	+/-5 Vdc	1	+/-5 Vdc	4	6
X304	3	+/-5 Vdc	1	+/-5 Vdc	4	4
X305	7	+/-5 Vdc	1	+/-5 Vdc	2	2
X308	4	0 ~ 10 Vdc	-	-	-	6
X310	2	0 ~ 10 mA 0 ~ 10 Vdc	2	0 ~ 10 Vdc	3	3
X324	-	-	4	0 ~ 5 Vdc	-	4

Спецификация мезонинных плат XW для серии WISE-5800

DI, DO Expansion			
Model Name	DI	DO	Isolation
XW107	8	8	-
XW107i			3750 V _{rms}
XW110	16	-	-

AI, AO, DI, DO Expansion							
Model Name	AI (12-bit)		AO (12-bit)		DI	DO	Isolation
	Ch	Range	Ch	Range			
XW304	6	+/-5 V	1	+/-5 V	4	4	-
XW310	4	+/-10 V	2	+/-10 V	3	3	
XW310C	4	0 ~ 20 mA	2	0 ~ 20 mA	3	3	

Спецификация модулей I-7000 для серии WISE-5800

AI/AO Module					
Model Name		AI	AO	DI	DO
Voltage/Current	I-7012	1	-	1	2
	I-7017	8	-	-	-
Thermocouple	I-7011	1	-	1	2
	I-7018	8	-	-	-
	I-7019	8	-	-	-
RTD	I-7013	1	-	-	-
	I-7015	6	-	-	-
	I-7033	3	-	-	-
Thermistor	I-7005	8	-	-	6
Thransmitter	I-7014	1	-	1	2
Analog Output	I-7021	-	1	-	-
	I-7022	-	2	-	-
	I-7024	-	4	-	-
	I-7024R	-	4	5	-

Others			
Model Name		DI Counter	DO
Counter/Frequency	I-7080	2	2
Model Name		DI	PWM Output
PWM	I-7088	8	8

DI/DO Module			
Model Name		DI	DO
Digital Input	I-7041	14	-
	I-7051	16	-
	I-7052	8	-
	I-7053	16	-
	I-7058	8	-
	I-7059	8	-
Digital Output	I-7042	-	13
	I-7043	-	16
	I-7045	-	16
Digital Input & Output	I-7044	4	8
	I-7050	7	8
	I-7055	8	8
Relay Output	I-7060	4	4
	I-7061	-	12
	I-7063	8	3
	I-7065	4	5
	I-7066	-	7
	I-7067	-	7

Сравнение программного функционала

Model Name	WISE-71xx	WISE-790x(D)	WISE-4000(D)	WISE-580x
Pictures				
I/O Function	Built-in	7901 With X-Board, 7902 With FRnet	Built-in	XW-Board, I-7000(up to 16), Modbus RTU Device
Rule Configuration Website	Yes	Yes	Yes	Yes
36 IF-THEN-ELSE Logic Rule	Yes	Yes	Yes	Yes
48 Internal Register	Yes	Yes	Yes	Yes
12 Timer/12 Email/12 Recipe/ 12 CGI Command Supported	Yes	Yes	Yes	Yes
Modbus-TCP Protocol	Yes	Yes	Yes	Yes
8 P2P Controllers Supported	Yes	Yes	Yes	-
12 Schedule Supported	-	Yes	Yes	Yes
12 SMS Supported	-	-	Yes	Yes, only for WISE-5801
SNTP Time Synchronization	-	-	-	Yes
Data Logger Support	-	-	-	Yes

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город. Единый адрес: inc@nt-rt.ru || www.icpcon.nt-rt.ru