

## ON425

### Сетевой адаптер PCI-E x4, 2x10GBase-T



ON425 – сетевой адаптер PCI Express с 2 портами 10GBase-T.

Сетевой адаптер ORIGO ON425, оснащенный 2 портами 10GBase-T, контроллером Intel X550-AT2 и интерфейсом PCI-E 3.0 x4, рекомендован для подключения высокопроизводительных ПК, серверов и сетевых платформ к корпоративной инфраструктуре и центрам обработки данных.

ON425 поддерживает мультигигабитные скорости передачи данных – до 10 Гбит/с по витой паре Cat 6a и до 5, 2,5 или 1 Гбит/с<sup>1</sup> по витой паре Cat 5e/Cat 6, что позволяет легко интегрировать адаптер в любую сетевую инфраструктуру.

ON425 поддерживает функции корпоративного уровня, включая фильтрацию тегированных Ethernet-кадров VLAN 802.1Q, приоритизацию трафика 802.1p, аппаратную разгрузку проверки контрольных сумм TCP/UDP/IP-пакетов, функции виртуализации, iSCSI и загрузки PXE.

ON425 рассчитан на установку в слот PCI-E x4. Для размещения адаптера также поддерживаются слоты PCI-E x8 и PCI-E x16. Стандартная и низкопрофильная планки входят в комплект поставки.

### Ключевые особенности

- 2 порта 1/2.5/5/10GBase-T с автосогласованием скорости
- Интерфейс подключения PCI-E 3.0 (8 ГТ/с)
- Установка в слот PCI-E x4/x8/x16
- Контроллер Intel X550-AT2
- Поддержка VLAN на основе меток 802.1Q
- Приоритизация трафика 802.1p
- Поддержка виртуализации (Microsoft Hyper-V®) и iSCSI
- Поддержка PXE для загрузки ОС
- Низкопрофильное крепление в комплекте

<sup>1</sup> Скорости 2,5 Гбит/с и 5 Гбит/с доступны только для Linux

## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Чипсет	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel X550-AT2</li></ul>
Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 порта 10GBase-T (RJ-45)</li></ul>
Интерфейс подключения	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCI-E 3.0 x4</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Link/Act<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно зеленым – устройство подключено</li><li>- Мигает зеленым – передача данных</li><li>- Не горит – соединение не установлено</li></ul></li><li>• Speed<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит зеленым – устройство подключено на скорости 10 Гбит/с</li><li>- Горит желтым – устройство подключено на скорости 1 Гбит/с</li><li>- Не горит – устройство подключено на скорости 100 Мбит/с</li></ul></li></ul>
Тип сетевого кабеля	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fast/Gigabit/2.5Gigabit Ethernet: UTP кат. 5е и выше (до 100 м)</li><li>• 5Gigabit Ethernet: UTP кат. 6 и выше (до 100 м)</li><li>• 10Gigabit Ethernet: кат. 6А и выше (до 100 м)</li></ul>

### Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li><li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li><li>• IEEE 802.3bz 2.5GBase-T (только в Linux)</li><li>• IEEE 802.3bz 5GBase-T (только в Linux)</li><li>• IEEE 802.3an 10GBase-T</li><li>• PCI Express 3.0 (8 ГТ/с)</li><li>• Управление потоком IEEE 802.3x</li><li>• Jumbo-фрейм 15,5 КБ</li><li>• Приоритизация трафика 802.1p</li><li>• Поддержка VLAN на основе меток IEEE 802.1Q</li><li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet</li><li>• Поддержка PXE для загрузки ОС</li><li>• Аппаратная разгрузка проверки контрольных сумм IP, TCP и UDP</li></ul>
---------------------	---



Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 20 Гбит/с (полный дуплекс)</li></ul>
Поддержка ОС	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 11/10/8/8.1/7 (x64)</li><li>• Microsoft Windows Server 2022/2019/2016/2012/2008 R2 (x64)</li><li>• Linux 2.4.x и выше</li></ul>

### Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 140 x 120 мм</li></ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"><li>• 92 г</li></ul>

### Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• От компьютера (от шины PCI Express)</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от 0 до 40 °C</li><li>• Хранения: от -25 до 70 °C</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации: от 20% до 80% без конденсата</li><li>• При хранении: от 20 до 80% без конденсата</li></ul>

### Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сетевой адаптер ON425</li><li>• Низкопрофильное крепление</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	--

### Информация для заказа

ON425/A1A	Сетевой адаптер PCI-E x4, 2x10GBase-T
-----------	---------------------------------------