

## **НОВЫЙ** ProCurve Switch 1700 Series

Семейство ProCurve Switch 1700 series состоит из двух моделей веб-управляемых коммутаторов Gigabit без вентиляторов, идеально подходящих для внедрения в открытых средах, где требуется бесшумная работа или передача данных из неуправляемой сети в управляемую. ProCurve Switch 1700-24 – это 24-портовый коммутатор с 22 портами 10/100 и 2 портами двойного назначения. ProCurve Switch 1700-8 – это компактный коммутатор с 7 портами 10/100 и 1 портом 10/100/1000. ProCurve Switch 1700 series позволяет повысить сетевые возможности без увеличения сложности.



**НОВЫЙ** ProCurve Switch 1700-24 (J9080A)



**НОВЫЙ** ProCurve Switch 1700-8 (J9079A)



# ProCurve Switch 1700 Series

## Возможности и преимущества

### Отказоустойчивость и высокая надежность

- **Протокол IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP):** предоставляет резервирование на уровне соединений с поддержкой до 4 транковых групп, до 7 соединений (портов) в каждой группе на коммутаторе Switch 1700-8 и для 12 транковых групп, до 8 соединений (портов) в каждой группе на коммутаторе Switch 1700-24.

### Коммутация 2-го уровня

- **Поддержка и тегирование VLAN:** поддерживает до 64 VLAN на основе портов и динамическую конфигурацию тегирования VLAN по стандарту IEEE 802.1Q, что обеспечивает безопасность между рабочими группами.

### Безопасность

- **Пароль управления:** предотвращает несанкционированный доступ к интерфейсу веб-обозревателя.

### Качество обслуживания (QoS)

- **Приоритизация IEEE 802.1p:** предоставляет данные устройствам на основе приоритета и типа трафика.
- **Управление вещанием:** позволяет ограничивать скорость передачи широковещательного трафика для снижения объема нежелательного трафика в сети.

### Управляемость

- **Интуитивный веб-интерфейс:** обеспечивает простое управление с помощью удобного интерфейса веб-обозревателя для настройки, контроля и управления коммутатором.
- **Интеграция с ПО ProCurve Manager:** обеспечивает обнаружение и создание схемы с помощью ПО ProCurve Manager, которое можно бесплатно загрузить из Интернета.
- **Протокол 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP):** автоматизированный протокол обнаружения устройств позволяет приложениям сетевого управления легко обнаруживать и управлять устройствами.

### Мониторинг и диагностика

- **Зеркалирование портов:** позволяет одновременно отправлять поступающий на порт трафик на сетевой анализатор для контроля.

### Удобство использования

- **Индикаторы, предоставляющие подробную информацию о каждом порте:** позволяют быстро определить состояние, активность, скорость и полный дуплекс.
- **Технология ProCurve/IEEE Auto-MDIX:** автоматическая настройка всех портов 10/100/1000 для использования прямого или кроссированного кабеля.

### Гибкость

- **Компактность:** идеально подходит для использования с настольными системами и обеспечивает эффективное использование места и гибкость развертывания (только 1700-8).
- **Модель без вентилятора:** благодаря низкому уровню шума подходит для использования в открытых средах

### Лучшая в отрасли гарантия

- **Пожизненная гарантия:** в течение всего срока службы, авансовая замена на следующий рабочий день (доступна в большинстве стран).

## Пакеты сервисного обслуживания

Обозначения и описание уровней обслуживания: [www.procurve.eu/services](http://www.procurve.eu/services). Для получения информации об услугах и времени реакции в вашем регионе обратитесь в ближайшее торговое представительство HP.

## Аксессуары

**ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC (J4858C)**  
(только 1700-24)

**ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859C)**  
(только 1700-24)

**ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC (J4860C)**  
(только 1700-24)

**ProCurve Manager 2.2**

# ProCurve Switch 1700 Series

## Технические характеристики



**ProCurve Switch 1700-24 (J9080A)**



**ProCurve Switch 1700-8 (J9079A)**

<b>Порты</b>	22 порта 10/100 с автоопределением скорости (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) Тип носителя: ProCurve Auto-MDIX Дуплекс: полудуплекс или полный 2 порта двойного назначения, каждый может использоваться как порт RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) или открытый слот mini-GBIC (для использования с трансиверами mini-GBIC)	7 портов 10/100 с автоопределением скорости (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX) Тип носителя: ProCurve Auto-MDIX Дуплекс: полудуплекс или полный 1 порт 10/100/1000 с автоопределением скорости (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T) Тип носителя: IEEE Auto-MDIX Дуплекс: 10Base-T/100Base-TX: полудуплекс или полный; 1000Base-T: только полный
<b>Физические характеристики</b>		
Размеры (Г x Ш x В)	17,12 x 44,25 x 4,39 см (высота 1U)	11,63 x 19,63 x 4,39 см (высота 1U)
Масса	1,99 кг	0,54 кг
<b>Память и процессор</b>		
Емкость буфера пакетов	500 КБ	144 КБ
Емкость RAM/ROM	2 МБ	1 МБ
Емкость флэш-памяти	2 МБ	1 МБ
<b>Монтаж</b>	Монтируется в телекоммуникационной 19"-стойке EIA (крепежные детали прилагаются)	Монтаж только в горизонтальном положении
<b>Производительность</b>		
Задержка		
100 МБ	<4,7 мкс (пакеты 64 байта)	<3,9 мкс (пакеты 64 байта)
1000 МБ	<3,0 мкс (пакеты 64 байта)	<2,1 мкс (пакеты 64 байта)
Пропускная способность	До 6,25 mpps (пакеты 64 байта)	До 2,08 mpps (пакеты 64 байта)
Емкость коммутации	8,4 Гбит/с	3,4 Гбит/с
Размер таблицы MAC-адресов	8000 записей	8000 записей
<b>Условия окружающей среды</b>		
Рабочая температура	0 ... 40 °C	0 ... 40 °C
Рабочая относительная влажность	15 ... 95 % при 40 °C (без конденсации)	15 ... 95 % при 40 °C (без конденсации)
Температура хранения	-40 ... 70 °C	-40 ... 70 °C
Относительная влажность хранения	10 ... 90 % при 65 °C (без конденсации)	10 ... 90 % при 65 °C (без конденсации)
Высота	До 3 км	До 3 км
Уровень шума	Мощность: 0 дБ, вентилятор отсутствует	Мощность: 0 дБ, вентилятор отсутствует
<b>Электрические характеристики</b>		
Максимальная теплоотдача	87 кДж/ч (82 BTU/ч)	64 кДж/ч (61 BTU/ч)
Напряжение	100-127 В~/200-240 В~	100-127 В~/200-240 В~
Сила тока	0,75 А/0,4 А	1,0 А/0,8 А
Потребление энергии	24 Вт	18 Вт
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Примечания	Нет	Характеристики входного напряжения и частоты могут отличаться в зависимости от обозначения заказанного адаптера питания. Выберите подходящий адаптер питания.
<b>Безопасность</b>	CSA 22.2 No. 60950; EN 60950/IEC 60950; UL 60950	
<b>Излучения</b>	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A; EN 55022; VCCI; ICES-003 (Canada)	
<b>Защита</b>		
Европейские нормы (EN)	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
Электростатическая (ESD)	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Радиационная	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/импульсные помехи	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Импульсная перегрузка	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Кондуктивные помехи	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Магнитное поле частоты тока	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Кратковременные перебои напряжения	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Гармоники	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2
Мерцание	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3
<b>Управление</b>	ProCurve Manager, веб-обозреватель	ProCurve Manager, веб-обозреватель
<b>Примечание</b>	Используйте с коммутатором только поддерживаемые подлинные модули ProCurve mini-GBIC.	
<b>Стандарты и протоколы</b> (относится к обоим продуктам)	<b>Главные протоколы</b> IEEE 802.1p Priority (Honors) IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3x Flow Control RFC 1534 DHCP/BOOTP Interoperation	<b>Сетевое управление</b> IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)

## Дополнительная информация

Дополнительную информацию  
о ProCurve Networking см. по адресу:  
[www.procurve.eu](http://www.procurve.eu)

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2007 г. Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

4AA1-0121RUE, осень 2007

