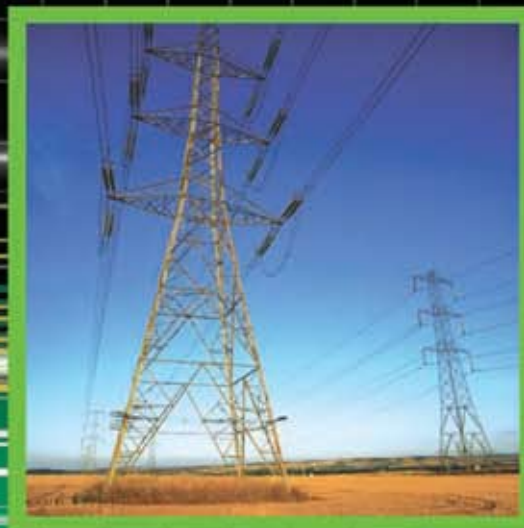


Индустриальные Ethernet решения MOXA 2009

Выбор оборудования



Премьер-дистрибьютор MOXA Inc
на Украине - компания «Вектор» г. Киев

www.moxa.com.ua
sales@moxa.com.ua

MOXA®



Содержание

Выбор оборудования

Индустриальные Ethernet коммутаторы	
Управляемые Ethernet коммутаторы	ES-1
Неуправляемые Ethernet коммутаторы	ES-3
Другие типы Ethernet коммутаторов	
M12 Ethernet коммутаторы	ES-5
IEC 61850-3 Rackmount Ethernet коммутаторы	ES-6
Оборудование ввода-вывода	
Настольное оборудование ввода-вывода	IO-1
Модульное оборудование ввода-вывода	IO-1
Модули ввода-вывода и питания	IO-2
Индустриальное видеооборудование	
Сетевое видеооборудование	EV-1
Терминальные сервера	
NPort® 6000 терминальные сервера	SE-1
CN2600 терминальные сервера	SE-3
Serial - Ethernet сервера	
Комбо Ethernet коммутатор / Serial сервер	SE-5
Serial - Ethernet сервера	SE-6
Индустриальные Serial - Ethernet сервера	SE-10
Встраиваемые Serial - Ethernet сервера	SE-11
Ethernet Fieldbus шлюзы	
Ethernet Fieldbus шлюзы	SE-11
Мультипортовые платы	
PCI Express Serial платы	MB-1
Universal PCI Serial платы	MB-2
Serial платы с оптикой	MB-4
ISA Serial платы	MB-5
PC/104 модули	MB-7
PC/104-Plus модули	MB-8
Индустриальное USB оборудование	
USB-Serial конвертеры	US-1
USB Hub	US-3
Медиаконвертеры	
Модульные медиаконвертеры и шасси	MC-1
Медиаконвертеры Serial-оптика	MC-2
Serial конвертеры и репитеры	MC-3
Медиаконвертеры Ethernet-оптика	MC-4
Беспроводное сетевое оборудование	
Индустриальные AP/Bridge/Client	WS-1
Беспроводные Serial сервера	WS-2
GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA роутеры	WS-3
GSM/GPRS модемы и IP модемы	WS-4
Индустриальные компьютеры	
Настольные компьютеры	EC-1
Rackmount компьютеры	EC-4
Модули-компьютеры	EC-6
Индустриальные компьютеры для автоматизации	
DIN-Rail компьютеры	EC-7
Компьютеры с беспроводными интерфейсами	
RISC WLAN компьютеры	EC-8
Компьютеры с GSM/GPRS интерфейсами	EC-9

Управляемые Ethernet коммутаторы

Управляемые Rackmount коммутаторы

Управляемые DIN-Rail коммутаторы



	IKS-6726	IKS-6726-PoE	EDS-828	EDS-728	EDS-608	EDS-G509	EDS-518A	EDS-510A
Поддерживаемые модули								
Gigabit Ethernet модули	✓	✓	✓	✓	---	---	---	---
Fast Ethernet модули	✓	✓	✓	✓	✓	---	---	---
SFP Gigabit Ethernet модули	✓	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓
SFP Fast Ethernet модули	✓	✓	---	---	---	✓	---	---
Число портов								
Макс. число портов	26	26	28	28	8	9	18	10
Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps	до 2	до 2	до 4	до 4	---	9	2	3
Fast Ethernet, 10/100 Mbps	до 24	до 24	до 24	до 24	8	---	16	7
Доступные источники питания								
3.3 VDC	---	---	---	---	---	---	---	---
24 VDC	✓	✓	✓	✓	---	---	✓	✓
24 VAC	---	---	---	---	---	---	---	---
48 VDC	✓	✓	---	---	---	---	---	---
12/24/48 VDC	---	---	---	---	✓	✓	---	---
88-300 VDC или 85-264 VAC, изолированные	✓	✓	---	---	---	---	---	---
Опции установки								
DIN-Rail	---	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Панельное	---	---	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально
Rack Mounting	✓	✓	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально
Рабочий диапазон температур								
от 0 до 60°C	---	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓
от -10 до 60°C	---	---	---	---	---	---	---	---
от -40 до 75°C	✓	✓	---	---	✓	✓	✓	✓
Резервирование и Backup								
Turbo Ring (время восстановления < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatic Backup Configurator (ABC-01)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сетевое управление и контроль								
Layer 3	---	---	✓	---	---	---	---	---
IPv6	✓	✓	---	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP опции 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Port Lock	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Релейные контакты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сертификаты								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL 60950-1	Pending	Pending	Pending	Pending	---	---	✓	✓
UL508	---	---	Pending	Pending	Pending	Pending	✓	✓
UL/cUL Class I, Div. 2; ATEX Class I, Zone 2	---	---	Pending	Pending	Pending	Pending	Pending	✓
DNV/GL	Pending	Pending	Pending	Pending	Pending	Pending	✓	✓
NEMA TS2	✓	✓	---	---	---	---	---	---
EN50155/EN50121-4	✓	✓	---	---	---	---	---	---

Управляемые Ethernet коммутаторы

Управляемые DIN-Rail коммутаторы



	EDS-505A	EDS-508A	EDS-516A	EDS-405A	EDS-408A	EDS-P510	EOM-104
Поддерживаемые модули							
Gigabit Ethernet модули	---	---	---	---	---	---	---
Fast Ethernet модули	---	---	---	---	---	---	---
SFP Gigabit Ethernet модули	---	---	---	---	---	✓	---
SFP Fast Ethernet модули	---	---	---	---	---	✓	---
Число портов							
Макс. число портов	5	8	16	5	8	10	4
Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps	---	---	---	---	---	3	---
Fast Ethernet, 10/100 Mbps	5	8	16	5	8	7 (4 PoE)	4
Доступные источники питания							
3.3 VDC	---	---	---	---	---	---	✓
24 VDC	✓	✓	✓	✓	✓	---	---
24 VAC	---	---	---	---	---	---	---
48 VDC	---	---	---	---	---	✓	---
12/24/48 VDC	---	---	---	---	---	---	---
88-300 VDC или 85-264 VAC, изолированные	---	---	---	---	---	---	---
Опции установки							
DIN-Rail	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
Панельное	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	---
Rack Mounting	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	---
Рабочий диапазон температур							
от 0 до 60°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
от -10 до 60°C	---	---	---	---	---	---	---
от -40 до 75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Резервирование и Backup							
Turbo Ring (время восстановления < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatic Backup Configurator (ABC-01)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
Сетевое управление и контроль							
Layer 3	---	---	---	---	---	---	---
IPv6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	---	---	✓	---
LLDP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	---	---	✓	---
Port Trunking	✓	✓	✓	---	---	✓	---
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	---	---	✓	---
Port Lock	✓	✓	✓	---	---	✓	---
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
QoS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
Релейные контакты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
Сертификаты							
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	---	---
UL508	✓	✓	✓	✓	✓	Pending	---
UL/cUL Class I, Div. 2; ATEX Class I, Zone 2	✓	✓	Pending	✓	✓	Pending	---
DNV/GL	✓	✓	✓	✓	✓	Pending	---
NEMA TS2	---	---	---	---	---	---	---
EN50155/EN50121-4	---	---	---	---	---	---	---

Неуправляемые Ethernet коммутаторы

	Неупр. Rackmount коммутаторы		Неуправляемые DIN-Rail коммутаторы				
							
	IKS-6324	EDS-G205	EDS-G308	EDS-305	EDS-308	EDS-309	EDS-316
Поддерживаемые модули							
Gigabit Ethernet модули	✓	---	---	---	---	---	---
Fast Ethernet модули	✓	---	---	---	---	---	---
SFP Gigabit Ethernet модули	✓	---	✓	---	---	---	---
SFP Fast Ethernet модули	---	---	✓	---	---	---	---
Число портов							
Макс. число портов	24	5	8	5	8	9	16
Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps	До 2	5	8	---	---	---	---
Fast Ethernet, 10/100 Mbps	До 24	---	---	5	8	9	16
Доступные источники питания							
24 VDC	---	---	---	✓	✓	✓	✓
24 VAC	---	---	---	---	---	---	---
48 VDC	---	---	---	---	---	---	---
12/24/48 VDC	✓	✓	✓	---	---	---	---
88-300 VDC или 85-264 VAC, изолированные	✓	---	---	---	---	---	---
Опции установки							
DIN-Rail	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Панельное	---	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально
Rack Mounting	✓	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально
Рабочий диапазон температур							
от 0 до 60°C	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓
от -10 до 60°C	---	---	---	---	---	---	---
от -40 до 75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сертификаты							
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL 60950-1	Pending	---	---	✓	✓	✓	✓
UL508	---	Pending	Pending	✓	✓	✓	✓
UL/cUL Class I, Div. 2; ATEX Class I, Zone 2	---	Pending	Pending	✓	✓	✓	Pending
DNV/GL	Pending	Pending	Pending	✓	✓	✓	✓
NEMA TS2	✓	---	---	---	---	---	---
EN50155/EN50121-4	✓	---	---	---	---	---	---

Неуправляемые Ethernet коммутаторы

Неуправляемые DIN-Rail коммутаторы



	EDS-205A	EDS-208A	EDS-205	EDS-208	EDS-P308
Поддерживаемые модули					
Gigabit Ethernet модули	---	---	---	---	---
Fast Ethernet модули	---	---	---	---	---
SFP Gigabit Ethernet модули	---	---	---	---	---
SFP Fast Ethernet модули	---	---	---	---	---
Число портов					
Макс. число портов	5	8	5	8	8
Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps	---	---	---	---	---
Fast Ethernet, 10/100 Mbps	5	8	5	8	8 (4 PoE)
Доступные источники питания					
24 VDC	---	---	✓	✓	---
24 VAC	✓	✓	✓	✓	---
48 VDC	---	---	---	---	✓
12/24/48 VDC	✓	✓	---	---	---
88-300 VDC или 85-264 VAC, изолированные	---	---	---	---	---
Опции установки					
DIN-Rail	✓	✓	✓	✓	✓
Панельное	опционально	опционально	---	---	опционально
Rack Mounting	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально
Рабочий диапазон температур					
от 0 до 60°C	---	---	---	---	✓
от -10 до 60°C	✓	✓	✓	✓	---
от -40 до 75°C	✓	✓	---	---	✓
Сертификаты					
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL 60950-1	---	---	---	✓	---
UL508	✓	✓	✓	✓	✓
UL/cUL Class I, Div. 2; ATEX Class I, Zone 2	Pending	Pending	---	---	Pending
DNV/GL	Pending	Pending	---	---	Pending
NEMA TS2	---	---	---	---	---
EN50155/EN50121-4	---	---	---	---	---

M12 Ethernet коммутаторы



	Серия TN-5508	Серия TN-5510	Серия TN-5516	Серия TN-5518	Серия TN-5308	Серия TN-5308-PoE	Серия EDS-305-M12
Число портов							
Макс. число портов	8	10	16	18	8	8	5
Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps	---	2	---	2	---	---	---
Fast Ethernet, 10/100 Mbps	8	8	16	16	8	8 (4 PoE)	5
Доступные источники питания							
12/24/36/48 VDC	✓	✓	✓	✓	✓ (LV модель)	---	---
72/96/110 VDC	✓	✓	✓	✓	✓ (MV модель)	---	---
80-300 VDC, 85-264 VAC	✓	✓	✓	✓	---	---	---
24 VDC	---	---	---	---	---	---	✓
48 VDC	---	---	---	---	---	✓	---
24 VAC	---	---	---	---	---	---	✓
Опции установки							
DIN-Rail	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально
Панельное	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Рабочий диапазон температур							
от 0 до 60°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
от -40 до 75°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Резервирование и Backup							
Turbo Ring (время восстановления < 20 ms)	✓	✓	✓	✓	---	---	---
STP/RSTP	✓	✓	✓	✓	---	---	---
Сетевое управление и контроль							
IPv6	✓	✓	✓	✓	---	---	---
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	✓	---	---	---
IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	✓	---	---	---
LLDP	✓	✓	✓	✓	---	---	---
Modbus/TCP	✓	✓	✓	✓	---	---	---
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	✓	---	---	---
Port Trunking	✓	✓	✓	✓	---	---	---
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	✓	---	---	---
Port Lock	✓	✓	✓	✓	---	---	---
SNMP/RMON	✓	✓	✓	✓	---	---	---
VLAN	✓	✓	✓	✓	---	---	---
QoS	✓	✓	✓	✓	---	---	---
Релейные контакты	✓	✓	✓	✓	---	---	---
Сертификаты							
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL508	Pending	Pending	Pending	Pending	Pending	Pending	✓
Управление движением : NEMA TS2 e1	Pending Pending	Pending Pending	Pending Pending	Pending Pending	Pending Pending	Pending Pending	---
Железнодорожные применения : EN50155 EN50121-3-2 EN50121-4	Pending Pending Pending	Pending Pending Pending	Pending Pending Pending	Pending Pending Pending	Pending Pending Pending	Pending Pending Pending	✓ Pending Pending
DNV/GL	---	---	---	---	---	---	Pending

IEC 61850-3 Rackmount Ethernet коммутаторы



	PT-7828	PT-7728	PT-7710	PT-7324
Поддерживаемые модули				
Gigabit Ethernet модули	✓	✓	✓	✓
Fast Ethernet модули	✓	✓	✓	✓
SFP Gigabit Ethernet модули	✓	✓	✓	✓
SFP Fast Ethernet модули	✓	✓	✓	---
Число портов				
Макс. число портов	28	28	10	24
Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps	До 4	До 4	До 2	До 2
Fast Ethernet, 10/100 Mbps	До 24	До 24	До 10	До 24
Доступные источники питания				
24 VDC, изолированный	✓	✓	---	---
48 VDC, изолированный	✓	✓	---	---
12/24/48 VDC	---	---	✓	✓
88-300 VDC или 85-264 VAC, изолированный	✓	✓	✓	✓
Опции установки				
Rack Mounting	✓	✓	✓	✓
Панельное	---	---	✓	---
Рабочий диапазон температур				
от -40 до 85°C	✓	✓	✓	✓
Резервирование и Backup				
Turbo Ring (время восстановления < 20 ms)	✓	✓	✓	---
STP/RSTP	✓	✓	✓	---
Automatic Backup Configurator (ABC-01)	✓	✓	✓	---
Сетевое управление и контроль				
Layer 3	✓	---	---	---
IPv6	---	✓	✓	---
DHCP Option 66/67/82	✓	✓	✓	---
IEEE 1588 PTP	✓	✓	✓	---
LLDP	✓	✓	✓	---
Modbus/TCP	✓	✓	✓	---
IGMP/GMRP	✓	✓	✓	---
Port Trunking	✓	✓	✓	---
IEEE 802.1X	✓	✓	✓	---
Port Lock	✓	✓	✓	---
SNMP/RMON	✓	✓	✓	---
VLAN	✓	✓	✓	✓
QoS	✓	✓	✓	✓
Релейные контакты	✓	✓	✓	✓
Сертификаты				
CE/FCC	✓	✓	✓	✓
UL/cUL 60950-1	Pending	Pending	Pending	Pending
IEC 61850-3 (Энергетика)	✓	✓	✓	✓
IEEE 1613 (Энергетика)	✓	✓	✓	✓
NEMA TS2 (Управление движением)	✓	✓	✓	✓
EN50155/EN50121-4 (Железнодорожные применения)	✓	✓	✓	✓
DNV/GL	Pending	Pending	Pending	Pending



Настольное оборудование ввода/вывода



Модель	ioLogik W5340	ioLogik E2210	ioLogik E2212	ioLogik E2214	ioLogik E2240	ioLogik E2242
Категория	GPRS B/B	Активный Ethernet B/B	Активный Ethernet B/B	Активный Ethernet B/B	Активный Ethernet B/B	Активный Ethernet B/B
Интерфейсы	GPRS, 10/100M Ethernet	10/100M Ethernet	10/100M Ethernet	10/100M Ethernet	10/100M Ethernet	10/100M Ethernet
Ввод-вывод	4 AI, 8 DIO, 2 реле	12 DI, 8 DO	8 DI, 8 DO, 4 DIO	6 DI, 6 реле	8 AI, 2 AO	4 AIs, 12 DIOs
Протоколы управления	Modbus/TCP, SNMP, OPC	Modbus/TCP, SNMP, OPC, Http-CGI	Modbus/TCP, SNMP, OPC, Http-CGI	Modbus/TCP, SNMP, OPC, Http-CGI	Modbus/TCP, SNMP, OPC, Http-CGI	Modbus/TCP, SNMP, OPC, Http-CGI
Локальная логика	Click&Go	Click&Go	Click&Go	Click&Go	Click&Go	Click&Go
Функции предупреждения	SMS, E-mail, SNMP Traps, TCP/UDP сообщения	E-mail, SNMP Traps, TCP/UDP сообщения	E-mail, SNMP Traps, TCP/UDP сообщения	E-mail, SNMP Traps, TCP/UDP сообщения	E-mail, SNMP Traps, TCP/UDP сообщения	E-mail, SNMP Traps, TCP/UDP сообщения



Модель	ioLogik E2260	ioLogik E2262	ioLogik R2110	ioLogik R2140	ioMirror E3210
Категория	Активный Ethernet B/B	Активный Ethernet B/B	RS-485 B/B	RS-485 B/B	"точка-точка" B/B
Интерфейсы	10/100M Ethernet	10/100M Ethernet	RS-485	RS-485	10/100M Ethernet
Ввод-вывод	4 DO, 6 RTD	4 DO, 8 TC	12 DI, 8 DO	8 AI, 2 AO	8 DI, 8 DO
Протоколы управления	Modbus/TCP, SNMP, OPC, Http-CGI	Modbus/TCP, SNMP, OPC, Http-CGI	Modbus/RTU	Modbus/RTU	---
Локальная логика	Click&Go	Click&Go	---	---	---
Функции предупреждения	E-mail, SNMP Traps, TCP/UDP сообщения	E-mail, SNMP Traps, TCP/UDP сообщения	---	---	Контроль при использовании ЖКИ

Модульное оборудование ввода/вывода



Модель	ioLogik E4200	NA-4010	NA-4020	NA-4021
Категория	Модульный активный Ethernet B/B	Модульный Ethernet B/B	Модульный Serial B/B	Модульный Serial B/B
Интерфейсы	Dual 10/100M Ethernet	10/100M Ethernet	RS-485	RS-232
Макс. число модулей	16	31	31	31
Протоколы управления	Modbus/TCP, SNMP, OPC	Modbus/TCP	Modbus/RTU	Modbus/RTU
Локальная логика	Click&Go	---	---	---
Функции предупреждения	SMS, E-mail, SNMP Traps, TCP/UDP сообщения	---	---	---
SMS/GPRS связь	Да, с внешним модемом	---	---	---

Сокращения: B/B - ввод/вывод, AI – аналоговый вход, AO - аналоговый выход, DI – цифровой вход, DO - цифровой выход, DIO – цифровой вход/вывод, TC - термодатчик

Модульное оборудование ввода/вывода



DC - цифровые входы						AC - цифровые входы	
Спецификация	Модель	M-1800	M-1801	M-1600	M-1601	M-1450	M-1451
	Каналов	8	8	16	16	4	4
	Sink/Source	Sink	Source	Sink	Source	---	---
	Соединитель	RTB	RTB	20-pin	20-pin	RTB	RTB
	Напряжение	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	110 VAC	220 VAC
	Изоляция	Оптическая изоляция					



Цифровые выходы						
Спецификация	Модель	M-2800	M-2801	M-2600	M-2601	M-2450
	Каналов	8	8	16	16	4
	Sink/Source	Sink	Source	Sink	Source	Пере
	Соединитель	RTB	RTB	20-pin	20-pin	RTB
	Напряжение	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
	Ток	0.5 A	0.5 A	0.3 A	0.3 A	0.5 A
	Изоляция	Оптическая изоляция				



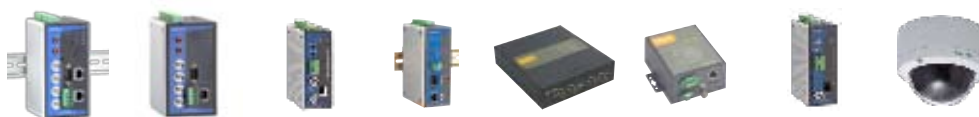
Аналоговые входы					
Спецификация	Модель	M-3802	M-3810	M-6200	M-6201
	Каналов	8	8	2	2
	Ток	от 4 до 20 mA	---	---	---
	Напряжение	---	от 0 до 10V	---	---
	Соединитель	RTB	RTB	RTB	RTB
	Разрешение	12-bit	12-bit	---	---
	Изоляция	Оптическая изоляция			
	Сенсорный выход	---	---	RTD (ohm)	Термо датчик (mV)



Аналоговые выходы			
Спецификация	Модель	M-4402	M-4410
	Каналов	4	4
	Ток	от 4 до 20 mA	---
	Напряжение	---	от 0 до 10 V
	Соединитель	RTB	RTB
	Разрешение	12-bit	12-bit
	Изоляция	Оптическая изоляция	

Модули питания					
Спецификация	Модель	M-7001	M-7002	M-7804	M-7805
	Каналов	0	0	8	8
	Напряжение	24 VDC	DC: 5, 24, 48 VDC AC: 110/220 VAC	0 VDC	24 VDC
	Тип	Системное питание	Field питание	Field питание	Field питание

Индустриальное видеооборудование



	VPort 354	VPort 254	VPort 351	VPort 3310	VPort 2141	VPort 251	VPort D351	VPort 25
Тип продукции	Шифратор	Шифратор	Шифратор	Шифратор	Шифратор	Шифратор	Дешифратор	IP камера
Форм-фактор								
Защищенность	IP30	IP30	IP30	IP30	---	---	IP30	IP66
DIN-Rail	✓	✓	✓	✓	опционально	опционально	✓	---
Панельная установка	опционально	опционально	опционально	опционально	✓	✓	опционально	---
Настенная установка	---	---	---	---	---	---	---	✓
Аудио/видео каналы								
Видео входы	4	4	1	1	4	1	0	0
Видео выходы	0	0	1	1	0	0	1	1
Аудио входы	1	1	1	1	0	1	1	1
Аудио выходы	1	1	1	0	0	1	1	1
Алгоритм компрессии								
MJPEG	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓	✓
MPEG4	✓	✓	✓	✓	---	✓	✓	✓
Производительность видео								
QCIF (NTSC: 176 x 120)	30 FPS (max.)	---	---	30 FPS (max.)	30 FPS (max.)	---	---	---
QVGA (NTSC: 320 x 240)	---	30 FPS (max.)	30 FPS (max.)	---	---	30 FPS (max.)	---	30 FPS (max.)
CIF (NTSC: 352 x 240)	30 FPS (max.)	30 FPS (max.)	30 FPS (max.)	30 FPS (max.)	30 FPS (max.)	30 FPS (max.)	---	30 FPS (max.)
VGA (NTSC: 640 x 480)	---	7 FPS (max.)	30 FPS (max.)	10 FPS (max.)	---	30 FPS (max.)	---	30 FPS (max.)
2CIF (NTSC: 704 x 240)	30 FPS (max.)	---	---	---	---	---	---	---
4CIF (NTSC: 704 x 480)	30 FPS (max.)	7 FPS (max.)	30 FPS (max.)	10 FPS (max.)	30 FPS (max.)	30 FPS (max.)	---	30 FPS (max.)
Full D1 (NTSC: 720 x 480)	---	7 FPS (max.)	30 FPS (max.)	---	---	30 FPS (max.)	---	30 FPS (max.)
QCIF (PAL: 176 x 144)	25 FPS (max.)	---	---	25 FPS (max.)	25 FPS (max.)	---	---	---
QVGA (PAL: 320 x 288)	---	25 FPS (max.)	25 FPS (max.)	---	---	25 FPS (max.)	---	25 FPS (max.)
CIF (PAL: 352 x 288)	25 FPS (max.)	25 FPS (max.)	25 FPS (max.)	25 FPS (max.)	25 FPS (max.)	25 FPS (max.)	---	25 FPS (max.)
VGA (PAL: 640 x 576)	---	7 FPS (max.)	25 FPS (max.)	8 FPS (max.)	---	25 FPS (max.)	---	25 FPS (max.)
2CIF (PAL: 704 x 288)	25 FPS (max.)	---	---	---	---	---	---	---
4CIF (PAL: 704 x 576)	25 FPS (max.)	7 FPS (max.)	25 FPS (max.)	8 FPS (max.)	8 FPS (max.)	25 FPS (max.)	---	25 FPS (max.)
Full D1 (PAL: 720 x 576)	---	7 FPS (max.)	25 FPS (max.)	---	---	25 FPS (max.)	---	25 FPS (max.)
Quad View	---	---	---	---	15 FPS (max.)	---	---	---
Сетевые соединения								
10/100BaseT(X) порты	2	1	1	1	1	1	1	1
100BaseFX порты	2	1	1	---	---	---	---	---
Число COM портов								
PTZ порты	1	1	1	1	2	1	1	---
RS-232 консольные порты	1	1	1	---	---	1	1	---
Сетевое управление и контроль								
Web Browser	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP Protocols	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	---	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3	v1/v2c/v3
RTSP (Real Time Streaming Protocol)	✓	✓	✓	✓	---	✓	---	✓
Multicast (IGMP)	v3	v3	v3	v3	---	v3	---	v3
QoS	✓	✓	✓	---	---	✓	---	✓
UPnP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DDNS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PPPoE	---	---	---	✓	✓	---	---	---
IP фильтрация	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Требования к питанию								
Резервирование	✓	✓	✓	✓	---	---	✓	✓
Число входов по питанию	2	2	2	2	1	1	2	1
Выходы питания	0	0	0	0	1	1	0	0
Power-over-Ethernet (PoE)	---	---	---	---	---	---	---	✓
Предупреждения								
VMD (обнаружение движения)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---	✓
Цифровые входы	4	4	2	2	4	1	2	1
Релейные выходы	2	2	2	2	4	1	2	1
Запись видео по событию	✓	---	✓	---	---	---	---	---
Запись изображений по событию	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---	✓
Рабочий диапазон температур								
от 0 до 60°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
от -40 до 50°C	---	---	---	---	---	---	---	✓
от -40 до 75°C	✓	✓	✓	✓	---	---	---	---
Сертификаты								
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL508	Pending	✓	✓	---	---	---	✓	Pending
Class 1, Div 2; ATEX Class 1, Zone 2	Pending	Pending	✓	---	---	---	---	---

Терминальные сервера серии NPort® 6000



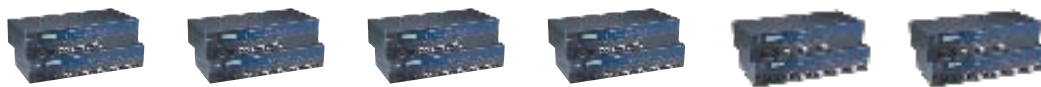
	NPort® 6150	NPort® 6250	NPort® 6250-M-SC	NPort® 6250-S-SC	NPort® 6450	NPort® 6610-8	NPort® 6610-8-48V	NPort® 6610-16	NPort® 6610-16-48V
LAN интерфейс									
10/100BaseT(X) порты	1 порт (8-pin RJ45 соединитель)								
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
100BaseFX порты	---	---	1 (multi-mode)	1 (single-mode)	---	---	---	---	---
Модули расширения									
10/100BaseT(X) (RJ45)	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
Multi-mode Fiber (SC)	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
Single-mode Fiber (SC)	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
GSM/GPRS	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
Модем	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
Serial интерфейс									
RS-232 порты	---	---	---	---	---	8	8	16	16
RS-232/422/485 порты	1	2	2	2	4	---	---	---	---
Соединитель	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark								
Контроль потока	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF								
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (Поддержка нестандартных скоростей)								
15 KV ESD Protection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 KV isolation protection	---	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-485 контроль потока	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
RS-232 консольный порт	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расширенные функции									
ЖКИ панель и 4 кнопки	---	---	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
Лог файл Serial данных	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
Буфер данных	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
SD слот	---	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Программное обеспечение									
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, DDNS, HTTP, SMTP, HTTPS, SSL, SSH, PPPoE, RFC2217, IPv6, IPv4, Turbo Ring, Turbo Ring 2								
Протоколы безопасности	DES, 3DES, AES, SSH, SSL, HTTPS, RADIUS, PAP, CHAP, TACACS+								
Опции конфигурации	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Search Utility								
Драйверная поддержка	Windows Driver Manager (for Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded), Linux Real TTY driver (for 2.4.x, 2.6.x), Fixed TTY driver (for SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i)								
Управление	SNMP MIB-II								
IP Routing	Static, RIP-I, RIP-II								
Стандартные операционные моды	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Pair Connection, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, Ethernet Модем, Printer, PPP, Disabled								
Операционные моды безопасности	Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client, Secure Pair Connection, SSH, Reverse SSH								
Терминальных сессий	8 сессий на порт								
Физические характеристики									
Корпус	Метал	Метал	Метал	Метал	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)
Вес	700 г	730 г	730 г	730 г	1020 г	3460 г	3460 г	3580 г	3580 г
Размеры (мм)	67 x 100.4 x 28	77 x 111 x 28	77 x 111 x 28	77 x 111 x 28	158 x 103 x 35	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44
Условия эксплуатации									
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C
Требования к питанию									
Входное напряжение	от 12 до 48VDC	от 12 до 48VDC	от 12 до 48VDC	от 12 до 48VDC	от 12 до 48VDC	от 12 до 48VDC	±48 VDC	от 12 до 48VDC	±48 VDC
Потребление	285 mA @ 12 V 150 mA @ 24 V	333 mA @ 12 V 173 mA @ 24 V	428 mA @ 12 V 219 mA @ 24 V	376 mA @ 12 V 193 mA @ 24 V	730 mA @ 12 V 330 mA @ 24 V	285 mA @ 100 V 190 mA @ 240 V	293 mA @ 48 V	285 mA @ 100 V 190 mA @ 240 V	293 mA @ 48 V
Сертификаты									
EMC	CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A								
Safety	UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)								
EMS	EN61000-4-2 (ESD), Level 3 EN61000-4-4 (EFT), Level 2 EN61000-4-5 (Surge), Level 2					EN61000-4-2 (ESD), Level 3 EN61000-4-4 (EFT), Level 2 EN61000-4-5 (Surge), Level 3			
Прочее									
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MTBF (наработка на отказ)	231709 часов	226128 часов	225762 часов	225762 часов	120354 часов	135891 часов	135891 часов	102373 часов	102373 часов

Терминальные сервера серии NPort® 6000



	NPort® 6610-32	NPort® 6610-32-48V	NPort® 6650-8	NPort® 6650-8-48V	NPort® 6650-16	NPort® 6650-16-48V	NPort® 6650-32	NPort® 6650-32-48V
LAN интерфейс								
10/100BaseT(X) порты	1 порт (8-pin RJ45 соединитель)							
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
100BaseFX порты	---	---	---	---	---	---	---	---
Модули расширения								
10/100BaseT(X) (RJ45)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multi-mode Fiber (SC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Single-mode Fiber (SC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GSM/GPRS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Модем	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Serial интерфейс								
RS-232 порты	32	32	---	---	---	---	---	---
RS-232/422/485 порты	---	---	8	8	16	16	32	32
Соединитель	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark							
Контроль потока	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF							
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (Поддержка нестандартных скоростей)							
15 KV ESD Protection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 KV isolation protection	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-485 контроль потока	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
RS-232 консольный порт	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расширенные функции								
ЖКИ панель и 4 кнопки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Лог файл Serial данных	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
Буфер данных	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
SD слот	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Программное обеспечение								
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, DDNS, HTTP, SMTP, HTTPS, SSL, SSH, PPPoE, RFC2217, IPv6, IPv4, Turbo Ring, Turbo Ring 2							
Протоколы безопасности	DES, 3DES, AES, SSH, SSL, HTTPS, RADIUS, PAP, CHAP, TACACS+							
Опции конфигурации	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Search Utility							
Драйверная поддержка	Windows Driver Manager (for Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded), Linux Real TTY driver (for 2.4.x, 2.6.x), Fixed TTY driver (for SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, VAX 5.x, HP-UX 11i)							
Управление	SNMP MIB-II							
IP Routing	Static, RIP-I, RIP-II							
Стандартные операционные моды	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Pair Connection, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, Ethernet Модем, Printer, PPP, Disabled							
Операционные моды безопасности	Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client, Secure Pair Connection, SSH, Reverse SSH							
Терминальных сессий	8 сессий на порт							
Физические характеристики								
Корпус	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)
Вес	3600 г	3600 г	3460 г	3460 г	3580 г	3580 г	3600 г	3600 г
Размеры (мм)	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44	440 x 195 x 44
Условия эксплуатации								
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C
Требования к питанию								
Входное напряжение	от 100 до 240 VAC	±48 VDC	от 100 до 240 VAC	±48 VDC	от 100 до 240 VAC	±48 VDC	от 100 до 240 VAC	±48 VDC
Потребление	285 mA @ 100 V 190 mA @ 240 V	293 mA @ 48 V	285 mA @ 100 V 190 mA @ 240 V	293 mA @ 48 V	285 mA @ 100 V 190 mA @ 240 V	293 mA @ 48 V	285 mA @ 100 V 190 mA @ 240 V	293 mA @ 48 V
Сертификаты								
EMC	CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A							
Safety	UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)							
EMS	EN61000-4-2 (ESD), Level 3 EN61000-4-4 (EFT), Level 2 EN61000-4-5 (Surge), Level 2							
Прочее								
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MTBF (наработка на отказ)	68707 часов	68707 часов	135370 часов	135370 часов	101783 часов	101783 часов	68177 часов	68177 часов

Терминальные сервера серии CN2600



	CN2610-8	CN2610-16	CN2610-8-2AC	CN2610-16-2AC	CN2650-8	CN2650-16
LAN интерфейс						
10/100BaseT(X) порты	2 порта (8-pin RJ45 соединитель)					
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс						
RS-232 порты	8	16	8	16	---	---
RS-232/422/485 порты	---	---	---	---	8	16
Соединитель	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45	8-pin RJ45
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark					
Контроль потока	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF					
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps					
15 KV ESD Protection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 KV isolation protection	---	---	---	---	---	---
RS-485 контроль потока	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
RS-232 консольный порт	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расширенные функции						
ЖКИ панель и 4 кнопки	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Лог файл Serial данных	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB
Буфер данных	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB
Программное обеспечение						
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE, DDNS					
Протоколы безопасности	RADIUS, https, SSH, PAP, CHAP					
Опции конфигурации	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Search Utility					
Драйверная поддержка	Windows Driver Manager (for Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded), Linux Real TTY driver (for 2.4.x, 2.6.x), Fixed TTY driver (for SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i)					
Управление	SNMP MIB-II					
IP Routing	Static, RIP-I, RIP-II					
Стандартные операционные моды	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, PPP, DRDAS, Redundant COM, Disabled					
Терминальных сессий	8 сессий на порт					
Физические характеристики						
Корпус	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)
Вес	3525 г	3560 г	3760 г	3980 г	3740 г	3790 г
Размеры (мм)	440 x 198 x 45	440 x 198 x 45	440 x 198 x 45	440 x 198 x 45	440 x 198 x 45	440 x 198 x 45
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C
Требования к питанию						
Число входов	1	1	2	2	1	1
Входное напряжение	от 100 до 240 VAC, от 47 до 63 Hz					
Потребление	235 mA @ 100 VAC, 145 mA @ 240 V					
Сертификаты						
EMC	CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A					
Safety	UL (UL60950), TÜV (EN60950)					
EMS	EN61000-4-2 (ESD), Level 3 EN61000-4-4 (EFT), Level 4 EN61000-4-5 (Surge), Level 2					
Прочее						
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MTBF (наработка на отказ)	99302 часов					

Терминальные сервера серии CN2600



	CN2650-8-2AC	CN2650-16-2AC	CN2650I-8	CN2650I-16	CN2650I-8-2AC	CN2650I-16-2AC
LAN интерфейс						
10/100BaseT(X) порты	2 порта (8-pin RJ45 соединитель)					
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс						
RS-232 порты	---	---	---	---	---	---
RS-232/422/485 порты	8	16	8	16	8	16
Соединитель	8-pin RJ45	8-pin RJ45	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark					
Контроль потока	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF					
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps					
15 KV ESD Protection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 KV isolation protection	---	---	✓	✓	✓	✓
RS-485 контроль потока	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
RS-232 консольный порт	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расширенные функции						
ЖКИ панель и 4 кнопки	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Лог файл Serial данных	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB
Буфер данных	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB
Программное обеспечение						
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE, DDNS					
Протоколы безопасности	RADIUS, https, SSH, PAP, CHAP					
Опции конфигурации	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Search Utility					
Драйверная поддержка	Windows Driver Manager (for Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded), Linux Real TTY driver (for 2.4.x, 2.6.x), Fixed TTY driver (for SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i)					
Управление	SNMP MIB-II					
IP Routing	Static, RIP-I, RIP-II					
Стандартные операционные моды	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, PPP, DRDAS, Redundant COM, Disabled					
Терминальных сессий	8 сессий на порт					
Физические характеристики						
Корпус	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)
Вес	3900 г	3980 г	3666 г	3776 г	3932 г	4022 г
Размеры (мм)	440 x 198 x 45	440 x 198 x 45	440 x 198 x 45	440 x 198 x 45	440 x 198 x 45	440 x 198 x 45
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C
Требования к питанию						
Число входов	2	2	1	1	2	2
Входное напряжение	от 100 до 240 VAC, от 47 до 63 Hz					
Потребление	235 mA @ 100 VAC, 145 mA @ 240 VAC					
Сертификаты						
EMC	CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A					
Safety	UL (UL60950), TÜV (EN60950)					
EMS	EN61000-4-2 (ESD), Level 3 EN61000-4-4 (EFT), Level 4 EN61000-4-5 (Surge), Level 2					
Прочее						
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MTBF (наработка на отказ)	99302 часов					

Комбо коммутатор / Serial сервер



NPort S8000: спецификации Ethernet коммутатора

Ethernet интерфейс	
Стандарты	IEEE 802.3 для 10BaseT IEEE 802.3u для 100BaseT(X) и 100Base FX IEEE 802.3x для контроля потока IEEE 802.1D для Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w для Rapid STP IEEE 802.1Q для VLAN Tagging IEEE 802.1p для Class of Service IEEE 802.1X для Authentication IEEE 802.3ad для Port Trunk с LACP
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, ARP, Telnet, DNS, HTTP, SMTP, SNMP, IGMPv1/v2 device, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 82, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, GMRP, LACP, RMON
MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Контроль потока	IEEE 802.3x контроль потока, back pressure
Оптические интерфейсы	
Тип	Multi-mode
Расстояние	от 0 до 2 км, 1310 nm (62.5/125 μm, 500 MHz*км)
Min. TX выход	-20 dBm
Max. TX выход	-14 dBm
Чувствительность	от -34 до -30 dBm
Свойства коммутатора	
Приоритетных запросов	4
Максимальное число VLAN	64
VLAN ID	VID от 1 до 4094
IGMP групп	256
Интерфейсы коммутатора	
RJ45 порты	10/100BaseT(X) auto negotiation speed, F/H duplex mode, и auto MDI/MDI-X connection
DIP переключатели	Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve
Контакты аварии	2 релейных выхода с максимальной нагрузкой 1А @ 24 VDC

NPort S8000: спецификации

Общие характеристики	
Serial порты	4 RS-232/422/485 порты
Ethernet Switch порты	3 RJ45 медных порта, 2 multi-mode оптических порта
Консольные порты	1 (8-pin RJ45 соединитель)
Индикаторы	PWR1, PWR2, READY, MASTER, COUPLER, LINK4, LINK5
Физические характеристики	
Корпус	Метал
Вес	995 г
Размеры (мм)	73.1 x 134 x 105
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от 0 до 60°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -40 до 85°C
Требования к питанию	
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC
Потребление	935mA @ 12 V, 470 mA @ 24 V
Сертификаты	
EMC	CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A
Safety	UL-508, UL (UL60950-1), LVD (EN60950-1)
EMS	IEC 61000-4-2, Level 4 (ESD) IEC 61000-4-4, Level 4 (EFT) IEC 61000-4-5 for serial port, Level 1 (Surge) IEC 61000-4-5 for Power Line, Level 3 (Surge) IEC 61000-4-5 for LAN port, Level 2 (Surge)
Прочее	
Buzzer, RTC, WDT	✓

NPort S8000: спецификации Serial сервера

Serial интерфейс	
Число портов	4
Serial стандарты	RS-232/422/485
Соединитель	DB9 male
Защита по Serial	15 KV ESD protection для всех сигналов 2 KV isolation protection
RS-485 контроль потока	ADDC* (automatic data direction control)
Pull High/Low резисторы для RS-485	1 KΩ, 150 KΩ
Терминаторы для RS-485	55 Ω, 120 Ω
Консольный порт	RS-232 порт (8-pin RJ45)
Serial параметры	
Биты данных	5, 6, 7, 8
Стоп биты	1, 1.5, 2
Паритет	None, Even, Odd, Space, Mark
Контроль потока	RTS/CTS и XON/XOFF
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps
Serial сигналы	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4np	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2np	Data+, Data-, GND
Программное обеспечение	
Опции конфигурации	Web Console, Telnet Console, Serial Console, Windows Search Utility
Windows Real COM драйвера	Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded
Fixed TTY драйвера	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i
Linux Real TTY драйвера	2.4.x, 2.6.x
Операционные моды	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217
Управление	SNMP MIB-II
IP Routing	Static, RIP-I, RIP-II
Прочее	
Средства предупреждения	Звуковой излучатель и RTC (часы реального времени)
Триггер автоматической перезагрузки	WDT (watchdog timer)

Сервера Serial - Ethernet



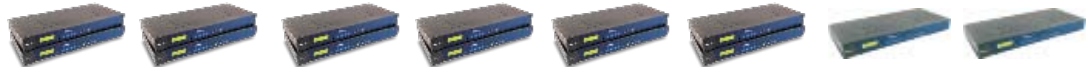
	NPort® 5110 NPort® 5110-T	NPort® 5130	NPort® 5150	NPort® DE-211	NPort® DE-311	NPort® 5210 NPort® 5210-T	NPort® 5230 NPort® 5230-T
Ethernet интерфейс							
10BaseT порты	---	---	---	1	---	---	---
10/100BaseT(X) порты	1	1	1	---	1	1	1
100BaseFX порты	---	---	---	---	---	---	---
Соединитель	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс							
RS-232 порты	1	---	---	---	---	2	1
RS-232/422 порты	---	1	---	---	---	---	1
RS-232/422/485 порты	---	---	1	1	1	---	---
Соединитель	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB25-F	DB9-F	RJ45	Терминальный блок
15 KV ESD Protection	√	√	√	√	√	√	√
2 KV Isolation Protection	---	---	---	---	---	---	---
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark						
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF						
Скорость	от 110bps до 230.4 Kbps		от 50 bps до 921.6 Kbps		от 110 bps до 230.4 Kbps		
Программное обеспечение							
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP			DHCP, BOOTP, Telnet, TCP, UDP, IP, ICMP, ARP		ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP, SNTP	
Web консоль	√	√	√	---	---	√	√
Serial консоль	√	---	√	√	√	√	√
Telnet консоль	√	√	√	√	√	√	√
Windows утилиты	√	√	√	√	√	√	√
Windows Real COM драйвера	Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded						
Fixed TTY драйвера	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i						
Linux Real TTY драйвера	Linux 2.4.x, 2.6.x						
Дополнительная конфигурация							
ЖКИ с клавишами	---	---	---	---	---	---	---
Физические характеристики							
Корпус	Метал	Метал	Метал	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)
Вес	340 г	340 г	340 г	480 г	480 г	340 г	360 г
Размеры (мм)	52 x 80 x 22			67 x 100.4 x 22			
Условия эксплуатации							
Рабочая температура	от 0 до 55°C или от -40 до 75°C	от 0 до 55°C		от 0 до 55°C		от 0 до 55°C или от -40 до 75°C	
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C
Требования к питанию							
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 30 VDC	от 9 до 30 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC
Потребление @ 12/24/48 VDC	128.7/72/--- mA	200/106/--- mA	200/106/--- mA	180/100/--- mA	---/150/--- mA	325/190/--- mA	325/190/--- mA
Потребление @ 100/240 VAC	---	---	---	---	---	---	---
Сертификаты							
EMC	CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A			CE (EN55022 Class B, EN55024 Class B), FCC Part 15 Subpart B		CE (EN55022 and EN55024 Class A), FCC Part 15 Subpart B Class A	
Safety	UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)			UL (UL60950), TÜV (EN60950)		UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)	
Marine	---	---	---	---	---	DNV	
Medical	---	---	---	---	EN60601-1-2 Class B, EN55011	---	---
Прочее							
Buzzer, RTC, WDT	WDT только	WDT только	WDT только	---	---	√	√
MTBF (наработка на отказ)	279122 часов	246505 часов	246034 часов	347822 часов	225529 часов	134850 часов	106955 часов

Сервера Serial - Ethernet



	NPort® 5232 NPort® 5232-T	NPort® 5232I NPort® 5232I-T	NPort® 5410	NPort® 5430	NPort® 5430I	NPort® 5450	NPort® 5450I
Ethernet интерфейс							
10BaseT порты	---	---	---	---	---	---	---
10/100BaseT(X) порты	1	1	1	1	1	1	1
100BaseFX	---	---	---	---	---	---	---
Соединитель	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс							
RS-232 порты	---	---	4	---	---	---	---
RS-232/422 порты	2	2	---	4	4	---	---
RS-232/422/485 порты	---	---	---	---	---	4	4
Соединитель	Терминальный блок	Терминальный блок	DB9-M	Терминальный блок	Терминальный блок	DB9-M	DB9-M
15 KV ESD Protection	√	√	√	√	√	√	√
2 KV Isolation Protection	---	√	---	---	√	---	√
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark						
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF
Скорость	от 110 bps до 230.4 Kbps		от 50 bps до 921.6 Kbps				
Программное обеспечение							
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP, SNMP		ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP, SNMP, Rtelnet, ARP				
Web консоль	√	√	√	√	√	√	√
Serial консоль	---	---	---	---	---	---	---
Telnet консоль	√	√	√	√	√	√	√
Windows утилиты	√	√	√	√	√	√	√
Windows Real COM драйвера	Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded						
Fixed TTY драйвера	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i						
Linux Real TTY драйвера	Linux 2.4.x, 2.6.x						
Дополнительная конфигурация							
ЖКИ с клавишами	---	---	√	√	√	√	√
Физические характеристики							
Корпус	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)
Вес	360 г	380 г	740 г				
Размеры (мм)	67 x 100.4 x 22	67 x 100.4 x 35	158 x 103 x 33				
Условия эксплуатации							
Рабочая температура	от 0 до 55°C или от -40 до 75°C		от 0 до 55°C				
Относительная влажность	от 5 до 95% RH		от 5 до 95% RH				
Температура хранения	от -40 до 85°C		от -20 до 70°C				
Требования к питанию							
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC
Потребление @ 12/24/48 VDC	280/150/--- mA	509.4/200/--- mA	350/190/--- mA	320/175/--- mA	530/280/--- mA	350/190/--- mA	554/294/--- mA
Потребление @ 100/240 VAC	---	---	---	---	---	---	---
Сертификаты							
EMC	CE (EN55022 and EN55024 Class A), FCC Part 15 Subpart B Class A						
Safety	UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)						
Marine	DNV						
Medical	---	---	EN60601-1-2 Class B, EN55011				
Прочее							
Buzzer, RTC, WDT	√	√	√	√	√	√	√

Сервера Serial - Ethernet



	NPort® 5610-8	NPort® 5610-8-48V	NPort® 5630-8	NPort® 5650-8	NPort® 5650-8-M-SC	NPort® 5650-8-S-SC	NPort® 5610-16	NPort® 5610-16-48V
Ethernet интерфейс								
10BaseT порты	---	---	---	---	---	---	---	---
10/100BaseT(X) порты	1	1	1	1	---	---	1	1
100BaseFX порты	---	---	---	---	1 (multi-mode)	1 (single-mode)	---	---
Соединитель	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	SC	SC	RJ45	RJ45
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	---	---	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс								
RS-232 порты	8	8	---	---	---	---	16	16
RS-232/422 порты	---	---	8	---	---	---	---	---
RS-232/422/485 порты	---	---	---	8	8	8	---	---
Соединитель	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
15 KV ESD Protection	√	√	√	√	√	√	√	√
2 KV Isolation Protection	---	---	---	---	---	---	---	---
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark							
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF							
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps							
Программное обеспечение								
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP, SNTP, ARP, PPP, SLIP, RTelnet, RFC2217							
Web консоль	√	√	√	√	√	√	√	√
Serial консоль	---	---	---	---	---	---	---	---
Telnet консоль	√	√	√	√	√	√	√	√
Windows утилиты	√	√	√	√	√	√	√	√
Windows Real COM драйвера	Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded							
Fixed TTY драйвера	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i							
Linux Real TTY драйвера	Linux 2.4.x, 2.6.x							
Дополнительная конфигурация								
ЖКИ с клавишами	√	√	√	√	√	√	√	√
Физические характеристики								
Корпус	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)
Вес	3340 г	3160 г	3380 г	3360 г	3380 г	3380 г	3420 г	3260 г
Размеры (мм)	440 x 45 x 198							
Условия эксплуатации								
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Требования к питанию								
Входное напряжение	от 100 до 240 VAC, от 47 до 63 hz	±48 VDC	от 100 до 240 VAC, от 47 до 63 hz	от 100 до 240 VAC, от 47 до 63 hz	от 100 до 240 VAC, от 47 до 63 hz	от 100 до 240 VAC, от 47 до 63 hz	от 100 до 240 VAC, от 47 до 63 hz	±48 VDC
Потребление @ 12/24/48 VDC		---/---/135 mA	---	---	---	---	---	---/---/135 mA
Потребление @ 100/240 VAC	141/93 mA	---	152/98 mA	158/102 mA	174/113 mA	164/110 mA	141/93 mA	---
Сертификаты								
EMC	CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC61000-4-12		CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A				CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC61000-4-12	
Safety	UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)							
Marine	---	---	---	---	---	---	---	---
Medical	EN60601-1-2 Class B, EN55011							
Прочее								
Buzzer, RTC, WDT	√	√	√	√	√	√	√	√
MTBF (наработка на отказ)	97294 часов	96758 часов	118405 часов	117584 часов	116914 часов	116914 часов	94928 часов	94417 часов

Сервера Serial - Ethernet



	NPort® 5630-16	NPort® 5650-16	NPort® 5650-16-M-SC	NPort® 5650-16-S-SC	NPort® 5610-8-DT	NPort® 5610-8-DT-J	NPort® 5650-8-DT	NPort® 5650L-8-DT	NPort® 5650-8-DT-J
Ethernet интерфейс									
10BaseT порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10/100BaseT(X) порты	1	1	---	---	2	2	2	2	2
100BaseFX порты	---	---	1 (multi-mode)	1 (single-mode)	---	---	---	---	---
Соединитель	RJ45	RJ45	SC	SC	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	---	---	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс									
RS-232 порты	---	---	---	---	8	8	---	---	---
RS-232/422 порты	16	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-232/422/485 порты	---	16	16	16	---	---	8	8	8
Соединитель	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	DB9-M	RJ45	DB9-M	DB9-M	RJ45
15 KV ESD Protection	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2 KV Isolation Protection	---	---	---	---	---	---	---	√	---
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark								
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF								
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps								
Программное обеспечение									
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP, SNT, ARP, PPP, SLIP, RTelnet, RFC2217				ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP, SNT, RTelnet, ARP, RFC2217				
Web консоль	√	---	√	√	√	√	√	√	√
Serial консоль	---	---	---	---	√	√	√	√	√
Telnet консоль	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Windows утилиты	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Windows Real COM драйвера	Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded								
Fixed TTY драйвера	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i								
Linux Real TTY драйвера	Linux 2.4.x, 2.6.x								
Дополнительная конфигурация									
ЖКИ с клавишами	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Физические характеристики									
Корпус	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)	Метал (IP30)
Вес	3400 г	3460 г	3440 г	3440 г	1760 г	1170 г	1770 г	1850 г	1710 г
Размеры (мм)	440 x 45 x 198				197 x 44 x 135.5				
Условия эксплуатации									
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C
Требования к питанию									
Входное напряжение	от 100 до 240VAC, от 47 до 63 Hz	от 100 до 240VAC, от 47 до 63 Hz	от 100 до 240VAC, от 47 до 63 Hz	от 100 до 240VAC, от 47 до 63 Hz	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC
Потребление @ 12/24/48 VDC	---	---	---	---	611/300/140 mA	611/300/140 mA	615/300/156 mA	1066/510/200 mA	615/300/156 mA
Потребление @ 100/240 VAC	152/98 mA	158/102 mA	174/113 mA	164/110 mA	---	---	---	---	---
Сертификаты									
EMC	CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A				CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A				
Safety	UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)								
Marine	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Medical	EN60601-1-2 Class B, EN55011	EN60601-1-2 Class B, EN55011	EN60601-1-2 Class B, EN55011	EN60601-1-2 Class B, EN55011	---	---	---	---	---
Прочее									
Buzzer, RTC, WDT	√	√	√	√	√	√	√	√	√
MTBF (наработка на отказ)	91483 часов	104767 часов	87528 часов	87528 часов	163356 часов	163356 часов	163356 часов	163356 часов	163356 часов

Индустриальные сервера Serial - Ethernet



	NPort® IA5150 NPort® IA5150-T	NPort® IA5150I NPort® IA5150I-T	NPort® IA5150I-M-SC NPort® IA5150I-M-SC-T	NPort® IA5150I-M-SC NPort® IA5150I-M-SC-T	NPort® IA5150-S-SC NPort® IA5150-S-SC-T	NPort® IA5150I-S-SC NPort® IA5150I-S-SC-T	NPort® IA5250 NPort® IA5250-T
Ethernet интерфейс							
10/100BaseT(X) порты	2	2	---	---	---	---	2
100BaseFX порты	---	---	1 (multi-mode)	1 (multi-mode)	1 (single-mode)	1 (single-mode)	---
Соединитель	RJ45	RJ45	SC	SC	SC	SC	RJ45
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	---	---	---	---	1.5 KV
Serial интерфейс							
RS-232/422/485 порты	1	1	1	1	1	1	2
Соединитель	DB9-M/ТБ	DB9-M/ТБ	DB9-M/ТБ	DB9-M/ТБ	DB9-M/ТБ	DB9-M/ТБ	DB9-M
15 KV ESD Protection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 KV Isolation Protection	---	✓	---	✓	---	✓	---
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark						
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF						
Скорость	110 bps to 230.4 Kbps						
Программное обеспечение							
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, Rtelnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP, SNTP						
Опции конфигурации	Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Utility						
Windows Real COM драйвера	Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded						
Fixed TTY драйвера	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i						
Linux Real TTY драйвера	Linux 2.4.x, 2.6.x						
Физические характеристики							
Корпус	Пластик (IP30)						
Вес	360 г						
Размеры (мм)	29 x 89.2 x 118.5						
Условия эксплуатации							
Рабочая температура	от 0 до 55°C или от -40 до 75°C						
Относительная влажность	от 5 до 95% RH						
Температура хранения	от -40 до 85°C						
Требования к питанию							
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC
Потребление	360 mA @ 12 V, 195 mA @ 24 V	420 mA @ 12 V, 215 mA @ 24 V	500 mA @ 12 V, 250 mA @ 24 V	510 mA @ 12 V, 260 mA @ 24 V	470 mA @ 12 V, 210 mA @ 24 V	490 mA @ 12 V, 250 mA @ 24 V	440 mA @ 12 V, 200 mA @ 24 V
Сертификаты							
EMC	CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A						
Safety	UL (UL60950-1), UL508, TÜV (EN60950-1)						
Hazardous Location	UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A, B, C and D						
ATEX	Class I, Zone 2						
Marine	DNV						
EMS	EN61000-4-2 (ESD), Level 3; EN61000-4-3 (RS), Level 3; EN61000-4-4 (EFT), Level 4; EN61000-4-5 (Surge), Level 3; EN61000-4-6 (CS), Level 3; EN61000-4-8; EN61000-4-11; EN61000-4-12						
IEC	IEC60068-2-27 (Shock); IEC60068-2-32 (Freefall); IEC60068-2-6 (Vibration)						
Защита от пыли	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
Прочее							
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MTBF (наработка на отказ)	183747 часов	195614 часов	183747 часов	195614 часов	183747 часов	195614 часов	194765 часов

Встраиваемые сервера Serial - Ethernet



	MiiNePort E1 MiiNePort E1-T	NE-4110S	NE-4110A	NE-4120S	NE-4120A	NE-4100T	WE-2100T
Форм-фактор							
Тип	Модуль	Модуль				Модуль с 26-pin разъемом	Компактный металлический корпус
Размеры (мм)	33.9 x 16.25 x 13.5	57 x 40	57 x 40	57 x 40	57 x 40	45 x 36	54 x 40 x 13.3
Ethernet интерфейс							
10/100BaseT(X) порты	1	1	1	1	1	1	1
Соединитель	RJ45	RJ45	RJ45	5-pin pin header		26-pin разъем	44-pin разъем
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
WLAN интерфейс							
Стандарты	---	---	---	---	---	---	IEEE 802.11a/b/g
Модуляция	---	---	---	---	---	---	DSSS, CCK, DFDM
Безопасность	---	---	---	---	---	---	SEP, SPA, SPA2, 802.11i
Сетевые моды	---	---	---	---	---	---	Infrastructure (a/b/g), Ad Hoc (b/g)
Serial интерфейс							
TTL порты	1 (порт)	1 (консольный порт)				2 (1 порт данных, 1 консольный)	
RS-232 порты	---	1 (порт данных)	---	1 (порт данных)	---	---	---
RS-232/422 порты	---	---	1 (порт данных)	---	1 (порт данных)	---	---
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark						
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF						
Скорость	от 50 bps до 230.4 Kbps* (Поддержка нестандартных скоростей)	от 110 bps до 230.4 Kbps					от 50 bps до 921.6 Kbps
Программируемые GPIO контакты	3	4	4	4	4	4	---
Программное обеспечение							
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, HTTP, SNMP V1/V2c, SMTP ARP, TFTP, Auto IP, BOOTP		ARP				DNS, SNMP, SSH, HTTPS
Опции конфигурации	Web/Serial/Telnet Console, Windows Utility						
Serial моды	√	---	---	---	---	---	√
Windows Real COM драйвера	Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded						
Fixed TTY драйвера	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i						
Linux Real TTY драйвера	Linux 2.4.x, 2.6.x						
Операционные моды	TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM mode, Модем Mode, RFC2217		Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP				Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, RFC2217
Условия эксплуатации							
Рабочая температура	от 0 до 55°C или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C или от -40 до 75°C					от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH						от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -40 до 85°C	от -20 до 70°C					от -20 до 70°C
Требования к питанию							
Входное напряжение	3.3 VDC (±5%)	5 VDC (±5%)	5 VDC (±5%)	5 VDC (±5%)	5 VDC (±5%)	5 VDC (±5%)	3.3 VDC (±5%)
Потребление	160 mA @ 3.3 VDC max.	290 mA @ 5 VDC max.					540 mA (на макс. скорости)
Сертификаты							
EMC	EN55022:1998, Class B (radiated & conducted emissions); EN55024:1998 (direct & indirect ESD, electrical fast-transient/burst immunity, power frequency magnetic field immunity)	CE (EN55022 Class A), FCC Part 15 Subpart B Class A					CE (EN55022 and EN55024 Class A, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-1)
Прочее							
Watchdog Timer	√	√	√	√	√	√	√
MTBF (наработка на отказ)	---	290276 часов	289573 часов	289573 часов	289573 часов	288173 часов	505288 часов

* Скорость до 921.6 Kbps доступна по запросу

Ethernet Fieldbus шлюзы



	MGate™ MB3170 MGate™ MB3170-T	MGate™ MB3170I MGate™ MB3170I-T	MGate™ MB3270 MGate™ MB3270-T	MGate™ MB3270I MGate™ MB3270I-T	MGate™ MB3180	MGate™ MB3280	MGate™ MB3480
Ethernet интерфейс							
Число портов	2 (1 IP)	2 (1 IP)	2 (1 IP)	2 (1 IP)	1	1	1
Скорость	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Соединитель	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс							
Число портов	1	1	2	2	1	2	4
Serial стандарты	RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-232/422/485
Соединители	RS-232: DB9-M; RS-422/485: терминальный блок		DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
RS-485 контроль потока	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
Serial параметры	Биты данных: 7, 8; Стоп биты: 1, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark						
Паритет	None, Even, Odd, Space, Mark						
Контроль потока	RTS/CTS, DTR/DSR (RS-232 only)						
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps						
Программное обеспечение							
Рабочие моды	RTU Slave, RTU Master, ASCII Slave, ASCII Master						
Утилиты	MGate™ Manager Suite for Windows 98, ME, NT, 2000, XP, 2003, Vista						
Smart Routing	√	√	√	√	√	√	√
Serial Redirection	√	√	√	√	---	---	---
Priority Control	√	√	√	√	---	---	---
Ethernet протокол	---	---	---	---	---	---	---
Serial протокол	---	---	---	---	---	---	---
Физические характеристики							
Корпус	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Метал	Метал	Метал (IP30)
Размеры	29 x 89.2 x 118.5 mm				22 x 52 x 80 mm	22 x 77 x 111 mm	35.5 x 103 x 158 mm
Условия эксплуатации							
Рабочая температура	от 0 до 55°C или от -40 до 75°C				от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C
Требования к питанию							
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC
Соединитель для питания	Терминальный блок	Терминальный блок	Терминальный блок	Терминальный блок	Разъем	Разъем и терминальный блок	
Сертификаты							
EMC	CE (EN55022 Class A and EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A						
Safety	UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)						
Hazardous Location	UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A, B, C, D; ATEX Class 1 Zone 2				---	---	---
Shock	IEC 60068-2-27				---	---	---
Freefall	IEC 60068-2-23				---	---	---
Vibration	IEC 60068-2-6				---	---	---
Marine	DNV				---	---	---
EMS	EN61000-4-2 (ESD): Level 3 EN61000-4-3 (RS): Level 3 EN61000-4-4 (EFT): Level 4 EN61000-4-5 (Surge): Level 3 EN61000-4-6 (CS): Level 3 EN61000-4-8: Passed EN61000-4-11: Passed EN61000-4-12: Passed				EN61000-4-2 (ESD): Level 2 EN61000-4-3 (RS): Level 2 EN61000-4-4 (EFT): Level 2 EN61000-4-5 (Surge): Level 2 EN61000-4-6 (CS): Level 2 EN61000-4-8: Passed EN61000-4-11: Passed EN61000-4-12: Passed		

Ethernet Fieldbus шлюзы



	MGate™ EIP3170 MGate™ EIP3170-T	MGate™ EIP3170I MGate™ EIP3170I-T	MGate™ EIP3270 MGate™ EIP3270-T	MGate™ EIP3270I MGate™ EIP3270I-T
Ethernet интерфейс				
Число портов	2 (1 IP)	2 (1 IP)	2 (1 IP)	2 (1 IP)
Speed	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Соединитель	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс				
Число портов	1	1	2	2
Serial стандарты	RS-232/422	RS-232/422	RS-232/422	RS-232/422
Соединители	DB9-M (RS-232), ТБ (RS-422)	DB9-M (RS-232), ТБ (RS-422)	DB9-M	DB9-M
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
RS-485 контроль потока	ADDC®	ADDC®	ADDC®	ADDC®
Serial параметры	Биты данных: 7, 8; Стоп биты: 1, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark			
Паритет	None, Even, Odd, Space, Mark			
Контроль потока	RTS/CTS, DTR/DSR			
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps			
Программное обеспечение				
Рабочие моды	---	---	---	---
Утилиты	MGate™ Manager Suite for Windows 98, ME, NT, 2000, XP, 2003, Vista			
Smart Routing	√	√	√	√
Serial Redirection	---	---	√	√
Priority Control	---	---	---	---
Ethernet протокол	CIP (PCCC) on Ethernet/IP	CIP (PCCC) on Ethernet/IP	CIP (PCCC) on Ethernet/IP	CIP (PCCC) on Ethernet/IP
Serial протокол	DF1 дуплекс	DF1 дуплекс	DF1 дуплекс	DF1 дуплекс
Физические характеристики				
Корпус	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Размеры	29 x 89.2 x 118.5 mm	29 x 89.2 x 118.5 mm	29 x 89.2 x 118.5 mm	29 x 89.2 x 118.5 mm
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	от 0 до 55°C или от -40 до 75°C	от 0 до 55°C или от -40 до 75°C	от 0 до 55°C или от -40 до 75°C	от 0 до 55°C или от -40 до 75°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C
Требования к питанию				
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC
Соединитель питания	Терминальный блок	Терминальный блок	Терминальный блок	Терминальный блок
Сертификаты				
EMC	CE (EN55022 Class A and EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A			
Safety	UL (UL60950-1), LVD (EN60950-1)			
Hazardous Location	UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A, B, C, D; ATEX Class 1 Zone 2			
Shock	IEC60068-2-27			
Freefall	IEC60068-2-23			
Vibration	IEC60068-2-6			
Marine	---	---	---	---
EMS	EN61000-4-2 (ESD): Level 3 EN61000-4-3 (RS): Level 3 EN61000-4-4 (EFT): Level 4 EN61000-4-5 (Surge): Level 3 EN61000-4-6 (CS): Level 3 EN61000-4-8: Passed EN61000-4-11: Passed EN61000-4-12: Passed			

PCI Express Serial платы



	CP-118EL	CP-168EL	CP-114EL	CP-114EL-I	CP-104EL	CP-102E	CP-102EL	CP-132EL	CP-132EL-I
Оборудование									
Контроллер	MU860		16C550C совместимый		MU860		16C550C совместимый		
Шина	PCI Express x1								
Соединитель	VHDCI 68		DB44 female			DB9 male		DB25 female	
Serial интерфейс									
RS-232 порты	---	8	---	---	4	2	2	---	---
RS-422 порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-422/485 порты	---	---	---	---	---	---	---	2	2
RS-232/422/485 порты	8	---	4	4	---	---	---	---	---
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark								
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF							XON/XOFF	
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps								
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
Оптическая изоляция	---	---	---	2 KV	---	---	---	---	2 KV
Поддержка драйверов									
Windows 9X/ME/NT	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/ Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	✓	✓	---	---	✓	---	---	---	---
Windows CE 6.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	---	---	✓	---	---	---	---
Linux 2.4/2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	✓	✓	---	---	✓	---	---	---	---
QNX 4	---	---	---	---	---	---	---	---	---
QNX 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server 5/6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Размеры и условия эксплуатации									
Размеры (мм)	64.4 x 132	62.7 x 102	67.2 x 136.9	67.2 x 136.9	62.7 x 100	85.0 x 100	67.2 x 102.0	67.2 x 102.0	67.2 x 104.0
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°	от 0 до 55°	от 0 до 55°	от 0 до 55°	от 0 до 55°	от 0 до 55°	от 0 до 55°	от 0 до 55°
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	-от -20 до 85°C
Сертификаты									
FCC, Part 15 Class	B	B	B	B	B	B	B	B	B
EN55022 Class B	---	---	---	---	---	---	---	---	---
EN55022	---	---	---	---	---	---	---	---	---
EN55024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN61000-3-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN61000-3-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN61000-6-4	---	---	---	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EC 61000-4-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-11 (DIPS)	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ENV5204	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Universal PCI Serial платы



	C320Turbo/PCI	C218Turbo/PCI	CP-118U CP-118U-T	CP-138U CP-138U-T	CP-118U-I CP-118U-I-T	CP-138U-I CP-138U-I-T	CP-168U CP-168U-T	CP-114UL CP-114UL-T	CP-114UL-I CP-114UL-I-T	CP-104UL CP-104UL-T
Оборудование										
Контроллер	16C550C или совместимый		MU860							
Шина	32-bit Universal PCI									
Соединитель	DB25 female	DB62 female			DB78 female		DB62 female	DB44 female		
Serial интерфейс										
RS-232 порты	32	8	---	---	---	---	8	---	---	4
RS-422 порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-422/485 порты	---	---	---	8	---	8	---	---	---	---
RS-232/422/485 порты	---	---	8	---	8	---	---	4	4	---
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark									
Контроль потока	---	---	RTS/CTS, XON/XOFF					RTS/CTS, XON/XOFF		
Скорость	от 50 bps до 460.8 Kbps	от 50 bps до 921.6 Kbps								
ESD Protection	---	Опционально	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
Оптическая изоляция	---	Опционально	---	---	2 KV	2 KV	Опционально	---	2 KV	---
Поддержка драйверов										
Windows 9X/ME/NT	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Windows 2000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Windows XP/2003/ Vista x86/x64	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Windows 2008 x86/x64	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Windows CE 5.0	---	---	√	√	√	√	√	√	√	√
Windows CE 6.0	---	---	√	√	√	√	√	√	√	√
Windows XP Embedded	---	---	√	√	√	√	√	√	√	√
DOS	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Linux 2.4/2.6	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
FreeBSD 4/5	---	---	√	√	√	√	√	√	√	√
QNX 4	√	√	---	---	---	---	---	---	---	---
QNX 6	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
SCO Open Server 5/6	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
UnixWare 7	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Размеры и условия эксплуатации										
Размеры (мм)	90 x 120	105 x 180	82 x 135	82 x 135	105 x 133	105 x 133	82 x 120	64.4 x 120	64.4 x 120	64.4 x 120
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C
Сертификаты										
FCC, Part 15 Class	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B
EN55022 Class B	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
EN55022	---	---	---	---	√	√	√	√	√	√
EN55024	---	---	√	√	√	√	√	√	√	√
EN61000-3-2	---	---	√	√	√	√	√	√	√	√
EN61000-3-3	---	---	√	√	√	√	√	√	√	√
EN61000-6-2	---	---	√	√	---	---	---	---	---	---
EN61000-6-4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-2	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
IEC 61000-4-3	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
IEC 61000-4-4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
IEC 61000-4-5	---	√	√	√	√	√	√	√	√	√
IEC 61000-4-6	---	√	√	√	√	√	√	√	√	√
IEC 61000-4-8	---	---	√	√	√	√	√	√	√	√
IEC 61000-4-11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-11 (DIPS)	---	√	√	√	√	√	√	√	√	√
ENV5204	√	√	---	---	---	---	---	---	---	---

Universal PCI Serial платы



	CP-104JU CP-104JU-T	CP-134U CP-134U-T	CP-134U-I CP-134U-I-T	CP-112UL CP-112UL-T	CP-112UL-I CP-112UL-I-T	CP-102U CP-102U-T	CP-102UL CP-102UL-T	CP-132UL CP-132UL-T	CP-132UL-I CP-132UL-I-T	POS-104UL POS-104UL-T
Оборудование										
Контроллер	MU860									
Шина	32-bit Universal PCI									
Соединитель	RJ45 x 4	DB44 female		DB25 female		DB9 male x 2	DB25 female			DB44 female
Serial интерфейс										
RS-232 порты	4	---	---	---	---	2	2	---	---	4
RS-422 порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-422/485 порты	---	4	4	---	---	---	---	2	2	---
RS-232/422/485 порты	---	---	---	2	2	---	---	---	---	---
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark									
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF									
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps									
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
Оптическая изоляция	---	---	2 KV	---	2 KV	---	---	---	2 KV	---
Поддержка драйверов										
Windows 9X/ME/NT	✓	✓	✓	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/ Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 6.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4/2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	✓	✓	✓	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
QNX 4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
QNX 6	✓	✓	✓	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server 5/6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Размеры и условия эксплуатации										
Размеры (мм)	83 x 120	82.5 x 120	115 x 120	---	---	120 x 120	64.5 x 120	64.5 x 120	64.5 x 120	64.4 x 120
Рабочая температура	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C
Относительная влажность	от 5 до 95%RH	от 5 до 95%RH	от 5 до 95%RH	от 5 до 95%RH	от 5 до 95%RH	от 5 до 95%RH	от 5 до 95%RH	от 5 до 95%RH	от 5 до 95%RH	от 5 до 95%RH
Температура хранения	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C
Сертификаты										
FCC, Part 15 Class	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
EN55022 Class B	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
EN55022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN55024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---
EN61000-3-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN61000-3-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN61000-6-2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	✓
EN61000-6-4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	✓
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-11 (DIPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ENV5204	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Serial платы с оптикой



	CP-102UF-M-ST	CP-102UF-M-ST-T	CP-102UF-S-ST	CP-102UF-S-ST-T
Оборудование				
Шина	32-bit Universal PCI			
Оптический интерфейс				
Тип оптики	Multi-mode		Single-mode	
Оптический соединитель	ST			
Оптический кабель	50/125, 62.5/125 или 100/140 μm		8.3/125, 8.75/125, 9/125 или 10/140 μm	
Рабочее расстояние	Max. 5 км		Max. 40 км	
Длина волны	820 nm		1310 nm	
Tx выход	-5 dBm			
Rx чувствительность	-20 dBm		-24 dBm	
Передача "точка-точка"	Дуплекс или полудуплекс			
Кольцевая передача	Полудуплекс			
Serial интерфейс				
Число портов	2	2	2	2
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark			
Контроль потока	XON/XOFF			
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps			
Драйверная поддержка				
Windows 9X/ME/NT	---	---	---	---
Windows 2000	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/ Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 x86/x64	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	✓	✓	✓	✓
Windows CE 6.0	✓	✓	✓	✓
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4/2.6	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	---	---	---	---
QNX 4	---	---	---	---
QNX 6	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server 5/6	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓
Размеры и условия эксплуатации				
Размеры (мм)	64.4 x 120	64.4 x 120	64.4 x 120	64.4 x 120
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от -40 до 85°C	от 0 до 55°C	от -40 до 85°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C
Сертификаты				
FCC, Part 15 Class	B	B	B	B
EN55022 Class B	✓	✓	✓	✓
EN55022	---	---	---	---
EN55024	✓	✓	✓	✓
EN61000-3-2	✓	✓	✓	✓
EN61000-3-3	✓	✓	✓	✓
EN61000-6-2	---	---	---	---
EN61000-6-4	---	---	---	---
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-4	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-5	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-6	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-8	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-11	---	---	---	---
IEC 61000-4-11 (DIPS)	✓	✓	✓	✓
ENV5204	---	---	---	---

ISA Serial платы



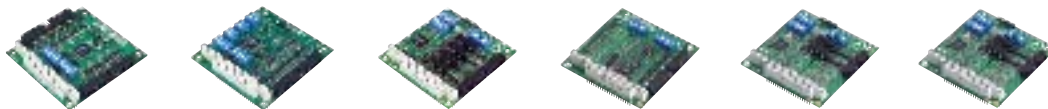
	C320Turbo	C218Turbo	C168H	C168HS	C104H	C104HS
Оборудование						
Контроллер	16C550C или совместимый					
Шина	16-bit ISA					
Соединитель	DB25 female	DB62 female			DB37 female	
Serial интерфейс						
RS-232 порты	32	8	8	8	4	4
RS-422 порты	---	---	---	---	---	---
RS-422/485 порты	---	---	---	---	---	---
RS-232/422/485 порты	---	---	---	---	---	---
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark					
Контроль потока	---	---	---	---	---	---
Скорость	от 50 bps до 460.8 Kbps		от 50 bps до 921.6 Kbps			
ESD Protection	---	Опционально	---	25 KV	---	25 KV
Оптическая изоляция	---	Опционально	Опционально	Опционально	---	---
Драйверная поддержка						
Windows 9X/ME/NT	√	√	√	√	√	√
Windows 2000	√	√	√	√	√	√
Windows XP/2003/ Vista x86/x64	√	√	√	√	√	√
Windows 2008 x86/x64	√	√	√	√	√	√
Windows CE 5.0	---	---	---	---	---	---
Windows CE 6.0	---	---	---	---	---	---
Windows XP Embedded	---	---	√	√	√	√
DOS	√	√	√	√	√	√
Linux 2.4/2.6	√	√	√	√	√	√
FreeBSD 4/5	---	---	√	√	√	√
QNX 4	√	√	√	√	√	√
QNX 6	√	√	√	√	√	√
SCO Open Server 5/6	√	√	√	√	√	√
UnixWare 7	√	√	√	√	√	√
Размеры и условия эксплуатации						
Размеры (мм)	107 x 158	105 x 180	93 x 157	93 x 157	83 x 157	83 x 157
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C
Сертификаты						
FCC, Part 15 Class	A	A	A	A	A	A
EN55022 Class B	---	---	---	---	---	---
EN55022	---	---	√	√	√	√
EN55024	---	---	---	---	---	---
EN61000-3-2	---	---	---	---	---	---
EN61000-3-3	---	---	---	---	---	---
EN61000-6-2	---	---	---	---	---	---
EN61000-6-4	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-2	√	√	√	√	√	√
IEC 61000-4-3	√	√	√	√	√	√
IEC 61000-4-4	√	√	√	√	√	√
IEC 61000-4-5	---	√	---	---	---	---
IEC 61000-4-6	---	√	---	---	---	---
IEC 61000-4-8	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-11	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-11 (DIPS)	---	√	---	---	---	---
ENV5204	√	√	√	√	√	√

ISA Serial платы



	CI-134	CI-134I	CI-134IS	CI-132	CI-132I	CI-132IS
Оборудование						
Контроллер	16C550C или совместимый					
Шина	16-bit ISA					
Соединитель	DB37 female			DB9 male x 2		
Serial интерфейс						
RS-232 порты	---	---	---	---	---	---
RS-422 порты	---	---	---	---	---	---
RS-422/485 порты	4	4	4	2	2	2
RS-232/422/485 порты	---	---	---	---	---	---
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark					
Контроль потока	---	---	---	---	---	---
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps					
ESD Protection	---	---	25 KV	---	---	25 KV
Оптическая изоляция	---	2 KV	2 KV	---	2 KV	2 KV
Драйверная поддержка						
Windows 9X/ME/NT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/ Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	---	---	---	---	---	---
Windows CE 6.0	---	---	---	---	---	---
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4/2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QNX 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QNX 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server 5/6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UnixWare 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Размеры и условия эксплуатации						
Размеры (мм)	85 x 160	110 x 180	110 x 180	75 x 157	105 x 157	105 x 157
Рабочая температура	от 0 до 55°	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C	от -20 до 85°C
Сертификаты						
FCC, Part 15 Class	B	B	B	---	---	---
EN55022 Class B	---	---	---	---	---	---
EN55022	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN55024	---	---	---	---	---	---
EN61000-3-2	---	---	---	---	---	---
EN61000-3-3	---	---	---	---	---	---
EN61000-6-2	---	---	---	---	---	---
EN61000-6-4	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-5	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-6	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-8	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-11	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-11 (DIPS)	---	---	---	---	---	---
ENV5204	✓	✓	✓	✓	✓	✓

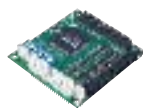
PC/104 модули



	CA-108 CA-108-T	CA-114 CA-114-T	CA-134I CA-134I-T	CA-104 CA-104-T	CA-132 CA-132-T	CA-132I CA-132I-T
Оборудование						
Контроллер	16C550C или совместимый					
Шина	PC/104					
Соединитель	40-pin	40-pin	40-pin	40-pin	20-pin	20-pin
Serial интерфейс						
RS-232 порты	8	---	---	4	---	---
RS-422 порты	---	---	---	---	---	---
RS-422/485 порты	---	---	4	---	2	2
RS-232/422/485 порты	---	4	---	---	---	---
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark					
Контроль потока	---	---	---	---	---	---
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps					
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
Оптическая изоляция	---	---	2 KV	---	---	2 KV
Драйверная поддержка						
Windows 9X/ME/NT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003/ Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 x86/x64	---	---	---	---	---	---
Windows CE 5.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows CE 6.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP Embedded	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4/2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	---	---	---	---	---	---
QNX 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QNX 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCO Open Server 5/6	---	---	---	---	---	---
UnixWare 7	---	---	---	---	---	---
Размеры и условия эксплуатации						
Размеры (мм)	90 x 96	90 x 96	90 x 96	90 x 96	90 x 96	90 x 96
Рабочая температура	от 0 до 55°C или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C или от -40 до 85°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -40 до 55°C	от -40 до 55°C	от -40 до 55°C	от -40 до 55°C	от -40 до 55°C	от -40 до 55°C
Сертификаты						
FCC, Part 15 Class	A	A	A	A	A	A
EN55022 Class B	---	---	---	---	---	---
EN55022	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN55024	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN61000-3-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN61000-3-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN61000-6-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN61000-6-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 61000-4-11	---	---	---	---	---	---
IEC 61000-4-11 (DIPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ENV5204	---	---	---	---	---	---



PC/104-Plus модули



	CB-108 CB-108-T	CB-114 CB-114-T	CB-134I CB-134I-T
Оборудование			
Контроллер	MU860 (16C550C совместимый)		
Шина	PC/104-Plus		
Соединитель	40-pin	40-pin	40-pin
Serial интерфейс			
RS-232 порты	8	---	---
RS-422 порты	---	---	---
RS-422/485 порты	---	---	4
RS-232/422/485 порты	---	4	---
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark		
Контроль потока	---	---	---
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps		
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV
Оптическая изоляция	---	---	2 KV
Драйверная поддержка			
Windows 9X/ME/NT	---	---	---
Windows 2000	✓	✓	✓
Windows XP/2003/ Vista 86/x64	✓	✓	✓
Windows 2008 x86/x64	✓	✓	✓
Windows CE 5.0	✓	✓	✓
Windows CE 6.0	✓	✓	✓
Windows XP Embedded	✓	✓	✓
DOS	✓	✓	✓
Linux 2.4/2.6	✓	✓	✓
FreeBSD 4/5	---	---	---
QNX 4	---	---	---
QNX 6	✓	✓	✓
SCO Open Server 5/6	---	---	---
UnixWare 7	---	---	---
Размеры и условия эксплуатации			
Размеры (мм)	90 x 96	90 x 96	90 x 96
Рабочая температура	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C	от 0 до 55°C, или от -40 до 85°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -40 до 55°C	от -40 до 55°C	от -40 до 55°C
Сертификаты			
FCC, Part 15 Class	A	A	A
EN55022 Class B	---	---	---
EN55022	✓	✓	✓
EN55024	✓	✓	✓
EN61000-3-2	✓	✓	✓
EN61000-3-3	✓	✓	✓
EN61000-6-2	✓	✓	✓
EN61000-6-4	✓	✓	✓
IEC 61000-4-2	✓	✓	✓
IEC 61000-4-3	✓	✓	✓
IEC 61000-4-4	✓	✓	✓
IEC 61000-4-5	✓	✓	✓
IEC 61000-4-6	✓	✓	✓
IEC 61000-4-8	✓	✓	✓
IEC 61000-4-11	---	---	---
IEC 61000-4-11 (DIPS)	✓	✓	✓
ENV5204	---	---	---

USB-Serial конверторы



	UPort™ 1110	UPort™ 1130	UPort™ 1150	UPort™ 1150I	UPort™ 1250	UPort™ 1250I	UPort™ 1410	UPort™ 1450	UPort™ 1450I
USB интерфейс									
Совместимость	USB 1.0/1.1 и USB 2.0				USB 1.1/2.0				
Соединитель	USB type A			USB type B					
Скорость	12 Mbps (Full-Speed USB)				480 Mbps (Hi-Speed USB) и 12 Mbps (Full-Speed USB)				
Serial интерфейс									
Число портов	1 x RS-232	1 x RS-422/485	1 x RS-232/422/485	1 x RS-232/422/485	2 x RS-232/422/485	2 x RS-232/422/485	4 x RS-232	4 x RS-232/422/485	4 x RS-232/422/485
Соединитель	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark								
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF								
FIFO	64 bytes	64 bytes	64 bytes	64 bytes	128 bytes	128 bytes	128 bytes	128 bytes	128 bytes
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps								
Расширенная ESD защита	15 KV								
Оптическая изоляция	---	---	---	2 KV	---	2 KV	---	---	2 KV
Драйверная поддержка									
Windows 98/ME	✓	✓	✓	✓	---	---	---	---	---
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 x86/x64	---	---	---	---	---	---	---	---	---
WinCE 5.0/6.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linux 2.6 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Физические характеристики									
Корпус	ABS + PC			SECC листовой металл (1 мм), IP30					
Вес	65 г			75 г	180 г		720 г		
Размеры (мм)	38.4 x 60 x 20			52 x 80 x 22	77 x 26 x 111		204 x 30 x 125		
Условия эксплуатации									
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C
Сертификаты									
EMI	FCC Part 15 Class B, EN61000-6-4				FCC, Part 15 Class A, EN61000-6-4				
Safety	---	---	---	---	UL, CUL, TÜV				
EMS	EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN61000-6-2				EN55022 Class A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN61000-6-2				
Требования к питанию									
Потребление	30 mA @ 5 VDC	90 mA @ 5 VDC	77 mA @ 5 VDC	260 mA @ 5 VDC	360 mA @ 5 VDC	200 mA @ 12 VDC	290 mA @ 5 VDC	260 mA @ 12 VDC	360 mA @ 12 VDC

USB-Serial конверторы



	UPort™ 1610-8	UPort™ 1650-8	UPort™ 1610-16	UPort™ 1650-16	UPort™ 2210	UPort™ 2410	UPort™ 2230	UPort™ 2430
USB интерфейс								
Совместимость	USB 1.0/1.1/2.0				USB 1.1/2.0			
Соединитель	USB type B							
Скорость	480 Mbps (Hi-Speed USB) и 12 Mbps (Full-Speed USB)							
Serial интерфейс								
Число портов	8 x RS-232	8 x RS-232/ 422/485	16 x RS-232	16 x RS-232/ 422/485	2 x RS-232	4 x RS-232	2 x RS-422/485	4 x RS-422/485
Соединитель	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male	DB9 male
Коммуникационные параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark							
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF							
FIFO	128 bytes	128 bytes	128 bytes	128 bytes	16 bytes	16 bytes	16 bytes	16 bytes
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps							
Расширенная ESD защита	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
Оптическая изоляция	---	---	---	---	---	---	---	---
Драйверная поддержка								
Windows 98/ME	---	---	---	---	---	---	---	---
Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows XP/2003 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Vista x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows 2008 x86/x64	---	---	---	✓	✓	✓	✓	✓
WinCE 5.0/6.0	✓	✓	✓	✓	---	---	---	---
Linux 2.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	---	---
Linux 2.6 x86/x64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Физические характеристики								
Корпус	SECC листовый металл (1 mm), IP30				Поликарбонат (PC)			
Вес	835 г	835 г	2475 г	2475 г	120 г	210 г	---	---
Размеры (мм)	204 x 44 x 125	204 x 44 x 125	440 x 45.5 x 198.1	440 x 45.5 x 198.1	70 x 35 x 120	80 x 35 x 185	70 x 35 x 120	80 x 35 x 185
Условия эксплуатации								
Рабочая температура	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C
Сертификаты								
EMI	FCC Part 15 Class A, EN61000-6-4				FCC Part 15 Class B, EN61000-6-4			
Safety	UL, CUL, TÜV				---			
EMS	EN55022 Class A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN61000-6-2				EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN61000-6-2			
Требования к питанию								
Потребление	230 mA @ 12 VDC	340 mA @ 12 VDC	130 mA @ 100 VAC	150 mA @ 100 VAC	140 mA @ 5 VDC	240 mA @ 5 VDC	---	---



USB Hub



	UPort™ 404	UPort™ 407	UPort™ 404-T	UPort™ 407-T	UPort™ 204	UPort™ 207
USB интерфейс						
Совместимость	USB 1.1/2.0 compliant					
Upstream USB порт	1 (Type B)					
Downstream USB порт	4 (Type A)	7 (Type A)	4 (Type A)	7 (Type A)	4 (Type A)	7 (Type A)
Скорость	480 Mbps (Hi-Speed USB) и 12 Mbps (Full-Speed USB)					
Ток	500 mA max. на канал					
Физические характеристики						
Корпус	Алюминий				Поликарбонат (PC)	
Размеры (мм)	80 x 35 x 130	100 x 35 x 192	80 x 35 x 130	100 x 35 x 192	80 x 35 x 130	100 x 35 x 195
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Сертификаты						
EMI	FCC, Part 15 Class A, EN61000-6-4					
Safety	UL508, LVD					
EMS	EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN61000-6-2					
Требования к питанию						
Потребление	1300 mA @ 12 VDC	2300 mA @ 12 VDC	1300 mA @ 12 VDC	2300 mA @ 12 VDC	1210 mA @ 12 VDC	2170 mA @ 12 VDC

Модульные медиаконверторы и шасси



	TRC-190-AC TRC-190-DC	TCF-142-M-SC-RM TCF-142-M-ST-RM	TCF-142-S-SC-RM TCF-142-S-ST-RM
Оптика			
Оптический соединитель	---	SC или ST	SC или ST
Требования к кабелю	---	50/125, 62.5/125 или 100/140 μ m	8.3/125, 8.7/125, 9/125 или 10/125 μ m
Расстояние	---	5 км	40 км
Длина волны	---	850 nm	1310 nm
Tx выход	---	> -5 dBm	> -5 dBm
Rx чувствительность	---	-20 dBm	-25 dBm
Передача "точка - точка"	---	Дуплекс или полудуплекс	Дуплекс или полудуплекс
RS-232/422/485			
Соединитель	---	Терминальный блок	
RS-232 сигналы	---	TxD, Rx D, SGND	
RS-422 сигналы	---	TxD+, TxD-, Rx D+, Rx D-, SGND	
RS-485-4пр. сигналы	---	TxD+, TxD-, Rx D+, Rx D-, SGND	
RS-485-2пр. сигналы	---	Data+, Data-, SGND	
Скорость	---	от 50 bps до 921.6 Kbps	
ESD Protection	---	15 KV	15 KV
Физические характеристики			
Корпус	SECC (1.2 mm)	SPCC	SPCC
Размеры (мм)	440 x 260 x 77	86.8 x 136.5 x 21	86.8 x 136.5 x 21
Вес	5.2 кг без модулей питания	---	---
Изоляция	---	---	---
Число слотов	19 слотов на передней панели для модулей-конверторов, 2 слота - на задней, для модулей питания	---	---
Условия эксплуатации			
Рабочая температура	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Требования к питанию			
Входное напряжение	Универсальное от 100 до 240 VAC (от 47 до 63 Hz)	12 VDC	12 VDC
Потребление	5.4 A @ 12 V или от 12 до 48 VDC	150 mA @ 12 V	150 mA @ 12 V
Сертификаты			
CE	Class B	Class B	
FCC	Part 15 sub part B Class A	Part 15 sub part B Class A	
EMI	EN55022 1998, Class B	---	---
EMS	EN61000-4-2 (ESD), Criteria A, Level 4 EN61000-4-3 (RS), Criteria A, Level 2 EN61000-4-4 (EFT), Criteria A, Level 3 EN61000-4-5 (Surge), Criteria A, Level 3 EN61000-4-6 (CS), Criteria A, Level 2 EN61000-4-8 (PFMF), Criteria A, Level 3 EN61000-4-11 (DIPS), Criteria A	EN61000-4-2 (ESD), Criteria A, Level 4 EN61000-4-3 (RS), Criteria A, Level 2 EN61000-4-4 (EFT), Criteria A, Level 3 EN61000-4-5 (Surge), Criteria A, Level 3 EN61000-4-6 (CS), Criteria A, Level 2 EN61000-4-8 (PFMF), Criteria A, Level 3	
Freefall	---	IEC 60068-2-32	

Медиаконвертеры Serial - оптика



	ICF-1150-M-SC/ST ICF-1150-M-SC/ST-T	ICF-1150I-M-SC/ST ICF-1150I-M-SC/ST-T	ICF-1150-S-SC/ST ICF-1150-S-SC/ST-T	ICF-1150I-S-SC/ST ICF-1150I-S-SC/ST-T	TCF-142-M-SC/ST TCF-142-M-SC/ST-T	TCF-142-S-SC/ST TCF-142-S-SC/ST-T	TCF-90-M/S
Оптика							
Оптический соединитель	SC или ST	SC или ST	SC или ST		SC или ST	SC или ST	ST
Требования к кабелю	Single-mode: 8.3/125, 8.7/125, 9/125 или 10/125 μm Multi-mode: 50/125, 62.5/125 или 100/140 μm						
Расстояние	Single-mode: 40 км Multi-mode: 5 км						
Длина волны	Single-mode: 1310 nm Multi-mode: 850 nm						
Tx выход	Single-mode: > -5 dBm Multi-mode: > -5 dBm						
Rx чувствительность	Single-mode: -25 dBm Multi-mode: -20 dBm						
Передача "точка - точка"	Дуплекс или полудуплекс						---
Multi-drop передача	Полудуплекс, оптическое кольцо						---
Кольцевая передача	---	---	---	---	Полудуплекс		---
RS-232							
Соединитель	---	---	---	---	---	---	DB9 female
Сигналы	---	---	---	---	---	---	Tx, Rx, GND (Loop-back : RTS в CTS, DTR в DSR и DCD)
Скорость	---	---	---	---	---	---	от 300 bps до 115.2 Kbps
RS-232/422/485							
Соединитель	---	---	---	---	Терминальный блок		---
RS-232 сигналы	TxD, RxD, SGND						---
RS-422 сигналы	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, SGND						---
RS-485-4пр. сигналы	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, SGND						---
RS-485-2пр. сигналы	Data+, Data-, SGND						---
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps						---
ESD Protection	15 KV для всех сигналов						---
Изоляция	2 KV RMS изоляция на каждый порт в течение 1 мин				---	---	---
Физические характеристики							
Корпус	Алюминий (1 mm)						ABS + PC
Размеры (мм)	30.3 x 70 x 115				67 x 100 x 22		42 x 80 x 22
Условия эксплуатации							
Рабочая температура	от 0 до 60°C или от -40 до 85°C						от 0 до 60°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH						от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -40 до 85°C						от -20 до 75°C
Требования к питанию							
Источники питания	---	---	---	---	---	---	RS-232 порт (TxD сигнал) или от внешнего источника
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC				от 12 до 48 VDC		от 12 до 48 VDC
Потребление	127 mA @ 12 V	163 mA @ 12 V			140 mA @ 12 V		20 mA @ 5 V (при запрещенной терминации)
Burst Protection (EFT)	4 KV				2 KV		---
Surge Protection	2 KV				2 KV		---
Защита от неправильной полярности	Присутствует				Присутствует		---
Токовая защита	1.1 A				1.1 A		---
Сертификаты							
CE	Class B				---	---	Class B
FCC	Part 15 sub Class B				Part 15 Subclass B		Class B
Safety	UL 508				---	---	---
UL/CUL	---				UL60950-1		---
EMI	EN55022 1998, Class B				EN55022 1998, Class B		---
EMS	EN61000-4-2 (ESD), Criteria A, Level 4 EN61000-4-3 (RS), Criteria A, Level 3 EN61000-4-4 (EFT), Criteria A, Level 4 EN61000-4-5 (Surge), Criteria A, Level 3 EN61000-4-6 (CS), Criteria A, Level 3 EN61000-4-8 (PFMF), Criteria A, Level 5				EN61000-4-2 (ESD), Criteria A, Level 3 EN61000-4-3 (RS), Criteria A, Level 2 EN61000-4-4 (EFT), Criteria A, Level 2 EN61000-4-5 (Surge), Criteria A, Level 3 EN61000-4-6 (CS), Criteria A, Level 2 EN61000-4-8 (SFMF), Criteria A, Level 1		---
ATEX	Class 1, Zone 2, EEx nC IIC (pending)				---	---	---
Hazardous Location	UL/cUL Class 1, Div. 2, Group A, B, C and D (Pending)				---	---	---
TUV	EN 60950-1				EN60950-1		---
Freefall	IEC 60068-2-32				---	---	---
Защита от пыли и влаги	IP30				---	---	---



Serial конверторы и репитеры



	TCC-100 TCC-100-T	TCC-100I TCC-100I-T	TCC-80	TCC-80I	TCC-120	TCC-120I	TCC-82
RS-232							
Соединитель	DB9 female		DB9 female		---	---	---
Сигналы	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND		TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND (Loop-back : RTS в CTS, DTR в DSR и DCD)		---	---	---
RS-422/485							
Соединитель	Терминальный блок		Терминальный блок или DB9 male		---	---	---
Сигналы	(интерфейс выбирается DIP переключателем) RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-4np.: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-2np. : Data+, Data-, GND		(интерфейс выбирается DIP переключателем) RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-4np.: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-2np. : Data+, Data-, GND		---	---	---
RS-485 контроль потока	---	---	ADDC*		---	---	---
Serial параметры							
Соединитель	---	---	---	---	Терминальный блок		DB9 male/female
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps		от 50 bps до 921.6 Kbps		от 50 bps до 921.6 Kbps		от 50 bps до 921.6 Kbps
Сигналы	---	---	---	---	RS-422/485-4np. : TxD+, TxD-, RxD+, RxD- RS-485-2np. : Data+, Data-		RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS (Loop-back : DTR в DSR и DCD)
RS-485 контроль потока	---	---	---	---	ADDC*		
Pull High резисторы	150K ohm или 1K ohm (заводская установка)						
Pull Low резисторы							
ESD Protection	15 KV		15 KV		15 KV для всех сигналов		15 KV для всех сигналов
Оптическая изоляция	---	2 KV	---	2.5 KV rms до 1 минуты	---	2 KV для питания и сигналов	4 KV до 1 минуты
Физические характеристики							
Корпус	Алюминий		ABS + PC		Алюминий		ABS
Размеры (мм)	67 x 100.4 x 22		42 x 80 x 22		67 x 100.4 x 22		42 x 80 x 23.6
Вес	148 ± 5 г		50 ± 5 г		148 ± 5 г		60 ± 5 г
Условия эксплуатации							
Рабочая температура	от -20 до 60°C или от -40 до 85°C		от 0 до 60°C		от -20 до 60°C		от -20 до 60°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH		от 5 до 95% RH		от 5 до 95% RH		от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -20 до 85°C		от -20 до 75°C		от -20 до 85°C		от -20 до 75°C
Требования к питанию							
Источники питания	Внешний источник		RS-232 порт (TxD, RTS, DTR) или внешний источник		RS-232 порт(TxD) или внешний источник		RS-232 порт (TxD) или внешний источник
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC		от 5 до 12 VDC		от 12 до 48 VDC		от 5 до 12 VDC
Потребление	300 mA @ 12 V	400 mA @ 12 V	10 mA @ 5 V (при запрещенной терминации)	20 mA @ 5 V (при запрещенной терминации)	98 mA @ 12 V, 1.18 W	234 mA @ 12 V, 2.81 W	20 mA @ 5 V
Burst Protection (EFT)	---	---	---	---	---	---	---
Surge Protection	---	---	---	---	---	---	---
Защита от неправильной полярности	Присутствует		---	---	Присутствует		---
Токовая защита	√	√	---	---	√	√	---
Сертификаты							
CE	Class B		Class B		Class B		Class B
FCC	Class B		Class B		Class B		Class B

Медиаконвертеры Ethernet - оптика



	IMC-101G INC-101G-T	IMC-101-M-SC/ST IMC-101-M-SC-ST-T	IMC-101-S-SC IMC-101-S-SC-T	IMC-101-S-SC-80 IMC-101-S-SC-80-T	IMC-21-M-SC/ST	IMC-21-S-SC
IEEE стандарты						
IEEE 802.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.3u	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEEE 802.3ab	✓	---	---	---	---	---
IEEE 802.3z	✓	---	---	---	---	---
IEEE 802.3x	---	---	---	---	✓	✓
Интерфейс						
RJ45 порт	10/100/1000BaseT(X)		10/100BaseT(X)		10/100BaseT(X)	
Оптические порты	Опционально 1000BaseSX/LX/LHX/ ZX (LC соединитель)		100BaseFX (SC или ST соединители)		100BaseFX (SC or ST)	
Индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP порт), 1000M (TP и оптический порт)		PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP порт), 100M (оптический порт), FDX/COL (оптический порт)		Power, 10/100M (TP порт), 100M (оптический порт), FDX/COL (оптический порт)	
DIP переключатели	Маскировка аварии порта Fault Pass-Through Оптика AN/Force		100BaseFX выбор дуплекс-полудуплекс, маскировка аварии порта		TP порты : 10/100M, выбор дуплекс-полудуплекс и Force/Auto моды, оптические порты : выбор дуплекс-полудуплекс, Link Fault Pass-Through (LFP)	
Контакты аварии	Один релейный выход с максимальной нагрузкой 1 A @ 24 VDC		Один релейный выход с максимальной нагрузкой 1 A @ 24 VDC		---	---
Расстояние передачи в режиме Multi-mode						
1000BaseSX	• от 0 до 500 м, 850 nm (50/125 μm, 400 MHz*км) • от 0 до 275 м, 850 nm (62.5/125 μm, 200 MHz*км)		---	---	---	---
1000BaseLX	• от 0 до 1100 м, 1310 nm (50/125 μm, 800 MHz*км) • от 0 до 550 м, 1310 nm (62.5/125 μm, 500 MHz*км)		---	---	---	---
Расстояние передачи в режиме Single-mode						
1000BaseLX	от 0 до 10 км, 1310 nm (9/125 μm, 3.5 PS/(nm*км))				---	---
1000BaseLHX	от 0 до 40 км, 1310 nm (9/125 μm, 3.5 PS/(nm*км))				---	---
1000BaseZX	от 0 до 80 км, 1550 nm (9/125 μm, 19 PS/(nm*км))				---	---
Физические характеристики						
Корпус	металл (IP30)		металл (IP30)		пластик (IP30)	
Размеры (мм)	53.6 x 135 x 105		53.6 x 135 x 105		25 x 109 x 97	
Вес	630 г		630 г		125 г	
Установка	DIN-Rail, настенное (опционально)				DIN-Rail	
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	от 0 до 60°C или от -40 до 75°C				от 0 до 60°C	
Относительная влажность	от 5 до 95% RH				от 5 до 95% RH	
Температура хранения	от -40 до 85°C				от -40 до 70°C	
Требования к питанию						
Входное напряжение	24 VDC (12 to 45 VDC), резервируемые входы				от 12 до 45 VDC, от 18 до 30 VAC (47-63 Hz)	
Входной ток	0.11A (@ 24 V)	0.16A (@ 24 V)			0.15 A (@ 24 V)	
Подключение	Съемный терминальный блок				Съемный терминальный блок	
Токовая защита	1.1 A				1.1 A	
Защита от неправильной полярности	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сертификаты						
Safety	UL508	UL508 UL60950-1 CSA C22.2 No. 60950-1 EN60950-1			UL508 UL60950-1 CSA C22.2 No. 60950-1 EN60950-1	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A				FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A	
EMS	EN61000-4-2 (ESD), level 3 EN61000-4-3 (RS), level 3 EN61000-4-4 (EFT), level 3 EN61000-4-5 (Surge), level 3 EN61000-4-6 (CS), level 3 EN61000-4-8 EN61000-4-11				EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 (RS) EN61000-4-4 (EFT) EN61000-4-5 (Surge) EN61000-4-6 (CS)	
Hazardous Location	---	UL/cUL Class1, Division 2, Groups A, B, C, and D, ATEX Class1, Zone 2, Ex nC IIC (IMC-101-M-ST, IMC-101-S-SC-80 pending)			---	---
Freefall	IEC60068-2-32				IEC60068-2-32	
Shock	IEC60068-2-27				IEC60068-2-27	
Vibration	IEC60068-2-6				IEC60068-2-6	
Maritime	---	DNV, GL			---	---
MTBF (наработка на отказ)	500,000 часов	401,000 часов			353,000 часов	

Индустриальные AP/Bridge/Client



	AWK-4222-T	AWK-4121-T	AWK-3222 AWK-3222-T	AWK-3121 AWK-3121-T
WLAN				
IEEE стандарты	IEEE 802.11a/b/g/i, IEEE 802.3a/u, IEEE 802.3af			
Спектр и модуляция	• DSSS с DBPSK, DQPSK, CCK • OFDM с BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 64QAM @ 54Mbps, 16QAM @ 24/36Mbps, QPSK @ 12/18Mbps CCK @ 11/5.5Mbps, DQPSK @ 2Mbps, DBSK @ 1Mbps			
Каналы (частоты)	US: от 2.412 до 2.462 GHz (11 каналов); от 5.18 до 5.24 GHz (4 канала) EU: от 2.412 до 2.472 GHz (13 каналов); от 5.18 до 5.24 GHz (4 канала) JP: от 2.412 до 2.472 GHz (13 каналов, OFDM); от 2.412 до 2.484 GHz (14 каналов, DSSS); от 5.18 до 5.24 GHz (4 канала для W52)			
Число высокочастотных модулей	2	1	2	1
Интерфейс				
Число антенных соединителей	4	2	4	2
Тип антенных соединителей	N-type (female)	N-type (female)	RP-SMA (female)	RP-SMA (female)
10/100BaseT(X) LAN порт	2	1	2	1
RS-232 консольный порт	1, влагозащищенный RJ-45	1, влагозащищенный RJ-45	1, RJ-45	1, RJ-45
Индикаторы	PWR, FAULT, STATE, WLAN1, WLAN2, LAN1, LAN2	PWR, FAULT, STATE, WLAN, LAN	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, WLAN1, WLAN2, 10M, 100M	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, signal strength, CLIENT MODE, BRIDGE MODE, WLAN, 10M, 100M
Контакты аварии	1	1	1	1
Цифровые входы	2	2	2	2
DI/DO тип соединителя	8-pin M12 (A-coding)		10-pin терминальный блок	
Физические характеристики				
Корпус	Металлический (IP67)		Металлический (IP30)	
Вес	1.22 кг		880 г	
Размеры (мм)	224 x 147.7 x 66.5		62.05 x 135 x 105	
Установка	Настенная (стандартно), DIN-Rail (опционально), подвеска (опционально)	Настенная (стандартно), DIN-Rail (опционально), подвеска (опционально)	DIN-Rail (стандартно), настенная (опционально)	DIN-Rail (стандартно), настенная (опционально)
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от 0 до 60°C или от -40 до 75°C	от 0 до 60°C или от -40 до 75°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C	от -40 до 85°C
Требования к питанию				
Входное напряжение	Резервируемое входное напряжение (от 12 до 48 VDC)			
Соединитель	5-pin M12 (A-coding)		10-pin терминальный блок	
IEEE 802.3af 48 VDC PoE	✓	✓	✓	✓
Защита от неправильной полярности	✓	✓	✓	✓
Сертификаты				
Radio	EN300 328, EN301 893, ARIB STD-33/T66/T71 (Japan)			
EMC	EN301 489-1/-17, FCC Part 15, EN55022, EN55024	EN301 489-1/-17, FCC Part 15, EN55022, EN55024, IEC61000-6-2/-4	EN301 489-1/-17, FCC Part 15, EN55022, EN55024	EN301 489-1/-17, FCC Part 15, EN55022, EN55024, IEC61000-6-2/-4
Safety	---	EN60950-1, UL60950-1	---	EN60950-1, UL60950-1
EMC совместимость	---	EN50155, EN50121-4	---	EN50155, EN50121-4

Беспроводные Serial сервера



	NPort® W2004	NPort® W2150 Plus NPort® W2150 Plus-T	NPort® 2250 Plus NPort® 2250 Plus-T
WLAN интерфейс			
IEEE 802.11b/g	√	---	---
IEEE 802.11a/g/b	---	√	√
Тип модуляции	DSSS/OFDM	DSSS/OFDM	DSSS/OFDM
WEP	64/128-bit шифрование данных		
WPA, WPA2, 802.11i	Enterprise mode и Pre-Share Key (PSK) mode		
Шифрование	---	128-bit TKIP/AES-CCMP EAP-TLS, PEAP/GTC, PEAP/MD5, PEAP/MSCHAPV2, EAP-TTLS/PAP, EAP-TTLS/CHAP, EAP-TTLS/MSCHAP, EAP-TTLS/MSCHAPV2, EAP-TTLS/EAP-MSCHAPV2, EAP-TTLS/EAP-GTC, EAP-TTLS/EAP-MD5, LEAP	
Максимальная скорость передачи	54 Mbps	54 Mbps	54 Mbps
Максимальное рабочее расстояние	300 м	100 м	100 м
LAN интерфейс			
Ethernet порты	1 x 10/100 Mbps (RJ45)	1 x 10/100 Mbps (RJ45)	1 x 10/100 Mbps (RJ45)
1.5 KV Magnetic Isolation Protection	√	√	√
Serial интерфейс			
Число портов	4	1	2
Serial стандарты	RS-232/422/485	RS-232/422/485	RS-232/422/485
Соединитель	RJ45	DB9-M	DB9-M
Консольный порт	√	---	---
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF, DTR/DSR	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF
Скорость	от 50 bps до 460.8 Kbps	от 50 bps до 921.6 Kbps	от 50 bps до 921.6 Kbps
Лог-файл Serial данных	64 KB	64 KB	64 KB
Программное обеспечение			
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP, SNMP, SSH, HTTPS		
Опции конфигурации	Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Utility		
Управление	---	SNMP MIB-II	SNMP MIB-II
Опции безопасной конфигурации	HTTPS, SSH	HTTPS, SSH	HTTPS, SSH
Утилиты	NPort® Search Utility и NPort® Windows Driver manager		
Windows Real COM драйвера	Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP x86/x64, 2003 x86/x64, Vista x86/x64, 2008 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded		
Fixed TTY драйвера	SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i		
Linux Real TTY драйвера	Linux 2.4.x/2.6.x		
Физические характеристики			
Корпус	Металлический (IP30)	Алюминиевый	
Вес	1730 г	780 г	
Размеры (мм)	45.8 x 135 x 105	77 x 111 x 26	
Условия эксплуатации			
Рабочая температура	от 0 до 60°C	от 0 до 55°C или от -40 до 75°C	
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	
Температура хранения	от -20 до 85°C	от -40 до 85°C	
Требования к питанию			
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	
Потребление	685 mA @ 12 V, 340 mA @ 24 V, 185 mA @ 48 V	560 mA @ 12 V, 294 mA @ 24 V, 162 mA @ 48 V	
Сертификаты			
Safety	UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)	UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)	
Radio	CE (ETSI EN 300 328)	CE (ETSI EN 301 893, ETSI EN 300 328), ARIB RCR STD-33, ARIB STD-66	
EMC	CE (EN55022 and EN55024 Class A, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-1)	CE (EN55022 and EN55024 Class A, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-1)	
EMI	FCC (Part 15 Subpart B Class A, Subpart C)	FCC Part 15 (Subpart B Class A, Subpart C, Subpart E), VCCI	
Прочее			
MTBF (наработка на отказ)	81,501 часов	352,547 часов	352,034 часов

GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA роутеры



	OnCell 5004-HSDPA	OnCell 5104-HSDPA	OnCell 5004	OnCell 5104	OnCell G3110-HSDPA	OnCell G3150-HSDPA	OnCell G3110	OnCell G3150
Мобильные интерфейсы								
Стандарты	UMTS/HSDPA		GSM/GPRS		UMTS/HSDPA		GSM/GPRS/EDGE	
Три полосы частот	850/1900/2100 MHz		---		850/1900/2100 MHz		---	
Четыре полосы частот	850/900/1800/1900 MHz		850/900/1800/1900 Mhz		850/900/1800/1900 MHz			
EDGE Multi-slot	Class 10	Class 10	---	---	Class 10	Class 10	Class 12	Class 12
EDGE Terminal Device	Class B	Class B	---	---	Class B	Class B	Class B	Class B
GPRS Multi-slot	Class 10	Class 10	Class 10	Class 10	Class 10	Class 10	Class 12	Class 12
GPRS Terminal Device	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B
GPRS схемы кодирования	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	CS1 to CS4
WAN интерфейс								
Число портов	1	1	1	1	---	---	---	---
Ethernet	10/100M (RJ45)	10/100M (RJ45)	10/100M (RJ45)	10/100M (RJ45)	---	---	---	---
Изоляция	1.5 KV Magnetic Isolation Protection				---	---	---	---
LAN интерфейс								
Число портов	4	4	4	4	1	1	1	1
Ethernet	10/100M (RJ45)	10/100M (RJ45)	10/100M (RJ45)	10/100M (RJ45)	10/100M (RJ45)	10/100M (RJ45)	10/100M (RJ45)	10/100M (RJ45)
Изоляция	1.5 KV Magnetic Isolation Protection							
SIM интерфейс								
Число SIM	2	2	2	2	1	1	1	1
SIM управление	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V
Serial интерфейс								
Число портов	---	---	---	---	1	1	1	1
Serial стандарты	---	---	---	---	RS-232	RS-232/422/485	RS-232	RS-232/422/485
Соединитель	---	---	---	---	DB9-M	DB9-M и TБ	DB9-M	DB9-M и TБ
15 KV ESD Protection	---	---	---	---	√	√	√	√
2 KV Power EFT/Surge	---	---	---	---	√	√	√	√
Serial параметры	---	---	---	---	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark			
Контроль потока	---	---	---	---	RTS/CTS, XON/XOFF			
Скорость	---	---	---	---	от 50 bps до 921.6 Kbps			
Интерфейс ввода-вывода								
Контакты аварии	---	1	---	1	1	1	1	1
Цифровые входы	---	2	---	2	2	2	2	2
Программное обеспечение								
Сетевые протоколы	UDP/TCP, SNTP, ICMP, DDNS, DHCP/BOOTP, PPPoE, PPP, DNS Relay, HTTPS, Telnet				ICMP, TCP/IP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, HTTPS, SNTP, ARP, SSL			
Роутер/Firewall	NAT, port forwarding, routing				NAT, port forwarding			
Аутентификация	Локальные имя и пароль пользователя				Локальные имя и пароль пользователя			
Безопасность	IP фильтрация				IP лист доступа			
Рабочие моды	---	---	---	---	Real COM, Secure Real COM, TCP Server, Secure TCP Server, TCP Client, Secure TCP Client, UDP, RFC2217, Ethernet Modem, Virtual Modem, SMS Tunnel			
Опции конфигурации и управления	---	---	---	---	SNMP MIB-II, SNMP Private MIB, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, IP Report, Web/Telnet/Serial-Console/SSH			
Утилиты	---	---	---	---	Provided for Windows 95/98/ME, Windows NT, Windows 2000/XP/2003/Vista/Server-2008, Windows XP/2003/Vista/Server-2008 x64 Edition			
Windows Real COM драйвера	---	---	---	---	Windows 95/98/ME, Windows NT, Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008, Windows XP/2003/Vista/Server 2008 x64 Edition			
Fixed TTY драйвера	---	---	---	---	SCO Unix, SCO OpenServer 5, SCO OpenServer 6, UnixWare 7, SVR4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD 5, FreeBSD 6			
Linux Real TTY драйвера	---	---	---	---	Linux kernels 2.2.x, 2.4.x, 2.6.x			
OnCell Central	---	---	---	---	Централизованное управление для доступа по IP адресам из Internet			
Физические характеристики								
Корпус	Алюминиевый (IP30)	Алюминиевый (IP30)	Алюминиевый (IP30)	Алюминиевый (IP30)	Алюминиевый (IP30)			
Вес	505±5 г	645±5 г	505±5 г	645±5 г	440±5 г			
Размеры (мм)	158 x 103 x 34	160 x 103 x 50	158 x 103 x 34	160 x 103 x 50	28 x 126 x 93			
Условия эксплуатации								
Рабочая температура	от -30 до 55°C	от -30 до 55°C	от -30 до 55°C	от -30 до 55°C	от -30 до 55°C	от -30 до 55°C	от -30 до 55°C	от -30 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C
Требования к питанию								
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC
Соединитель	1 TБ, 1 разъем	2 TБ	1 TБ, 1 разъем	2 TБ	2 TБ	2 TБ	2 TБ	2 TБ
Сертификаты								
Safety	UL (UL60950-1)							
RF	FCC part22H, FCC PART24F, EN301 489-1, EN301 489-7, EN301 511							
PTCRB	---	---	---	---	---	V	---	V
EMC	CE: EN55022 Class A / EN55024. FCC: FCC part 15 subpart B. Class A, EN61000-4-2 (ESD) Level 4, EN61000-4-3 (RS) Level 3, EN61000-4-4 (EFT) Level 4, EN61000-4-5 (Surge) Level 3, EN61000-4-8 Level 3, EN61000-4-12 Level 3							

Примечание: TБ - терминальный блок

GSM/GPRS модемы и IP модемы



	OnCell G3111	OnCell 3151	OnCell 3211	OnCell 3251	OnCell G2100 OnCell G2100-T	OnCell G2150I
Мобильные интерфейсы						
Стандарты	GSM/GPRS	GSM/GPRS	GSM/GPRS	GSM/GPRS	GSM/GPRS	GSM/GPRS
Четыре полосы частот	850/900/1800/1900 MHz					
GPRS Multi-slot Class	Class 10	Class 10	Class 10	Class 10	Class 10	Class 10
GPRS Terminal Device	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B	Class B
GPRS схемы кодирования	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4	от CS1 до CS4
LAN интерфейс						
Число портов	1	1	1	1	---	---
Ethernet	10/100 Mbps (RJ45)	10/100 Mbps (RJ45)	10/100 Mbps (RJ45)	10/100 Mbps (RJ45)	---	---
1.5 KV Magnetic Isolation Protection	✓	✓	✓	✓	---	---
SIM интерфейс						
Число SIM	1	1	1	1	1	1
SIM управление	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V	3 V
Serial интерфейс						
Число портов	1	1	2	2	1	1
Serial стандарты	RS-232	RS-232/422/485	RS-232	RS-232/422/485	RS-232	RS-232/422/485
Соединитель	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-M	DB9-F	DB9-F и 5-pin TB
15 KV ESD Protection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.5 KV Optical Isolation	---	---	---	---	---	✓
2 KV Power EFT/Surge	✓	✓	✓	✓	---	---
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark				Биты данных: 7, 8; Стоп биты: 1, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark	
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF				RTS/CTS	
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps				от 300 bps до 115.2 Kbps	
Программное обеспечение						
Сетевые протоколы	ICMP, TCP/IP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNTP, ARP				---	
Аутентификация	Локальные имя и пароль пользователя				---	
Безопасность	IP лист доступа				---	
Рабочие моды	Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, SMS Tunnel, Reverse Real COM				---	
Опции конфигурации и управления	SNMP MIB-II, v3, DDNS, IP Report, Web/Telnet/Serial Console, Serial Logging				---	
Утилиты	Provided for Windows 95/98/ME, Windows NT, Windows 2000/XP/2003/Vista/Server-2008, Windows XP/2003/Vista/Server-2008 x64				---	
Windows Real COM драйвера	Windows 95/98/ME, Windows NT, Windows 2000/XP/2003/Vista/Server-2008, Windows XP/2003/Vista/Server-2008 x64				---	
Программное обеспечение управления						
OnCell Central	Централизованное управление для доступа по IP адресам из Internet				---	
Физические характеристики						
Корпус	Алюминиевый (IP30)				ABS + PC (IP30)	
Вес	165±5 г		185±5 г		150 ± 5 г	
Размеры (мм)	111 x 77 x 26				27 x 123 x 79	
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	от -30 до 55°C	от -30 до 55°C	от -30 до 55°C	от -30 до 55°C	от 0 до 55°C или от -30 до 75°C	от 0 до 55°C
Относительная влажность	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH	от 5 до 95% RH
Температура хранения	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C	от -40 до 75°C
Требования к питанию						
Входное напряжение	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC	от 12 до 48 VDC
Соединитель	1 разъем питания	1 разъем питания	1 разъем питания	1 разъем питания	1 разъем питания	1 разъем питания
Сертификаты						
Safety	UL (UL60950-1)					
RF	FCC part22H, FCC PART24F, EN301 489-1, EN301 489-7, EN301 511					
EMC	CE: EN55022 Class A / EN55024 FCC: FCC part 15 subpart B, Class A EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-3 (RS) EN61000-4-4 (EFT) EN61000-4-5 (Surge) EN61000-4-8 EN61000-4-12				CE (EN55022 Class A, EN55024) FCC part 15 subpart B Class A	

Настольные компьютеры



	V462-CE V462-T-CE	V462-XPE V462-T-XPE	V464-CE V464-T-CE	V464-XPE V464-T-XPE	V466-CE V466-T-CE	V466-XPE V466-T-XPE	V468-CE V468-T-CE	V468-XPE V468-T-XPE	V481-CE V481-T-CE	V481-XPE V481-T-XPE
Компьютер										
Частота процессора	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz	1 GHz	1 GHz
Операционная система (прединсталлированная)	WinCE 6.0	WinXP Emb.	WinCE 6.0	WinXP Emb.	WinCE 6.0	WinXP Emb.	WinCE 6.0	WinXP Emb.	WinCE 5.0	WinXP Emb.
DRAM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SRAM	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	256 KB	---	---
FSB	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz
Flash	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Системная память	256 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)	256 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)	256 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)	256 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)	256 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)
PCMCIA	√	√	---	---	---	---	---	---	---	---
Шина расширения	PC/104-Plus									
USB порты	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)
Цифровые входы (DI) и выходы (DO)	---	---	---	---	---	---	8 DI, 8 DO	8 DI, 8 DO	---	---
Устройства хранения										
Встроенная память	256 MB	1 GB	256 MB	1 GB	256 MB	1 GB	256 MB	1 GB	256 MB	1 GB
CompactFlash сокет	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
SD слот	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Другая периферия										
Клавиатура, мышь	1 PS/2 интерфейс, поддерживающий стандартную PS/2 клавиатуру и мышь через Y-типе кабель									
Аудио	AC97, с интерфейсом выхода									
Дисплей										
Графический контроллер	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Небольшой экран с клавишами	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LAN интерфейс										
10/100 Mbps Ethernet порты	2	2	4	4	4	4	4	4	1	1
10/100/1000 Mbps Ethernet порты	---	---	---	---	---	---	---	---	1	1
Switch порты	---	---	---	---	8	8	---	---	---	---
Контроллер	Realtek RTL8100CL								---	---
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс										
RS-232 порты	2 (DB9 male)	2 (DB9 male)	2 (DB9 male)	2 (DB9 male)	2 (DB9 male)	2 (DB9 male)	2 (DB9 male)	2 (DB9 male)	---	---
RS-485	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-232/422/485 порты	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	8 (DB9-M)	8 (DB9-M)
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
Цифровая изоляция	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Консольный порт	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark									
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®									
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (поддержка нестандартных скоростей)									
CANbus	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Индикаторы										
Системные	Power, Battery, Storage								Power, Storage	
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M, Switch	---	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
Serial	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Физические характеристики										
Корпус	Алюминиевый									
Вес	1.32 кг	1.32 кг	1.32 кг	1.32 кг	1.32 кг	1.32 кг	1.32 кг	1.32 кг	2.2 кг	2.2 кг
Размеры (мм)	223 x 120.5 x 57								225 x 140 x 70	
Установка	DIN-Rail, настенная									
Условия эксплуатации										
Рабочая температура	от -10 до 60°C или от -40 до 75°C								от -10 до 60°C или от -35 до 75°C	
Относительная влажность	от 5 до 95% RH									
Температура хранения	от -20 до 80°C или от -40 до 85°C									
Anti Vibration/Shock	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Сертификаты										
EMC	CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A), CCC (GB9254, GB 17625.1)									
Safety	UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD, CCC (GB4943)								UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD (EN60950-1), CCC (GB4943)	
Green Product	---	---	RoHS, WEEE							
Прочее										
Buzzer, RTC, WDT	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Настольные компьютеры



	UC-8410-LX UC-8410-T-LX	UC-8416-LX UC-8416-T-LX	UC-8418-LX UC-8418-T-LX	UC-7402-LX	UC-7402-LX Plus	UC-7408-LX UC-7408-T-LX	UC-7408-LX Plus UC-7408-T-LX Plus	UC-7408-CE UC-7408-T-CE	UC-7410-LX	UC-7410- LX Plus
Компьютер										
Частота процессора	533 MHz	533 MHz	533 MHz	266 MHz	533 MHz	266 MHz	533 MHz	266 MHz	266 MHz	533 MHz
Операционная система (прединсталлированная)	Linux			Embedded Linux				WinCE 5.0	Embedded Linux	
DRAM	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
SRAM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FSB	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Flash	16 MB (OC); 32 MB (данные)	16 MB (OC); 32 MB (данные)	16 MB (OC); 32 MB (данные)	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
Системная память	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PCMCIA	---	---	---	√	√	√	√	√	---	---
Шина расширения	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
USB порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Цифровые входы (DI) и выходы (DO)	4 DI, 4 DO	4 DI, 4 DO	12 DI, 12 DO	---	---	8 DI, 8 DO	8 DI, 8 DO	8 DI, 8 DO	---	---
Устройства хранения										
Встроенная память	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CompactFlash сокет	√	√	√	√	√	√	√	√	---	---
SD слот	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Другая периферия										
Клавиатура, мышь	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Аудио	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Дисплей										
Графический контроллер	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Небольшой экран с клавишами	---	---	---	---	---	---	---	---	√	√
LAN интерфейс										
10/100 Mbps Ethernet порты	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
10/100/1000 Mbps Ethernet порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Switch порты	---	8	---	---	---	---	---	---	---	---
Контроллер	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс										
RS-232 порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-485	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-232/422/485 порты	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	---	---	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
Цифровая изоляция	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Консольный порт	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark			---	---	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark				
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®			---	---	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®				
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (поддержка нестандартных скоростей)			---	---	от 50 bps до 921.6 Kbps (поддержка нестандартных скоростей)				
CANbus	---	---	2 (DB9-M)	---	---	---	---	---	---	---
Индикаторы										
Системные	Power, Ready, Storage, Battery			OS Ready						
LAN	10M, 100M			10M, 100M						
Serial	TxD, RxD			TxD, RxD						
Физические характеристики										
Корпус	SECC листовый металл (1 мм)									
Вес	850 г	930 г	1 кг	830 г	830 г	870 г	870 г	870 г	810 г	810 г
Размеры (мм)	200x365x120		200 x 56 x 120		197 x 44 x 125					
Установка	DIN-Rail, настенная			DIN-Rail, настенная						
Условия эксплуатации										
Рабочая температура	от -10 до 60°C или от -40 до 75°C			от -10 до 60°C		от -10 до 60°C или от -40 до 75°C			от -10 до 60°C	
Относительная влажность	от 5 до 95% RH									
Температура хранения	от -20 до 80°C или от -40 до 85°C			от -20 до 80°C		от -20 до 80°C			от -20 до 80°C	
Anti Vibration/Shock	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g
Сертификаты										
EMC	CE (EN55022 Class B, EN55024-4-2, EN55024-4-3, EN55024-4-4), FCC (Part 15 Subpart B, Class B)			CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)						
Safety	UL/cUL (UL60950-1), CCC, LVD			UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), TÜV (EN60950-1)						
Green Product	RoHS, CrRoHS, WEEE									
Прочее										
Buzzer, RTC, WDT	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Настольные компьютеры



	UC-7420-LX	UC-7420-LX Plus	UC-7410-CE	UC-7420-CE	UC-7122-CE UC-7122-T-CE	UC-7124-CE UC-7124-T-CE	UC-7110-LX UC-7110-T-LX	UC-7112-LX	UC-7112-LX Plus	UC-7101-LX UC-7101-T-LX	
Компьютер											
Частота процессора	266 MHz	533 MHz	266 MHz	533 MHz	200 MHz	200 MHz	192 MHz	192 MHz	192 MHz	192 MHz	
Операционная система (прединсталлированная)	Embedded Linux		WinCE 5.0				µClinux		Linux	µClinux	
DRAM	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	32 MB	32 MB	16 MB	16 MB	32 MB	16 MB	
SRAM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
FSB	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Flash	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	16 MB	16 MB	8 MB	8 MB	16 MB	8 MB	
Системная память	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
PCMCIA	√	√	---	√	---	---	---	---	---	---	
Шина расширения	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
USB порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Цифровые входы (DI) и выходы (DO)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Устройства хранения											
Встроенная память	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
CompactFlash сокет	√	√	---	√	---	---	---	---	---	---	
SD слот	---	---	---	---	√	√	---	√	√	√	
Другая периферия											
Клавиатура, мышь	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Аудио	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Дисплей											
Графический контроллер	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Небольшой экран с клавишами	√	√	√	√	---	---	---	---	---	---	
LAN интерфейс											
10/100 Mbps Ethernet порты	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
10/100/1000 Mbps Ethernet порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Switch порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Контроллер	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	
Serial интерфейс											
RS-232 порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
RS-485	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
RS-232/422/485 порты	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	8 (RJ45)	2 (RJ45)	4 (RJ45)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	
Оптическая изоляция	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Консольный порт	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark										
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®										
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (поддержка нестандартных скоростей)										
CANbus	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Индикаторы											
Системные	OS Ready				Ready, SD		OS Ready			Ready	
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	
Serial	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	
Физические характеристики											
Корпус	SECC листовый металл (1 mm)				Алюминиевый (1 mm)						
Вес	875 г	875 г	875 г	875 г	190 г	200 г	190 г	190 г	190 г	130 г	
Размеры (мм)	197 x 44 x 125				77 x 111 x 26					67 x 22 x 100.4	
Установка	DIN-Rail, настенная				DIN-Rail, настенная					DIN-Rail, настенная	
Условия эксплуатации											
Рабочая температура	от -10 до 60°C				от -10 до 60°C или от -40 до 75°C						
Относительная влажность	от 5 до 95% RH										
Температура хранения	от -20 до 80°C						от -20 до 80°C или от -40 до 85°C				
Anti Vibration/Shock	1g/5g	1g/5g	1g/5g	1g/5g	---	---	---	---	---	---	
Сертификаты											
EMC	CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)										
Safety	UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), TÜV (EN60950-1)				LVD (EN60950-1), UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03)		UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), TÜV (EN60950-1)			LVD (EN60950-1), UL/cUL (UL60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-00)	
Green Product	RoHS, CrRoHS, WEEE										
Прочее											
Buzzer, RTC, WDT	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	



Rackmount компьютеры



	DA-681-I-SP-CE	DA-681-I-SP-XPE	DA-681-I-SP-LX	DA-681-I-DP-CE	DA-681-I-DP-XPE	DA-681-I-DP-LX	DA-682-CE	DA-682-XPE	DA-682-LX
Компьютер									
Частота процессора	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz	1 GHz
Операционная система (прединсталлированная)	WinCE 6.0	WinXP Emb. SP2	Linux	WinCE 6.0	WinXP Emb. SP2	Linux	WinCE 6.0	WinXP Emb. SP2	Linux
DRAM	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FSB	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz	400 MHz
Flash	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Системная память	512 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)	256 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)	512 MB (1 GB max.)
PCMCIA	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Шина расширения	PC/104-Plus								
USB порты	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)
Устройства хранения									
Встроенная память	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	256 MB	1 GB	1 GB
CompactFlash сокет	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка HDD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Другая периферия									
Клавиатура, мышь	1 PS/2 интерфейс, поддерживающий стандартную PS/2 клавиатуру и мышь через Y-type кабель (опционально)								
Дисплей									
Графический контроллер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Небольшой экран с клавишами	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LAN интерфейс									
10/100 Mbps Ethernet порты	6	6	6	6	6	6			
10/100/1000 Mbps Ethernet порты	---	---	---	---	---	---	4	4	4
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
100BaseFX оптические порты (multi-mode)	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Serial интерфейс									
RS-232 порты	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	---	---	---
RS-485 порты	8 (TB)	8 (TB)	8 (TB)	8 (TB)	8 (TB)	8 (TB)	---	---	---
RS-232/422/485 порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	---	---	---
Цифровая изоляция	2 KV	2 KV	2 KV	2 KV	2 KV	2 KV	---	---	---
Консольный порт	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark						---	---	---
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC*						---	---	---
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (поддержка нестандартных скоростей)						---	---	---
Индикаторы									
Системные	Ready, Storage, Power Failure (только для моделей с 2 источниками питания)						Ready, Power, Storage		
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	100M, 1000M	100M, 1000M	100M, 1000M
Serial	TX, RX	TX, RX	TX, RX	TX, RX	TX, RX	TX, RX	TX, RX	TX, RX	TX, RX
Физические характеристики									
Корпус	SECC листового металл (1 mm)								
Вес	4.5 кг	4.5 кг	4.5 кг	4.5 кг	4.5 кг	4.5 кг	7 кг	7 кг	7 кг
Размеры (мм)	440 x 253 x 45						440 x 253 x 90		
Установка	19" стандарт								
Условия эксплуатации									
Рабочая температура	от 0 до 60°C						от -10 до 60°C		
Относительная влажность	от 5 до 95% RH								
Температура хранения	от -20 до 75°C						от -20 до 80°C		
Сертификаты									
EMC	CE (EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A), CCC (GB9254, GB 17625.1) CE (EN55022)						CE (EN61000-6-4)		
Safety	UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD (EN60950-1), CCC (GB4943)								
Green Product	RoHS, CrRoHS, WEEE								
Прочее									
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Rackmount компьютеры



	DA-660-8-LX	DA-660-8-CE	DA-660-16-LX	DA-660-16-CE	DA-661-16-LX	DA-661-16-CE	DA-662-16-LX	DA-662-16-CE	DA-662-I-16-LX	DA-662-I-16-CE
Компьютер										
Частота процессора	266 MHz	266 MHz	266 MHz	266 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz	533 MHz
Операционная система (прединсталлированная)	Emb. Linux	WinCE 5.0	Emb. Linux	WinCE 5.0	Emb. Linux	WinCE 5.0	Emb. Linux	WinCE 5.0	Emb. Linux	WinCE 5.0
DRAM	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
FSB	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Flash	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
Системная память	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PCMCIA	---	---	---	---	√	√	√	√	√	√
Шина расширения	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
USB порты	---	---	---	---	2	2	2	2	2	2
Устройства хранения										
Встроенная память	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CompactFlash сокет	---	---	---	---	√	√	√	√	√	√
Поддержка HDD	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Другая периферия										
Клавиатура, мышь	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Дисплей										
Графический контроллер	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Небольшой экран с клавишами	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
LAN интерфейс										
10/100 Mbps Ethernet порты	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
10/100/1000 Mbps Ethernet порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
100BaseFX оптические порты (multi-mode)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Serial интерфейс										
RS-232 порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-485 порты	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
RS-232/422/485 порты	8 (RJ45)	8 (RJ45)	16 (RJ45)	16 (RJ45)	16 (RJ45)	16 (RJ45)	16 (RJ45)	16 (RJ45)	16 (RJ45)	16 (RJ45)
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
Цифровая изоляция	---	---	---	---	---	---	---	---	2 KV	2 KV
Консольный порт	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark									
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®									
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (поддержка нестандартных скоростей)									
Индикаторы										
Системные	OS Ready	OS Ready	OS Ready	OS Ready	OS Ready	OS Ready	OS Ready	OS Ready	OS Ready	OS Ready
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
Serial	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
Физические характеристики										
Корпус	SECC листовой металл (1 mm)									
Вес	2600 г	2600 г	2600 г	2600 г	2600 г	2600 г	2600 г	2600 г	2940 г	2940 г
Размеры (мм)	440 x 45 x 198								440 x 45 x 228	
Установка	19" стандарт									
Условия эксплуатации										
Рабочая температура	от -10 до 60°C									
Относительная влажность	от 5 до 95% RH									
Температура хранения	от -20 до 80°C									
Сертификаты										
EMC	CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)									
Safety	UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), TÜV (EN60950-1)									
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE									
Прочее										
Buzzer, RTC, WDT	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Модули - компьютеры



	EM-2260-CE	EM-2260-LX	EM-1240-LX EM-1240-T-LX	EM-1220-LX EM-1220-T-LX
Компьютер				
Частота процессора	200 MHz	200 MHz	192 MHz	192 MHz
Операционная система (прединсталлированная)	WinCE 6.0	Linux	Embedded µClinux	
DRAM	128 MB	128 MB	16 MB	16 MB
Flash	32 MB	32 MB	8 MB	8 MB
Цифровые входы-выходы	8 цифровых входов, 8 цифровых выходов	8 цифровых входов, 8 цифровых выходов	---	---
Устройства хранения				
SD слот	---	---	✓	✓
EIDE интерфейс	✓	✓	---	---
Дисплей				
Графический контроллер	✓	✓	---	---
LAN интерфейс				
10/100 Mbps Ethernet порты	2	2	2	2
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс				
RS-232/422/485 порты	4	4	4	2
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
Консольный порт	✓	✓	✓	✓
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark			
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC®			
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (поддержка нестандартных скоростей)			
Физические характеристики				
Вес	70 г	70 г	50 г	40 г
Размеры (мм)	106 x 87	106 x 87	90 x 80	80 x 50
Интерфейсы модуля	---	---	2 x 28 pin-headers	
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	от -10 до 60°C	от -10 до 60°C	от -10 до 60°C или от -40 до 75°C	
Относительная влажность	от 5 до 95% RH			
Температура хранения	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C	от -20 до 80°C или от -40 до 85°C	
Сертификаты				
EMC	CE (Class A), FCC		CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)	
Green	RoHS, CRoHS, WEEE			
Прочее				
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓	✓

DIN-Rail компьютеры



	IA260-CE IA260-T-CE	IA260-LX IA260-T-LX	IA261-I-LX IA261-I-T-LX	IA261-I-CE IA261-I-T-CE	IA262-I-LX IA262-I-T-LX	IA262-I-CE IA262-I-T-CE	IA240-LX IA240-T-LX	IA241-LX IA241-T-LX
Компьютер								
Частота процессора	200 MHz	200 MHz	200 MHz	200 MHz	200 MHz	200 MHz	192 MHz	192 MHz
Операционная система (прединсталлированная)	WinCE 6.0	Linux	Linux	WinCE 6.0	Linux	WinCE 6.0	Embedded Linux	
DRAM	128 MB (256 MB max.)						64 MB	64 MB
Flash	32 MB (64 MB max.)		32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
PCMCIA	---	---	---	---	---	---	---	√
USB порты	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)	1 (USB 2.0)
Цифровые входы (DI) и выходы (DO)	8 DI, 8 DO	8 DI, 8 DO	8 DI, 8 DO	8 DI, 8 DO	8 DI, 8 DO	8 DI, 8 DO	4 DI, 4 DOs	4 DI, 4 DO
Устройства хранения								
CompactFlash сокет	√	√	√	√	√	√	---	---
SD слот	---	---	---	---	---	---	√	√
Дисплей								
Графический контроллер	√	√	√	√	√	√	---	---
LAN интерфейс								
10/100 Mbps Ethernet порты	2	2	2	2	2	2	2	2
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
Serial интерфейс								
RS-232/422/485 порты	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	4 (DB9-M)	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	4 (RJ45)	4 (RJ45)
ESD Protection	---	---	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV	15 KV
Цифровая изоляция	---	---	2 KV	2 KV	2 KV	2 KV	---	---
Консольный порт	√	√	√	√	√	√	√	√
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark							
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC*							
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (поддержка нестандартных скоростей)							
CANbus	---	---	---	---	2 (DB9-M)	2 (DB9-M)	---	---
Индикаторы								
Системные	Power, Ready, Storage							
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
Serial	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
Физические характеристики								
Корпус	Алюминиевый, индустриальный						Алюминиевый (1 mm)	
Вес	1 кг	1 кг	950 г	950 г	950 г	950 г	430 г	500 г
Размеры (мм)	52 x 112.6 x 162	52 x 112.6 x 162	60 x 115 x 152	60 x 115 x 152	60 x 115 x 152	60 x 115 x 152	60 x 137 x 100	60 x 137 x 100
Установка	DIN-Rail, настенная							
Условия эксплуатации								
Рабочая температура	от -10 до 60°C или от -40 до 75°C							
Относительная влажность	от 5 до 95% RH							
Температура хранения	от -20 до 80°C или от -40 до 85°C							
Сертификаты								
EMC	CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A), CCC (GB9254, GB 17625.1)						CE (EN55022 Class A, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3, EN55024), FCC (Part 15 Subpart B, CISPR 22 Class A)	
Safety	UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), LVD (EN60950-1), CCC (GB4943)						UL/cUL (UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03), TÜV (EN60950-1)	
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE							
Прочее								
Buzzer, RTC, WDT	√	√	√	√	√	√	√	√

RISC-базирующиеся компьютеры с WLAN



	W311-LX	W321-LX	W341-LX
Компьютер			
Частота процессора	192 MHz	192 MHz	192 MHz
Операционная система (прединсталлированная)	Embedded Linux с поддержкой MMU		
DRAM	32 MB	32 MB	64 MB
Flash	16 MB	16 MB	16 MB
USB порты	---	---	2 (USB 2.0)
Relay Output	---	---	√
Устройства хранения			
SD слот	√	√	√
LAN интерфейс			
10/100 Mbps Ethernet порты	1	1	1
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
100BaseFX оптические порты (multi-mode)	---	---	---
WLAN интерфейс			
Стандарт	802.11a/b/g		
Модуляция	DSSS, CCK, OFDM		
Скорость передачи	54 Mbps (max.) (54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps) • 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps		
Расстояние	До 100 метров (@ 11 Mbps на открытой местности)		
Безопасность	WEP: 64-bit/128-bit, WPA, WPA2 шифрование данных		
WLAN моды	Ad-hoc (802.11b/g), Infrastructure		
Serial интерфейс			
RS-232/422/485 порты	1 (DB9-M)	2 (DB9-M)	4 (DB9-M)
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV
Консольный порт	√	√	√
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark		
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC™		
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (поддержка нестандартных скоростей)		
Индикаторы			
Системные	Ready, SD	Ready, SD	Ready, SD
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
WLAN	Enable, Signal Strength		
Serial	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
Физические характеристики			
Корпус	Алюминиевый (1 mm)		
Вес	170 г	185 г	390 г
Размеры (мм)	77 x 111 x 26	77 x 111 x 26	150 x 100 x 38
Установка	DIN-Rail, настенная		
Условия эксплуатации			
Рабочая температура	от -10 до 60°C		
Относительная влажность	от 5 до 95% RH		
Температура хранения	от -20 до 80°C		
Anti Vibration/Shock	5g/50g	5g/50g	5g/50g
Сертификаты			
EMC	CE (ETSI EN 301 489-1/-17, ETSI EN 301 893, ETSI EN 300 328, EN50392), FCC Part 15C & Part 15E		
Safety	UL/cUL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)		
Green Product	RoHS, CrRoHS, WEEE		
Прочее			
Buzzer, RTC, WDT	√	√	√

Компьютеры с GSM/GPRS интерфейсами



	W315-LX	W325-LX	W345-LX
Компьютер			
Частота процессора	192 MHz	192 MHz	192 MHz
Операционная система (прединсталлированная)	Embedded Linux с поддержкой MMU		
DRAM	32 MB	32 MB	64 MB
Flash	16 MB	16 MB	16 MB
USB порты	---	---	2 (USB 2.0)
Релейные выходы	---	---	✓
Устройства хранения			
SD слот	✓	✓	✓
LAN интерфейс			
10/100 Mbps Ethernet порты	1	1	1
Magnetic Isolation Protection	1.5 KV	1.5 KV	1.5 KV
100BaseFX оптические порты (multi-mode)	---	---	---
GSM/GPRS интерфейс			
Моды	GSM, GPRS		
Частоты	850/900/1800/1900 MHz		
GPRS Class	10		
Схемы кодирования	от CS1 до CS4		
Serial интерфейс			
RS-232/422/485 порты	1 (DB9-M)	2 (DB9-M)	4 (DB9-M)
ESD Protection	15 KV	15 KV	15 KV
Консольный порт	✓	✓	✓
Serial параметры	Биты данных: 5, 6, 7, 8; Стоп биты: 1, 1.5, 2; Паритет: None, Even, Odd, Space, Mark		
Контроль потока	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC™		
Скорость	от 50 bps до 921.6 Kbps (поддержка нестандартных скоростей)		
Индикаторы			
Системные	Ready, SD	Ready, SD	Ready, SD
LAN	10M, 100M	10M, 100M	10M, 100M
GSM, GPRS	GPRS Enabled, GSM Signal Strength		
Serial	TxD, RxD	TxD, RxD	TxD, RxD
Физические характеристики			
Корпус	Алюминиевый (1 mm)		
Вес	195 г	195 г	400 г
Размеры (мм)	77 x 111 x 26	77 x 111 x 26	150 x 100 x 38
Установка	DIN-Rail, настенная		
Размеры антенны	110 мм	110 мм	110 мм
Условия эксплуатации			
Рабочая температура	от -10 до 60°C		
Относительная влажность	от 5 до 95% RH		
Температура хранения	от -20 до 80°C		
Anti Vibration/Shock	5g/50g	5g/50g	5g/50g
Сертификаты			
EMC	FCC: Part 15, Part 24/24		
CE	EN55022, EN61000		
R&TTE	EN301 489-1, EN301 489-7, EN301 511		
Safety	LVD: EN60950-1 UL/cUL: UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03		
Green Product	GCF-CC, RoHS, CRoHS, WEEE		
Прочее			
Buzzer, RTC, WDT	✓	✓	✓