

Сетевое устройство хранения



	Серия FS	Серия SA	Серия XS(+)	
	FS6400	FS3400	FS1018	
Производительность (МБ/с) ⁽⁹⁾	Чтение: 7036,09 МБ/с ⁽⁴⁾ Запись: 4665,86 МБ/с	Чтение: 4681,65 МБ/с ⁽⁴⁾ Запись: 3001,21 МБ/с	Чтение: 2350,52 МБ/с ⁽⁴⁾ Запись: 1056,10 МБ/с	
ЦП	2 восьмиядерных процессора 2,1 ГГц, до 3,0 ГГц в режиме Turbo	Восемь ядер 2,1 ГГц, до 2,7 ГГц в режиме Turbo	Два ядра 2,2 ГГц, до 2,6 ГГц в режиме Turbo	
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	
ОЗУ	DDR4 ECC RDIMM 32 ГБ — до 512 ГБ	DDR4 ECC RDIMM 16 ГБ — до 128 ГБ	DDR4 ECC SO-DIMM 8 ГБ — до 32 ГБ	
Совместимый тип HDD/SSD ⁽¹¹⁾	SAS/SATA	SAS/SATA	SATA	
Интерфейс внешнего устройства	2 порта USB 3.0, 1 порт расширения	2 порта USB 3.0, 1 порт расширения	3 порта USB 3.0, 2 порта расширения	
Отсеки для дисков ⁽¹⁾	24	24	12	
Размер (мм) (В x Ш x Г)	88 x 482 x 724	88 x 482 x 724	166 x 282 x 243	
LAN	2 порта 10GbE, 2 порта 1GbE	2 порта 10GbE, 4 порта 1GbE	4 порта 1GbE	
Слоты PCIe ⁽¹²⁾	2	1	1	
Потребляемая мощность ⁽²⁾	При обращении	288,49 Вт	313,84 Вт	107,92 Вт
	При гибернации жесткого диска	145,8 Вт	125,77 Вт	48,36 Вт
Файловая система — внутренний диск	Btrfs, EXT4			
Сетевые протоколы	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)			
Тип тома	Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, Synology RAID F1			
Макс. кол-во IP-камер ⁽³⁾	128	100	75	
Общее число кадров в секунду (FPS)	3840 кадр./с с разрешением 720р	3000 кадр./с с разрешением 720р	2250 кадр./с с разрешением 720р	
Макс. кол-во учетных записей пользователей	16 000	16 000	16 000	
Макс. кол-во одновременных подключений (CIFS, FTP, AFP)	8000	4000	2000	
Макс. кол-во клиентов Synology MailPlus	До 2200	До 1100	До 200	
Макс. кол-во пользователей Synology Office	3400	3400	2900	
Гарантия (кол-во лет) ⁽¹⁵⁾	5	5	5	

Сетевое устройство хранения



	Серия Plus					
	RS1219+	RS820+/RS820RP+	DS2419+	DS1819+	DS1618+	DS1019+
Производительность (МБ/с) ⁽⁹⁾	Чтение: 1317,50 МБ/с ⁽⁴⁾ Запись: 473,24 МБ/с	Чтение: 1621,25 МБ/с ⁽⁴⁾ Запись: 599,05 МБ/с	Чтение: 1716,88 МБ/с ⁽⁴⁾ Запись: 671,50 МБ/с	Чтение: 2045,20 МБ/с ⁽⁴⁾ Запись: 656,71 МБ/с	Чтение: 2037,83 МБ/с ⁽⁴⁾ Запись: 624,25 МБ/с	Чтение: 226 МБ/с ⁽³⁾ Запись: 225,82 МБ/с
ЦП	Четыре ядра 2,4 ГГц	Четыре ядра 2,1 ГГц	Четыре ядра 2,1 ГГц	Четыре ядра 2,1 ГГц	Четыре ядра 2,1 ГГц	Четыре ядра 1,5 ГГц с увеличением до 2,3 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)
ОЗУ	DDR3 2 ГБ — до 16 ГБ	DDR4 2 ГБ — до 18 ГБ ⁽¹⁶⁾	DDR4 Non-ECC SO-DIMM 4 ГБ — до 32 ГБ ⁽¹⁴⁾	DDR4 Non-ECC SO-DIMM 4 ГБ — до 32 ГБ ⁽¹⁴⁾	DDR4 Non-ECC SO-DIMM 4 ГБ — до 32 ГБ ⁽¹⁴⁾	DDR3L 8 ГБ
Совместимый тип HDD/SSD ⁽¹¹⁾	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA, M.2 NVMe
Интерфейс внешнего устройства	2 порта USB 3.0, 1 порт eSATA	2 порта USB 3.0, 1 порт eSATA	2 порта USB 3.0, 1 порт расширения	4 порта USB 3.0, 2 порта eSATA	3 порта USB 3.0, 2 порта eSATA	2 порта USB 3.0, 1 порт eSATA
Отсеки для дисков ⁽¹⁾	8	4	12	8	6	5
Размер (мм) (В x Ш x Г)	88 x 481,9 x 306,6	RS820+: 44 x 480 x 492,6 RS820RP+: 44 x 480 x 518,6	270 x 300 x 340	166 x 343 x 243	166 x 282 x 243	166 x 230 x 223
LAN	4 порта 1GbE	4 порта 1GbE	4 порта 1GbE	4 порта 1GbE	4 порта 1GbE	2 порта 1GbE
Слоты PCIe ⁽¹²⁾	1	1	1	1	1	—
Потребляемая мощность ⁽²⁾	При обращении	60,31 Вт	RS820+: 37,94 Вт RS820RP+: 38,88 Вт	101,6 Вт	66,96 Вт	56,86 Вт
	При гибернации жесткого диска	29,04 Вт	RS820+: 20,96 Вт RS820RP+: 22,17 Вт	43,96 Вт	29,39 Вт	25,76 Вт
Файловая система — внутренний диск	Btrfs, EXT4					
Сетевые протоколы	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)					
Тип тома	Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, SHR					
Макс. кол-во IP-камер ⁽³⁾	40	40	40	40	40	40
Общее число кадров в секунду (FPS)	1200 кадр./с с разрешением 720р	1200 кадр./с с разрешением 720р	1200 кадр./с с разрешением 720р	1200 кадр./с с разрешением 720р	1200 кадр./с с разрешением 720р	1200 кадр./с с разрешением 720р
Макс. кол-во учетных записей пользователей	2048	2048	2048	2048	2048	2048
Макс. кол-во одновременных подключений (CIFS, FTP, AFP)	500	500	1000	1000	1000	2000
Макс. кол-во клиентов Synology MailPlus	До 100	До 150	До 150	До 150	До 150	До 100
Макс. кол-во пользователей Synology Office	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Гарантия (кол-во лет) ⁽¹⁵⁾	3	3	3	3	3	3

(1) Диски не включены в комплект поставки. Модели совместимых дисков см. на веб-сайте www.synology.com.
(2) Значение энергопотребления указано только для IP-камер для приложения Surveillance Station 6.1 и более новых версий. DVA3219 поставляется с 8 лицензиями, а NVR1218 — с 4 лицензиями.
(3) Доступны 2 бесплатные лицензии на установку двух IP-камер для приложения Surveillance Station 6.1 и более новых версий. DVA3219 поставляется с 8 лицензиями, а NVR1218 — с 4 лицензиями.
(4) Тестирование производительности производилось с несколькими подключениями 10GbE с использованием функции агрегирования каналов Link Aggregation и с файловой системой Btrfs. Устройство DS1817 тестировалось с файловой системой EXT4.
(5) Данные о производительности получены в результате тестирования с использованием функции Link Aggregation и с файловой системой Btrfs. RS217 и DS419slim тестировались с файловой системой EXT4.
(6) Synology DS718+ поддерживает RAID 5/6/10/Global Hot Spare только при подключении к DX517.
(7) Synology NVR1218 поддерживает RAID 5/6/Global Hot Spare только при подключении к DX517.
(8) NVR1218 не поддерживает iSCSI в сетевых протоколах.

Серия XS(+)					Серия Plus	
RS1619xs+	RS3618xs	RS3617RPxs	DS3617xs	DS3018xs	RS2818RP+	RS2418+/RS2418RP+



	Чтение: 1523,02 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 959,47 МБ/с	Чтение: 4338,10 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 2022,89 МБ/с	Чтение: 4380,55 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 2022,20 МБ/с	Чтение: 2359,10 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 2021,93 МБ/с	Чтение: 2320,27 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 950,25 МБ/с	Чтение: 1733,58 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 687,41 МБ/с	Чтение: 1729,72 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 682,78 МБ/с
ем	Четыре ядра 2,2 ГГц, до 2,7 ГГц в режиме Turbo	Четыре ядра 2,4 ГГц, до 2,7 ГГц в режиме Turbo	Четыре ядра 2,4 ГГц, до 2,7 ГГц в режиме Turbo	Четыре ядра 2,2 ГГц, до 2,7 ГГц в режиме Turbo	Два ядра 2,2 ГГц, до 2,6 ГГц в режиме Turbo	Четыре ядра 2,1 ГГц	Четыре ядра 2,1 ГГц
	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)
	DDR4 ECC UDIMM 8 ГБ — до 64 ГБ	DDR4 ECC UDIMM 8 ГБ — до 64 ГБ	DDR4 ECC UDIMM 8 ГБ — до 64 ГБ	DDR4 ECC SO-DIMM 16 ГБ — до 48 ГБ	DDR4 ECC SO-DIMM 8 ГБ — до 32 ГБ	DDR4 Non-ECC UDIMM 4 ГБ — ECC до 64 ГБ ⁽¹³⁾	DDR4 Non-ECC UDIMM 4 ГБ — ECC до 64 ГБ ⁽¹³⁾
	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
ния	2 порта USB 3.0, 1 порт расширения	2 порта USB 3.0, 2 порта расширения	2 порта USB 3.0, 2 порта расширения	2 порта USB 3.0, 2 порта расширения	3 порта USB 3.0, 2 порта расширения	2 порта USB 3.0, 1 порт расширения	2 порта USB 3.0, 1 порт расширения
	4	12	12	12	6	16	12
	44 x 480 x 518,6	88 x 482 x 724	88 x 482 x 724	270 x 300 x 340	166 x 282 x 243	132,3 x 482 x 656,5	RS2418+: 88 x 482 x 696 RS2418RP+: 88 x 482 x 724
	4 порта 1GbE	4 порта 1GbE	4 порта 1GbE	4 порта 1GbE	4 порта 1GbE	4 порта 1GbE	4 порта 1GbE
	1	2	2	1	1	1	1
	68,68 Вт	142,76 Вт	116,42 Вт	108,2 Вт	79,44 Вт	138,1 Вт	RS2418+: 109 Вт RS2418RP+: 119,6 Вт
	34,78 Вт	55,05 Вт	65,49 Вт	53,4 Вт	56,92 Вт	66,7 Вт	RS2418+: 52,4 Вт RS2418RP+: 55,9 Вт
	Btrfs, EXT4						
	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)						
	Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, Synology RAID F1				Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, SHR		
	75	75	75	75	75	40	40
р	2250 кадр./с с разрешением 720р	2250 кадр./с с разрешением 720р	2250 кадр./с с разрешением 720р	2250 кадр./с с разрешением 720р	2250 кадр./с с разрешением 720р	1200 кадр./с с разрешением 720р	1200 кадр./с с разрешением 720р
	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	2048	2048
	2000	2000	2000	2000	2000	1000	1000
	До 450	До 500	До 500	До 450	До 200	До 150	До 150
	2900	2900	2900	2900	2900	1800	1800
	5	5	5	5	5	3	3

Серия Plus				Серия Value		
DS918+	DS718+	DS218+	DS620slim	RS819	RS217	



	Чтение: 225,91 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 222,13 МБ/с	Чтение: 225,92 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 169,77 МБ/с	Чтение: 112,97 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 112,96 МБ/с	Чтение: 225,99 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 225,02 МБ/с	Чтение: 225,66 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 169,27 МБ/с	Чтение: 225,30 МБ/с ⁽⁹⁾ Запись: 172,15 МБ/с
ем	Четыре ядра 1,5 ГГц с увеличением до 2,3 ГГц	Четыре ядра 1,5 ГГц с увеличением до 2,3 ГГц	Два ядра 2,0 ГГц с увеличением до 2,5 ГГц	Два ядра 2,0 ГГц с увеличением до 2,5 ГГц	Четыре ядра 1,4 ГГц	Два ядра 1,33 ГГц
	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да (AES-NI)	Да	Да
	DDR3L 4 ГБ — до 8 ГБ	DDR3L 2 ГБ — до 6 ГБ	DDR3L 2 ГБ — до 6 ГБ	DDR3L 2 ГБ — до 6 ГБ	DDR4 2 ГБ	DDR3 512 МБ
	SATA, M.2 NVMe	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
	2 порта USB 3.0, 1 порт eSATA	3 порта USB 3.0, 1 порт eSATA	3 порта USB 3.0, 1 порт eSATA	2 порта USB 3.0	2 порта USB 3.0, 1 порт eSATA	2 порта USB 3.0, 1 порт USB 2.0, 1 порт eSATA
	4	2	2	6	4	2
	166 x 199 x 223	157 x 103,5 x 232	165 x 108 x 232,2	121 x 151 x 175	44 x 478 x 327,5	44 x 479,4 x 295,5
	2 порта 1GbE	2 порта 1GbE	1 порт 1GbE	2 порта 1GbE	2 порта 1GbE	2 порта 1GbE
	28,8 Вт	20,1 Вт	17,23 Вт	34,88 Вт	28,31 Вт	21,25 Вт
	12,6 Вт	9,1 Вт	5,4 Вт	7,59 Вт	10,1 Вт	12,9 Вт
	Btrfs, EXT4					
	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)					
	Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, SHR ⁽⁹⁾		Basic, JBOD, RAID 0/1, SHR		Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, SHR	
	40	40	25	25	30	16
р	1200 кадр./с с разрешением 720р	1200 кадр./с с разрешением 720р	750 кадр./с с разрешением 720р	750 кадр./с с разрешением 720р	900 кадр./с с разрешением 720р	480 кадр./с с разрешением 720р
	2048	2048	2048	2048	2048	2048
	1000	500	500	500	200	200
	До 100	До 100	До 50	До 50	—	—
	1800	1800	400	400	200	200
	3	3	2	2	3	3

(9) Точность данных о продукции подтверждена на момент их первой публикации. Данные и сведения о продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации посетите веб-сайт www.synology.com.
(10) Необходимо выполнить сопряжение с сетевым видеорегистратором Synology NVR или системой Synology NAS.
(11) Термин «Совместимый тип жестких дисков/твердотельных накопителей» обозначает диски, протестированные на совместимость с продуктами Synology. Этот термин не означает максимальную скорость подключения для каждого отсека дисков.
(12) Для получения наиболее актуальной информации о количестве каналов, ширине слотов и поддерживаемых дополнительных платах перейдите на сайт www.synology.com.
(13) Synology RS2818RP+, RS2418RP+ и RS2418+ поставляются с памятью DDR4 Non-ECC UDIMM емкостью 4 ГБ и поддерживают расширение до 64 ГБ за счет дополнительных модулей ECC UDIMM.
(14) DS2419+, DS1819+, DS1618+ и DVA3219 поставляются с памятью DDR4 Non-ECC SO-DIMM емкостью 4 ГБ и поддерживают расширение до 32 ГБ за счет дополнительных модулей ECC SO-DIMM.
(15) Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Подробные сведения см. на веб-сайте <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
(16) RS620+/RS620RP+ поставляется с встроенной памятью DDR4 Non-ECC емкостью 2 ГБ и поддерживает расширение памяти до 18 ГБ за счет одного дополнительного модуля SO-DIMM 16 ГБ.

Сетевое устройство хранения

Серия Value							
	DS1817	DS418	DS418play	DS218	DS218play	DS118	
Производительность (МБ/с) ⁽⁹⁾	Чтение: 1695,40 МБ/с ⁽⁴⁾ Запись: 738,82 МБ/с	Чтение: 225,81 МБ/с ⁽⁵⁾ Запись: 160,66 МБ/с	Чтение: 225,99 МБ/с ⁽⁵⁾ Запись: 217,43 МБ/с	Чтение: 112,94 МБ/с Запись: 112,96 МБ/с	Чтение: 112,97 МБ/с Запись: 112,31 МБ/с	Чтение: 112,92 МБ/с Запись: 112,88 МБ/с	
ЦП	Четыре ядра 1,7 ГГц	Четыре ядра 1,4 ГГц	Два ядра 2,0 ГГц с увеличением до 2,5 ГГц	Четыре ядра 1,4 ГГц	Четыре ядра 1,4 ГГц	Четыре ядра 1,4 ГГц	
Механизм аппаратного шифрования	Да	Да	Да (AES-NI)	Да	Да	Да	
ОЗУ	DDR3L 4 Гб — до 8 Гб	DDR4 2 Гб	DDR3L 2 Гб — до 6 Гб	DDR4 2 Гб	DDR4 1 Гб	DDR4 1 Гб	
Совместимый тип HDD/SSD ⁽¹¹⁾	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	
Интерфейс внешнего устройства	2 порта USB 3.0, 2 порта eSATA	2 порта USB 3.0	2 порта USB 3.0	2 порта USB 3.0, 1 порт USB 2.0	2 порта USB 3.0	2 порта USB 3.0	
Отсеки для дисков ⁽¹⁾	8	4	4	2	2	1	
Размер (мм) (В x Ш x Г)	157 x 340 x 233	166 x 199 x 223	166 x 199 x 223	165 x 108 x 233,2	165 x 100 x 225,5	166 x 71 x 224	
LAN	2 порта 1GbE, 2 порта 10GbE	2 порта 1GbE	2 порта 1GbE	1 порт 1GbE	1 порт 1GbE	1 порт 1GbE	
Потребляемая мощность ⁽²⁾	При обращении	59,1 Вт	26,49 Вт	29,01 Вт	14,99 Вт	16,79 Вт	9,40 Вт
	При гибернации жесткого диска	26,4 Вт	8,78 Вт	10,59 Вт	5,78 Вт	5,16 Вт	4,22 Вт
Файловая система — внутренний диск	EXT4	Btrfs, EXT4			EXT4		
Сетевые протоколы	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)						
Тип тома	Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, SHR			Basic, JBOD, RAID 0/1, SHR		Basic	
Макс. кол-во IP-камер ⁽³⁾	30	30	25	20	15	15	
Общее число кадров в секунду (FPS)	900 кадр./с с разрешением 720p	900 кадр./с с разрешением 720p	750 кадр./с с разрешением 720p	600 кадр./с с разрешением 720p	450 кадр./с с разрешением 720p	450 кадр./с с разрешением 720p	
Макс. кол-во учетных записей пользователей	2048	2048	2048	2048	2048	2048	
Макс. кол-во одновременных подключений (CIFS, FTP, AFP)	1000	200	200	200	200	200	
Макс. кол-во клиентов Synology MailPlus	—		До 50	—			
Макс. кол-во пользователей Synology Office	400	200	400	200	200	200	
Гарантия (кол-во лет) ⁽¹⁵⁾	3	2	2	2	2	2	

Сетевое устройство хранения

Серия J				Сетевое видеорегистратор			
	DS418j	DS419slim	DS218j	DS120j	DVA3219	NVR1218	
Производительность (МБ/с) ⁽⁹⁾	Чтение: 112,95 МБ/с Запись: 108,98 МБ/с	Чтение: 223,49 МБ/с ⁽⁵⁾ Запись: 94,98 МБ/с	Чтение: 113,01 МБ/с Запись: 112,37 МБ/с	Чтение: 112,69 МБ/с Запись: 106,99 МБ/с	—		
ЦП	Два ядра 1,4 ГГц	Два ядра 1,33 ГГц	Два ядра 1,3 ГГц	Два ядра 800 МГц	Четыре ядра 2,1 ГГц	Два ядра 1,0 ГГц	
Механизм аппаратного шифрования	Да	Да	Да	Да	Да (AES-NI)	—	
ОЗУ	DDR4 1 Гб	DDR3L 512 Мб	DDR3 512 Мб	DDR3 512 Мб	DDR4 Non-ECC SO-DIMM 4 Гб — до 32 Гб ⁽⁴⁾	DDR3 1 Гб	
Совместимый тип HDD/SSD ⁽¹¹⁾	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	
Интерфейс внешнего устройства	2 порта USB 3.0	2 порта USB 3.0	2 порта USB 3.0	2 порта USB 2.0	3 порта USB 3.0, 2 порта eSATA	1 порт USB 3.0, 2 порта USB 2.0, 1 порт eSATA, 1 порт HDMI	
Отсеки для дисков ⁽¹⁾	4	4	2	1	4	2	
Размер (мм) (В x Ш x Г)	184 x 168 x 230	120 x 105 x 142	165 x 100 x 225,5	166 x 71 x 224	166 x 250 x 237	165 x 100 x 225,5	
LAN	1 порт 1GbE	2 порта 1GbE	1 порт 1GbE	1 порт 1GbE	4 порта 1GbE	1 порт 1GbE	
Потребляемая мощность ⁽²⁾	При обращении	21,22 Вт	20,28 Вт	17,48 Вт	9,81 Вт	53,78 Вт	13,64 Вт
	При гибернации жесткого диска	8,97 Вт	7,27 Вт	7,03 Вт	4,68 Вт	34,01 Вт	4,32 Вт
Файловая система — внутренний диск	EXT4				Btrfs, EXT4	EXT4	
Сетевые протоколы	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI®, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)						
Тип тома	Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, SHR	Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, SHR	Basic, JBOD, RAID 0/1, SHR	Basic	Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, SHR	Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6, SHR ⁽⁷⁾	
Макс. кол-во IP-камер ⁽³⁾	16	8	14	5	32	12	
Общее число кадров в секунду (FPS)	480 кадр./с с разрешением 720p	240 кадр./с с разрешением 720p	420 кадр./с с разрешением 720p	150 кадр./с с разрешением 720p	960 кадр./с с разрешением 720p	360 кадр./с с разрешением 720p	
Макс. кол-во учетных записей пользователей	1024	1024	1024	512	2048	1024	
Макс. кол-во одновременных подключений (CIFS, FTP, AFP)	100	100	100	50	100	100	
Макс. кол-во клиентов Synology MailPlus	—				150	—	
Макс. кол-во пользователей Synology Office	200	100	200	—	100	—	
Гарантия (кол-во лет) ⁽¹⁵⁾	2	2	2	2	3	3	

(1) Диски не включены в комплект поставки. Модели совместимых дисков см. на веб-сайте www.synology.com.

(2) Значение энергопотребления указано только для справки и может варьироваться в зависимости от моделей дисков и их емкости.

(3) Доступны 2 бесплатные лицензии на установку двух IP-камер для приложения Surveillance Station 6.1 и более новых версий. DVA3219 поставляется с 8 лицензиями, а NVR1218 — с 4 лицензиями.

(4) Тестирование производительности производилось с несколькими подключениями 10GbE с использованием функции агрегирования каналов Link Aggregation и с файловой системой Btrfs. Устройство DS1817 тестировалось с файловой системой EXT4.

(5) Данные о производительности получены в результате тестирования с использованием функции агрегирования каналов Link Aggregation и с файловой системой Btrfs. DS217 и DS419slim тестировались с файловой системой EXT4.

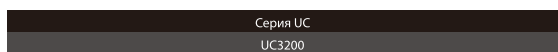
(6) Synology DS718+ поддерживает RAID 5/6/10/Global Hot Spare только при подключении к DX517.

(7) Synology NVR1218 поддерживает RAID 5/6/Global Hot Spare только при подключении к DX517.

(8) NVR1218 не поддерживает iSCSI в сетевых протоколах.

(9) Точность данных о продукции подтверждена на момент их первой публикации. Данные и сведения о продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения подробной информации посетите веб-сайт www.synology.com.

IP SAN



Производительность (МБ/с) ⁽⁹⁾	Чтение: 4720,07 МБ/с ⁽¹⁰⁾ Запись: 2983,11 МБ/с	
Количество контроллеров	2 (активный-активный)	
ЦП	Четыре ядра 2,4 ГГц, до 2,7 ГГц в режиме Turbo на контроллер	
Механизм аппаратного шифрования	Да (AES-NI)	
ОЗУ	DDR4 ECC UDIMM 8 ГБ — до 64 ГБ на контроллер	
Совместимый тип HDD/SSD ⁽¹¹⁾	SAS	
Интерфейс внешнего устройства	1 порт расширения на контроллер	
Отсеки для дисков ⁽¹⁾	12	
Размер (мм) (В x Ш x Г)	88 x 482 x 724	
LAN	1 порт 10GbE, 2 порта 1GbE на контроллер	
Слоты PCIe ⁽¹²⁾	1 на контроллер	
Потребляемая мощность ⁽¹³⁾	При обращении	417,48 Вт
	При гибернации жесткого диска	274,38 Вт
Файловая система — внутренний диск	Btrfs	
Сетевые протоколы	iSCSI, Telnet, SSH, SNMP	
Тип тома	Basic, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, Synology RAID F1	
Макс. кол-во учетных записей пользователей	16 000	
Максимальное количество снимков системы	4096	
Виртуализация	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®	
Гарантия (кол-во лет) ⁽¹⁵⁾	5 лет	

Модуль расширения



Совместимый тип HDD/SSD	SAS	SAS/SATA	SAS/SATA
Отсеки для дисков ⁽¹⁾	12	24	12
Размер (мм) (В x Ш x Г)	88 x 482 x 724	88 x 482 x 724	88 x 482 x 724
Тип тома	Управление RAID через серверы Synology		
Гарантия (кол-во лет)	5 лет	5 лет	5 лет

Модуль расширения



Совместимый тип HDD/SSD	SATA	SATA
Отсеки для дисков ⁽¹⁾	12	4
Размер (мм) (В x Ш x Г)	RX1217: 88 x 482 x 696 RX1217RP: 88 x 482 x 724	44 x 480 x 325
Тип тома	Управление RAID через серверы Synology	
Гарантия (кол-во лет) ⁽¹⁵⁾	5 лет	3 года

Модуль расширения



Совместимый тип HDD/SSD	SATA	SATA
Отсеки для дисков ⁽¹⁾	12	5
Размер (мм) (В x Ш x Г)	270 x 300 x 340	157 x 248 x 233
Тип тома	Управление RAID через серверы Synology	
Гарантия (кол-во лет) ⁽¹⁵⁾	5 лет	3 года

Synology Router



ЦП	Два ядра 1,7 ГГц	Четыре ядра 717 МГц
ОЗУ	DDR3 512 МБ	DDR3 256 МБ
Аппаратное ускорение управления трафиком на уровне 4 и 7	Да	—
Подключение Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac Одновременная работа в двух диапазонах AC2600 (800 Мбит/с + 1,73 Гбит/с), поддержка технологии MU-MIMO и технологии формирования луча	IEEE 802.11a/b/g/n/ac Одновременная работа в трех диапазонах AC2200 (400 + 867 + 867 Мбит/с), поддержка технологии MU-MIMO и технологии формирования луча
Безопасность сети Wi-Fi	WPA/WPA2-Personal/Enterprise, WPA2/WPA3-Personal, WPA3-Personal/Enterprise, OWE	
Роуминг	Поддержка стандарта 802.11k/v/r	
Макс. число беспроводных устройств	100	90
Рекомендуемое макс. кол-во точек Wi-Fi	1 основная точка + 6 точек Wi-Fi ⁽¹⁴⁾ 1 основная точка + 12 точек Wi-Fi ⁽¹⁵⁾	
LAN / WAN	4 порта 1GbE / 1 порт 1GbE (два порта WAN: 3 порта 1GbE / 2 порта 1GbE)	1 порт 1GbE / 1 порт 1GbE
Интерфейс внешнего устройства	1 порт USB 3.0, 1 порт USB 2.0, 1 слот для SD-карты	1 порт USB 3.0
Размер (мм) (В x Ш x Г)	77 x 280 x 169 (без антенны)	154 x 199 x 65
Потребляемая мощность ⁽¹⁶⁾	При обращении	10,80 Вт
	При простое	7,94 Вт
Гарантия (кол-во лет) ⁽¹⁵⁾	2 года	2 года

Видеонаблюдение без ПК



Интерфейс внешнего устройства	2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0	2 порта USB 2.0, 1 порт USB 3.0
LAN	1 порт 1GbE	1 порт 1GbE
Видеовыход	2 порта HDMI	1 порт HDMI, 1 порт VGA
Аудиовход/выход	2 стереоразъема 3,5 мм	2 стереоразъема 3,5 мм
Поддерживаемое разрешение видеофайлов	HDMI 1: 3840 x 2160, 30 Гц/60 Гц HDMI 2: 1920 x 1080, 60 Гц	1920 x 1080, 60 Гц
Макс. кол-во каналов	96 (960 кадр./с с разрешением 720p)	36 (360 кадр./с с разрешением 720p)
Формат сжатия видеофайлов	MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265	MJPEG, MPEG-4, H.264
Аудиокодек	PCM, G711, G726, AMR, AAC	PCM, G711, G726, AMR, AAC, ADPCM
Размер (мм) (В x Ш x Г)	32 x 130 x 130	32 x 130 x 130
Потребление энергии	7,2 Вт (полная загрузка 96 каналов)	4,76 Вт (полная загрузка 36 каналов)
Рабочая температура	От -20°C до +50°C	От -20°C до +50°C
Гарантия (кол-во лет) ⁽¹⁵⁾	3 года	3 года

(10) Необходимо выполнить сопряжение с сетевым видеорегистратором Synology NVR или системой Synology NAS.

(11) Термин «Совместимый тип жестких дисков/твердотельных накопителей» обозначает диски, протестированные на совместимость с продуктами Synology. Этот термин не означает максимальную скорость подключения для каждого отсека дисков.

(12) Для получения наиболее актуальной информации о количестве каналов, ширине слотов и поддерживаемых дополнительных платах перейдите на сайт www.synology.com.

(13) Synology RS2818RP+, RS2418RP+ и RS2418+ поставляются с памятью DDR4 Non-ECC UDIMM емкостью 4 ГБ и поддерживают расширение до 64 ГБ за счет дополнительных модулей ECC UDIMM.

(14) DS2419+, DS1819+, DS1618+ и DVA3219 поставляются с памятью DDR4 Non-ECC SO-DIMM емкостью 4 ГБ и поддерживают расширение до 32 ГБ за счет дополнительных модулей ECC SO-DIMM.

(15) Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Подробные сведения см. на веб-сайте <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

(16) RS820+/RS820RP+ поставляется с встроенной памятью DDR4 Non-ECC емкостью 2 ГБ и поддерживает расширение памяти до 18 ГБ за счет одного дополнительного модуля SO-DIMM 16 ГБ.