

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  
DS0114 rev 71

# Cylon® NEXUS-3 Series



## ОПИСАНИЕ

**NEXUS-3** — это модуль управления **ASPECT®** с внедренной технологией IoT («Интернет вещей»), спроектированный для обеспечения гибкого управления средними и крупными системами автоматизации зданий. Его можно использовать для подключения к контроллерам ABB серии **FLXeon** и серии **CB** по сетевому протоколу **BACnet®**. Модуль **NEXUS-3** поддерживает протоколы последовательной передачи данных **BACnet®**, **AAM PUP** и **Modbus®**. Кроме того, применение протоколов **FT/Net**, **BACnet®**, **Modbus®** и **Unitron** (при использовании **UC32.netK**) от **Cylon** и разъемов **RJ-45** позволяет реализовать сетевую модель **TCP/IP**.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль серии **NEXUS-3** включает в себя **ASPECT Supervisor** с профилем устройства для рабочего места оператора **BACnet (B-OWS)**.

Благодаря модели лицензирования с учетом возможного расширения семейство контроллеров **NEXUS-3** может использоваться в средних и крупных системах автоматизации зданий, включая сетевую среду комплекса зданий (в сочетании с серверным программным обеспечением **ASPECT®-Enterprise**). **NEXUS-3** обеспечивает сетевое управление и интеграцию поддерживаемых протоколов связи **RS-485** и **TCP/IP** на уровне периферии.

При развертывании систем с использованием среды выполнения **ASPECT®** модуль **NEXUS-3** способен обеспечить функции управления на базе служб контроля. В числе прочего он может решать задачи по управлению энергопотреблением, установке специальных последовательностей, сигнализации и оповещению, хранению сигналов тревоги и построению графиков, а также по диспетчеризации централизованного управления. Помимо этого, возможна трансляция получаемых данных в режиме реального времени с использованием широких графических возможностей **HTML5** и веб-браузера.

В **ASPECT®** применяются безопасные веб-технологии, позволяющие реализовать активное взаимодействие с пользователем в области оповещения и планирования на базе обычных интернет-приложений (требуется использование

### NEXUS-3-264

4000 точек или 64 устройства (TCP/IP и (или) RS485)

### NEXUS-3-2128

8000 точек или 128 устройств (TCP/IP и (или) RS485)

### NEX-LP-16 (обновление лицензии)

1000 точек или 16 устройств (TCP/IP и (или) RS485)

### МАКСИМАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

10000 точек или 128 устройств

64 устройства на один порт RS-485

### Профиль устройства BACnet: B-OWS

### АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА

Intel Atom x5-E3930 Dual-core, оперативная память 4 Гб, карта SSD 64 Гб

2 GbE Ethernet с разъемом RJ-45

Два порта RS-485 со скоростью передачи 9Кб, 19К2, 38К4, 57К6, 76К8 или 115К2

### ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Операционная система: безопасная ОС Linux

Приложение: встроенная среда выполнения **ASPECT®**

### Сервисный USB-порт

### Монтаж на DIN-рейку или крепление VESA

### Безвентиляторная конструкция

соответствующих мер обеспечения безопасности, например, VPN или межсетевого защитного экрана). Сигналы тревоги можно получать через встроенную консоль сигналов тревоги, почтовые клиенты или Twitter®. Планирование работы оборудования здания осуществляется с помощью встроенного планировщика или популярных платформ типа Microsoft® Outlook®, Apple iCal, Google Calendar™.

Спроектирован с учетом требований военных стандартов MIL-STD-810G

Таблица выбора продукта

Номер компонента	Макс. количество устройств <sup>1</sup>	Макс. количество точек <sup>1</sup>	ВАСnet MSTP и (или) IP	Modbus RTU и (или) TCP	AAM PUP	Teletrol TSC®	Unitron (с использованием UC32.netK)
NEXUS-3-264	64	4 000	✓	✓	✓	✗	✓
NEXUS-3-2128	128	8 000	✓	✓	✓	✗	✓
NEX-LP-16 <sup>2</sup>	16	1 000	-	-	-	-	-
NEX-LIC-CHG <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-

Примечание. 1. Максимальное количество подключений к NEXUS — 10 000 точек и 128 устройств.

Примечание. 2. При комбинировании с моделью 2128 точки добавляются только до максимального количества 10 000.

Примечание. 3. Обновление периферии требует наличия лицензии NEX-LIC-CHG.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ФИЗИЧЕСКИЕ

Размеры	Ширина 119 мм × глубина 56 мм × высота 154 мм (4,7 × 2,2 × 6 дюймов)
Монтаж	На стену (торцом и нижней частью) На DIN-рейку (торцом и нижней частью) Крепление VESA (нижней частью)

## РАБОЧИЕ

Процессор	Intel Atom x5-E3930 Dual-core
Память	4 ГБ встроенная LPDDR4 64 ГБ карта M.2 SATA SSD
Графика	Встроенный графический процессор Intel HD Graphics 500

## СОЕДИНЕНИЯ

Нижние вводы-выводы	GbE LAN (1 шт.) PoE LAN (2 шт.) Полноразмерный интерфейс DisplayPort (2 шт.)
Верхние вводы-выводы	Последовательный интерфейс RS-232/422/485 (2 шт.) 3-контактный разъем питания 4 гнезда для антенн
Передние вводы-выводы	Кнопка включения питания Аудиоразъем 3,5 мм (mic-in, line-out) (1 шт.) 8-битный изолированный цифровой ввод-вывод USB 3.0, тип A (4 шт.) Светодиодные индикаторы состояния (8 шт.) 3-контактный разъем шины CAN 2.0B Слот для Nano-SIM (4FF)
Сетевые контроллеры	Intel Ethernet Controller 1210-IT
Вход напряжения	9–36 В пост. т.

Хранение данных	M.2 2280 M-key (2 PCIe, SATA)
Расширение	Полноразмерный слот mPCIe (PCIe, SATA) M.2 2230 E-key (PCIe, USB)
Платформа	Onlogic KARBON 300
Источник питания	MEAN WELL Psu Din Rail (входит в комплект поставки)
Специальные функции	Микроконтроллер OnLogic (MCU) Встроенный модуль TPM 2.0 (Nuvoton NPCT750) Отслеживание состояния включения зажигания в автомобильной технике Резервное питание от суперконденсатора для батареи RTC

## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура:	От -25 до 70 °C
Рабочая влажность:	0–90 %
Температура хранения:	От -40 до 85 °C
Влажность при хранении:	0–90 %

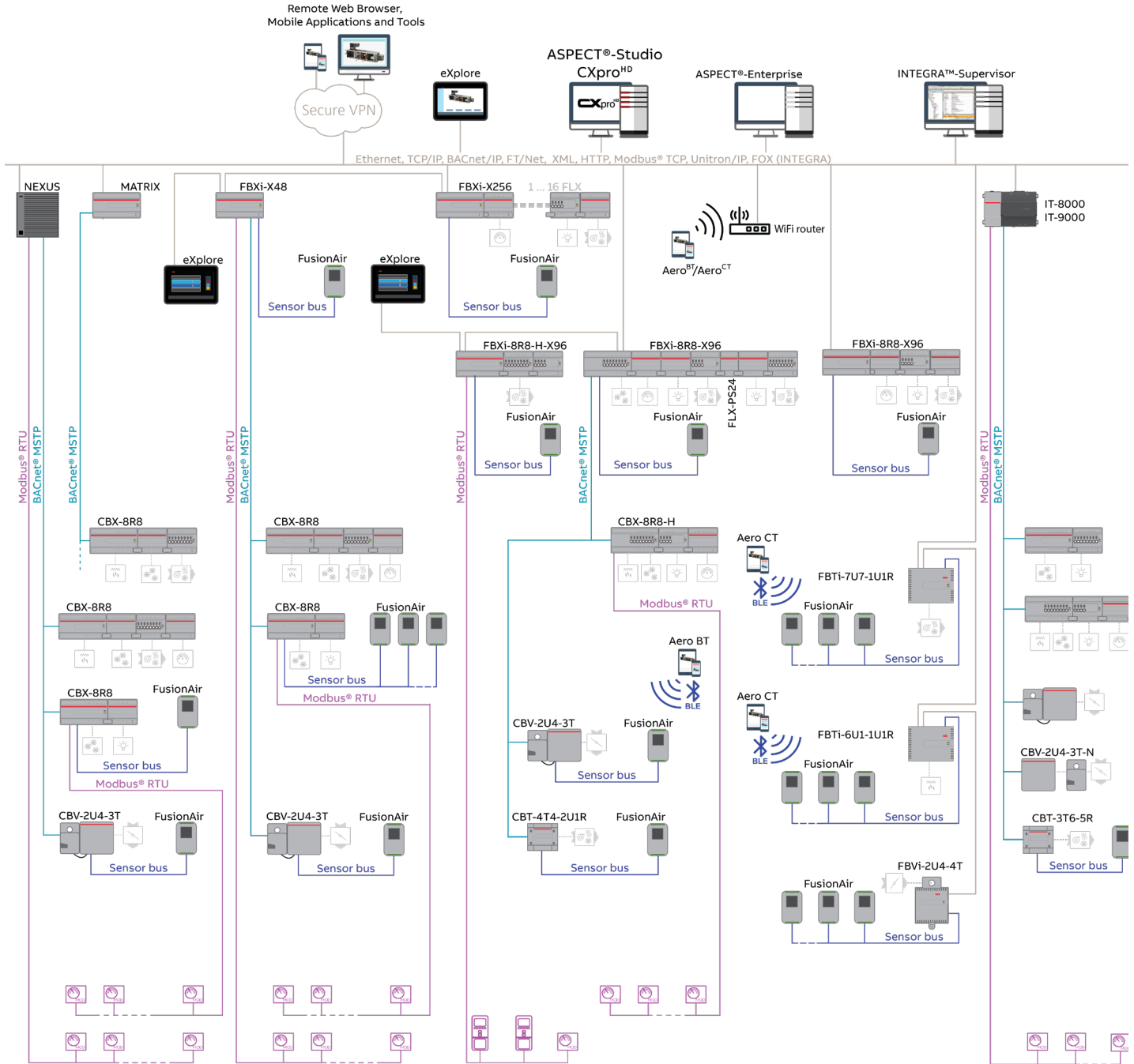
## СЕРТИФИКАЦИЯ

FCC 47 CFR часть 15
EN 55024
EN 55032
EN 62368-1
2011/65/EU (Директива ЕС по ограничению вредных веществ 2)
Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (2012/19/EU) МЭК 60068-2-27
МЭК 60068-2-64
По программе UL
CE Сертификация

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ABB2CQG100110R2021	NEXUS-3-2128
ABB2CQG100111R2021	NEXUS-3-264

# АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



FBXi / CBXi-8R8 / CBX-8R8	FLX-8R8-H	FBVi-2U4-4T	INTEGRA Series	FusionAir Smart Sensor
CBXi-8R8-H / CBX-8R8-H	FLX-4R4-H	NEXUS Series	eXplore	CBT-STAT
CBV-2U4-3T	FLX-PS24	MATRIX-2 Series		UCU Room Display
FLX-8R8 / FLX-4R4 / FLX-16DI	CBT-4T4-2U1R			