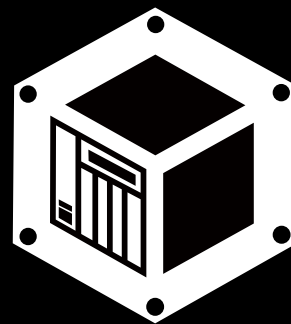


QNAP



فالنیک (ایران اچ پی)
تجربه ای نیک، با ضمانت فالنیک
Falnic.com ۰۲۱-۸۳۶۳



PRODUCT SELECTION GUIDE

The comprehensive
storage solution



QNAP Product Lineup

Thunderbolt NAS



TVS-682T



TVS-882T



TVS-1282T



TVS-1282T3



TVS-882ST2



TVS-882ST3



TVS-882BRT3



TVS-1582TU

SMB



TVS-682



TVS-882



TVS-1282



TS-1635



TVS-873



TVS-673



TVS-473



TVS-471



TVS-671



TVS-871



TS-1685



TVS-882BR



TS-431X2



TS-563



TS-531X



TS-831X



TS-431X



TS-1277



TS-877



TS-677



TS-253A



TS-453A



TS-653A



TS-853A



TS-253B



TS-453B



TS-653B



TS-453Bmini

Workgroup/ SOHO/ Home



TS-131P



TS-231P



TS-431P



TS-251A



TS-451A



TS-231P2



TS-431P2

Home



TS-128



TS-228

Expansion Units



UX-500P



UX-800P



TX-800P



TX-500P



REXP-1000 Pro

Primary Storage NAS | Dual Controller



ES1640dc v2

Dual Processor NAS | Single Controller



TDS-16489U

Enterprise



TES-3085U



TES-1885U



TVS-EC2480U-SAS-RP R2



TVS-EC1680U-SAS-RP R2



TVS-EC1580MU-SAS-RP R2



TVS-EC1280U-SAS-RP R2



TS-EC2480U R2



TS-EC1680U R2



TS-EC1280U R2



TS-EC880U R2

SMB



TVS-871U-RP



TVS-1271U-RP



TS-453U / TS-453U-RP



TS-853U / TS-853U-RP



TS-1253U / TS-1253U-RP



TS-431XU / TS-431XU-RP



TS-831XU / TS-831XU-RP



TS-1231XU / TS-1231XU-RP



TS-453BU / TS-453BU-RP



TS-853BU / TS-853BU-RP



TS-1253BU / TS-1253BU-RP



TS-1673U / TS-1673U-RP



TS-1273U / TS-1273U-RP



TS-873U / TS-873U-RP

Workgroup/ SOHO/Home



TS-431U



TS-451U



TS-431XeU

Expansion Units



UX-800U-RP



UX-1200U-RP



REXP-1220U-RP



REXP-1620U-RP



EJ1600 v2



EJ1600

SMB

محصولات مناسب برای رده ی کسب و کار های کوچک و متوسط

افزایش بهره وری کار با مدیریت ساده شده، به اشتراک گذاری فایل بین سیستم عامل های مختلف، راهکار جامع تهیه نسخه پشتیبان، مدیریت حساب متمرکز و تکنولوژی RAID

همکاری بیشتر، انعطاف پذیر و متنوع

موفقیت یک کسب و کار به اشتراک گذاری دائمی اطلاعات و مدیریت موثر دانش در سازمان وابسته است. Turbo NAS برای به اشتراک گذاری فایل در پلت فرم های مختلف با عملکرد بالا طراحی شده است و در اشتراک گذاری فایل بین کاربر ها و بین دستگاه های مختلف بسیار کارآمد است. پشتیبانی از SMB/CIFS، AFP، NFS، شما را قادر می سازد با استفاده از ذخیره ساز، فایل ها را بین کامپیوتر های مختلف با سیستم عامل های متفاوت بدون هیچ عیب و نقصی به اشتراک بگذارید و نگران سازگار بودن سیستم عامل آنها با هم نباشید.

اطلاعات کاری امن و مدیریت حساب ساده

ذخیره ساز با حفاظت RAID و گستره ای از تنظیمات امنیتی، محلی امن برای ذخیره سازی اطلاعات حساس و مهم کاری شماست. ذخیره ساز همه کاره، از کنترل دسترسی به پوشه ها، پوشه های خانگی کاربران، Windows ACL، خدمات دایرکتوری LDAP و Windows AD، برای مدیریت حساب متمرکز و همچنین تأیید هویت کاربران برای دسترسی به شبکه تحت پشتیبانی ذخیره ساز پشتیبانی می کند.



ENTERPRISE

محصولات مناسب برای رده ی سازمانی

راهکار های ذخیره سازی یکپارچه، طبقه بندی شده و با عملکردی بالا، ظرفیتی ایده آل برای اطلاعات زیاد، سازگاری با 10GbE برای نسل آینده شبکه ها، و گستره ای از راهکار های مجازی سازی برای قدرت بخشیدن به سازمان های بزرگ

ذخیره سازی کارآمد، یکپارچه و مستحکم ایجاد کنید

مدل های مجهز به پورت SAS، دارای مشخصات سخت افزاری پیشرو در این کلاس هستند، و با ساختار ذخیره سازی طبقه بندی شده به شما امکان می دهند ساز و کار ذخیره سازی را بهینه کنید. شما می توانید ترکیب سیستم ذخیره سازی خود را به گونه ای انتخاب کنید تا از دیسک های SAS HDD/SSD برای برنامه هایی که ترافیک بالا دارند استفاده نموده و از هارد دیسک های SATA جهت ذخیره سازی اطلاعات حجیم و نسخه های پشتیبان بهره ببرید. رده های مختلف تنظیمات، برای هارد درایوهای ذخیره ساز بر اساس کاربرد های متفاوت اطلاعات، بهترین راهکار برای سازمان ها است، که ذخیره سازی یکپارچه و طبقه بندی شده را ارائه می دهد.

اطمینان از کارکرد بی وقفه کسب و کار

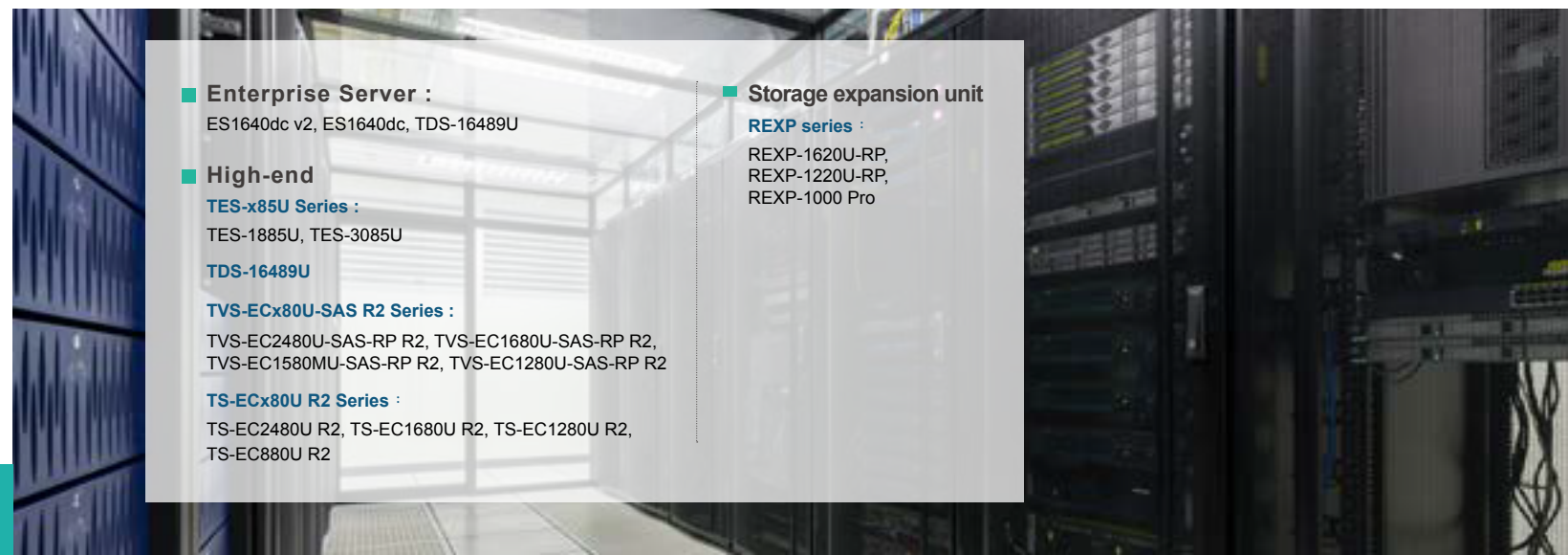
Turbo NAS یک مرکز قدرتمند ذخیره سازی شبکه ای است که عملکرد فوق العاده بالا و اطمینان خاطر را ارائه می دهد و از شبکه های 10GbE و راهکار های مجازی سازی VMware®، Citrix®، Microsoft® پشتیبانی می نماید. قابلیت انعطاف در گسترش ظرفیت ذخیره سازی و قابلیت های حفاظت اطلاعات از جمله رمز گذاری دسترسی و رمز گذاری بر اساس پارتیشن مانند AES-256 به شکل کامل امن، Turbo NAS را به یک راهکار قابل اطمینان برای ذخیره سازی اطلاعات و بهینه سازی کسب و کار تبدیل نموده است.

منابع بهینه سازی شده با حداکثر کارایی برای IT

کیونپ برای برطرف ساختن نیازهایی نظیر تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات، به اشتراک گذاری فایل ها بین سیستم عامل های مختلف، مجازی سازی و ... راهکارهایی قدرتمند، قابل اطمینان و توسعه پذیر ارائه نموده است. پشتیبانی از SSD caching عملکرد I/O را بهبود می بخشد و پاسخگوی نیازهایی مانند مجازی سازی، که به IOPS بالا نیاز دارند می باشد. با استفاده از ایستگاه مدیریت IT، مدیریت متمرکز منابع، برنامه ها و سیستم عامل های مختلف بسیار آسان می شود.

راهکارهای انعطاف پذیر

سازمان ها می توانند هنگام راه اندازی اولیه، تنها ظرفیت مورد نیاز خود را خریداری نموده و در صورتی که در آینده نیاز به ظرفیت بیشتر داشتند، سیستم خود را توسعه دهند و از این طریق سرمایه گذاری خود را بهینه سازی نمایند. کیونپ با ارائه راهکار های گسترش ظرفیت بالا با کارایی مناسب، افزایش ظرفیت ذخیره ساز را با توجه به رشد اطلاعات کاری، بسیار آسان نموده است.



■ Enterprise Server :
ES1640dc v2, ES1640dc, TDS-16489U

■ High-end
TES-x85U Series :
TES-1885U, TES-3085U
TDS-16489U

TVS-ECx80U-SAS R2 Series :
TVS-EC2480U-SAS-RP R2, TVS-EC1680U-SAS-RP R2,
TVS-EC1580MU-SAS-RP R2, TVS-EC1280U-SAS-RP R2

TS-ECx80U R2 Series :
TS-EC2480U R2, TS-EC1680U R2, TS-EC1280U R2,
TS-EC880U R2

■ Storage expansion unit
REXP series :
REXP-1620U-RP,
REXP-1220U-RP,
REXP-1000 Pro

HOME & SOHO

محصولات مناسب برای رده ی خانگی

استفاده آسان، مدیریت و همگام سازی ساده، به اشتراک گذاری با دستگاه های موبایل، سرگرمی غنی چند رسانه ای خانگی

همگام سازی و مدیریت آسان فایل ها

در یک خانه دیجیتال و مدرن، خانواده ها مقدار انبوهی از تصاویر، ویدئو ها و موسیقی در اتاق ها و در دستگاه های مختلف دارند. ذخیره ساز، فضایی اشتراکی را در اختیار همه اعضای خانواده قرار می دهد تا فایل های خود را ذخیره کنند و به آنها امکان می دهد تا به آسانی به فایل ها دسترسی داشته و اطلاعات موجود روی ذخیره ساز را با کامپیوتر، تبلت و گوشی هوشمند خود همگام سازی کنند. با سیستم عامل زیبای QTS، شما به سرعت متوجه خواهید شد که استفاده از ذخیره ساز تا چه حد آسان است و پس از آن می توانید از قابلیت چند پنجره ای و چند وظیفه ای آن لذت ببرید.

بیشترین سرگرمی چند رسانه ای در خانه های مدرن

ذخیره ساز برنامه های چند رسانه ای قدرتمندی دارد و می تواند به عنوان مرکز چند رسانه ای خانه شما عمل کند. شما می توانید با استفاده از دستگاه های دارای قابلیت های DLNA، AirPlay، Chromecast تصاویر خود را مرور کرده و موسیقی ها و ویدئو ها خود را پخش نمایید. شما همچنین می توانید مجموعه ویدئویی خود را پس از اتصال ذخیره ساز به تلویزیون HD با کابل HDMI توسط ایستگاه HD پخش کنید. ایجاد یک سینمای خانگی با استفاده از ذخیره ساز بسیار آسان است.

ویدئو های Full HD خود را همزمان با پخش یا از قبل ترانسکد کنید

با توجه به رایج شدن گوشی های هوشمند و دوربین های دیجیتال با کیفیت، رزولوشن ویدئو ها روز به روز بالاتر می رود. کیفیت بالاتر به معنای حجم مصرفی بالاتر است و طبیعتاً اجرای این فایل ها به پهنای باند بیشتری نیاز خواهد داشت. فناوری انحصاری ترانسکدینگ کیونپ، برای به اشتراک گذاری و اجرای آنلاین، ویدئو هایی با کیفیت بهینه ایجاد می کند تا پهنای باند کمتری مصرف شود، در عین حال ویدئو ها با کیفیت اصلی روی ذخیره ساز دست نخورده باقی می مانند. این قابلیت باعث می شود بتوانید همزمان با صرفه جویی در پهنای باند مصرفی، از بالاترین کیفیت ممکن ویدئو روی دستگاه خود لذت ببرید.

با دستگاه های موبایل به فایل ها دسترسی داشته باشید و آنها را به اشتراک بگذارید

پس از انتقال چندین ترابایت عکس، موسیقی، ویدئو و متن به ذخیره ساز کیونپ، می توانید همیشه و همه جا فایل هایتان را همراه خود داشته باشید! با برنامه های موبایل Qfile، Qvideo، Qmusic توسط دستگاه های iOS و اندروید به فایل های ذخیره شده روی ذخیره ساز دسترسی داشته باشید، آنها را مدیریت کرده و به اشتراک بگذارید؛ همچنین می توانید همزمان وظایف دانلود خود را به آسانی با برنامه Qget مدیریت نمایید. یک زندگی مدرن به همین راحتی است.

تهیه نسخه پشتیبان و بازیابی اطلاعات در لحظه

ذخیره ساز دارای ظرفیت ذخیره سازی بالا و سرعت انتقال فوق العاده است که آن را به عنوان یک مرکز فراگیر تهیه پشتیبان، به انتخابی ایده آل تبدیل می کند. همچنین برای اطمینان بیشتر از امنیت اطلاعات ذخیره شده روی ذخیره ساز می توان به سادگی روی دستگاه های ذخیره سازی خارجی، سایر سرور ها و سرویس های ابری متنوع، نسخه پشتیبان تهیه نمود

ذخیره ساز با قابلیت گسترش ظرفیت

واحد توسعه کیونپ (expansion) را در صورت نیاز به افزایش ظرفیت کل ذخیره سازی، متصل نموده و از آن استفاده کنید و یا از واحد توسعه به عنوان جایگزینی اقتصادی برای ذخیره ساز های خارجی، جهت تهیه نسخه پشتیبان از محتوای ذخیره ساز اصلی خود استفاده کنید.

High-end

TVS-x71U & TVS-x71 & TVS-x82 Series :

TVS-1271U-RP, TVS-871U-RP, TVS-471U-RP, TVS-682 , TVS-882 , TVS-1282, TVS-871, TVS-671, TVS-471

Thunderbolt 3 NAS :

TVS-1282T3, TVS-882ST3, TVS-882BRT3, TVS-1582TU

Thunderbolt 2 NAS :

TVS-682T, TVS-882T, TVS-1282T

TS-x77 Series :

TS-1277, TS-877, TS-677

TS-x73U Series :

TS-1673U, TS-1673U-RP, TS-1273U, TS-1273U-RP, TS-873U, TS-873U-RP

TVS-x73 Series :

TVS-873, TVS-673, TVS-473

TVS-882BR

TS-1685

Middle-end

TS-x53BU Series :

TS-453BU, TS-453BU-RP, TS-853BU, TS-853BU-RP, TS-1253BU, TS-1253BU-RP

TS-x53B Series :

TS-653B, TS-453B, TS-253B

TS-453Bmini

TS-x53A Series :

TS-853A, TS-653A, TS-453A, TS-253A

TS-563

TBS-453A

TS-451U

TS-1635

TS-x31XU Series :

TS-1231XU-RP, TS-1231XU, TS-831XU-RP, TS-831XU,

TS-431XU-RP, TS-431XU

TS-x31X Series :

TS-831X, TS-531X, TS-431X, TS-431X2

Storage expansion unit

UX Series :

UX-1200U-RP, UX-800U-RP, UX-800P, UX-500P

TX Series (Thunderbolt 2 Expansion unit) :

TX-800P, TX-500P



High-end

Workgroup / SOHO / Home

TS-x51A Series :

TS-451A, TS-251A

Middle-end

Work Group / SOHO / Home

TS-431U

TS-431XeU

TS-x31P Series :

TS-431P, TS-231P, TS-131P

TS-x31P2 Series :

TS-431P2, TS-231P2

Entry-level SOHO / Home

TS-x28 Series :

TS-228, TS-128

Storage expansion unit

UX Series :

UX-800P, UX-500P



	ES1640dc Series	TDS-16489U	
Model	ES1640dc v2	TDS-16489U-SA1 (E5-2620 2.4GHz hexa-core CPU, 64GB DDR4 RDIMM)	TDS-16489U-SA2 (E5-2620 2.4GHz hexa-core CPU, 128GB DDR4 RDIMM)
		TDS-16489U-SB2 (E5-2630 2.4GHz octa-core CPU, 128GB DDR4 RDIMM)	TDS-16489U-SB3 (E5-2630 2.4GHz octa-core CPU, 256GB DDR4 RDIMM)
	 	 	
CPU	Intel® Xeon® E5-2420 v2 6-core processor (2.2GHz, 15MB L3, 80W TDP)	Intel® Xeon® E5-2600 v3 Family Processors A Intel® Xeon® 6 core Processor E5-2620 v3 (15M Cache, 2.40 GHz) B Intel® Xeon® 8 core Processor E5-2630 v3 (20M Cache, 2.40 GHz) C Intel® Xeon® 4 core Processor E5-2623 v3 (10M Cache, 3.00 GHz, 4 core) D Intel® Xeon® 8 core Processor E5-2640 v3 (20M Cache, 2.60 GHz)	
Memory	DDR3 ECC RDIMM 32GB x 2 (total of 64GB) for each controller, 16GB x 1 (NVRAM)	System memory : RDIMM / LRDIMM Total memory slots : 16 Memory expandable up to : 1 TB (64 GB x 16)	
Drive Bay *	16 x 3.5" / 2.5" HDD / SSD	16 x 3.5" SAS (12Gbps/6Gbps) / SATA (6Gbps/3Gbps) HDDs, or 2.5" SAS/SATA SSD 4 x 2.5" SAS (12Gbps) SSD or SAS/SATA (6Gbps/3Gbps) SSD	
HDD Interface	SAS 12Gb/s , SAS 6Gb/s	SAS 12Gb/s backward-compatible to SAS / SATA 6Gb/s	
SSD for C2F	M.2 2280 SSD dedicated to NVRAM, SATA signaling	---	
HDD Hot Swappable	✓	✓	
10 GbE LAN Port	4, SFP+ (Intel® XL710-AM1), 2, RJ45 (LAN-10G2T-X550)	4 x SFP+, Intel XL710	
PCI-E Slot	PCIe Slot x 8 (Gen3 x 8) : Pre-installed with LAN-10G2T-x550, or 40GbE network adapter expansion PCIe slot x 4 (Gen2 x 4) : Pre-installed with dual port Mini-SAS adapter	4 (3 x PCIe Gen3 x 8, 1 x PCIe Gen3 x 16)	
Thunderbolt™	---	---	
USB 3.1	---	Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)	
USB 3.0 / USB 2.0	2 / 0	4 / 0	
ODD Expansion Slot	---	---	
HDMI	---	---	
Dimensions (HxDxW) mm	132 x 618 x 446.2	130.8 x 444 x 744	
Weight (kg)	26.75	22.42	
Fan	Hot-swappable fan module (60 x 60 x 38mm; 16000RPM/12v / 2.8A x 3)	4 (6cm)	
Power Supply	2 x 770W, 100-240V	2 x 650W, 100-240V	
Max.# of User Accounts	4096	4096	
Max.# of User Groups	512	512	
Max.# of Shared Folders	1024	512	
Max.# of Concurrent Connections (CIFS)	3000	1500	
Max.# of IP Cameras	---	Default 8 / Max 80 (optional)	
QNAP Expansion Enclosure	EJ1600 v2 / EJ1600	REXP-1620U-RP / REXP-1220U-RP	



	TES-x85U Series		TVS-ECx80U-SAS-RP R2 Series			
Model	TES-1885U	TES-3085U	TVS-EC2480U-SAS-RP R2	TVS-EC1680U-SAS-RP R2	TVS-EC1580MU-SAS-RP R2	TVS-EC1280U-SAS-RP R2
						
CPU	TES-1885U-D1521-16GR/TES-1885U-D1521-32GR : Intel® Xeon® Processor D-1521, 4-core 2.4 GHz TES-1885U-D1531-32G/TES-1885U-D1531-64G/ TES-1885U-D1531-16GR/TES-1885U-D1531-32GR/ TES-1885U-D1531-128GR : Intel® Xeon® Processor D-1531, 6-core 2.2 GHz	TES-3085U-D1521-16GR : Intel® Xeon® Processor D-1521, 4-core 2.4 GHz TES-3085U-D1531-32GR : Intel® Xeon® Processor D-1531, 6-core 2.2 GHz TES-3085U-D1548-32G/TES-3085U-D1548-64G/TES-3085U-D1548-16GR/ TES-3085U-D1548-32GR/TES-3085U-D1548-128GR : Intel® Xeon® Processor D-1548, 8-core 2.0 GHz	Intel® Xeon® E3-1246 v3 Family 3.5 GHz Quad Core Processor			
Memory	Total DIMM slots : 4 Maximum memory : DDR4 128GB (32GB RDIMM x 4) Memory pre-installed : TES-1885U-D1521-16GR : 16 GB ECC RAM (8 GB RDIMM x 2) TES-1885U-D1521-32GR : 32 GB ECC RAM (8 GB RDIMM x 4) TES-1885U-D1531-32G : 32 GB non-ECC RAM (16GB UDIMM x 2) TES-1885U-D1531-64G : 64 GB non-ECC RAM (16GB UDIMM x 4) TES-1885U-D1531-16GR : 16 GB ECC RAM (8GB RDIMM x 2) TES-1885U-D1531-32GR : 32 GB ECC RAM (8GB RDIMM x 4) TES-1885U-D1531-128GR : 128 GB ECC RAM (32GB RDIMM x 4)	Total DIMM slots : 4 Maximum memory : DDR4 128GB (32GB RDIMM x 4) Memory pre-installed : TES-3085U-D1521-16GR : 16 GB ECC RAM (8 GB RDIMM x 2) TES-3085U-D1531-32GR : 32 GB ECC RAM (8 GB RDIMM x 4) TES-3085U-D1548-32G : 32 GB non-ECC RAM (16GB UDIMM x 2) TES-3085U-D1548-64G : 64 GB non-ECC RAM (16GB UDIMM x 4) TES-3085U-D1548-16GR : 16 GB ECC RAM (8GB RDIMM x 2) TES-3085U-D1548-32GR : 32 GB ECC RAM (8GB RDIMM x 4) TES-3085U-D1548-128GR : 128 GB ECC RAM (32GB RDIMM x 4)	System memory: 16 GB DDR3 non-ECC / Memory module pre-installed : 8 GB x 2 System memory: 8 GB DDR3 ECC RAM / Memory module pre-installed : 4 GB x 2 Total memory slots: 4 / Memory expandable up to : 32 GB (8GB x 4)			
Drive Bay *	Front : 2.5" / 3.5" x 12 Rear : 2.5" SSD drive bay x 6	Front : 2.5" x 24 Rear : 2.5" SSD drive bay x 6	24 x 3.5" / 2.5"	16 x 3.5" / 2.5"	9 x 3.5" / 2.5"	12 x 3.5" / 2.5"
HDD Interface	Front : SAS 12Gb/s, SAS 6Gb/s, SATA 6Gb/s hard drives and SSD Rear : SATA 6Gb/s SSD		SAS 12Gb/s HDD / SSD			
M.2 SSD	---		---			
HDD Hot Swappable	✓		✓			
10 GbE LAN Port	2 x SFP+ 10GbE ports		2 x 10 GbE			
Gigabit LAN	4		4			
PCI-E Slot	4		2			
Thunderbolt™	---		---			
USB 3.1	Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)		Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)			
USB 3.0 / USB 2.0	2 / 0		4 / 4			
ODD Expansion Slot	---		---			
HDMI	---		1			
Dimensions (HxWxD) mm	88 x 442.5 x 530.5	88.3 x 439 x 484.5	176.15 x 442.5 x 530.5	130 x 442.5 x 530.5	88 x 442.5 x 530.5	88 x 442.5 x 530.5
Weight (kg)	15.1	13.98	23.08	18.3	14.18	14.18
Fan	4 (6 cm)		4 (8 cm)	4 (8 cm)	4 (6 cm)	4 (6 cm)
Power Supply	2 x 450W, 90-264V		2 x 650W, 90-264V	2 x 650W, 90-264V	2 x 450W, 90-264V	2 x 450W, 90-264V
Max. # of User Accounts	4096		4096			
Max. # of User Groups	512		512			
Max. # Shared Folders	512		512			
Max. Concurrent Connections (CIFS)	1500		1500			
Max. # of IP Cameras	Default 8 / Max 80 (optional)		Default 8 / Max 80 (optional)			
QNAP Expansion Enclosure	8 x REXP-1620U-RP / REXP-1220U-RP		8 x REXP-1620U-RP / REXP-1220U-RP			

	TS-ECx80U R2 Series				TVS-x71U Series					
Model	TS-EC2480U R2	TS-EC1680U R2	TS-EC1280U R2	TS-EC880U R2	TVS-1271U-RP				TVS-871U-RP	
										
CPU	E3-4GE-R2 : Intel® Xeon® E3 quad-core processor i3-4GE-R2 : Intel ® Core™ i3-4150 dual-core processor i3-8G-R2 : Intel® Core™ i3-4150 dual-core processor				TVS-1271U-RP-PT-4G : Dual-core Intel® Pentium® G3250 3.1 GHz Processor TVS-1271U-RP-i3-8G : Dual-core Intel® Core™ i3-4150 3.5 GHz Processor TVS-1271U-RP-i5-16G : Quad-core Intel® Core™ i5-4590S 3.0 GHz Processor TVS-1271U-RP-i7-32G : Quad-core Intel® Core™ i7-4790S 3.2 GHz Processor				TVS-871U-RP-PT-4G : Dual-core Intel® Pentium® G3250 3.1 GHz Processor TVS-871U-RP-i3-4G : Dual-core Intel® Core™ i3-4150 3.5 GHz Processor TVS-871U-RP-i5-8G : Quad-core Intel® Core™ i5-4590S 3.0 GHz Processor	
Memory	System memory : 4 GB DDR3 ECC RAM / Memory module pre-installed : 2 GB x 2 System memory : 8 GB DDR3 non-ECC RAM / Memory module pre-installed : 4 GB x 2 Total memory slots : 4 / Memory expandable up to : 32 GB (8GB x 4)				32GB	16GB (Max 32GB)	8GB (Max 32GB)	4GB (Max 32GB)	8GB (Max 32GB)	4GB (Max 32GB)
Drive Bay *	24 x 3.5" / 2.5"	16 x 3.5" / 2.5"	12 x 3.5" / 2.5"	8 x 3.5" / 2.5"	12 x 3.5" / 2.5"				8 x 3.5" / 2.5"	
HDD Interface	SAS 6Gb/s HDD / SSD				SATA 6Gb/s HDD / SSD				SATA 6Gb/s HDD / SSD	
M.2 SSD	---				---				---	
HDD Hot Swappable	✓				✓				✓	
10 GbE LAN Port	2 x 10 GbE				Optional				Optional	
Gigabit LAN	4				4				4	
PCI-E Slot	2				2				2	
Thunderbolt™	---				---				---	
USB 3.1	Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)				Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)				Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)	
USB 3.0 / USB 2.0	4 / 4				4 / 4				4 / 4	
ODD Expansion Slot	---				---				---	
HDMI	1				1				1	
Dimensions (HxWxD) mm	176.15 x 442.5 x 530.5	130 x 442.5 x 530.5	88 x 442.5 x 530.5	88 x 442.5 x 530.5	89 x 482 x 534				89 x 482 x 534	
Weight (kg)	23.08	18.3	14.18	14.39	16.14				9.9	
Fan	4 (8 cm)		4 (6 cm)		3 (7 cm)				3 (7 cm)	
Power Supply	2 x 650W, 100-240V		2 x 400W, 100-240V		2 x 500W, 100-240V				2 x 250W, 100-240V	
Max. # of User Accounts	4096				4096				4096	
Max. # of User Groups	512				512				512	
Max. # Shared Folders	512				512				512	
Max. Concurrent Connections (CIFS)	1500				1500				1500	
Max. # of IP Cameras	Default 8 / Max 80 (optional)				Default 4 / Max 72 (optional)				Default 4 / Max 72 (optional)	
QNAP Expansion Enclosure	8 x REXP-1620U-RP / REXP-1220U-RP				8 x REXP-1620U-RP / REXP-1220U-RP					

	TS-x73U Series						TS-x53BU Series			TS-431XeU	TVS-1582TU	TS-451U
Model	TS-1673U-RP	TS-1673U	TS-1273U-RP	TS-1273U	TS-873U-RP	TS-873U	TS-453BU TS-453BU-RP	TS-853BU TS-853BU-RP	TS-1253BU TS-1253BU-RP	TS-431XeU	TVS-1582TU	TS-451U
        												
CPU	AMD R-Series RX-421ND quad-core 2.1 GHz processor, turbo core up to 3.4 GHz						Intel® Celeron® J3455 4-core 1.5GHz (burst up to 2.3GHz)			AnnapurnaLabs Alpine AL-314 Quad-Core 1.7 GHz processor	TVS-1582TU-i5-16G: Intel® Core™ i5-7500 3.4 GHz quad-core processor TVS-1582TU-i7-32G: Intel® Core™ i7-7700 3.6 GHz quad-core processor	Intel® Celeron® J1800 quad-core 2.41 GHz (up to 2.58 GHz)
Memory	64GB (4 x 16GB), 16GB (2 x 8GB), 8GB (2 x 4GB) DDR4-2400 RAM						4GB : 2 x 2GB DDR3L 8GB : 2 x 4GB DDR3L			1 x 2GB SO DIMM DDR3-1600 1 x 8GB SO DIMM DDR3-1600(Max. 8GB)	16GB DDR4 (2 x 8 GB, Max 64 GB) 32GB DDR4 (4 x 8 GB, Max 64 GB)	1GB (max 8GB)
Drive Bay [*]	16 x 3.5" / 2.5"		12 x 3.5" / 2.5"		8 x 3.5" / 2.5"		4 x 3.5" / 2.5"	8 x 3.5" / 2.5"	12 x 3.5" / 2.5"	4 x 3.5" / 2.5"	6 x 2.5" SSD 9 x 2.5" / 3.5" HDD/ SSD	4 x 3.5" / 2.5"
HDD Interface	SATA 6Gb/s HDD / SSD						SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s HDDs / SSDs	SATA 6Gbps / 3Gbps	SATA 6Gb/s HDD / SSD
M.2 SSD	2 x M.2 2280 SATA 6Gb/s SSDs						---			---	---	---
HDD Hot Swappable	✓						✓			✓	✓	✓
10 GbE LAN Port	2 x 10GbE SFP+ port via a preinstalled PCIe network card						---			1 x SFP+	2 x SFP+	2 x SFP+
Gigabit LAN	4						4			2	4	2
PCI-E Slot	1 (pre-installed with a dual-port 10GbE SFP+ LAN card)						1			---	3 (pre-installed with two Thunderbolt™ 3 cards and a 10GbE network card)	---
Thunderbolt™	---						---			---	4 x Thunderbolt™ 3 ports	---
USB 3.1	Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)						Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)			---	---	---
USB 3.0 / USB 2.0	2 / 4						4 / 0			4 / 0	4 / 4	4 / 1
ODD Expansion Slot	---						---			---	---	---
HDMI	---						1			---	1	
Dimensions (HxWxD) mm	130 x 481 x 536			89 x 482 x 534			44 x 439 x 499	89 x 482 x 534	89 x 482 x 534	44 x 439 x 291	88 x 442.5 x 530.5	44 x 439 x 499
Weight (kg)	15.42	14.25	11.81	10.71	10.96	9.86	7.63	11.02	16.14	4.15	14.18	7.63
Fan	4 x 92 mm		2 x 70 mm				2 x 40mm	2 x 70mm	2 x 70mm	3 x 40 mm	4 x 6 cm	4 x 6 cm
Power Supply	2 x 500W 100 - 240V	350W 100 - 240V	2 x 300W 100 - 240V	350W 100 - 240V	2 x 250W 100 - 240V	250W 100 - 240V	ATX 250W (Redundant x2), 100V-240V	ATX 250W (Redundant x2), 100V-240V	ATX 350W (x1), ATX 250W (Redundant x2), 100V-240V	100W, 100-240V	450W x 2, 90-264V	250W, 100-240V
Max. # of User Accounts	4096						4096			4096	4096	4096
Max. # of User Groups	512						512			512	512	512
Max. # Shared Folders	512						512			512	512	512
Max. Concurrent Connections (CIFS)	1500						800			500	800	700
Max. # of IP Cameras	Default 8 / Max 72 (Optional)						Default 4 / Max 40 (Optional)			Default 2 / Max 30 (Optional)	Default 8 / Max 80 (Optional)	Default 2 / Max 32 (optional)
QNAP Expansion Enclosure	UX-1200U-RP / UX-800U-RP						UX-1200U-RP / UX-800U-RP			1 x UX-1200U-RP / UX-800U-RP	UX-500P / 800P	1 x UX-1200U-RP / UX-800U-RP

	TS-431U	TS-x31XU Series/ TS-x31XU-RP Series			TVS-x82T Series			
Model	TS-431U	TS-431XU / TS-431XU-RP	TS-831XU / TS-831XU-RP	TS-1231XU / TS-1231XU-RP	TVS-682T	TVS-882T	TVS-1282T	
								
CPU	NXP dual-core 1.2 GHz	Annapurna Labs Alpine AL-314 quad-core 1.7 GHz			Intel® Core™ i3-6100 dual-core 3.7 GHz	Intel® Core™ i5-6500 quad-core 3.6 GHz	Intel® Core™ i5-6500 quad-core 3.6 GHz	Intel® Core™ i7-6700 quad-core 3.4 GHz
Memory	1GB	2GB / 4GB (max 16GB)			8 GB DDR4 (2 x 4GB, Max 64 GB)	16 GB DDR4 (2 x 8GB, Max 64 GB)	16 GB DDR4 (2 x 8 GB, Max 64 GB)	32 GB DDR4 (4 x 8GB, Max 64 GB)
Drive Bay [*]	4 x 3.5” / 2.5”	4 x 3.5” / 2.5”	8 x 3.5” / 2.5”	12 x 3.5” / 2.5”	2 x 2.5” SSD, 4 x 2.5” / 3.5”	2 x 2.5” SSD, 6 x 2.5” / 3.5”	4 x 2.5” SSD, 8 x 2.5” / 3.5”	4 x 2.5” SSD, 8 x 2.5” / 3.5”
HDD Interface	SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s HDD / SSD			
M.2 SSD	---	---			2 x 22110 / 2280 / 2260 / 2242 SATA 6Gb/s			
HDD Hot Swappable	✓	✓			✓			
10GbE LAN Port	---	2 x SFP+			2 x 10GBASE-T			
GbE LAN Port	2	2			4			
PCI-E Slot	---	1			2 (pre-installed with Thunderbolt and 10GbE cards)		3 (pre-installed with Thunderbolt and 10GbE cards)	
Thunderbolt™	---	---			Thunderbolt™ 2 dual port			
USB 3.1	---	---			Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)			
USB 3.0 / USB 2.0	4 / 1	4 / 0			5 / 0			
ODD Expansion Slot	---	---			---			
HDMI	---	---			3			
Dimensions (HxWxD) mm	44 x 439 x 499	44 x 439 x 499	89 x 482 x 534	89 x 482 x 534	231.9 x 224.9 x 319.8	231.9 x 292.8 x 319.8	234.6 x 369.9 x 319.8	
Weight (kg)	7.63	7.55	10.9	11.27	7.7	9.05	11.55	
Fan	2 (4 cm)	2 (4 cm)	2 (7 cm)		System : 1 x 8 cm cooling fan CPU : 2 x 9 cm fan	System : 2 x 8 cm cooling fan CPU : 2 x 9 cm fan	System : 3 x 9 cm cooling fan CPU : 2 x 9 cm fan	
Power Supply	240W, 100-240V	250W / 2 x 250W, 100-240V			250W, 100-240V			
Max. # of User Accounts	4096	4096			4096			
Max. # of User Groups	512	512			512			
Max. # Shared Folders	512	512			512			
Max. Concurrent Connections (CIFS)	500	500			1500			
Max. # of IP Cameras	Default 2 / Max 8 (optional)	Default 2 / Max 30 (optional)			Default 8 / Max 80 (optional)			
QNAP Expansion Enclosure	---	2 x UX-1200URP / UX-800U-RP			TX-500P / TX-800P			



	TVS-x82T Series			TVS-882BRT3 Series		TVS-882BR Series	
Model	TVS-1282T3			TVS-882BRT3		TVS-882BR	
  Preloaded ODD: LG WH16NS58D  Preloaded ODD: LG WH16NS58D							
CPU	Intel® Core™ i5-7500 3.4 GHz quad-core processor	Intel® Core™ i7-7700 3.6 GHz quad-core processor		Intel® Core™ i5-7500 quad-core 3.4 GHz (Max. 3.8 GHz)	Intel® Core™ i7-7700 quad-core 3.6 GHz (Max. 4.2 GHz)	Intel® Core™ i5-7500 Quad-core 3.4 GHz (Max. 3.8 GHz)	Intel® Core™ i7-7700 Quad-core 3.6 GHz (Max. 4.2 GHz)
Memory	16 GB DDR4 (2 x 8GB, Max 64 GB)	32 GB DDR4 (4 x 8GB, Max 64 GB)	32 GB DDR4 (4 x 16GB, Max 64 GB)	16GB DDR4 (8GB x 2)	32GB DDR4 (8GB x 4)	16 GB DDR4 (Max 64 GB)	32 GB DDR4 (Max 64 GB)
Drive Bay [*]	4 x 2.5" SSD, 8 x 2.5" / 3.5" HDD / SSD			8 x 2.5" / 3.5"		8 x 2.5" / 3.5"	
HDD Interface	SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s HDD / SSD		SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD / SSD	
M.2 SSD	2 x M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6Gb/s			2 x M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6Gb/s		2 x M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6Gb/s SSD	
HDD Hot Swappable	✓			✓		✓	
10GbE LAN Port	2 x 10GBase-T			---		---	
GbE LAN Port	4			4		4	
PCI-E Slot	3 (pre-installed with two Thunderbolt™ 3 cards and a 10GbE card)			3 (pre-installed with two dual port Thunderbolt™ 3 cards)		3	
Thunderbolt™	4 x Thunderbolt™ 3			4 x Thunderbolt™ 3 ports		4 x Thunderbolt™ 3 ports	
USB 3.1	---			---		---	
USB 3.0 / USB 2.0	5 / 0			5 / 0		5 / 0	
ODD Expansion Slot	---			1 x 5.25" 5.25" disc burner or 2 x Slim SATA disc burners * ODD skus come with preloaded Blu-ray ODD		1 x 5.25" 5.25" disc burner or 2 x Slim SATA disc burners * ODD skus come with preloaded Blu-ray ODD	
HDMI	3			3		3	
Dimensions (HxWxD) mm	234.6 x 369.9 x 319.8			234.6 x 369.9 x 319.8		234.6 x 369.9 x 319.8	
Weight (kg)	11.55			11.55		11.55	
Fan	System: 3 x 8 cm CPU : 2 x 9 cm			3 x 8 cm		System: 3 x 8 cm CPU : 1 x 9 cm	
Power Supply	250W, 100V-240V			250W, 100-240V		250W, 100 -240V	
Max. # of User Accounts	4096			4096		4096	
Max. # of User Groups	512			512		512	
Max. # Shared Folders	512			512		512	
Max. Concurrent Connections (CIFS)	1500			800		800	
Max. # of IP Cameras	Default 8 / Max 80 (Optional)			Default 8 / Max 40 (Optional)		Default 4 / Max 40 (Optional)	
QNAP Expansion Enclosure	TX-500P / TX-800P			TX-500P / TX-800P / UX-800P / UX-500P / REXP-1000 Pro		UX-800P/ UX-500P / REXP-1000 Pro	



	TVS-x82 Series			TS-1685
Model	TVS-682	TVS-882	TVS-1282	TS-1685
				
CPU	TVS-682-PT-8G : Intel® Pentium® G4400 dual-core 3.3 GHz TVS-682-i3-8G : Intel® Core™ i3 6100 dual-core 3.7 GHz	TVS-882-i3-8G : Intel® Core™ i3 6100 dual-core 3.7 GHz TVS-882-i5-16G / TVS-882-i5-16G-450W : Intel® Core™ i5-6500 quad-core 3.6 GHz	TVS-1282-i3-8G : Intel® Core™ i3 6100 dual-core 3.7 GHz TVS-1282-i5-16G / TVS-1282-i5-16G-450W : Intel® Core™ i5-6500 quad-core 3.6 GHz TVS-1282-i7-32G / TVS-1282-i7-64G /TVS- 1282-i7-32G-450W / TVS-1282-i7-32G-450W : Intel® Core™ i7-6700 quad-core 3.4 GHz	Intel® Xeon® Processor D-1521, 4-core 2.4 GHz Intel® Xeon® Processor D-1531, 6-core 2.2 GHz
Memory	8 GB DDR4 (2 x 4 GB, Max 64 GB)	8 GB DDR4 (2 x 4 GB, Max 64 GB) 16 GB DDR4 (2 x 8 GB, Max 64 GB)	8 GB DDR4 (2 x 4 GB, Max 64 GB) 16 GB DDR4 (2 x 8 GB, Max 64 GB) 32 GB DDR4 (4 x 8 GB, Max 64 GB) 64 GB DDR4 (4 x 16 GB, Max 64 GB)	Total DIMM slots: 4 Memory expandable up to : DDR4 128GB (with DDR4 32GB RDIMM x 4)
Drive Bay *	2 x 2.5" SSD, 4 x 2.5" / 3.5" HDD / SSD	2 x 2.5" SSD, 6 x 2.5" / 3.5" HDD / SSD	4 x 2.5" SSD, 8 x 2.5" / 3.5" HDD / SSD	12 x 2.5" / 3.5" HDD / SSD, 4 x 2.5" SSD
HDD Interface	SATA 6Gbps HDD / SSD	SATA 6Gbps HDD / SSD	SATA 6Gbps HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD/SSD
M.2 SSD	2 x 22110 / 2280 / 2260 / 2242 SATA 6Gb/s			6 x 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6Gb/s
HDD Hot Swappable	✓			✓
10GbE LAN Port	Optional			2
GbE LAN Port	4			4
PCI-E Slot	2	2	3	3
Thunderbolt™	---			---
USB 3.1	Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)			---
USB 3.0 / USB 2.0	5 / 0			1 / 2
ODD Expansion Slot	---			---
HDMI	3			---
Dimensions (HxWxD) mm	231.9 x 224.9 x 319.8	231.9 x 292.8 x 319.8	234.6 x 369.9 x 319.8	303.84 x 369.89 x 319.8
Weight (kg)	7.7	9.05	11.55	13.39
Fan	System : 1 x 8 cm cooling fan CPU : 1 x 9 cm fan	System : 2 x 8 cm cooling fan CPU : 1 x 9 cm fan	System : 3 x 8 cm cooling fan CPU : 1 x 9 cm fan	System: 3 x 9cm CPU: 2 x 9cm
Power Supply	250W, 100 - 240V	250W, 100 - 240V/ 450W, 100 - 240V	250W, 100 - 240V/ 450W, 100 - 240V	250W, 100-240V /550W, 100-240V
Max. # of User Accounts	4096			4096
Max. # of User Groups	512			512
Max. # Shared Folders	512			512
Max. Concurrent Connections (CIFS)	1500			1500
Max. # of IP Cameras	Default 8 / Max 80 (optional)			80
QNAP Expansion Enclosure	UX-500P / UX-800P / REXP-1000 Pro			REXP-1000 Pro



	TS-x77 Series			TVS-x71 Series		
Model	TS-1277	TS-877	TS-677	TVS-871	TVS-671	TVS-471
						
CPU	TS-1277-1700-64G/ 32G / 16G : AMD® Ryzen™ 7 1700: 8-core/16-thread 3.0 GHz processor, turbo core 3.7 GHz TS-1277-1600-16G/ 8G: AMD® Ryzen™ 5 1600: 6-core/ 12-thread 3.2 GHz processor, turbo core 3.6 GHz TS-1277-1400-8G: AMD® Ryzen™ 5 1400: 4-core/8-thread 3.2 GHz processor, turbo core 3.4 GHz	TS-877-1600-16G/ 8G: AMD® Ryzen™ 5 1600: 6-core/12-thread 3.2 GHz processor, turbo core 3.6 GHz TS-877-1400-8G: AMD® Ryzen™ 5 1400: 4-core/ 8-thread 3.2 GHz processor, turbo core 3.4 GHz	TS-677-1700-8G :AMD® Ryzen™ 7 1700: 8-core/16-thread 3.0 GHz processor, turbo core 3.7 GHz TS-677-1600-8G: AMD® Ryzen™ 5 1600: 6-core/12-thread 3.2 GHz processor, turbo core 3.6 GHz TS-677-1400-8G: AMD® Ryzen™ 5 1400: 4-core/8-thread 3.2 GHz processor, turbo core 3.4 GHz	TVS-871-PT-4G : Dual-core Intel® G3250 3.2 GHz Processor TVS-871-i3-4G : Dual-core Intel® Core i3-4150 3.5 GHz Processor TVS-871-i5-8G : Quad-core Intel® Core™ i5-4590S 3.0 GHz Processor (Turbo boost to 3.7 GHz) TVS-871-i7-16G : Quad-core Intel® Core™ i7-4790S 3.2 GHz (Turbo boost to 4 GHz)	TVS-671-PT-4G : Dual-core Intel® G3250 3.2 GHz Processor TVS-671-i3-4G : Dual-core Intel® Core i3-4150 3.5 GHz Processor TVS-671-i5-8G : Quad-core Intel® Core i5-4590S 3.0 GHz Processor (Turbo boost to 3.7 GHz)	TVS-471-PT-4G : Dual-core Intel® G3250 3.2 GHz Processor TVS-471-i3-4G : Dual-core Intel® Core™ i3-4150 3.5 GHz Processor
Memory	64 GB DDR4 (4 x 16 GB) / 32 GB DDR4 (2 x 16 GB) / 16 GB DDR4 (2 x 8 GB) / 8 GB DDR4 (2 x 4 GB)			16 GB	8GB (Max 16GB)	4GB (Max 16GB)
Drive Bay *	4 x 2.5" SSD 8 x 2.5" / 3.5" SSD/ HDD	2 x 2.5" SSD 6 x 2.5" / 3.5" SSD/ HDD	2 x 2.5" SSD 4 x 2.5" / 3.5" SSD / HDD	8 x 3.5" / 2.5"		4 x 3.5" / 2.5"
HDD Interface	SATA 6 Gb/s HDD/ SSD			SATA 6Gbps HDD / SSD		SATA 6Gbps HDD / SSD
M.2 SSD	2 x M.2 2242 / 2260 / 2280 / 22110 SATA 6 Gb/s			---		---
HDD Hot Swappable	✓			✓		✓
10 GbE LAN Port	Optional: PCIe expansion card			Optional		
Gigabit LAN	4			4		
PCI-E Slot	3			2		2
Thunderbolt™	---			---		---
USB 3.1	1 x Type-A, 1 x Type-C			Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)		Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card (P/N: USB-U31A2P01)
USB 3.0 / USB 2.0	5 / 0			3 / 2		3 / 2
ODD Expansion Slot	---			---		---
HDMI	Optional: PCIe expansion card			1		1
Dimensions (HxWxD) mm	234.6 x 369.9 x 319.8	231.9 x 292.8 x 319.8	231.9 x 224.9 x 319.8	185.2 x 298.2 x 235.4		177 x 180 x 235
Weight (kg)	11.55	9.05	7.7	7.83		4.56
Fan	System: 3 x 8 cm CPU: 1 x 9 cm	System: 2 x 8 cm CPU: 1 x 9 cm	System: 1 x 8 cm CPU: 1 x 9 cm	2 (12 cm)		1 (12 cm)
Power Supply	550W, 100-240V	450W, 100-240V	450W, 100-240V	350W, 100-240V		250W, 100-240V
Max. # of User Accounts	4096			4096		
Max. # of User Groups	512			512		
Max. # Shared Folders	512			512		
Max. Concurrent Connections (CIFS)	1500			1500		
Max. # of IP Cameras	Default 8 / Max 80 (Optional)			Default 4 / Max 72 (optional)		
QNAP Expansion Enclosure	REXP-1000 Pro, UX-800P, UX-500P			REXP-1000 Pro / UX-800P / UX-500P		

	TVS-x73 Series			TS-563	TS-x53B Series			TS-x53A Series			
Model	TVS-873	TVS-673	TVS-473	TS-563	TS-253B	TS-453B	TS-653B	TS-853A	TS-653A	TS-453A	TS-253A
											
CPU	AMD® R-series RX-421BD quad-core 2.1 GHz (up to 3.4 GHz)			AMD® G-series quad-core 2.0 GHz	Intel® Celeron® J3455 quad-core 1.5 GHz, up to 2.3 GHz			Intel® Celeron® N3160 quad-core 1.6 GHz (up to 2.24 GHz)			
Memory	8 GB DDR4 (2 x 4 GB, Max 64 GB) 16 GB DDR4 (2 x 8 GB, Max 64 GB) 64 GB DDR4 (4 x 16 GB, Max 64 GB)			2GB / 8 GB (Max 16GB)	8GB DDR3L (2 x 4GB) 4GB DDR3L (2 x 2GB)			4GB / 8GB (Max 8GB)			
Drive Bay [*]	8 x 3.5" / 2.5"	6 x 3.5" / 2.5"	4 x 3.5" / 2.5"	5 x 3.5" / 2.5"	2 x 3.5" / 2.5"	4 x 3.5" / 2.5"	6 x 3.5" / 2.5"	8 x 3.5" / 2.5"	6 x 3.5" / 2.5"	4 x 3.5" / 2.5"	2 x 3.5" / 2.5"
HDD Interface	SATA 6Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDDs / SSDs			SATA 6Gb/s HDD / SSD			
M.2 SSD	2 x M.2 2280 / 2260 SATA 6Gb/s			---	Option: PCIe QM2 Expansion card			---			
HDD Hot Swappable	✓			✓	✓			✓			
10GbE LAN Port	Optional			Optional	Optional 10 Gigabit LAN port via a PCIe expansion card			---			
GbE LAN Port	4			2	2			4		2	
PCI-E Slot	2 (pre-installed USB 3.1 Gen 2 10Gbps card)			1	1			---			
Thunderbolt™	---			---	---			---			
USB 3.1	Dual-port USB 3.1 Gen 2 10Gbps Type-A Expansion			Option: PCIe USB 3.1 Expansion Card	Option: PCIe USB 3.1 Expansion (P/N:USB-U31A2P01)			---			
USB 3.0 / USB 2.0	4 / 0			5 / 0	5 / 0			4 / 0			
ODD Expansion Slot	---			---	---			---			
HDMI	2			---	2			2			
Dimensions (HxWxD) mm	188.2 x 329.3 x 279.6	188.2 x 264.3 x 279.6	188.2 x 199.3 x 279.6	185 x 210.6 x 235.4	168 x 105 x 226	168 x 170 x 226	168 x 235 x 226	185.2 x 298.2 x 235	175 x 257 x 235	177 x 180 x 235	150 x 102 x 216
Weight (kg)	6.52	5.63	4.9	4.4	1.66	2.33	3.01	7.3	5.2	3.65	1.74
Fan	2 (12 cm)	2 (9 cm)	1 (12 cm)	1 (12 cm)	1 (7 cm)	1 (12 cm)	2 (9 cm)	2 (12 cm)	2 (9 cm)	1 (12 cm)	1 (7 cm)
Power Supply	240W, 100-240V			240W, 100-240V	65W, 100-240V	90W, 100-240V	120W, 100-240V	240W, 100-240V		96W, 100-240V	65W , 100-240V
Max. # of User Accounts	4096			4096	4096			4096			
Max. # of User Groups	512			512	512			512			
Max. # Shared Folders	512			512	512			512			
Max. Concurrent Connections (CIFS)	1000			800	800			800			
Max. # of IP Cameras	Default 4 / Max 72 (optional)			Default 4 / Max 40 (optional)	Default 4 / Max 40 (optional)			Default 4 / Max 40 (optional)			
QNAP Expansion Enclosure	2 x UX-800P / UX-500P			2 x UX-800P / UX-500P	1x UX-800P / UX- 500P			1 x UX-800P / UX-500P			

	TS-453Bmini	TS-x51A		TS-x31X			TS-1635	TS-431X2
Model	TS-453Bmini	TS-451A	TS-251A	TS-431X	TS-531X	TS-831X	TS-1635	TS-431X2
								
CPU	Intel® Celeron® J3455 quad-core 1.5 GHz (up to 2.3 GHz)	Intel® Celeron® N3060 dual-core 1.6 GHz (up to 2.48 GHz)		AnnapurnaLabs Alpine AL-212 dual-core 1.7 GHz	AnnapurnaLabs Alpine AL-314 quad-core 1.7 GHz		AnnapurnaLabs Alpine AL-514 quad-core 1.7 GHz	AnnapurnaLabs Alpine AL-314 Quad-core 1.7 GHz ARM® Cortex-A15 CPU
Memory	4GB / 8GB (Max 8GB)	2GB / 4GB (Max 8GB)		2GB / 8GB (Max 8GB)	2GB / 8GB (Max 16GB)	4GB / 8GB / 16GB (Max 16GB)	4GB / 8GB (Max 16GB)	2 GB DDR3 (Max 8 GB) 8 GB DDR3 (Max 8 GB)
Drive Bay *	4 x 3.5" / 2.5"	4 x 3.5" / 2.5"	2 x 3.5" / 2.5"	4 x 3.5" / 2.5"	5 x 3.5" / 2.5"	8 x 3.5" / 2.5"	12x3.5" / 2.5" HDD / SSD + 4x2.5" SSD	4 x 3.5" / 2.5"
HDD Interface	SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD / SSD		SATA 6 Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDD / SSD	SATA 6Gb/s HDDs / SSDs
M.2 SSD	---	---		---	---	---	---	---
HDD Hot Swappable	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
10GbE LAN Port	---	---		1 x SFP+	2 x SFP+	2 x SFP+	2 x SFP+	1 x SFP+
GbE LAN Port	2	2		2	2	2	2	2
PCI-E Slot	---	---		---	1	1	1	---
Thunderbolt™	---	---		---	---	---	---	---
USB 3.1	---	---		---	---	---	---	---
USB 3.0 / USB 2.0	3 / 1	3 / 0		3 / 0	3 / 0	3 / 0	3 / 0	3 / 0
ODD Expansion Slot	---	---		---	---	---	---	---
HDMI	1	1		---	---	---	---	---
Dimensions (HxWxD) mm	210 x 151 x 200	177 x 180 x 235	168.5 x 102 x 225	169 x 160 x 219	185 x 210.6 x 235.4	185.2 x 298.2 x 235	303.84 x 369.89 x 319.8	169 x 160 x 219
Weight (kg)	2	3	1.28	3	4.4	7.3	12.22	3
Fan	1 (compact)	1 (12 cm)	1(7 cm)	1(12 cm)	1 (12 cm)	2 (12 cm)	3 (9.2 cm)	1 x 12 cm
Power Supply	90W, 100-240V	96W, 100-240V	65W, 100-240V	90W, 100-240V	240W, 100-240V	240W, 100-240V	240W, 100-240V	AC adapter, 90W, 100 - 240V
Max. # of User Accounts	4096	4096		4096	4096	4096	4096	4096
Max. # of User Groups	512	512		512	512	512	512	512
Max. # Shared Folders	512	512		512	512	512	512	512
Max. Concurrent Connections (CIFS)	800	700		700	700	700	700	700
Max. # of IP Cameras	Default 4 / Max 40 (optional)	Default 2 / Max 32 (optional)		Default 8 / Max 80 (optional)	Default 2 / Max 30 (optional)		Default 8 / Max 40 (optional)	Default 2 / Max 30 (Optional)
QNAP Expansion Enclosure	1 x UX-800P / UX-500P	1 x UX-800P / UX- 500P		1x UX-800P / UX-500P	2 x UX-800P / UX-500P	2 x UX-800P / UX-500P	2 x UX-800P / UX-500P	2 x UX-500P / 800P

	TS-x31P Series			TS-x31P2 Series		TS-x28 Series	
Model	TS-431P	TS-231P	TS-131P	TS-431P2	TS-231P2	TS-228	TS-128
							
CPU	Annapurna Labs Alpine AL-212 dual-core 1.7 GHz			Annapurna Labs Alpine AL-314 Quad-core 1.7 GHz processor		Realtek dual-core 1.1 GHz	
Memory	1GB			1GB / 4GB DDR3 RAM		1GB	
Drive Bay *	4 x 3.5" / 2.5"	2 x 3.5" / 2.5"	1 x 3.5" / 2.5"	2 x 3.5" / 2.5"	4 x 3.5" / 2.5"	2 x 3.5"	1 x 3.5"
HDD Interface	SATA 6Gb/s HDD / SSD			SATA 6Gb/s HDDs / SSDs			
M.2 SSD	---			---		---	
HDD Hot Swappable	✓			✓		---	
10GbE LAN Port	---			---		---	
GbE LAN Port	2	2	1	2		1	
PCI-E Slot	---			---		---	
Thunderbolt™	---			---		---	
USB 3.1	---			---		---	
USB 3.0 / USB 2.0	3 / 0			3 / 0		1 / 1	
ODD Expansion Slot	---			---		---	
HDMI	---			---		---	
Dimensions (HxWxD) mm	169x160x219	169x102x219	169x73x219	169 x 102 x 219		169 x 160 x 219	187.7 x 60 x 125
Weight (kg)	3	1.28	1.04	1.28		3	0.56
Fan	1 (12 cm)	1 (7 cm)	1 (5 cm)	1 x 7 cm		1 x 12 cm	
Power Supply	90W, 100-240V	65W, 100-240V	36W, 100-240V	AC adapter, 65W, 100 - 240V		AC adapter, 90W, 100 - 240V	36W, 100-240V
Max. # of User Accounts	4096			4096		600	
Max. # of User Groups	512			512		128	
Max. # Shared Folders	512			512		256	
Max. Concurrent Connections (CIFS)	400			700		128	
Max. # of IP Cameras	Default 2 / Max 25 (optional)			Default 2 / Max 25 (Optional)		Default 2 / Max 8 (optional)	
QNAP Expansion Enclosure	---			---		---	

	Expansion Units : REXP Series		
Model	REXP-1620U-RP	REXP-1220U-RP	REXP-1000 Pro
			
Host Interface	Three SAS 12Gbps 4 x wide port (IN port, OUT port)	Three SAS 12Gbps 4 x wide port (IN port, OUT port)	Two SAS 6Gbps 4 x wide port (IN port, OUT port)
HDD Size & Interface(2)	16 x 3.5"/2.5" SAS/SATA 6Gb/s	12 x 3.5"/2.5" SAS/SATA 6Gb/s	10 x 3.5"/2.5" SAS/SATA 6Gb/s
Dimensions (HxWxD) mm	130 x 442.4 x 528.3	88 x 439 x 520	217.5 x 327 x 321.2
Weight (kg)	18.14	14.8	9.24
Supported NAS models	TDS-16489U, TS-EC2480U R2, TS-EC1680U R2, TS-EC1280U R2, TS-EC880U R2, TVS-EC2480U-SAS-RP R2, TVS-EC1680U-SAS-RP R2, TVS-EC1580MU-SAS-RP R2, TVS-EC1280U-SAS-RP R2, TVS-871U-RP	TDS-16489U, TS-EC2480U R2, TS-EC1680U R2, TS-EC1280U R2, TS-EC880U R2, TVS-EC2480U-SAS-RP R2, TVS-EC1680U-SAS-RP R2, TVS-EC1580MU-SAS-RP R2, TVS-EC1280U-SAS-RP R2, TVS-871U-RP, TVS-1271U-RP	TVS-871, TVS-671, TVS-471, TS-1685 TVS-882BRT3, TVS-882BR, TS-1277, TS-877, TS-677

	TX Series		EJ Series	
Model	TX-800P	TX-500P	EJ1600 v2	EJ1600
				
Host Interface	Two Thunderbolt™ 2 high-speed ports (daisy-chain up to 6)	Two Thunderbolt™ 2 high-speed ports (daisy-chain up to 6)	Two SAS 12/6Gb/s 4 x wide port (SFF-8644)	Two SAS 6Gb/s 4 x wide port (SFF-8088)
HDD Size & Interface(2)	8 x 3.5" or 2.5" SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s	5 x 3.5" or 2.5" SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s	16 x 3.5" or 2.5" SAS (12/6Gbps)	16 x 3.5" or 2.5" SAS (6Gbps)
Dimensions (HxWxD) mm	185.2 x 298.2 x 235.4	185.2 x 210.6 x 235.4	132 x 446.2 x 618	132 x 446.2 x 618
Weight (kg)	7.3	5.1	24.11	24.11
Supported NAS models	TVS-682T, TVS-882T, TVS-1282T TVS-882BRT3, TVS-1282T3	TVS-682T, TVS-882T, TVS-1282T TVS-882BRT3, TVS-1282T3	ZFS NAS Series : ES1640dc v2	ZFS NAS Series : ES1640dc v2

	Expansion Units : UX Series			
Model	UX-1200U-RP	UX-800U-RP	UX-800P	UX-500P
				
Host Interface	USB 3.0 (type B)	USB 3.0 (type B)	USB 3.0 (type B)	USB 3.0 (type B)
HDD Size & Interface(2)	12 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s	8 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s	8 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s	5 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s
Dimensions (HxWxD) mm	89 x 482 x 534	89 x 482 x 534	185.2 x 298.2 x 235.4	185 x 210.6 x 235.4
Weight (kg)	16.14	11.02	7.3	5.1
Supported NAS models	TS-451U, TS-453U, TS-853U, TS-1253U, TS-453U-RP, TS-853U-RP, TS-1253U-RP, TS-431XU, TS-831XU, TS-1231XU, TS-431XU-RP, TS-831XU-RP, TS-1231XU-RP, TS-453BU, TS-831XU, TS-1231XU, TS-431XU-RP, TS-831XU-RP, TS-1231XU-RP, TS-453BU, TS-453BU-RP, TS-853BU, TS-853BU-RP, TS-1253BU, TS-1253BU-RP, TS-1673U, TS-1673U-RP, TS-1273U, TS-1273U-RP, TS-873U, TS-873U-RP, TS-431XeU	TS-451U, TS-431XU, TS-831XU, TS-1231XU, TS-431XU-RP, TS-831XU-RP, TS-1231XU-RP, TS-431XU, TS-453BU, TS-453BU-RP, TS-853BU, TS-853BU-RP, TS-1253BU, TS-1253BU-RP, TS-1673U, TS-1673U-RP, TS-1273U, TS-1273U-RP, TS-873U, TS-873U-RP, TS-431XeU	TS-253A, TS-453A, TS-653A, TS-853A, TS-831X, TS-431X2, TS-431X, TS-531X, TVS-682, TVS-882, TVS-1282, TS-831X, TS-251A, TS-451A, TS-1635, TVS-873, TVS-673, TVS-473, TS-453Bmini, TS-253B, TS-453B, TS-653B, TS-563, TVS-882BRT3, TVS-882BR, TS-1277, TS-877, TS-677, TVS-1582TU, TVS-882ST3	TS-253A, TS-453A, TS-653A, TS-853A, TS-831X, TS-431X2, TS-431X, TS-531X, TVS-682, TVS-882, TVS-1282, TS-831X, TS-251A, TS-451A, TS-1635, TVS-873, TVS-673, TVS-473, TS-453Bmini, TS-253B, TS-453B, TS-653B, TS-563, TVS-882BRT3, TVS-882BR, TS-1277, TS-877, TS-677, TVS-1582TU, TVS-882ST3

کیونپ QNAP



ارائه سبد کامل محصولات برند QNAP در فالنیک (ایران اچ پی)
نماینده رسمی محصولات کیونپ در ایران

محصولات مناسب برای رده سازمانی
محصولات مناسب برای کسب و کارهای کوچک و متوسط
محصولات مناسب برای رده خانگی



امنیت اطلاعات

ذخیره ساز با حفاظت RAID
و تنظیمات امنیتی گسترده



انعطاف پذیر و متنوع

سازگاری با سیستم عامل های مختلف
و انواع پلت فرم ها



بالاترین سرعت

پشتیبانی از SSD caching
و تهیه نسخه پشتیبان

فالنیک

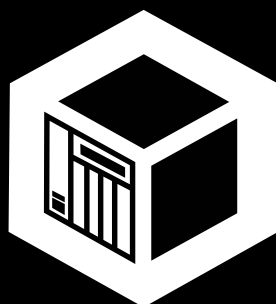
PRODUCT SELECTION GUIDE

راهنمای جامع
ذخیره سازی اطلاعات



فالنیک (ایران اچ پی)

نماینده رسمی QNAP در ایران



FALNIC.com/QNAP

میدان فردوسی، خیابان ایرانشهر جنوبی، پلاک ۱۶
ساختمان ایران اچ پی، طبقه اول، واحد دو

۰۲۱ ۸۳۶۳ داخلی ۱۱۸

این کاتالوگ را به اشتراک بگذارید

