QNAP®

Ürün Kılavuzu



İçindekiler

QNAP Hakkında 3

Kurumsal İhtiyaçlar İçin Depolama 6

Profesyoneller İçin Depolama 24

İçerik Üreticileri & Ev Kullanıcıları İçin Depolama 46

Genişletme Üniteleri 50

Ağ Ürünleri 54

Aksesuarlar 64

QNAP Hakkında

2004 yılında kurulan QNAP olarak akıllı depolama ve ağ çözümlerinin geleceğini tasarlıyoruz. Sıfır Güven (Zero Trust) yaklaşımıyla güçlü siber güvenliği tasarımımızın temeline yerleştiriyor, ödünsüz kaliteyi en yeni yapay zekâ inovasyonlarıyla buluşturuyoruz. Güvenli, akıllı ve ölçeklenebilir çözümlerimizle ham verilerinizi en güçlü rekabet avantajınıza dönüştürürken dijital dünyanızı da koruyoruz.



Küresel Hizmetler

QNAP, dünya genelinde profesyonel ve istikrarlı hizmet sunar, yerel destek sağlar.

19+
yan kuruluş

50+
ülkede hizmet

Profesyonellerin Güvendiği Marka

Ürünler

Entegre depolama, ağ ve akıllı güvenlik kamerası çözümlerimizle gelişmiş yazılım ve donanımı bir araya getirerek işletmelerin dijital dönüşümüne güç katıyoruz.

Uzun Süreli Ürün Desteği

Modellerimize uzun süreli destek taahhüdümüz, uzun soluklu projelerde tutarlı NAS performansı ve kolay yönetim sağlar.

Garanti

Tüm QNAP ürünleri için standart donanım onarımı ve servis hizmeti sunulur. Garanti süresi beş yıla kadar uzatılabilir.

Kurumsal İhtiyaçları İçin Depolama

Modern veri merkezleri için tasarlandı. Yatay ölçeklenebilir (scale-out) depolama, yüksek erişilebilirlik mimarisi, ZFS dosya sistemi ve ultra yüksek hızlı ağ bağlantısıyla QNAP kurumsal NAS çözümleri, büyük veri ve yapay zekâ iş yüklerinin üstesinden kolayca gelir.





Model Adı	QSN-3050	QSN-3000
SKU	QSN-3050	QSN-3000
İşlemci	Intel® Xeon® E-2378 8C 16T 2.6 GHz, 4.8 GHz'e kadar	Intel® Xeon® E-2336 6C 12T 2.9 GHz, 4.8 GHz'e kadar
GPU	-	-
NPU (TOPS)	-	-
Sistem Belleği	128 GB ECC DDR4	128 GB ECC DDR4
Maksimum Bellek	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
Bellek Yuvası	4 x ECC UDIMM DDR4	4 x ECC UDIMM DDR4
Yedek Pil Ünitesi	-	-
Sürücü Yuvası	24 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç SATA	12 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç SATA
M.2 Yuvası	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) 2 x 10G/2.5G/1G/100M) 25GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M) 25GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)
Thunderbolt Portu	-	-
PCIe Yuvası	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8
USB Portu	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
HDMI Çıkışı	-	-
LCD Ekran / Düğme	-	-
Güç Kaynağı	800 W (x2) PSU, 100-240V	550 W PSU (x2) PSU, 100-240V
Form Faktörü	4U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	176.2 x 441.6 x 630.2 mm 6.94 x 17.39 x 24.81 inç	88.6 x 432 x 511.2 mm 3.49 x 17.01 x 20.13 inç

Ürün Seçim Kılavuzu





Model Adı	TDS-h6889AXU-RP	TDS-h6889AXU-RP	ES2486AFdc
SKU	TDS-h6889AXU-RP-12C-128G	TDS-h6889AXU-RP-12C-64G	ES2486AFdc-2142IT-128G
İşlemci	Intel® Xeon® Silver 12C/24T işlemci, 3.9 GHz'e kadar	Intel® Xeon® Silver 12C/24T işlemci, 3.9 GHz'e kadar	Intel® Xeon® D-2142IT 8 çekirdekli 1.90 GHz işlemci, 3.0 GHz'e kadar
GPU	-	-	-
NPU (TOPS)	-	-	-
Sistem Belleği	64 GB RDIMM DDR5 ECC (denetleyici başına)	32 GB RDIMM DDR5 ECC (denetleyici başına)	64 GB RDIMM DDR4 ECC (denetleyici başına)
Maksimum Bellek	4 TB	4 TB	1024 GB (16 x 64 GB) 512 GB (8 x 64 GB) (denetleyici başına)
Bellek Yuvası	8 x ECC R-DIMM DDR5 (denetleyici başına)	8 x ECC R-DIMM DDR5 (denetleyici başına)	16 x RDIMM/LRDIMM DDR4 8 x RDIMM/LRDIMM DDR4 (denetleyici başına)
Yedek Pil Ünitesi	-	-	2
Sürücü Yuvası	60 x 3.5 inç SAS/SATA + 8 x 2.5 inç U.2 (6 NVMe Gen 4 + 2 SATA)	60 x 3.5 inç SAS/SATA + 8 x 2.5 inç U.2 (6 NVMe Gen 4 + 2 SATA)	24 x U.2/U.3 NVMe PCIe Gen4
M.2 Yuvası	-	-	-
LAN Portu	3 x 1GbE RJ45 (biri uzaktan yönetime ayrılmış) 2 x 25GbE SFP28	3 x 1GbE RJ45 (biri uzaktan yönetime ayrılmış) 2 x 25GbE SFP28	3 x 2.5 GbE RJ45 (denetleyici başına) (biri uzaktan yönetime ayrılmış) 4 x 10GbE SFP+ (denetleyici başına)
Thunderbolt Portu	-	-	-
PCIe Yuvası	5 x PCIe Gen5 x16 (biri 25GbE SFP28'e ayrılmış) 1 x PCIe Gen5 x8 (varsayılan: HBA)	5 x PCIe Gen5 x16 (biri 25GbE SFP28'e ayrılmış) 1 x PCIe Gen5 x8 (varsayılan: HBA)	2 x PCIe Gen 3 x8 (denetleyici başına)
USB Portu	2 x USB 3.2 Gen1 Type-A	2 x USB 3.2 Gen1 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A (yalnızca mühendislik kullanımı için)
HDMI Çıkışı	-	-	-
LCD Ekran / Düğme	-	-	-
Güç Kaynağı	800 W (x2) PSU	800 W (x2) PSU	Yedekli / Çalışırken Değiştirilebilir, Giriş: 90~264VAC;700 W
Form Faktörü	4U Rafa Montaj	4U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	400 × 586 × 1110 mm 15.75 x 23.07 x 43.7 inç	400 × 586 × 1110 mm 15.75 x 23.07 x 43.7 inç	88.3 x 483 x 525.18 mm 3.48 x 19.02 x 20.68 inç






ES1686Adc	ES2486dc	ES2486dc	ES1686dc R2
ES1686Adc-2142IT-128G	ES2486dc-2142IT-128G	ES2486dc-2142IT-96G	ES1686dc-R2-2142IT-128G
Intel® Xeon® D-2142IT 8 çekirdekli 1.90 GHz işlemci, 3.0 GHz'e kadar	Intel® Xeon® D-2142IT 8 çekirdekli 1.90 GHz işlemci, 3.0 GHz'e kadar	Intel® Xeon® D-2142IT 8 çekirdekli 1.90 GHz işlemci, 3.0 GHz'e kadar	Intel® Xeon® D-2142IT 8 çekirdekli 1.9 GHz işlemci (turbo 3.0 GHz'e kadar) (denetleyici başına)
-	-	-	-
-	-	-	-
64 GB RDIMM DDR4 ECC (denetleyici başına)	64 GB RDIMM DDR4 ECC (denetleyici başına)	48 GB RDIMM DDR4 ECC (denetleyici başına)	64 GB RDIMM DDR4 ECC (denetleyici başına)
1024 GB (16 x 64 GB) 512 GB (8 x 64 GB) (denetleyici başına)	1024 GB (16 x 64 GB) 512 GB (8 x 64 GB) (denetleyici başına)	1024 GB (16 x 64 GB) 512 GB (8 x 64 GB) (denetleyici başına)	1024 GB (16 x 64 GB) 512 GB (8 x 64 GB) (denetleyici başına)
16 x RDIMM/LRDIMM DDR4 8 x RDIMM/LRDIMM DDR4 (denetleyici başına)	16 x RDIMM/LRDIMM DDR4 8 x RDIMM/LRDIMM DDR4 (denetleyici başına)	16 x RDIMM/LRDIMM DDR4 8 x RDIMM/LRDIMM DDR4 (denetleyici başına)	16 x RDIMM/LRDIMM DDR4 8 x RDIMM/LRDIMM DDR4 (denetleyici başına)
2	2	2	2
16 x 3.5 inç SAS / 2.5 inç çift portlu U.3 NVMe Gen4	24 x 2.5 inç SAS 12Gb/s	24 x 2.5 inç SAS 12Gb/s	16 x 3.5 inç SAS 12Gb/s 2.5 inç SAS
-	-	-	-
3 x 2.5GbE RJ45 (denetleyici başına) (biri uzaktan yönetime ayrılmış) 4 x 10GbE SFP+ (denetleyici başına)	3 x 2.5GbE RJ45 (denetleyici başına) (biri uzaktan yönetime ayrılmış) 4 x 10GbE SFP+ (denetleyici başına)	3 x 2.5GbE RJ45 (denetleyici başına) (biri uzaktan yönetime ayrılmış) 4 x 10GbE SFP+ (denetleyici başına)	3 x 2.5GbE RJ45 (denetleyici başına) (biri uzaktan yönetime ayrılmış) 4 x 10GbE SFP+ (denetleyici başına)
-	-	-	-
2 x PCIe Gen 3 x8 (denetleyici başına)	2 x PCIe Gen 3 x8 (denetleyici başına)	2 x PCIe Gen 3 x8 (denetleyici başına)	2 x PCIe Gen 3 x8 (denetleyici başına)
2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A (yalnızca mühendislik kullanımı için)	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A (yalnızca mühendislik kullanımı için)	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A (yalnızca mühendislik kullanımı için)	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A (yalnızca mühendislik kullanımı için)
-	-	-	-
-	-	-	-
Yedekli / Çalışırken Değiştirilebilir, Giriş: 90~264VAC;700 W	Yedekli / Çalışırken Değiştirilebilir, Giriş: 90~264VAC;700 W	Yedekli / Çalışırken Değiştirilebilir, Giriş: 90~264VAC;700 W	Yedekli / Çalışırken Değiştirilebilir, Giriş: 90~264VAC;700 W
3U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	3U Rafa Montaj
132 x 446.2 x 588.1 mm 5.2 x 17.57 x 23.15 inç	88.3 x 446.2 x 504.1 mm 3.48 x 17.57 x 19.85 inç	88.3 x 446.2 x 504.1 mm 3.48 x 17.57 x 19.85 inç	132 x 446.2 x 587.75 mm 5.2 x 17.57 x 23.14 inç

Ürün Seçim Kılavuzu





Model Adı	ES1686dc R2	ES1686dc R2	TDS-h2489FU R2
SKU	ES1686dc-R2-2142IT-96G	ES1686dc-R2-2123IT-64G	TDS-h2489FU-R2-4314-1T
İşlemci	Intel® Xeon® D-2142IT 8 çekirdekli 1.9 GHz işlemci (turbo 3.0 GHz'e kadar) (denetleyici başına)	Intel® Xeon® D-2123IT 4 çekirdekli 2.20 GHz işlemci (turbo 3.0 GHz'e kadar) (denetleyici başına)	2 x Intel® Xeon® Silver 4314 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.4 GHz'e kadar
GPU	-	-	-
NPU (TOPS)	-	-	-
Sistem Belleği	48 GB RDIMM DDR4 ECC (denetleyici başına)	32 GB RDIMM DDR4 ECC (denetleyici başına)	1 TB RDIMM DDR4 ECC
Maksimum Bellek	1024 GB (16 x 64 GB) 512 GB (8 x 64 GB) (denetleyici başına)	1024 GB (16 x 64 GB) 512 GB (8 x 64 GB) (denetleyici başına)	1 TB (32 x 32 GB)
Bellek Yuvası	16 x RDIMM/LRDIMM DDR4 8 x RDIMM/LRDIMM DDR4 (denetleyici başına)	16 x RDIMM/LRDIMM DDR4 8 x RDIMM/LRDIMM DDR4 (denetleyici başına)	32 x RDIMM DDR4 ECC (soket başına 16 yuva)
Yedek Pil Ünitesi	2	2	-
Sürücü Yuvası	16 x 3.5 inç SAS 12Gb/s 2.5 inç SAS	16 x 3.5 inç SAS 12Gb/s 2.5 inç SAS	16 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe 8 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe/ SATA
M.2 Yuvası	-	-	2 Yuva 1: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x4 veya SATA Yuva 2: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x2 veya SATA
LAN Portu	3 x 2.5GbE RJ45 (denetleyici başına) (biri uzaktan yönetime ayrılmış) 4 x 10GbE SFP+ (denetleyici başına)	3 x 2.5GbE RJ45 (denetleyici başına) (biri uzaktan yönetime ayrılmış) 4 x 10GbE SFP+ (denetleyici başına)	4 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu
Thunderbolt Portu	-	-	-
PCIe Yuvası	2 x PCIe Gen 3 x8 (denetleyici başına)	2 x PCIe Gen 3 x8 (denetleyici başına)	2 x PCIe Gen 4 x16(x8) 2 x PCIe Gen 4 x16 veya x8
USB Portu	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A (yalnızca mühendislik kullanımı için)	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A (yalnızca mühendislik kullanımı için)	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
HDMI Çıkışı	-	-	-
LCD Ekran / Düğme	-	-	-
Güç Kaynağı	Yedekli / Çalışırken Değiştirilebilir, Giriş: 90~264VAC;700 W	Yedekli / Çalışırken Değiştirilebilir, Giriş: 90~264VAC;700 W	1200 W PSU(x2), 100-240Vac Maks. Güç: 1200 W@200-240Vac 1000 W@100-127Vac
Form Faktörü	3U Rafa Montaj	3U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	132 x 446.2 x 587.75 mm 5.2 x 17.57 x 23.14 inç	132 x 446.2 x 587.75 mm 5.2 x 17.57 x 23.14 inç	88.3 x 446.2 x 713.2 mm 3.48 x 17.57 x 28.08 inç






TDS-h2489FU R2	TDS-h2489FU R2	TDS-h2489FU R2	TDS-h2489FU R2
TDS-h2489FU-R2-4314-512G	TDS-h2489FU-R2-4314-256G	TDS-h2489FU-R2-4314-128G	TDS-h2489FU-R2-4309Y-64G
2 x Intel® Xeon® Silver 4314 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.4 GHz'e kadar	2 x Intel® Xeon® Silver 4314 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.4 GHz'e kadar	2 x Intel® Xeon® Silver 4314 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.4 GHz'e kadar	2 x Intel® Xeon® Silver 4309Y 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, 3.6 GHz'e kadar
-	-	-	-
-	-	-	-
512 GB RDIMM DDR4 ECC	256 GB RDIMM DDR4 ECC	128 GB RDIMM DDR4 ECC	64 GB RDIMM DDR4 ECC
1 TB (32 x 32 GB)	1 TB (32 x 32 GB)	1 TB (32 x 32 GB)	1 TB (32 x 32 GB)
32 x RDIMM DDR4 ECC (soket başına 16 yuva)	32 x RDIMM DDR4 ECC (soket başına 16 yuva)	32 x RDIMM DDR4 ECC (soket başına 16 yuva)	32 x RDIMM DDR4 ECC (soket başına 16 yuva)
-	-	-	-
16 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe 8 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe/ SATA	16 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe 8 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe/ SATA	16 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe 8 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe/ SATA	16 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe 8 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe/ SATA
2 Yuva 1: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x4 veya SATA Yuva 2: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x2 veya SATA	2 Yuva 1: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x4 veya SATA Yuva 2: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x2 veya SATA	2 Yuva 1: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x4 veya SATA Yuva 2: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x2 veya SATA	2 Yuva 1: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x4 veya SATA Yuva 2: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x2 veya SATA
4 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	4 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	4 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	4 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu
-	-	-	-
2 x PCIe Gen 4 x16(x8) 2 x PCIe Gen 4 x8	2 x PCIe Gen 4 x16 veya x8 2 x PCIe Gen 4 x8	2 x PCIe Gen 4 x16 veya x8 2 x PCIe Gen 4 x8	2 x PCIe Gen 4 x16 veya x8 2 x PCIe Gen 4 x8
4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
-	-	-	-
-	-	-	-
1200 W PSU(x2), 100-240Vac Maks. Güç: 1200 W@200-240Vac 1000 W@100-127Vac	1200 W PSU(x2), 100-240Vac Maks. Güç: 1200 W@200-240Vac 1000 W@100-127Vac	1200 W PSU(x2), 100-240Vac Maks. Güç: 1200 W@200-240Vac 1000 W@100-127Vac	1200 W PSU(x2), 100-240Vac Maks. Güç: 1200 W@200-240Vac 1000 W@100-127Vac
2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
88.3 x 446.2 x 713.2 mm 3.48 x 17.57 x 28.08 inç	88.3 x 446.2 x 713.2 mm 3.48 x 17.57 x 28.08 inç	88.3 x 446.2 x 713.2 mm 3.48 x 17.57 x 28.08 inç	88.3 x 446.2 x 713.2 mm 3.48 x 17.57 x 28.08 inç

Ürün Seçim Kılavuzu





Model Adı	TS-h2490FU	TS-h2490FU	TS-h2490FU
SKU	TS-h2490FU-7302P-256G	TS-h2490FU-7302P-128G	TS-h2490FU-7302P-64G
İşlemci	AMD EPYC™ 7302P 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.3 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7302P 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.3 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7302P 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.3 GHz'e kadar
GPU	-	-	-
NPU (TOPS)	-	-	-
Sistem Belleği	256 GB RDIMM DDR4 ECC	128 GB RDIMM DDR4 ECC	64 GB RDIMM DDR4 ECC
Maksimum Bellek	4 TB (16 x 256 GB)	4 TB (16 x 256 GB)	4 TB (16 x 256 GB)
Bellek Yuvası	16 x RDIMM DDR4	16 x RDIMM DDR4	16 x RDIMM DDR4
Yedek Pil Ünitesi	-	-	-
Sürücü Yuvası	24 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe	24 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe	24 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe
M.2 Yuvası	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 4 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 4 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 4 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu
Thunderbolt Portu	-	-	-
PCIe Yuvası	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4 1 x PCIe Gen 4 x8 1 x PCIe Gen 4 x16 veya x8	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4 1 x PCIe Gen 4 x8 1 x PCIe Gen 4 x16 veya x8	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4 1 x PCIe Gen 4 x8 1 x PCIe Gen 4 x16 veya x8
USB Portu	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
HDMI Çıkışı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
LCD Ekran / Düğme	-	-	-
Güç Kaynağı	1100 W PSU(x2), 100-240Vac, Maks. Güç: 1100 W@200-240Vac 850 W@100-240Vac	1100 W PSU(x2), 100-240Vac, Maks. Güç: 1100 W@200-240Vac 850 W@100-240Vac	1100 W PSU(x2), 100-240Vac, Maks. Güç: 1100 W@200-240Vac 850 W@100-240Vac
Form Faktörü	2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	88.3 x 480.97 x 510.23 mm 3.48 x 18.94 x 20.09 inç	88.3 x 480.97 x 510.23 mm 3.48 x 18.94 x 20.09 inç	88.3 x 480.97 x 510.23 mm 3.48 x 18.94 x 20.09 inç






TS-h2490FU	TS-h2490FU	TS-h1090FU	TS-h1090FU
TS-h2490FU-7232P-64G	TS-h2490FU-7232P-32G	TS-h1090FU-7302P-256G	TS-h1090FU-7302P-128G
AMD EPYC™ 7232P/7252 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, 3.2 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7232P/7252 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, 3.2 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7302P 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.3 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7302P 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.3 GHz'e kadar
-	-	-	-
-	-	-	-
64 GB RDIMM DDR4 ECC	32 GB RDIMM DDR4 ECC	256 GB RDIMM DDR4 ECC	128 GB RDIMM DDR4 ECC
4 TB (16 x 256 GB)	4 TB (16 x 256 GB)	1 TB+ (12 x 128 GB)	1 TB+ (12 x 128 GB)
16 x RDIMM DDR4	16 x RDIMM DDR4	12 x RDIMM DDR4	12 x RDIMM DDR4
-	-	-	-
24 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe	24 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe	10 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe / SATA	10 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe / SATA
QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 4 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 4 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu
-	-	-	-
2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4 1 x PCIe Gen 4 x8 1 x PCIe Gen 4 x16 veya x8	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4 1 x PCIe Gen 4 x8 1 x PCIe Gen 4 x16 veya x8	2 x PCIe Gen 4 x16	2 x PCIe Gen 4 x16
2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
-	-	-	-
-	-	-	-
1100 W PSU(x2), 100-240Vac, Maks. Güç: 1100 W@200-240Vac 850 W@100-240Vac	1100 W PSU(x2), 100-240Vac, Maks. Güç: 1100 W@200-240Vac 850 W@100-240Vac	550 W PSU (x2), AC 100-240 V	550 W PSU (x2), AC 100-240 V
2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj
88.3 x 480.97 x 510.23 mm 3.48 x 18.94 x 20.09 inç	88.3 x 480.97 x 510.23 mm 3.48 x 18.94 x 20.09 inç	44 x 430 x 582 mm 1.73 x 16.93 x 22.91 inç	44 x 430 x 582 mm 1.73 x 16.93 x 22.91 inç

Ürün Seçim Kılavuzu









Model Adı	TS-h1090FU	TS-h1090FU	TS-h1090FU	QAI-h1290FX	TS-h1290FX	TS-h1290FX	TS-h1290FX
SKU	TS-h1090FU-7302P-64G	TS-h1090FU-7232P-64G	TS-h1090FU-7232P-32G	QAI-h1290FX-7302P-128G	TS-h1290FX-7302P-256G	TS-h1290FX-7302P-128G	TS-h1290FX-7232P-64G
İşlemci	AMD EPYC™ 7302P 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.3 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7232P/7252 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, 3.2 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7232P/7252 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, 3.2 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7302P 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.3 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7302P 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.3 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7302P 16 çekirdek/32 iş parçacıklı işlemci, 3.3 GHz'e kadar	AMD EPYC™ 7232P/7252 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, 3.2 GHz'e kadar
GPU	-	-	-	-	-	-	-
NPU (TOPS)	-	-	-	-	-	-	-
Sistem Belleği	64 GB RDIMM DDR4 ECC	64 GB RDIMM DDR4 ECC	32 GB RDIMM DDR4 ECC	128 GB RDIMM DDR4 ECC	256 GB RDIMM DDR4 ECC	128 GB RDIMM DDR4 ECC	64 GB RDIMM DDR4 ECC
Maksimum Bellek	1 TB+ (12 x 128 GB)	1 TB+ (12 x 128 GB)	1 TB+ (12 x 128 GB)	1 TB (8 x 128 GB)	1 TB (8 x 128 GB)	1 TB (8 x 128 GB)	1 TB (8 x 128 GB)
Bellek Yuvası	12 x RDIMM DDR4	12 x RDIMM DDR4	12 x RDIMM DDR4	8 x RDIMM DDR4	8 x RDIMM DDR4	8 x RDIMM DDR4	8 x RDIMM DDR4
Yedek Pil Ünitesi	-	-	-	-	-	-	-
Sürücü Yuvası	10 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe / SATA	10 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe / SATA	10 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe / SATA	12 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe / SATA	12 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe / SATA	12 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe / SATA	12 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe / SATA
M.2 Yuvası	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 25GbE SFP28 SmartNIC portu
Thunderbolt Portu	-	-	-	-	-	-	-
PCIe Yuvası	2 x PCIe Gen 4 x16	2 x PCIe Gen 4 x16	2 x PCIe Gen 4 x16	3 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x8	3 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x8	3 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x8	3 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x8
USB Portu	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
HDMI Çıkışı	-	-	-	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı
LCD Ekran / Düğme	-	-	-	V	V	V	V
Güç Kaynağı	550 W PSU (x2), AC 100-240 V	550 W PSU (x2), AC 100-240 V	550 W PSU (x2), AC 100-240 V	750 W, 100-240V	750 W, 100-240V	750 W, 100-240V	750 W, 100-240V
Form Faktörü	1U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
Boyutlar (Y x G x D)	44 x 430 x 582 mm 1.73 x 16.93 x 22.91 inç	44 x 430 x 582 mm 1.73 x 16.93 x 22.91 inç	44 x 430 x 582 mm 1.73 x 16.93 x 22.91 inç	150 x 368 x 362 mm 5.91 x 14.49 x 14.25 inç	44 x 430 x 582 mm 1.73 x 16.93 x 22.91 inç	44 x 430 x 582 mm 1.73 x 16.93 x 22.91 inç	44 x 430 x 582 mm 1.73 x 16.93 x 22.91 inç

Ürün Seçim Kılavuzu







Model Adı	TS-h3081XU-RP	TS-h2281XU-RP	TS-h1881XU-RP
SKU	TS-h3081XU-RP-10C-16G	TS-h2281XU-RP-10C-16G	TS-h1881XU-RP-10C-16G
İşlemci	Intel Core 7 253PE 10 çekirdekli işlemci, 4.8 GHz'e kadar	Intel Core 7 253PE 10 çekirdekli işlemci, 4.8 GHz'e kadar	Intel Core 7 253PE 10 çekirdekli işlemci, 4.8 GHz'e kadar
GPU	-	-	-
NPU (TOPS)	-	-	-
Sistem Belleği	16 GB ECC DDR5	16 GB ECC DDR5	16 GB ECC DDR5
Maksimum Bellek	192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)
Bellek Yuvası	4 x DDR5 Long-DIMM ECC	4 x DDR5 Long-DIMM ECC	4 x DDR5 Long-DIMM ECC
Yedek Pil Ünitesi	-	-	-
Sürücü Yuvası	24 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç U.2 NVMe	16 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç U.2 NVMe	16 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç U.2 NVMe
M.2 Yuvası	-		-
LAN Portu	2 x 25GbE SFP28 2 x 2.5GbE RJ45	2 x 25GbE SFP28 2 x 2.5GbE RJ45	2 x 25GbE SFP28 2 x 2.5GbE RJ45
Thunderbolt Portu	-		-
PCIe Yuvası	2 x PCIe Gen 5 x8 1 x PCIe Gen 3 x4	2 x PCIe Gen 5 x8 1 x PCIe Gen 3 x4	2 x PCIe Gen 5 x8 1 x PCIe Gen 3 x4
USB Portu	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
HDMI Çıkışı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı
LCD Ekran / Düğme	-	-	-
Güç Kaynağı	800 W (x2) CRPS PSU, 100-240V	550 W PSU (x2) CRPS PSU, 100-240V	550 W PSU (x2) CRPS PSU, 100-240V
Form Faktörü	4U Rafa Montaj	3U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	176.2 x 441.6 x 630.2 mm 6.94 x 17.39 x 24.81 inç	131.3 x 432 x 511.5 mm 5.17 x 17.01 x 20.14 inç	88.6 x 432 x 511.2 mm 3.49 x 17.01 x 20.13 inç









TS-h3087XU-RP	TS-h2287XU-RP	TS-h2287XU-RP	TS-h1887XU-RP
TS-h3087XU-RP-E2378-64G	TS-h2287XU-RP-E2378-64G	TS-h2287XU-RP-E2336-32G	TS-h1887XU-RP-E2336-32G
Intel® Xeon® E-2378 8C 16T 2.6 GHz, 4.8 GHz'e kadar	Intel® Xeon® E-2378 8C 16T 2.6 GHz, 4.8 GHz'e kadar	Intel® Xeon® E-2336 6C 12T 2.9 GHz, 4.8 GHz'e kadar	Intel® Xeon® E-2336 6C 12T 2.9 GHz, 4.8 GHz'e kadar
PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
-	-	-	-
64 GB ECC DDR4	64 GB ECC DDR4	32 GB ECC DDR4	32 GB ECC DDR4
128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
4 x ECC UDIMM DDR4	4 x ECC UDIMM DDR4	4 x ECC UDIMM DDR4	4 x ECC UDIMM DDR4
-	-	-	-
24 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç SATA	16 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç SATA	16 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç SATA	12 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç SATA
QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
-	-	-	-
2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8
4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı
-	-	-	-
800 W (x2) PSU	550 W PSU (x2) PSU	550 W PSU (x2) PSU	550 W PSU (x2) PSU
4U Rafa Montaj	3U Rafa Montaj	3U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
176.2 x 441.6 x 630.2 mm 6.94 x 17.39 x 24.81 inç	131.3 x 432 x 511.5 mm 5.17 x 17.01 x 20.14 inç	131.3 x 432 x 511.5 mm 5.17 x 17.01 x 20.14 inç	88.6 x 432 x 511.2 mm 3.49 x 17.01 x 20.13 inç

Ürün Seçim Kılavuzu





Model Adı	TS-h1887XU-RP	TS-h987XU-RP	TS-h3077AFU
SKU	TS-h1887XU-RP-E2334-16G	TS-h987XU-RP-E2334-16G	TS-h3077AFU-R7-64G
İşlemci	Intel® Xeon® E-2334 4C 8T 3.4 GHz, 4.8 GHz'e kadar	Intel® Xeon® E-2334 4C 8T 3.4 GHz, 4.8 GHz'e kadar	AMD Ryzen™ 7 7000 serisi 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, turbo 5.3 GHz'e kadar
GPU	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	-	AMD Radeon™ Graphics
NPU (TOPS)	-	-	-
Sistem Belleği	16 GB ECC DDR4	16 GB ECC DDR4	64 GB UDIMM DDR5
Maksimum Bellek	128 GB (4 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)	192 GB (4 x 48 GB)
Bellek Yuvası	4 x ECC UDIMM DDR4	4 x ECC UDIMM DDR4	4 x UDIMM DDR5 İsteğe bağlı ECC bellek desteği
Yedek Pil Ünitesi	-	-	-
Sürücü Yuvası	12 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç SATA	4 x 3.5 inç SATA / 2.5 inç SATA 5 x 2.5 inç U.2 PCIe / SATA	30 x 2.5 inç SATA
M.2 Yuvası	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
Thunderbolt Portu	-	-	-
PCIe Yuvası	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8	1 x Gen 4 x8	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4
USB Portu	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
HDMI Çıkışı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	-	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı
LCD Ekran / Düğme	-	-	-
Güç Kaynağı	550 W PSU (x2) PSU	300 W (x2) PSU	550 W PSU (x2), 100-240V
Form Faktörü	2U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	88.6 x 432 x 511.2 mm 3.49 x 17.01 x 20.13 inç	43.3 x 430 x 479 mm 1.7 x 16.93 x 18.86 inç	88.3 x 442.6 x 485.2 mm 3.48 x 17.43 x 19.1 inç






TS-h3077AFU	TS-h1077AFU	TS-h2477AXU-RP	TS-h2477AXU-RP
TS-h3077AFU-R5-32G	TS-h1077AFU-R7-32G	TS-h2477AXU-RP-R7-32G	TS-h2477AXU-RP-R7D-24H05
AMD Ryzen™ 5 7000 serisi 6 çekirdek/12 iş parçacıklı işlemci, turbo 5.1 GHz'e kadar	AMD Ryzen™ 7 7000 serisi 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, turbo 5.3 GHz'e kadar	AMD Ryzen™ 7 Pro 7000 serisi 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, turbo 5.3 GHz'e kadar	AMD Ryzen™ 7 Pro 7000 serisi 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, turbo 5.3 GHz'e kadar
AMD Radeon™ Graphics	AMD Radeon™ Graphics	AMD Radeon™ Graphics	AMD Radeon™ Graphics
-	-	-	-
32 GB UDIMM DDR5	32 GB ECC UDIMM DDR5	32 GB UDIMM DDR5	32 GB UDIMM DDR5
192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)
4 x UDIMM DDR5 İsteğe bağlı ECC bellek desteği	4 x UDIMM DDR5	4 x UDIMM DDR5 İsteğe bağlı ECC bellek desteği	4 x UDIMM DDR5 İsteğe bağlı ECC bellek desteği
-	-	-	-
30 x 2.5 inç SATA	10 x 2.5 inç SATA	24 x 3.5 inç / 2.5 inç SATA	24 x 3.5 inç / 2.5 inç SATA
QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	2 x M.2 2280 PCIe Gen 5 x2 yuva	2 x M.2 2280 PCIe Gen 5 x2 yuva
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
-	-	-	-
2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4	2 x PCIe Gen 4 x8	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4
2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	-	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı
-	-	-	-
550 W PSU (x2), 100-240V	350 W PSU (x2), AC 100-240 V	800 W(x2), 100-240V	800 W(x2), 100-240V
2U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	4U Rafa Montaj	4U Rafa Montaj
8.3 x 442.6 x 485.2 mm 3.48 x 17.43 x 19.1 inç	44 x 430 x 582 mm 1.73 x 16.93 x 22.91 inç	177.35 x 432.4 x 511.7 mm 6.98 x 17.02 x 20.15 inç	177.35 x 432.4 x 511.7 mm 6.98 x 17.02 x 20.15 inç





Model Adı	TS-h1677AXU-RP	TS-h1277AXU-RP	TS-h1277AXU-RP
SKU	TS-h1677AXU-RP-R7-32G	TS-h1277AXU-RP-R5-16G	TS-h1277AXU-RP-R7-32G
İşlemci	AMD Ryzen™ 7 7000 serisi 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, turbo 5.3 GHz'e kadar	AMD Ryzen™ 5 7000 serisi 6 çekirdek/12 iş parçacıklı işlemci, turbo 5.1 GHz'e kadar	AMD Ryzen™ 7 7000 serisi 8 çekirdek/16 iş parçacıklı işlemci, turbo 5.3 GHz'e kadar
GPU	AMD Radeon™ Graphics	AMD Radeon™ Graphics	AMD Radeon™ Graphics
NPU (TOPS)	-	-	-
Sistem Belleği	32 GB UDIMM DDR5	16 GB UDIMM DDR5	32 GB UDIMM DDR5
Maksimum Bellek	192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)
Bellek Yuvası	4 x UDIMM DDR5 İsteğe bağlı ECC bellek desteği	4 x UDIMM DDR5 İsteğe bağlı ECC bellek desteği	4 x UDIMM DDR5 İsteğe bağlı ECC bellek desteği
Yedek Pil Ünitesi	-	-	-
Sürücü Yuvası	16 x 3.5 inç SATA / 2.5 inç SATA	12 x 3.5 inç SATA / 2.5 inç SATA	12 x 3.5 inç SATA / 2.5 inç SATA
M.2 Yuvası	2 x M.2 2280 PCIe Gen 5 x2 yuva	2 x M.2 2280 PCIe Gen 5 x2 yuva	2 x M.2 2280 PCIe Gen 5 x2 yuva
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
Thunderbolt Portu	-	-	-
PCIe Yuvası	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4
USB Portu	2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
HDMI Çıkışı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı
LCD Ekran / Düğme	-	-	-
Güç Kaynağı	550 W PSU (x2), 100-240V	550 W PSU (x2), 100-240V	550 W PSU (x2), 100-240V
Form Faktörü	3U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	131.3 x 482.2 x 550.8 mm 5.17 x 18.98 x 21.69 inç	88.6 x 482 x 550 mm 3.49 x 18.98 x 21.65 inç	88.6 x 482 x 550 mm 3.49 x 18.98 x 21.65 inç






TS-h1886XU-RP R2	TVS-h1677AX	TVS-h1277AX	TVS-h877AX
TS-h1886XU-RP-R2-D1622-32G	TVS-h1677AX-R5-16G	TVS-h1277AX-R5-16G	TVS-h877AX-R5-16G
Intel® Xeon® D-1622 4 çekirdekli işlemci, turbo 3.2 GHz'e kadar	AMD Ryzen™ 5 7000 serisi 6C/12T işlemci, 5.1 GHz'e kadar	AMD Ryzen™ 5 7000 serisi 6C/12T işlemci, 5.1 GHz'e kadar	AMD Ryzen™ 5 7000 serisi 6C/12T işlemci, 5.1 GHz'e kadar
-	AMD Radeon™ Graphics	AMD Radeon™ Graphics	AMD Radeon™ Graphics
-	-	-	-
32 GB UDIMM DDR4 ECC	16 GB UDIMM DDR5	16 GB UDIMM DDR5	16 GB UDIMM DDR5
128 GB (4 x 32 GB)	192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)
4 x UDIMM DDR4	4 x UDIMM DDR5 İsteğe bağlı ECC bellek desteği	4 x UDIMM DDR5 İsteğe bağlı ECC bellek desteği	4 x UDIMM DDR5 İsteğe bağlı ECC bellek desteği
-	-	-	-
12 x 3.5 inç SATA 6 x 2.5 inç SATA	12 x 3.5 inç/ 2.5 inç SATA + 4 x 2.5 inç U.2 NVMe Gen 4 x2	8 x 3.5 inç/ 2.5 inç SATA + 4 x 2.5 inç U.2 NVMe Gen 4 x2	6 x 3.5 inç/ 2.5 inç SATA 2 x 2.5 inç U.2 NVMe Gen 4 x 4
QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
4 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) 2 x 10GbE SFP+	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M) 25GbE isteğe bağlı (adaptör ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M) 25GbE isteğe bağlı (adaptör ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M) 25GbE isteğe bağlı (adaptör ile)
-	-	-	-
2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8(x4)	1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4 2 x PCIe Gen 4 x4	1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4 2 x PCIe Gen 4 x4	1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4 2 x PCIe Gen 4 x4
2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C
PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)
-	-	-	-
550 W PSU (x2), 100-240V	500 W (x1), 100-240V	500 W (x1), 100-240V	500 W (x1), 100-240V
2U Rafa Montaj	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
88.6 x 432 x 511.2 mm 3.49 x 17.01 x 20.13 inç	294.3 x 369.9 x 319.8 mm 11.59 x 14.56 x 12.59 inç	225.2 x 369.9 x 319.8 mm 8.87 x 14.56 x 12.59 inç	225 x 292.9 x 319.8 mm 8.86 x 11.53 x 12.59 inç

Ürün Seçim Kılavuzu







Model Adı	TS-h1277AFX	TVS-AIh1688ATX	TVS-AIh1688ATX
SKU	TS-h1277AFX-R7-32G	TVS-AIh1688ATX-U9-32G	TVS-AIh1688ATX-U7-32G
İşlemci	AMD Ryzen™ 7 9000 serisi 8C/16T 3.8 GHz, 5.5 GHz'e kadar	Intel Core Ultra 9, 24 (8P+16E) çekirdek, 24 iş parçacığı, 5.6 GHz'e kadar	Intel Core Ultra 7, 20 (8P+12E) çekirdek, 20 iş parçacığı, 5.3 GHz'e kadar
GPU	AMD Radeon iGPU	Intel® Graphics	Intel® Graphics
NPU (TOPS)	-	36 TOPS	36 TOPS
Sistem Belleği	32 GB UDIMM DDR5 ECC	32 GB ECC UDIMM DDR5	32 GB ECC UDIMM DDR5
Maksimum Bellek	192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)	192 GB (4 x 48 GB)
Bellek Yuvası	4 x DDR5 UDIMM	4 x UDIMM DDR5	4 x UDIMM DDR5
Yedek Pil Ünitesi	-	-	-
Sürücü Yuvası	12 x 2.5 inç SATA	12 x 3.5 inç SATA / 2.5 inç SATA 4 x 2.5 inç U.2 NVMe Gen 4 x2 yuva	12 x 3.5 inç SATA / 2.5 inç SATA 4 x 2.5 inç U.2 NVMe Gen 4 x2 yuva
M.2 Yuvası	PCIe adaptörleri ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M) 25GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 25GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M), 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 25GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)
Thunderbolt Portu	-	QXP-T52P 2 portlu Thunderbolt 5 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QXP-T52P 2 portlu Thunderbolt 5 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
PCIe Yuvası	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x8 veya x4	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x16	2 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 4 x16
USB Portu	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 2 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB4 Type-C	3 x USB 3.2 Gen 2 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB4 Type-C
HDMI Çıkışı	1 x HDMI 1.4b (3840 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 2.1 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	1, HDMI™ 2.1 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)
LCD Ekran / Düğme	V	V	V
Güç Kaynağı	En az 500 W, 100-240V	750 W PSU, 100~240V	750 W PSU, 100~240V
Form Faktörü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
Boyutlar (Y x G x D)	157.2 x 368 x 362 mm 6.19 x 14.49 x 14.25 inç	294.3 x 369.89 x 319.8 mm 11.59 x 14.56 x 12.59 inç	294.3 x 369.89 x 319.8 mm 11.59 x 14.56 x 12.59 inç

Profesyoneller İçin Depolama

Performans ile bütçe arasında mükemmel denge. Yüksek hızlı Thunderbolt™ bağlantısı, dahili kapsamlı yedekleme, fidye yazılımı koruması ve sanallaştırma uygulamalarıyla KOBİ'lerin son derece verimli ve modern iş birliği ortamları kurmasına yardımcı olur.



Model Adı	TS-h1856XU-RP-8G	TS-h1456XU-RP-8G	TS-h1056XU-RP-8G	TS-h1056XU-RP-8G
SKU	TS-h1856XU-RP-i5-8G	TS-h1456XU-RP-i5-8G	TS-h1056XU-RP-i5-8G	TS-h1056XU-RP-i3-8G
İşlemci	Intel® Core™ i5-13420H 8C/12T işlemci, 4.6 GHz'e kadar	Intel® Core™ i5-13420H 8C/12T işlemci, 4.6 GHz'e kadar	Intel® Core™ i5-13420H 8C/12T işlemci, 4.6 GHz'e kadar	Intel® Core™ i3-1315URE 6C/8T işlemci, 4.5 GHz'e kadar
GPU	13. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics	13. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics	13. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics	13. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics
NPU (TOPS)	-	-	-	-
Sistem Belleği	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5
Maksimum Bellek	32 GB (1 x 32 GB)	32 GB (1 x 32 GB)	32 GB (1 x 32 GB)	32 GB (1 x 32 GB)
Bellek Yuvası	2 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR5
Sürücü Yuvası	16 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 4 x4	12 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 4 x4	8 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 4 x4	8 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 4 x4
M.2 Yuvası	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
LAN Portu	2 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T
Thunderbolt Portu	-	-	-	-
PCIe Yuvası	1 x PCIe Gen 3 x4 1 x PCIe Gen 4 x8	1 x PCIe Gen 3 x4 1 x PCIe Gen 4 x8	1 x PCIe Gen 3 x4 1 x PCIe Gen 4 x8	1 x PCIe Gen 3 x4
USB Portu	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB4 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB4 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB4 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB4 Type-C
HDMI Çıkışı	-	-	-	-
LCD Ekran / Düğme	-	-	-	-
Güç Kaynağı	2 x 350 W, 100-240V	2 x 350 W, 100-240V	2 x 350 W, 100-240V	2 x 350 W, 100-240V
Form Faktörü	3U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	131.3 x 432.4 x 370.8 mm 5.17 x 17.02 x 14.60 inç	88.6 x 432 x 370.8 mm 3.49 x 17.01 x 14.60 inç	88.6 x 432 x 370.8 mm 3.49 x 17.01 x 14.60 inç	88.6 x 432 x 370.8 mm 3.49 x 17.01 x 14.60 inç



Model Adı	TS-h1056XU-8G	TS-h656XU-RP	TS-h656XU-RP	TS-h656XU
SKU	TS-h1056XU-i3-8G	TS-h656XU-RP-i5-8G	TS-h656XU-RP-i3-8G	TS-h656XU-i3-8G
İşlemci	Intel® Core™ i3-1315URE 6C/8T işlemci, 4.5 GHz'e kadar	Intel® Core™ i5-13420H 8C/12T işlemci, 4.6 GHz'e kadar	Intel® Core™i3-1315URE 6C/8T işlemci, 4.5 GHz'e kadar	Intel® Core™ i3-1315URE 6C/8T işlemci, 4.5 GHz'e kadar
GPU	13. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics	13. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics	13. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics	13. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics
NPU (TOPS)	-	-	-	-
Sistem Belleği	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5
Maksimum Bellek	32 GB (1 x 32 GB)	32 GB (1 x 32 GB)	32 GB (1 x 32 GB)	32 GB (1 x 32 GB)
Bellek Yuvası	2 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR5
Sürücü Yuvası	8 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 4 x4	4 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 4 x4	4 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 4 x4	4 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 4 x4
M.2 Yuvası	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
LAN Portu	2 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T
Thunderbolt Portu	-	-	-	-
PCIe Yuvası	1 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 4 x8	1 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 3 x4
USB Portu	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB4 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB4 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB4 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB4 Type-C
HDMI Çıkışı	-	-	-	-
LCD Ekran / Düğme	-	-	-	-
Güç Kaynağı	350 W, 100-240V	2 x 350 W, 100-240V	2 x 350 W, 100-240V	350 W, 100-240V
Form Faktörü	2U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	88.6 x 432 x 370.8 mm 3.49 x 17.01 x 14.60 inç	43.3 x 430 x 374.9 mm 1.70 x 16.93 x 14.76 inç	43.3 x 430 x 374.9 mm 1.70 x 16.93 x 14.76 inç	43.3 x 430 x 374.9 mm 1.70 x 16.93 x 14.76 inç



TS-h1873BXU-RP	TS-h1473BXU-RP	TS-h673BXU-RP	TS-h673BXU	TS-h1073BXeU
TS-h1873BXU-16GB-RP	TS-h1473BXU-8GB-RP	TS-h673BXU-8G-RP	TS-h673BXU-8G	TS-h1073BXeU-8G
AMD Ryzen™ Embedded V1780B 4C/8T 3.35 GHz işlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1780B 4C/8T 3.35 GHz işlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1780B 4C/8T 3.35 GHz işlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1780B 4C/8T 3.35 GHz işlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1780B 4C/8T 3.35 GHz işlemci
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
16 GB UDIMM DDR4	8 GB UDIMM DDR4	8 GB UDIMM DDR4	8 GB UDIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4
32 GB (2 x 16 GB)	32 GB (2 x 16 GB)	32 GB (2 x 16 GB)	32 GB (2 x 16 GB)	32 GB (2 x 16 GB)
2 x UDIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x UDIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x UDIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x UDIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği
16 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 3 x1	12 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 3 x1	4 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 3 x1	4 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 3 x1	8 x 3.5"/2.5" SATA
M.2 adaptörü ile isteğe bağlı	M.2 adaptörü ile isteğe bağlı	M.2 adaptörü ile isteğe bağlı	M.2 adaptörü ile isteğe bağlı	M.2 adaptörü ile isteğe bağlı
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T
-	-	-	-	-
1 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 3 x4
1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı
-	-	-	-	-
350 W PSU(x2), 100 - 240V	350 W PSU(x2), 100 - 240V	350 W PSU(x2), 100 - 240V	300 W PSU, 100 - 240V	300 W PSU, 100 - 240V
4U Rafa Montaj	3U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
131.3 x 432.4 x 370.8 mm 5.17 x 17.02 x 14.60 inç	88.6 x 432 x 370.8 mm 3.49 x 17.01 x 14.60 inç	43.3 x 430 x 374.9 mm 1.70 x 16.93 x 14.76 inç	43.3 x 430 x 374.9 mm 1.70 x 16.93 x 14.76 inç	88.6 x 432 x 294.9 mm 3.49 x 17.01 x 11.61 inç

Ürün Seçim Kılavuzu






Model Adı	TS-h1073BXeU-RP	TS-1673AU-RP	TS-1273AU-RP	TS-h1655XeU-RP
SKU	TS-h1073BXeU-8G-RP	TS-1673AU-RP-16G	TS-1273AU-RP-8G	TS-h1655XeU-RP-8G
İşlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1780B 4C/8T 3.235 GHz işlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4C/8T 2.2 GHz işlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4C/8T 2.2 GHz işlemci	Intel® Atom® C5125 8 çekirdekli işlemci, 2.8 GHz
GPU	-	-	-	-
NPU (TOPS)	-	-	-	-
Sistem Belleği	8 GB SODIMM DDR4	16 GB UDIMM DDR4	8 GB UDIMM DDR4	8 GB non-ECC SODIMM DDR4
Maksimum Bellek	32 GB (2 x 16 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
Bellek Yuvası	2 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x UDIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x UDIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği
Sürücü Yuvası	8 x 3.5"/2.5" SATA	16 x 3.5"/2.5" SATA	12 x 3.5"/2.5" SATA	12 x 3.5"/2.5" SATA 4 x E1.S/M.2 PCIe Gen 3 x2
M.2 Yuvası	M.2 adaptörü ile isteğe bağlı	QNAP QM2 PCIe kartı ile isteğe bağlı	QNAP QM2 PCIe kartı ile isteğe bağlı	4 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x2)
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 25GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)
Thunderbolt Portu	-	-	-	-
PCIe Yuvası	1 x PCIe Gen 3 x4	2 x PCIe Gen 3 x4	2 x PCIe Gen 3 x4	2 x PCIe Gen 3 x4
USB Portu	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
HDMI Çıkışı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı
LCD Ekran / Düğme	-	-	-	-
Güç Kaynağı	350 W (x2) PSU, 100 - 240V	550 W PSU (x2), 100-240V AC, 50-60Hz, 7-3.5A	300 W (x2) PSU, 100 - 240V	En az 300 W (x2) PSU, 100-240VAC
Form Faktörü	2U Rafa Montaj	3U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	3U Kısa Derinlikli Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	88.6 x 432 x 294.9 mm 3.49 x 17.01 x 11.61 inç	131.3 x 432 x 370.9 mm 5.17 x 17.01 x 14.6 inç	88.6 x 432 x 370.7 mm 3.49 x 17.01 x 14.59 inç	133 x 432.4 x 297 mm 5.24 x 17.02 x 11.69 inç







TS-h1465U-RP	TS-h1065eU-RP	TS-h1065eU	TS-h665U-RP	TS-h665U
TS-h1465U-RP-8G	TS-h1065eU-RP-8G	TS-h1065eU-8G	TS-h665U-RP-8G	TS-h665U-8G
Intel 4 çekirdekli işlemci	Intel 4 çekirdekli işlemci	Intel 4 çekirdekli işlemci	Intel 4 çekirdekli işlemci	Intel 4 çekirdekli işlemci
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5
16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)
1 x SODIMM DDR5	1 x SODIMM DDR5	1 x SODIMM DDR5	1 x SODIMM DDR5	1 x SODIMM DDR5
12 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 3 x1	8 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 3 x1	8 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 3 x1	4 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 3 x1	4 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S/M.2 NVMe Gen 3 x1
PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ve ağ adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ve ağ adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ve ağ adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ve ağ adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ve ağ adaptörü ile)
-	-	-	-	-
1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2
3 x USB 2.0 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	3 x USB 2.0 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	3 x USB 2.0 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	3 x USB 2.0 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	3 x USB 2.0 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
300 W (x2), 100-240V	300 W (x2), 100-240V	250 W, 100-240V	300 W (x2), 100-240V	250 W, 100-240V
2U Rafa Montaj	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj
88.6 x 432 x 370.85 mm 3.49 x 17.01 x 14.6 inç	88.6 x 432 x 297.4 mm 3.49 x 17.01 x 11.71 inç	88.6 x 432 x 297.4 mm 3.49 x 17.01 x 11.71 inç	43.3 x 430 x 376.9 mm 1.7 x 16.93 x 14.83 inç	43.3 x 430 x 376.9 mm 1.7 x 16.93 x 14.83 inç

Ürün Seçim Kılavuzu



Model Adı	TS-855eU-RP	TS-855eU	TS-1232PXU-RP	TS-832PXU-RP
SKU	TS-855eU-RP-8G	TS-855eU-8G	TS-1232PXU-RP-4G	TS-832PXU-RP-4G
İşlemci	Intel® Atom® C5125 8 çekirdekli işlemci, 2.8 GHz	Intel® Atom® C5125 8 çekirdekli işlemci, 2.8 GHz	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64-bit ARM® Cortex-A57 4 çekirdekli 1.7 GHz işlemci	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64-bit ARM® Cortex-A57 4 çekirdekli 1.7 GHz işlemci
GPU	-	-	-	-
NPU (TOPS)	-	-	-	-
Sistem Belleği	8 GB non-ECC SODIMM DDR4	8 GB non-ECC SODIMM DDR4	4 GB UDIMM DDR4	4 GB UDIMM DDR4
Maksimum Bellek	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)
Bellek Yuvası	2 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği	1 x UDIMM DDR4	1 x UDIMM DDR4
Sürücü Yuvası	8 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA	12 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA
M.2 Yuvası	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x4)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x4)	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 25GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 25GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GbE SFP+	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GbE SFP+
Thunderbolt Portu	-	-	-	-
PCIe Yuvası	2 x PCIe Gen 3 x4	2 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 2 x2	1 x PCIe Gen 2 x2
USB Portu	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
HDMI Çıkışı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	-	-
LCD Ekran / Düğme	-	-	-	-
Güç Kaynağı	En az 300 W (x2) PSU, 100-240VAC	250 W PSU, 100 - 240V	250 W (x2) PSU, 100 - 240V	250 W (x2) PSU, 100 - 240V
Form Faktörü	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	88.6 x 432 x 297.4 mm 3.49 x 17.01 x 11.71 inç	88.6 x 432 x 297.4 mm 3.49 x 17.01 x 11.71 inç	88.6 x 432 x 511 mm 3.49 x 17.01 x 20.12 inç	88.6 x 432 x 511 mm 3.49 x 17.01 x 20.12 inç



TS-832PXU	TS-432PXU-RP	TS-432PXU	TS-1264U-RP	TS-464U-RP
TS-832PXU-4G	TS-432PXU-RP-2G	TS-432PXU-2G	TS-1264U-RP-8G	TS-464U-RP-4G
AnnapurnaLabs Alpine AL324 64-bit ARM® Cortex-A57 4 çekirdekli 1.7 GHz işlemci	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64-bit ARM® Cortex-A57 4 çekirdekli 1.7 GHz işlemci	AnnapurnaLabs Alpine AL324 64-bit ARM® Cortex-A57 4 çekirdekli 1.7 GHz işlemci	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar
-	-	-	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics
-	-	-	-	-
4 GB UDIMM DDR4	2 GB UDIMM DDR4	2 GB UDIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4
16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)
1 x UDIMM DDR4	1 x UDIMM DDR4	1 x UDIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4
8 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	12 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA
PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GbE SFP+	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GbE SFP+	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GbE SFP+	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M), 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ve PCIe genişletme kartı ile)
-	-	-	-	-
1 x PCIe Gen 2 x2	1 x PCIe Gen 2 x2	1 x PCIe Gen 2 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2
4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
-	-	-	1, HDMI™ 1.4b	1, HDMI™ 1.4b
-	-	-	-	-
250 W PSU, 100 - 240V	250 W (x2) PSU, 100 - 240V	250 W PSU, 100 - 240V	300 W (x2), 100-240V	250 W (x2), 100-240V
2U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj
88.6 x 432 x 511 mm 3.49 x 17.01 x 20.12 inç	43.3 x 430 x 479 mm 1.7 x 16.93 x 18.86 inç	43.3 x 430 x 479 mm 1.7 x 16.93 x 18.86 inç	88.6 x 432 x 370.7 mm 3.49 x 17.01 x 14.59 inç	43.3 x 430 x 479 mm 1.7 x 16.93 x 18.86 inç



Model Adı	TS-464U-RP	TS-464U	TS-464U	TS-873AeU-RP
SKU	TS-464U-RP-8G	TS-464U-4G	TS-464U-8G	TS-873AeU-RP-4G
İşlemci	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4C/8T 2.2 GHz işlemci
GPU	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	-
NPU (TOPS)	-	-	-	-
Sistem Belleği	8 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4
Maksimum Bellek	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
Bellek Yuvası	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	"2 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği"
Sürücü Yuvası	4 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA
M.2 Yuvası	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ve PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ve PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ve PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)
Thunderbolt Portu	-	-	-	-
PCIe Yuvası	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x8
USB Portu	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C
HDMI Çıkışı	1, HDMI™ 1.4b	1, HDMI™ 1.4b	1, HDMI™ 1.4b	PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı
LCD Ekran / Düğme	-	-	-	-
Güç Kaynağı	250 W (x2), 100-240V	250 W (x1), 100-240V	250 W (x1), 100-240V	En az 300 W PSU(x2), 100 - 240V
Form Faktörü	1U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	1U Rafa Montaj	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	43.3 x 430 x 479 mm 1.7 x 16.93 x 18.86 inç	43.3 x 430 x 479 mm 1.7 x 16.93 x 18.86 inç	43.3 x 430 x 479 mm 1.7 x 16.93 x 18.86 inç	88.6 x 432 x 297.4 mm 3.49 x 17.01 x 11.71 inç



TS-873AeU	TS-864eU-RP	TS-864eU-RP	TS-864eU	TS-864eU
TS-873AeU-4G	TS-864eU-RP-4G	TS-864eU-RP-8G	TS-864eU-4G	TS-864eU-8G
AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4C/8T 2.2 GHz işlemci	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar
-	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics
-	-	-	-	-
4 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4
64 GB (2 x 32 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)
2 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4
8 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA
2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ve ağ adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ve ağ adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ve ağ adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ve ağ adaptörü ile)
-	-	-	-	-
1 x PCIe Gen 3 x8	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2
2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
PCIe ekran kartı ile isteğe bağlı	1, HDMI™ 1.4b	1, HDMI™ 1.4b	1, HDMI™ 1.4b	1, HDMI™ 1.4b
-	-	-	-	-
250 W PSU, 100 - 240V	300 W (x2), 100-240V	300 W (x2), 100-240V	300 W, 100-240V	300 W, 100-240V
2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj
88.6 x 432 x 297.4 mm 3.49 x 17.01 x 11.71 inç	88.6 x 432 x 297.4 mm 3.49 x 17.01 x 11.71 inç	88.6 x 432 x 297.4 mm 3.49 x 17.01 x 11.71 inç	88.6 x 432 x 297.4 mm 3.49 x 17.01 x 11.71 inç	88.6 x 432 x 297.4 mm 3.49 x 17.01 x 11.71 inç

Ürün Seçim Kılavuzu






Model Adı	TS-h765eU	TS-464eU	TS-464eU	TS-435XeU
SKU	TS-h765eU-8G	TS-464eU-4G	TS-464eU-8G	TS-435XeU-4G
İşlemci	Intel Atom x7405C 4 çekirdekli, 3.4 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Marvell OCTEON TX2™ CN9130 / CN9131 ARMv8 Cortex-A72 4 çekirdekli 2.2 GHz işlemci
GPU	-	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	-
NPU (TOPS)	-	-	-	-
Sistem Belleği	8 GB SODIMM DDR5, bant içi ECC etkin	4 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4
Maksimum Bellek	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	32 GB (1 x 32 GB)
Bellek Yuvası	1 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	1 x SODIMM DDR4
Sürücü Yuvası	4 x 3.5"/2.5" SATA 3 x E1.S 15 mm'ye kadar (her yuvada M.2 2280 desteği için adaptör önceden takılı)	4 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA
M.2 Yuvası	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 10GbE isteğe bağlı (QXG-ES10G1T ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) 2 x 10GbE SFP+
Thunderbolt Portu	-	-	-	-
PCIe Yuvası	-	-	-	-
USB Portu	1 x USB 2.0 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A, 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
HDMI Çıkışı	-	1, HDMI™ 1.4b	1, HDMI™ 1.4b	-
LCD Ekran / Düğme	-	-	-	-
Güç Kaynağı	150 W, 100-240V	100 W PSU, 100-240V	100 W PSU, 100-240V	100 W PSU, 100-240V
Form Faktörü	1U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	1U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	1U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	1U Kısa Derinlikli Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D)	43 x 430 x 292.1 mm 1.69 x 16.93 x 11.5 inç	43.3 x 430 x 292.1 mm 1.7 x 16.93 x 11.5 inç	43.3 x 430 x 292.1 mm 1.7 x 16.93 x 11.5 inç	43.3 x 430 x 292.12 mm 1.7 x 16.93 x 11.5 inç







TS-432XeU	TS-433eU	8 Yuvalı AI NAS	6 Yuvalı AI NAS	TVS-h874T
TS-432XeU-4G	TS-433eU	8 Yuvalı AI NAS	6 Yuvalı AI NAS	TVS-h874T-i9-64G
Annapurna Labs Alpine Dört çekirdekli ARM® Cortex-A57 CPU 1.70 GHz işlemci	ARM 4 çekirdekli Cortex-A55 işlemci, 2.0 GHz'e kadar	Intel Core Ultra 7 356H, 16C/16T, 4.7 GHz'e kadar	Intel Core Ultra 5 325, 8C/8T, 4.5 GHz'e kadar	Intel® Core™ i9 16 çekirdekli (8P+8E) /24 iş parçacıklı işlemci
-	ARM Mali-G52 2EE	Intel® Graphics	Intel® Graphics	Intel® UHD Graphics 770
-	1 TOPS	50 TOPS, toplam 100 TOPS	47 TOPS, toplam 92 TOPS	-
4 GB SODIMM DDR4	4 GB, genişletilemez	64 GB SODIMM DDR5	32 GB SODIMM DDR5	64 GB SODIMM DDR4
16 GB (1 x 16 GB)	4 GB kart üzerinde (genişletilemez)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
1 x SODIMM DDR4	-	2 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR4
4 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA	6 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA
-	-	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 5 x2)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 5 x2)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 4 x4)
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) 2 x 10GbE SFP+	1 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M)	2 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)
-	-	-	-	2 (Thunderbolt™ 4)
-	-	1 x PCIe Gen 4 x4 1 x PCIe Gen 5 x4	1 x PCIe Gen 4 x4	1 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x4 *2. yuvada Thunderbolt 4 AIC önceden takılıdır.
4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 4 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A 1 x USB 2.0 Type-A	2 x USB 4 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A 1 x USB 2.0 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
-	-	1, HDMI™ 2.2 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	1, HDMI™ 2.2 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)
-	-	V	-	V
100 W PSU, 100-240V	60 W, 100-240VAC	350 W , 100-240V	250 W , 100-240V	350 W , 100-240V
1U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	1U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
43.3 x 430 x 292.12 mm 1.7 x 16.93 x 11.5 inç	43.3 x 430 x 292.3 mm 1.7 x 16.93 x 11.51 inç	180.2 x 329.3 x 279.6 mm 7.09 x 12.96 x 11.01 inç	180.2 x 264.3 x 279.6 mm 7.09 x 10.41 x 11.01 inç	180.2 x 329.3 x 279.6 mm 7.09 x 12.96 x 11.01 inç



Model Adı	TVS-h874T	TVS-h874	TVS-h874	TVS-h874
SKU	TVS-h874T-i7-32G	TVS-h874X-i9-64G	TVS-h874-i7-32G	TVS-h874-i5-32G
İşlemci	Intel® Core™ i7 12 çekirdekli (8P+4E) /20 iş parçacıklı işlemci	Intel® Core™ i9 16 çekirdekli (8P+8E) /24 iş parçacıklı işlemci	Intel® Core™ i7 12 çekirdekli (8P+4E) /20 iş parçacıklı işlemci	Intel® Core™ i5-12400 6C/12T işlemci, 4.4 GHz'e kadar
GPU	Intel® UHD Graphics 770	Intel® UHD Graphics 770	Intel® UHD Graphics 770	Intel® UHD Graphics 730
NPU (TOPS)	-	-	-	-
Sistem Belleği	32 GB SODIMM DDR4	64 GB SODIMM DDR4	32 GB SODIMM DDR4	32 GB SODIMM DDR4
Maksimum Bellek	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
Bellek Yuvası	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4
Sürücü Yuvası	8 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA
M.2 Yuvası	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 4 x4)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 4 x4)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 4 x4)	2 x M.2 2280| (PCIe Gen 4 x4)
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)
Thunderbolt Portu	2 (Thunderbolt™ 4)	-	-	-
PCIe Yuvası	1 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x4 *2. yuvada Thunderbolt 4 AIC önceden takılıdır.	1 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x4 *1. yuvada 10GbE ağ adaptörü önceden takılıdır.	1 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x4	1 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x4
USB Portu	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
HDMI Çıkışı	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)
LCD Ekran / Düğme	V	V	V	V
Güç Kaynağı	350 W , 100-240V	350 W , 100-240V	350 W , 100-240V	250 W, 100-240V
Form Faktörü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
Boyutlar (Y x G x D)	180.2 x 329.3 x 279.6 mm 7.09 x 12.96 x 11.01 inç	180.2 x 329.3 x 279.6 mm 7.09 x 12.96 x 11.01 inç	180.2 x 329.3 x 279.6 mm 7.09 x 12.96 x 11.01 inç	180.2 x 329.3 x 279.6 mm 7.09 x 12.96 x 11.01 inç



TVS-h674T	TVS-h674	TVS-h674	TVS-h474	TS-h1056X
TVS-h674T-i5-32G	TVS-h674-i5-32G	TVS-h674-i3-16G	TVS-h474-i3-8G	TS-h1056X-i5-8G
Intel® Core™ i5-12400 6C/12T işlemci, 4.4 GHz'e kadar	Intel® Core™ i5-12400 6C/12T işlemci, 4.4 GHz'e kadar	Intel® Core™ i3-12100 4C/8T işlemci, 4.3 GHz'e kadar	Intel® Core™ i3-12100 4C/8T işlemci, 4.3 GHz'e kadar	Intel® Core™ i5 10 çekirdekli işlemci
Intel® UHD Graphics 730	Intel® UHD Graphics 730	Intel® UHD Graphics 730	Intel® UHD Graphics 730	Intel® Iris® Xe Graphics uyumlu
-	-	-	-	-
32 GB SODIMM DDR4	32 GB SODIMM DDR4	16 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR5
64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR5
6 x 3.5"/2.5" SATA	6 x 3.5"/2.5" SATA	6 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S PCIe Gen 3 x4
2 x M.2 2280 (PCIe Gen 4 x4)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 4 x4)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 4 x4)	2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x2)	M.2 adaptörü ile isteğe bağlı
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)	2 x 10GBASE-T
2 (Thunderbolt™ 4)	-	-	-	-
1 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x4 *2. yuvada Thunderbolt 4 AIC önceden takılıdır.	1 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x4	1 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 4 x4	1 x PCIe Gen 4 x16 1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x4
1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 4 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 2.2 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)
V	V	V	V	-
En az 250 W PSU, 100-240VAC	250 W, 100-240V	250 W, 100-240V	250 W, 100-240V	250 W , 100-240V
Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
180.2 x 264.3 x 279.6 mm 7.09 x 10.41 x 11.01 inç	180.2 x 264.3 x 279.6 mm 7.09 x 10.41 x 11.01 inç	180.2 x 264.3 x 279.6 mm 7.09 x 10.41 x 11.01 inç	180.2 x 199.3 x 279.6 mm 7.09 x 7.85 x 11.01 inç	171 x 332 x 232 mm 6.73 x 13.07 x 9.13 inç






Model Adı	TS-h856X	TS-h656X	TS-h966TX	TS-1655
SKU	TS-h856X-i5-8G	TS-h656X-i3-8G	TS-h966TX-8G	TS-1655-8G
İşlemci	Intel® Core™ i5 10 çekirdekli işlemci	Intel® Core™ i3 6 çekirdekli işlemci	Intel i3-1215U 6C(2P+4E)/8T, 4.4 GHz'e kadar	Intel® Atom® C5125 8 çekirdekli işlemci, 2.8 GHz
GPU	Intel® Iris® Xe Graphics uyumlu	12. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics	12. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics	-
NPU (TOPS)	-	-	-	-
Sistem Belleği	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5	8 GB non-ECC UDIMM DDR4
Maksimum Bellek	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	128 GB (4 x 32 GB)
Bellek Yuvası	2 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR5	4 x U-DIMM DDR4 ECC bellek desteği
Sürücü Yuvası	6 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S PCIe Gen 3 x4	4 x 3.5"/2.5" SATA 2 x E1.S PCIe Gen 3 x4	5 x 3.5/2.5 inç SATA 4 x 2.5 inç U.2 PCIe NVMe	12 x 3.5/2.5 inç SATA 4 x 2.5 inç SATA
M.2 Yuvası	M.2 adaptörü ile isteğe bağlı	M.2 adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x2)
LAN Portu	2 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T	1 x 2.5GbE 1 x 10GBASE-T	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10 GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 25GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)
Thunderbolt Portu	-	-	2 (Thunderbolt™ 4)	-
PCIe Yuvası	1 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 3 x4	-	3 x PCIe Gen 3 x4
USB Portu	2 x USB 4 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 4 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
HDMI Çıkışı	1, HDMI™ 2.2 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	1, HDMI™ 2.2 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	1 x HDMI™ 2.2 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	-
LCD Ekran / Düğme	-	-	-	-
Güç Kaynağı	150 W adaptör, 100-240V	120 W adaptör, 100-240V	150 W adaptör, 100-240V	550 W, 100-240V
Form Faktörü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
Boyutlar (Y x G x D)	171 x 266 x 232 mm 6.73 x 10.47 x 9.13 inç	171 x 185 x 232 mm 6.73 x 7.28 x 9.13 inç	176.5 x 224.6 x 224.1 mm 6.95 x 8.84 x 8.82 inç	294.2 x 369.8 x 319.8 mm 11.59 x 14.56 x 12.59 inç

Ürün Seçim Kılavuzu







TS-855X	TS-873A	TS-673A	TS-473A	TS-867X
TS-855X-8G	TS-873A-8G	TS-673A-8G	TS-473A-8G	TS-867X-4G
Intel® Atom® C5125 8 çekirdekli işlemci, 2.8 GHz	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4C/8T 2.2 GHz işlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4C/8T 2.2 GHz işlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4C/8T 2.2 GHz işlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4C/8T 2.2 GHz işlemci
-	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
-	-	-	-	-
8 GB non-ECC UDIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4
128 GB (4 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)
4 x U-DIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x SODIMM DDR4
6 x 3.5/2.5 inç SATA 2 x 2.5 inç SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA	6 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA
2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x4)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x2)
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M), 1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M), 25GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe adaptörü ile)	2 x 10GBASE-T
-	-	-	-	-
2 x PCIe Gen 3 x4	2 x PCIe Gen 3 x4	2 x PCIe Gen 3 x4	2 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 3 x4
1 x USB 2.0 Type-A 3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C	3 x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C	3 x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
-	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
-	-	-	-	-
250 W PSU, 100~240V	250 W, 100-240V AC, 50-60Hz, 3.5A	250 W, 100-240V AC, 50-60Hz, 3.5A	250 W, 100-240V AC, 50-60Hz, 3.5A	150W, 100-240V
Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
225 x 292.9 x 319.8 mm 8.86 x 11.53 x 12.59 inç	180.2 x 329.3 x 279.6 mm 7.09 x 12.96 x 11.01 inç	180.2 x 264.3 x 279.6 mm 7.09 x 10.41 x 11.01 inç	180.2 x 199.3 x 279.6 mm 7.09 x 7.85 x 11.01 inç	171 x 332 x 232.4 mm 6.73 x 13.07 x 9.15 inç






Model Adı	TS-667X	TS-467X	TS-932PX	TS-832PX
SKU	TS-667X-4G	TS-467X-4G	TS-932PX-4G	TS-832PX-4G
İşlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4C/8T 2.2 GHz işlemci	AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4C/8T 2.2 GHz işlemci	AnnapurnaLabs Alpine AL324 ARM® Cortex-A57 4 çekirdekli 1.7 GHz işlemci	AnnapurnaLabs Alpine AL324 ARM® Cortex-A57 4 çekirdekli 1.7 GHz işlemci
GPU	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	-	-
NPU (TOPS)	-	-	-	-
Sistem Belleği	4 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4
Maksimum Bellek	64 GB (2 x 32 GB)	64 GB (2 x 32 GB)	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)
Bellek Yuvası	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	1 x SODIMM DDR4	1 x SODIMM DDR4
Sürücü Yuvası	6 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	5 x 3.5/2.5 inç SATA 4 x 2.5 inç SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA
M.2 Yuvası	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x2)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x2)		PCIe adaptörü ile isteğe bağlı
LAN Portu	2 x 10GBASE-T	2 x 10GBASE-T	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GbE SFP+	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 2 x 10GbE SFP+
Thunderbolt Portu	-	-	-	-
PCIe Yuvası	1 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 3 x4	-	1 x PCIe Gen 2 x2
USB Portu	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
HDMI Çıkışı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	-	-
LCD Ekran / Düğme	-	-	-	-
Güç Kaynağı	120 W adaptör, 100-240V	90 W adaptör, 100-240V	120 W adaptör, 100-240V	250 W, 100-240V AC, 50/60Hz, 3.5A
Form Faktörü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
Boyutlar (Y x G x D)	171 x 266 x 232.4 mm 6.73 x 10.47 x 9.15 inç	171 x 195.4 x 232.4 mm 6.73 x 7.69 x 9.15 inç	176.5 x 224.6 x 224.1 mm 6.95 x 8.84 x 8.82 inç	180.2 x 329.3 x 280.8 mm 7.09 x 12.96 x 11.06 inç







TS-h865	TS-h665	TS-664	TS-464	TS-264
TS-h865-8G	TS-h665-8G	TS-664-8G	TS-464-8G	TS-264-8G
Intel® N150 4C/4T işlemci, 3.6 GHz'e kadar	Intel® N150 4C/4T işlemci, 3.6 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar
Intel® Graphics	Intel® Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics
-	-	-	-	-
8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR5	8 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4
16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)
1 x SODIMM DDR5	1 x SODIMM DDR5	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4
6 x 3.5""/2.5"" SATA 2 x E1.S PCIe Gen 3 x1	4 x 3.5""/2.5"" SATA 2 x E1.S PCIe Gen 3 x1	6 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	2 x 3.5"/2.5" SATA
M.2 adaptörü ile isteğe bağlı	M.2 adaptörü ile isteğe bağlı	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)
2 x 2.5GbE 10GbE isteğe bağlı (PCIe yuvası ile)	2 x 2.5GbE 10GbE isteğe bağlı (PCIe yuvası ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile) 10GbE isteğe bağlı (PCIe genişletme kartı ile)
-	-	-	-	-
1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x2
2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
1, HDMI™ 2.2 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	1, HDMI™ 2.2 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	1, HDMI™ 2.1 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	1, HDMI™ 2.1 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	1, HDMI™ 2.1 (4096 x 2160 @ 60Hz'e kadar)
-	-	-	-	-
120 W adaptör, 100-240V	90 W adaptör, 100-240V	120 W adaptör, 100-240V	90 W adaptör, 100-240V	60 W adaptör, 100-240V
Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
171 x 266 x 232 mm 6.73 x 10.47 x 9.13 inç	171 x 185 x 232 mm 6.73 x 7.28 x 9.13 inç	165 x 235 x 226.5 mm 6.5 x 9.25 x 8.92 inç	165 x 170 x 226.5 mm 6.5 x 6.69 x 8.92 inç	165 x 105 x 226.5 mm 6.5 x 4.13 x 8.92 inç






Model Adı	TS-AI642	TS-632X	TS-432X	TS-453E
SKU	TS-AI642-8G	TS-632X-4G	TS-432X-4G	TS-453E-8G
İşlemci	8 çekirdekli ARM Cortex 64-bit işlemci (4 çekirdekli Cortex-A76 2.2 GHz + 4 çekirdekli Cortex-A55 1.8 GHz)	AnnapurnaLabs (bir Amazon şirketi) Alpine AL524, 4 çekirdekli, 2.0 GHz	AnnapurnaLabs (bir Amazon şirketi) Alpine AL524, 4 çekirdekli, 2.0 GHz	Intel® Celeron® J6412 4C/4T işlemci, 2.6 GHz'e kadar
GPU	ARM Mali-G610 MC4	-	-	Intel® UHD Graphics
NPU (TOPS)	6 TOPS	-	-	-
Sistem Belleği	8 GB, genişletilemez	4 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4	8 GB SODIMM DDR4
Maksimum Bellek	8 GB	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (1 x 16 GB)	16 GB (2 x 8 GB)
Bellek Yuvası	-	1 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği	1 x SODIMM DDR4 ECC bellek desteği	2 x SODIMM DDR4
Sürücü Yuvası	6 x 3.5"/2.5" SATA	6 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA
M.2 Yuvası	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	QM2 PCIe adaptörü ile isteğe bağlı	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x2)
LAN Portu	2 x 1GbE RJ45 1 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M) 5GbE isteğe bağlı (adaptör ile) 10GbE isteğe bağlı (adaptör ile)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) 2 x 10GbE SFP+	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M) 1 x 10GbE SFP+	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M)
Thunderbolt Portu	-	-	-	-
PCIe Yuvası	1 x PCIe Gen 3 x2	1 x PCIe Gen 3 x4	1 x PCIe Gen 3 x4	-
USB Portu	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
HDMI Çıkışı	2, HDMI™ 1.4b	-	-	2 x HDMI 1.4b (3840 x 2160 @ 30Hz'e kadar)
LCD Ekran / Düğme	-	-	-	-
Güç Kaynağı	120 W adaptör, 100-240V	120 W adaptör (12VDC), 100-240VAC	90 W adaptör (12VDC), 100-240VAC	90 W adaptör, 100-240V
Form Faktörü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
Boyutlar (Y x G x D)	165 x 235 x 226.5 mm 6.5 x 9.25 x 8.92 inç	165 x 235 x 226.5 mm 6.5 x 9.25 x 8.92 inç	165 x 170 x 226.5 mm 6.5 x 6.69 x 8.92 inç	165 x 160.2 x 220.5 mm 6.5 x 6.31 x 8.68 inç







TS-253E	TBS-h574TX	TS-i410X	TS-410E	TBS-465X
TS-253E-8G	TBS-h574TX-i5U-16G	TS-i410X-8G	TS-410E-8G	TBS-465X
Intel® Celeron® J6412 4C/4T işlemci, 2.6 GHz'e kadar	Intel® Core™ i5-1235U, 10C (2P+8E)/12T, 4.4 GHz	Intel® Atom® x6425E 4C/4T işlemci, 3.0 GHz'e kadar	Intel® Celeron® J6412 4C/4T işlemci, 2.6 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N150 4C/4T işlemci, 3.6 GHz'e kadar
Intel® UHD Graphics	Intel® Iris® Xe Graphics uyumlu	10. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics	10. Nesil Intel® işlemciler için Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics
-	-	-	-	-
8 GB SODIMM DDR4	16 GB, genişletilemez	8 GB, genişletilemez	8 GB, genişletilemez	8 GB LPDDR5 4800, genişletilemez
16 GB (2 x 8 GB)	16 GB kart üzerinde (genişletilemez)	8 GB kart üzerinde (genişletilemez)	8 GB kart üzerinde (genişletilemez)	8 GB LPDDR5 4800, genişletilemez
2 x SODIMM DDR4	-	-	-	-
2 x 3.5"/2.5" SATA	5 x E1.S 15 mm'ye kadar (5 x PCIe Gen 3 x2) Her yuvada M.2 2280 desteği için adaptör önceden takılı	4 x 2.5 inç SATA	4 x 2.5 inç SATA	-
2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x2)	5 x M.2 2280 PCIe Gen 3 yuva (önceden takılı adaptör ile)	-	-	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x2) 2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)
2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M)	1 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M), 1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G)	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M)	1 x 2.5GbE 1 x 10GBASE-T
-	2 (Thunderbolt™ 4)	-	-	-
-	-	-	-	-
2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	4 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	3 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
2 x HDMI 1.4b (3840 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b	1, HDMI™ 1.4b (3840 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 1.4b (3840 x 2160 @ 30Hz'e kadar)	1, HDMI™ 2.2 (3840 x 2160 @ 60Hz'e kadar)
-	-	-	-	-
60 W/65 W adaptör, 100-240V	120 W adaptör (19VDC çıkış, 100-240VAC giriş)	1. Harici güç adaptörü, 90 W ve üzeri, AC 100-240V 2. 9-36V DC giriş	Harici güç adaptörü, 90 W ve üzeri, AC 100-240V	Harici güç adaptörü, 65 W, 100-240V
Masaüstü	Set-top tasarım	Set-top tasarım	Set-top tasarım	Set-top tasarım
165 x 102 x 220.6 mm 6.5 x 4.02 x 8.69 inç	60 x 215 x 199 mm 2.36 x 8.46 x 7.83 inç	62 x 180 x 244 mm 2.44 x 7.09 x 9.61 inç	180 x 59.1 x 244 mm 7.09 x 2.33 x 9.61 inç	30 x 230 x 165 mm 1.18 x 9.06 x 6.5 inç

Ürün Seçim Kılavuzu





Model Adı	TBS-464	QBoat-300
SKU	TBS-464-8G	QBoat-300
İşlemci	Intel® Celeron® N5105 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Endüstriyel sınıf, geniş sıcaklık aralıklı ARM 4 çekirdekli Cortex-A55 işlemci, 1.8 GHz'e kadar
GPU	Intel® UHD Graphics	ARM Mali-G52 2EE
NPU (TOPS)	-	1 TOPS
Sistem Belleği	8 GB DDR4, genişletilemez	4 GB, genişletilemez
Maksimum Bellek	8 GB DDR4, genişletilemez	4 GB kart üzerinde (genişletilemez)
Bellek Yuvası	-	-
Sürücü Yuvası	-	-
M.2 Yuvası	4 x M.2 2280 NVMe Gen 3 x2 yuva	3 x M.2 22110/2280 PCIe yuva
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M)	2 x 1GbE RJ45
Thunderbolt Portu	-	-
PCIe Yuvası	-	-
USB Portu	3 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
HDMI Çıkışı	2, HDMI™ (3840 x 2160 @ 60Hz'e kadar)	-
LCD Ekran / Düğme	-	V
Güç Kaynağı	En az 60 W adaptör (12VDC), 100-240VAC	En az 48 W adaptör (12VDC), 100-240VAC
Form Faktörü	Set-top tasarım	DIN ray tipi NAS
Boyutlar (Y x G x D)	30 x 230 x 165 mm 1.18 x 9.06 x 6.5 inç	184 x 40 x 132 mm 7.24 x 1.57 x 5.2 inç

İçerik Üreticileri & Ev Kullanıcıları İçin Depolama

Kişisel içerik üretimi ve ev eğlencesi için tasarlanmış güvenli bir dijital merkez. Zengin multimedya uygulamaları ve yapay zekâ destekli fotoğraf yönetimiyle yüksek kapasiteli medya depolama, günlük yedekleme ve sorunsuz dosya paylaşımı ihtiyaçlarınızı kolayca karşılar.





Model Adı	TS-462A	TS-262A	TS-364
SKU	TS-462A-4G	TS-262A-4G	TS-364-8G
İşlemci	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	Intel® Celeron® N5095 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar
GPU	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics
NPU (TOPS)	-	-	-
Sistem Belleği	4 GB SODIMM DDR4	4 GB SODIMM DDR4	8 GB bellek
Maksimum Bellek	16 GB (2 x 8 GB)	16 GB (2 x 8 GB)	8 GB
Bellek Yuvası	2 x SODIMM DDR4	2 x SODIMM DDR4	-
Sürücü Yuvası	4 x 3.5"/2.5" SATA	2 x 3.5"/2.5" SATA	3 x 3.5"/2.5" SATA
M.2 Yuvası	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x1)	2 x M.2 2280 (PCIe Gen 3 x2)
LAN Portu	1 x 2.5GbE RJ45	1 x 2.5GbE RJ45	1 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M)
USB Portu	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
HDMI Çıkışı	-	-	1, HDMI™ 1.4b (4096 x 2160 @ 30Hz'e kadar)
Güç Kaynağı	65 W adaptör, 100-240V	48 W adaptör, 100-240V	65 W adaptör, 100 - 240V
Form Faktörü	Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü
Boyutlar (Y x G x D)	165 x 170 x 226.5 mm 6.5 x 6.69 x 8.92 inç	165 x 105 x 226.5 mm 6.5 x 4.13 x 8.92 inç	146 x 142 x 257.1 mm 5.75 x 5.59 x 10.12 inç

Ürün Seçim Kılavuzu







Model Adı	HS-264	TS-433	TS-233
SKU	HS-264-8G	TS-433-4G	TS-233
İşlemci	Intel® Celeron® N5105 4C/4T işlemci, 2.9 GHz'e kadar	ARM 4 çekirdekli Cortex-A55 işlemci, 2.0 GHz'e kadar	ARM 4 çekirdekli Cortex-A55 işlemci, 2.0 GHz'e kadar
GPU	Intel® UHD Graphics	ARM Mali-G52 2EE	ARM Mali-G52 2EE
NPU (TOPS)	-	1 TOPS	1 TOPS
Sistem Belleği	8 GB, genişletilemez	4 GB, genişletilemez	2 GB, genişletilemez
Maksimum Bellek	8 GB, genişletilemez	4 GB kart üzerinde (genişletilemez)	2 GB kart üzerinde (genişletilemez)
Bellek Yuvası	-	-	-
Sürücü Yuvası	2 x 3.5"/2.5" SATA	4 x 3.5"/2.5" SATA	2 x 3.5"/2.5" SATA
M.2 Yuvası	-	-	-
LAN Portu	2 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M/10M)	1 x 1GbE (RJ45) 1 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M)	1 x 1GbE (RJ45)
USB Portu	2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A	1 x USB 2.0 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
HDMI Çıkışı	2 x HDMI 2.0 (3840 x 2160 @ 60Hz çözünürlüğe kadar)	-	-
Güç Kaynağı	60 W adaptör, 100-240V	En az 65 W adaptör (12VDC), 100-240VAC	En az 48 W adaptör (12VDC), 100-240VAC
Form Faktörü	Set-top tasarım	Masaüstü	Masaüstü
Boyutlar (Y x G x D)	39 x 302 x 220 mm 1.54 x 11.89 x 8.66 inç	165 x 160.2 x 220.5 mm 6.5 x 6.31 x 8.68 inç	186 x 91.7 x 157.6 mm 7.32 x 3.61 x 6.2 inç





TS-133	TS-216G
TS-133	TS-216G
ARM 4 çekirdekli Cortex-A55 işlemci, 1.8 GHz'e kadar	ARM 4 çekirdekli Cortex-A55 işlemci, 2.0 GHz'e kadar
ARM Mali-G52 2EE	ARM Mali-G52 2EE
1 TOPS	1 TOPS
2 GB, genişletilemez	4 GB, genişletilemez
2 GB kart üzerinde (genişletilemez)	4 GB kart üzerinde (genişletilemez)
-	-
1 x 3.5"/2.5" SATA	2 x 3.5"/2.5" SATA
-	-
1 x 1GbE (RJ45)	1 x 1GbE RJ45 1 x 2.5GbE (2.5G/1G/100M)
1 x USB 2.0 Type-A 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A	2 x USB 2.0 Type-A, 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
-	-
En az 36 W adaptör (12VDC), 100-240VAC	En az 48 W adaptör (12VDC), 100-240VAC
Masaüstü	Masaüstü
186 x 66.1 x 157.6 mm 7.32 x 2.6 x 6.2 inç	165 x 102 x 220.6 mm 6.5 x 4.02 x 8.69 inç

Genişletme Üniteleri

Esnek, tak-çalıştır depolama genişletme çözümleri sunar. Geniş JBOD ve donanımsal RAID genişletme kasası seçenekleriyle NAS, sunucu veya bilgisayarlarınızın depolama kapasitesini terabaytlardan petabaytlara sorunsuzca ölçeklendirin.





Model Adı	TL-R6020Sep-RP	TL-R1620Sep-RP	TL-R1620Sdc
Tür	JBOD	JBOD	JBOD
Sürücü Yuvası	60 x 3.5" SAS/SATA HDD	16 x 3.5" SAS/SATA HDD	16 x 3.5" / 2.5" SAS HDD/SSD
Harici Portlar	4 x SAS 12Gb/s Mini-SAS HD (SFF-8644)	4 x SAS 12Gb/s Mini-SAS HD (SFF-8644)	3 x SAS 12Gb/s Mini-SAS HD (SFF-8644) (denetleyici başına)
Güç Kaynağı	2 x 1300W PSU	2 x 550W PSU	2 x 550W PSU
Form Faktörü	4U Rafa Montaj	3U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	3U Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D, mm | inç)	176 x 482 x 750 mm 6.93 x 18.98 x 29.53 inç	131.3 x 482.2 x 425.3 mm 5.17 x 18.98 x 16.74 inç	131.3 x 482.2 x 425.3 mm 5.17 x 18.98 x 16.74 inç
Net Ağırlık (kg / lbs)	25.2 kg | 55.6 lbs	11.48 kg | 25.3 lbs	15.07 kg | 33.2 lbs
Kablo	İsteğe bağlı SAS kablosu	1 x 0.5 m Mini-SAS HD kablo (SFF-8644 - SFF-8644)	2 x 0.5 m Mini-SAS HD kablo (SFF-8644 - SFF-8644)
Ray Kiti	RAIL-H01	RAIL-S01 / RAIL-S02 / RAIL-B02 (isteğe bağlı)	RAIL-S01 / RAIL-S02 / RAIL-B02 (isteğe bağlı)
İşletim Sistemi Desteği	QuTS hero	QTS, QuTS hero	QES, Windows
Yönetim Aracı	QNAP QuTS hero OS üzerinden yönetilir	QNAP QTS / QuTS hero OS üzerinden yönetilir	NAS QES OS, Windows için JBOD Manager





Model Adı	TL-R1220Sep-RP	TL-R2400PES-RP	TL-R1600PES-RP
Tür	JBOD	JBOD	JBOD
Sürücü Yuvası	12 x 3.5" SAS/SATA HDD	24 x 3.5" SATA HDD	16 x 3.5" SATA HDD
Harici Portlar	4 x SAS 12Gb/s Mini-SAS HD (SFF-8644)	2 x SFF-8644 1x2 (giriş, çıkış)	2 x SFF-8644 1x2 (giriş, çıkış)
Güç Kaynağı	2 x 300W PSU	2 x 550W PSU	2 x 550W PSU
Form Faktörü	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	4U Rafa Montaj	3U Kısa Derinlikli Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D, mm | inç)	88.65 x 482 x 370.65 mm .49 x 18.98 x 14.59 inç	176.15 x 442.4 x 630.2 mm 6.94 x 17.42 x 24.81 inç	131.3 x 432.4 x 370.85 mm 5.17 x 17.02 x 14.60 inç
Net Ağırlık (kg / lbs)	9.19 kg | 20.3 lbs	18.67 kg | 41.2 lbs	11.56 kg | 25.5 lbs
Kablo	1 x 0.5 m Mini-SAS HD kablo (SFF-8644 - SFF-8644)	1 m CAB-PCIE10M-8644-8X kablo	1 m CAB-PCIE10M-8644-8X kablo
Ray Kiti	RAIL-S01 / RAIL-S02 / RAIL-B02 (isteğe bağlı)	RAIL-A02-90 (isteğe bağlı)	RAIL-S01 / RAIL-S02 / RAIL-B02 (isteğe bağlı)
İşletim Sistemi Desteği	QTS, QuTS hero	QTS, QuTS hero	QTS, QuTS hero
Yönetim Aracı	QNAP QTS / QuTS hero OS üzerinden yönetilir	QNAP QTS / QuTS hero OS üzerinden yönetilir	QNAP QTS / QuTS hero OS üzerinden yönetilir





Model Adı	TL-R1200PES-RP	TL-D1600S	TL-D800S
Tür	JBOD	JBOD	JBOD
Sürücü Yuvası	12 x 3.5" SATA HDD	12 x 3.5" SATA HDD + 4 x 2.5" SATA SSD	8 x 3.5" SATA HDD
Harici Portlar	2 x SFF-8644 1x2 (giriş, çıkış)	4 x SFF-8088	2 x SFF-8088
Güç Kaynağı	2 x 300W PSU	250W PSU	250W PSU
Form Faktörü	2U Kısa Derinlikli Rafa Montaj	Masaüstü	Masaüstü
Boyutlar (Y x G x D, mm | inç)	88.65 x 432 x 370.65 mm 3.49 x 17.01 x 14.59 inç	303.84 x 369.89 x 319.8 mm 11.96 x 14.56 x 12.59 inç	188.2 x 329.3 x 279.6 mm 7.41 x 12.96 x 11.01 inç
Net Ağırlık (kg / lbs)	9.22 kg | 20.3 lbs	13.49 kg | 29.7 lbs	8.13 kg | 17.9 lbs
Kablo	1 m CAB-PCIE10M-8644-8X kablo	4 x 1 m Mini-SAS kablo (SFF-8088 - SFF-8644)	2 x 1 m Mini-SAS kablo (SFF-8088 - SFF-8088)
Ray Kiti	RAIL-S01 / RAIL-S02 / RAIL-B02 (isteğe bağlı)	-	-
İşletim Sistemi Desteği	QTS, QuTS hero	QTS, QuTS hero, Windows, Ubuntu	QTS, QuTS hero, Windows, Ubuntu
Yönetim Aracı	QNAP QTS / QuTS hero OS üzerinden yönetilir	Windows, Ubuntu için QNAP JBOD Manager	Windows, Ubuntu için QNAP JBOD Manager





Model Adı	TL-D400S	TL-R1200S-RP	TL-R400S
Tür	JBOD	JBOD	JBOD
Sürücü Yuvası	4 x 3.5" SATA HDD	12 x 3.5" SATA HDD	4 x 3.5" SATA HDD
Harici Portlar	1 x SFF-8088	3 x SFF-8088	1 x SFF-8088
Güç Kaynağı	65W adaptör, 100-240V	2 x 250W PSU	100W PSU, 100-240V
Form Faktörü	Masaüstü	2U Rafa Montaj	1U Kısa Derinlikli Rafa Montaj
Boyutlar (Y x G x D, mm | inç)	168.5 x 160.2 x 219 mm 6.63 x 6.31 x 8.62 inç	88.6 x 482 x 562.5 mm 3.49 x 18.98 x 22.15 inç	43.9 x 438.9 x 291.1 mm 1.73 x 17.28 x 11.46 inç
Net Ağırlık (kg / lbs)	3.43 kg | 7.6 lbs	13.17 kg | 29.0 lbs	4.92 kg | 10.8 lbs
Kablo	1 x 1 m Mini-SAS kablo (SFF-8088 - SFF-8088)	3 x Mini-SAS kablo (SFF-8644 - SFF-8088)	1 x 1 m Mini-SAS kablo (SFF-8088 - SFF-8088)
Ray Kiti	-	RAIL-B02 (isteğe bağlı)	RAIL-S01 / RAIL-S02 / RAIL-B02 (isteğe bağlı)
İşletim Sistemi Desteği	QTS, QuTS hero, Windows, Ubuntu	QTS, QuTS hero, Windows, Ubuntu	QTS, QuTS hero, Windows, Ubuntu
Yönetim Aracı	Windows, Ubuntu için QNAP JBOD Manager	Windows, Ubuntu için QNAP JBOD Manager	Windows, Ubuntu için QNAP JBOD Manager






TR-002	TR-004	TR-005	TR-004U
Donanımsal RAID	Donanımsal RAID	Donanımsal RAID	Donanımsal RAID
2 x 3.5" / 2.5" SATA HDD/SSD	4 x 3.5" / 2.5" SATA HDD/SSD	5 x 3.5" / 2.5" SATA HDD/SSD	4 x 3.5" / 2.5" SATA HDD/SSD
1 x USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Type-C	1 x USB 3.2 Gen1 Type-C	1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C
En az 36W adaptör (12VDC), 100-240VAC	En az 60W adaptör (12VDC), 100-240VAC	65W adaptör, 100-240V	Açık çerçeve 100W, Giriş: 100V-240V ~ / 3.5A, 50Hz-60Hz
Masaüstü	Masaüstü	Masaüstü	1U Kısa Derinlikli Rafa Montaj
168.5 x 102 x 219 mm 6.63 x 4.02 x 8.62 inç	168.5 × 160.2 × 219 mm .63 × 6.31 × 8.62 inç	171 × 240 × 232 mm 6.73 × 9.45 × 9.13 inç	44 x 439 x 291 mm 1.73 x 17.28 x 11.46 inç
1.37 kg | 3.0 lbs	3.18 kg | 7.0 lbs	2.56 kg | 5.64lbs	4.77 kg | 10.5 lbs
1 x USB Type-C - Type-A bağlantı kablosu	1x USB 3.2 Gen1x1 C - A kablo	1 x USB Type-C - Type-A bağlantı kablosu	1 x USB Type-C - Type-A bağlantı kablosu
-	-	-	RAIL-S01 (isteğe bağlı)
QTS, QuTS hero, Windows, macOS, Ubuntu Linux	QTS, QuTS hero, Windows, macOS, Ubuntu Linux	QTS, QuTS hero, Windows, macOS, Ubuntu Linux	QTS, QuTS hero, Windows, macOS, Ubuntu Linux
Windows, macOS, Ubuntu Linux için External RAID Manager	Windows, macOS, Ubuntu Linux için External RAID Manager	Windows, macOS, Ubuntu Linux için External RAID Manager	Windows, macOS, Ubuntu Linux için External RAID Manager






TL-R1210TC4-RP	TL-R1200C-RP	TL-D810TC4	TL-D800C
USB JBOD	USB JBOD	USB JBOD	USB JBOD
12 x 3.5" / 2.5" SATA HDD/SSD	12 x 3.5" / 2.5" SATA HDD/SSD	8 x 3.5" / 2.5" SATA HDD/SSD	8 x 3.5" / 2.5" SATA HDD/SSD
1 x USB 4 (40Gbps) Type-C	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C	1 x USB 4 (40Gbps) Type-C	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C
2 x 250W PSU, 100-240V	2 x 250W PSU, 100-240V	250W PSU, 100-240V	250W PSU, 100-240V
2U Rafa Montaj	2U Rafa Montaj	Masaüstü	Masaüstü
88.65 x 432 x 370.85 mm 3.49 x 17.01 x 14.60 inç	88.6 x 482 x 562.5 mm 3.49 x 18.98 x 22.15 inç	188.2 x 329.3 x 281.4 mm 7.41 x 12.96 x 11.08 inç	188.2 x 329.3 x 281.4 mm 7.41 x 12.96 x 11.08 inç
9.17 kg | 20.2 lbs	13.17 kg | 29.0 lbs	6.18 kg | 13.6 lbs	8.13 kg | 17.9 lbs
1 x USB 4 Type-C - Type-C kablo	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C - Type-A kablo	1 x USB 4 Type-C - Type-C kablo	1 x USB Type-C - Type-A kablo
RAIL-B02 (isteğe bağlı)	RAIL-B02 (isteğe bağlı)	-	-
QTS, QuTS hero, Windows, Ubuntu Linux	QTS, QuTS hero, Windows, Ubuntu Linux	QTS, QuTS hero, Windows, macOS, Ubuntu Linux	QTS, QuTS hero, Windows, Ubuntu Linux
Windows, Ubuntu için QNAP JBOD Manager	Windows, Ubuntu için QNAP JBOD Manager	Windows, macOS, Ubuntu için QNAP JBOD Manager	Windows, Ubuntu için QNAP JBOD Manager

Ürün Seçim Kılavuzu

Ağ Ürünleri

Bant genişliği darboğazlarını ortadan kaldırmak için tasarlanmış yeni nesil ağ çözümleri. Kapsamlı switch yelpazesiyle QNAP, 2.5GbE/10GbE/25GbE/100GbE yüksek hızlı ağlara kolayca geçmenizi ve güvenli, yönetimi kolay bir BT altyapısı kurmanızı sağlar.







Model Adı	QSW-M7308R-4X	QSW-M7230-2X4F24T	QSW-M7230P-2X4F24T
Yönetim Türü	L3 Lite Web Yönetimli	L3 Lite Web Yönetimli	L3 Lite Web Yönetimli
1GbE / 2.5GbE (RJ45)	-	-	-
10GbE (BASE-T / SFP+ / Kombo)	-	24 / - / -	24 / - / -
25GbE SFP28 / 100GbE QSFP28	8 / 4	4 / 2	4 / 2
Yönetim Portu	1 x 1GbE RJ45	1 x 1GbE RJ45	1 x 1GbE RJ45
PoE Portları ve Güç Bütçesi	-	-	24×802.3bt (90W) / 800W
Güç Kaynağı / Maks. Güç Tüketimi	Dahili / 55.153W	Dahili / 158.21W	Dahili / 1059.4W
MAC Adres Tablosu	32K	32K	32K
Jumbo Çerçeve	9K	9K	9K
Boyutlar (Y x G x D) / Net Ağırlık	43.3 x 207 x 248.8 mm / 1.78 kg	44 x 439 x 190 mm / 3.1 kg	44 x 439 x 285 mm / 4.56 kg
Çalışma Sıcaklığı	0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası	-20°C ile 50°C arası
VLAN	V	V	V
Bağlantı Toplama	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP
Döngü Önleme	RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması
Çok Noktaya Yayın	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme
QoS	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları
Güvenlik	MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL, 802.1x, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection	MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL, 802.1x, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection	MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL, 802.1x, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection
QNAP'ye Özel Güvenlik	ADRA NDR, Airgap+	ADRA NDR, Airgap+	ADRA NDR, Airgap+
MC-LAG	V	V	V
L3 Özellikleri	IPv4 Statik Yönlendirme, IPv6 Statik Yönlendirme, DHCP Sunucusu	IPv4 Statik Yönlendirme, IPv6 Statik Yönlendirme, DHCP Sunucusu	IPv4 Statik Yönlendirme, IPv6 Statik Yönlendirme, DHCP Sunucusu
PTP	TC	TC/BC	TC/BC
Bulut Yönetimi ve Dağıtım	AMIZ Cloud, DHCP Otomatik Yapılandırma	AMIZ Cloud, DHCP Otomatik Yapılandırma	AMIZ Cloud, DHCP Otomatik Yapılandırma

Ürün Seçim Kılavuzu







Model Adı	QSW-M5216-1T	QSW-M5218-6F12T	QSW-M5218P-6F12T
Yönetim Türü	L2 Web Yönetimli	L3 Lite Web Yönetimli	L3 Lite Web Yönetimli
1GbE / 2.5GbE (RJ45)	-	-	-
10GbE (BASE-T / SFP+ / Kombo)	1 / - / -	12 / - / -	12 / - / -
25GbE SFP28 / 100GbE QSFP28	16 / -	6 / -	6 / -
Yönetim Portu	1 x 1GbE RJ45	1 x 1GbE RJ45	1 x 1GbE RJ45
PoE Portları ve Güç Bütçesi	-	-	12×802.3bt (90W) / 470W
Güç Kaynağı / Maks. Güç Tüketimi	Dahili / 32.602W	Dahili / 60.91W	Dahili / 608.75W
MAC Adres Tablosu	32K	32K	32K
Jumbo Çerçeve	9K	10K	10K
Boyutlar (Y x G x D) / Net Ağırlık	43.5 x 285 x 237.7 mm / 2.15 kg	44 x 439 x 190 mm / 2.74 kg	44 x 439 x 285 mm / 4.19 kg
Çalışma Sıcaklığı	0°C ile 40°C arası	-20°C ile 40°C arası	-20°C ile 40°C arası
VLAN	V	V	V
Bağlantı Toplama	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP
Döngü Önleme	RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması
Çok Noktaya Yayın	IGMP Snooping	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme
QoS	CoS Eşleme, DSCP Eşleme	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları
Güvenlik	MAC ACL, IPv4 ACL	MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL, 802.1x, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection	MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL, 802.1x, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection
QNAP'ye Özel Güvenlik	-	ADRA NDR, Airgap+	ADRA NDR, Airgap+
MC-LAG	-	V	V
L3 Özellikleri	-	IPv4 Statik Yönlendirme, IPv6 Statik Yönlendirme, DHCP Sunucusu	IPv4 Statik Yönlendirme, IPv6 Statik Yönlendirme, DHCP Sunucusu
PTP	-	-	-
Bulut Yönetimi ve Dağıtım	-	AMIZ Cloud, DHCP Otomatik Yapılandırma	AMIZ Cloud, DHCP Otomatik Yapılandırma









QSW-IM3216-8S8T	QSW-L3205-1C4T	QSW-L3208-2C6T	QSW-M3212R-8S4T
L2 Web Yönetimli	Lite Yönetimli	Lite Yönetimli	L2 Web Yönetimli
-	-	-	-
8 / 8 / -	4 / - / 1	6 / - / 2	4 / 8 / -
-	-	-	-
1 x 1GbE RJ45	-	-	1 x 1GbE RJ45
-	-	-	-
Harici / 48.632W	Harici / 36W	Harici / 36W	Dahili / 32.825W
16K	16K	16K	16K
9K	12K	12K	9K
43.5 x 285 x 231.5 mm / 4.26 kg	44 x 210 x 160 mm / 1.17 kg	44 x 210 x 160 mm / 1.29 kg	43.3 x 207 x 199.5 mm / 1.48 kg
Doğal konveksiyonla (0.5~0.7 m/s): -30~65°C; doğal konveksiyon olmadan: -30~45°C	0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası
V	V	V	V
Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP
RSTP, Döngü Koruması	Döngü Koruması	Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması
IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme	IGMP Snooping	IGMP Snooping	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme
CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları
MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL, 802.1x, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection	-	-	MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL, 802.1x, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection
ADRA NDR, Airgap+	-	-	ADRA NDR, Airgap+
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
AMIZ Cloud, DHCP Otomatik Yapılandırma	-	-	AMIZ Cloud, DHCP Otomatik Yapılandırma

Ürün Seçim Kılavuzu

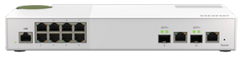






Model Adı	QSW-M3216R-8S8T	QSW-M3224-24T	QSW-M2108-2C
Yönetim Türü	L2 Web Yönetimli	L3 Lite Web Yönetimli	L2 Web Yönetimli
1GbE / 2.5GbE (RJ45)	-	-	- / 8
10GbE (BASE-T / SFP+ / Kombo)	8 / 8 / -	24 / - / -	- / - / 2
25GbE SFP28 / 100GbE QSFP28	-	-	-
Yönetim Portu	1 x 1GbE RJ45	1 x 1GbE RJ45	-
PoE Portları ve Güç Bütçesi	-	-	-
Güç Kaynağı / Maks. Güç Tüketimi	Dahili / 48.632W	Dahili / 116.9W	Harici / 36W
MAC Adres Tablosu	16K	32K	16K
Jumbo Çerçeve	9K	9K	9K
Boyutlar (Y x G x D) / Net Ağırlık	43.3 x 207 x 199.5 mm / 1.52 kg	44.2 x 438.5 x 190 mm / 2.93 kg	42.5 x 290 x 127 mm / 1.12 kg
Çalışma Sıcaklığı	0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası
VLAN	V	V	V
Bağlantı Toplama	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP
Döngü Önleme	RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması
Çok Noktaya Yayın	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme
QoS	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme
Güvenlik	MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL, 802.1x, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection	MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL, 802.1x, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection	MAC ACL, IPv4 ACL
QNAP'ye Özel Güvenlik	ADRA NDR, Airgap+	ADRA NDR, Airgap+	-
MC-LAG	-	V	-
L3 Özellikleri	-	IPv4 Statik Yönlendirme, IPv6 Statik Yönlendirme, DHCP Sunucusu	-
PTP	-	TC	-
Bulut Yönetimi ve Dağıtım	AMIZ Cloud, DHCP Otomatik Yapılandırma	AMIZ Cloud, DHCP Otomatik Yapılandırma	-









QSW-M2108-2S	QSW-M2108R-2C	QSW-L2110-10T	QSW-L2110-2S8T
L2 Web Yönetimli	L2 Web Yönetimli	Lite Yönetimli	Lite Yönetimli
- / 8	- / 8	- / 8	- / 8
- / 2 / -	- / - / 2	2 / - / -	- / 2 / -
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Harici / 23W	Dahili / 36W	Harici / 18W	Harici / 12W
16K	16K	16K	16K
9K	9K	12K	12K
42.5 x 290 x 127 mm / 1.12 kg	43.3 x 207 x 199.5 mm / 1.2 kg	27 x 240 x 105 mm / 0.69 kg	27 x 240 x 105 mm / 0.63 kg
0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası
V	V	V	V
Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP
RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması
IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme	IGMP Snooping	IGMP Snooping
CoS Eşleme, DSCP Eşleme	CoS Eşleme, DSCP Eşleme	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları
MAC ACL, IPv4 ACL	MAC ACL, IPv4 ACL	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Ürün Seçim Kılavuzu







Model Adı	QSW-M2130-4C2S24T	QSW-M2130P-2C2S26T	QSW-M408-4C
Yönetim Türü	L2 Web Yönetimli	L2 Web Yönetimli	L2 Web Yönetimli
1GbE / 2.5GbE (RJ45)	- / 24	- / 24	8 / -
10GbE (BASE-T / SFP+ / Kombo)	- / 2 / 4	2 / 2 / 2	- / - / 4
25GbE SFP28 / 100GbE QSFP28	-	-	-
Yönetim Portu	-	-	-
PoE Portları ve Güç Bütçesi	-	16×45W + 12×802.3bt (90W) / 375W	
Güç Kaynağı / Maks. Güç Tüketimi	Dahili / 70W	Dahili / 455W	Harici / 31.46W
MAC Adres Tablosu	32K	32K	16K
Jumbo Çerçeve	12K	12K	9K
Boyutlar (Y x G x D) / Net Ağırlık	44 x 440 x 205 mm / 3.06 kg	44 x 440 x 205 mm / 3.54 kg	42.5 x 290 x 127 mm / 1.15 kg
Çalışma Sıcaklığı	0°C ile 50°C arası	0°C ile 50°C arası	0°C ile 40°C arası
VLAN	V	V	V
Bağlantı Toplama	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP
Döngü Önleme	RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması
Çok Noktaya Yayın	IGMP Snooping	IGMP Snooping	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme
QoS	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme, Hız Sınırları	CoS Eşleme, DSCP Eşleme
Güvenlik	MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL	MAC ACL, IPv4 ACL, IPv6 ACL	MAC ACL, IPv4 ACL
QNAP'ye Özel Güvenlik	ADRA NDR	ADRA NDR	-
MC-LAG	-	-	-
L3 Özellikleri	-	-	-
PTP	-	-	-
Bulut Yönetimi ve Dağıtım	-	-	-





QSW-M408-2C	QSW-M408S
L2 Web Yönetimli	L2 Web Yönetimli
8 / -	8 / -
- / 2 / 2	- / 4 / -
-	-
-	-
Harici / 22.04W	Harici / 12.17W
16K	16K
9K	9K
42.5 x 290 x 127 mm / 1.15 kg	42.5 x 290 x 127 mm / 1.145 kg
0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası
V	V
Bağlantı Toplama, LACP	Bağlantı Toplama, LACP
RSTP, Döngü Koruması	RSTP, Döngü Koruması
IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme	IGMP Snooping, Çok Noktaya Yayın Filtreleme
CoS Eşleme, DSCP Eşleme	CoS Eşleme, DSCP Eşleme
MAC ACL, IPv4 ACL	MAC ACL, IPv4 ACL
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Ürün Seçim Kılavuzu







Model Adı	QSW-1108-8T-R2	QSW-2104-2T-R2	QSW-2104-2S
Yönetim Türü	Yönetilmeyen	Yönetilmeyen	Yönetilmeyen
1GbE / 2.5GbE (RJ45)	- / 8	- / 4	- / 4
10GbE (BASE-T / SFP+ / Kombo)	-	2 / - / -	- / 2 / -
25GbE SFP28 / 100GbE QSFP28	-	-	-
Yönetim Portu	-	-	-
PoE Portları ve Güç Bütçesi	-	-	-
Güç Kaynağı / Maks. Güç Tüketimi	Harici / 12W	Harici / 18W	Harici / 12W
MAC Adres Tablosu	4K	4K	16K
Jumbo Çerçeve	12K	12K	9K
Boyutlar (Y x G x D) / Net Ağırlık	26 x 160 x 110 mm / 0.5 kg	26 x 160 x 110 mm / 0.45 kg	34 x 180 x 145 mm / 0.713 kg
Çalışma Sıcaklığı	0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası
VLAN	N/A	N/A	N/A
Bağlantı Toplama	N/A	N/A	N/A
Döngü Önleme	Döngü Koruması	Döngü Koruması	Döngü Koruması
Çok Noktaya Yayın	N/A	N/A	N/A
QoS	N/A	N/A	N/A
Güvenlik	N/A	N/A	N/A
QNAP'ye Özel Güvenlik	N/A	N/A	N/A
MC-LAG	N/A	N/A	N/A
L3 Özellikleri	N/A	N/A	N/A
PTP	N/A	N/A	N/A
Bulut Yönetimi ve Dağıtım	N/A	N/A	N/A





QSW-3205-5T	QSW-3216R-8S8T
Yönetilmeyen	Yönetilmeyen
-	-
5 / - / -	8 / 8 / -
-	-
-	-
-	-
Harici / 36W	Dahili / 48.632W
16K	16K
12K	9K
34 x 180 x 145 mm / 0.96 kg	43.3 x 207 x 199.5 mm / 1.52 kg
0°C ile 40°C arası	0°C ile 40°C arası
N/A	N/A
N/A	N/A
Döngü Koruması	Döngü Koruması
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

V = destekleniyor; - = desteklenmiyor; N/A = yönetilmeyen model. Birden fazla özellik içeren hücrelerde desteklenen alt özellikler listelenir.

Aksesuarlar

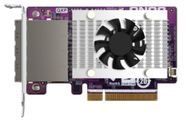
NAS'ınızın sınırsız potansiyelini ortaya çıkaran resmi aksesuarlar. JBOD depolama genişletme kasaları, QM2 PCIe genişletme kartları ve ağ genişletme kartlarıyla sisteminizi iş ihtiyaçlarınıza göre esnekçe ölçeklendirebilir, cihazınızın kullanım ömrünü uzatabilirsiniz.

Ağ ve Bağlantı

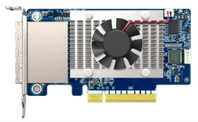
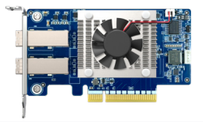
Depolama ve İşlem Yükseltmeleri

Kasa ve Güç Altyapısı





Model	QXP-400eS-A1164	QXP-800eS-A1164	QXP-1600eS-A1164
Açıklama	4 portlu SATA genişletme kartı	8 portlu SATA genişletme kartı	16 portlu SATA genişletme kartı

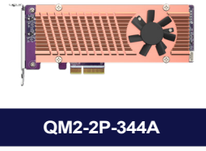
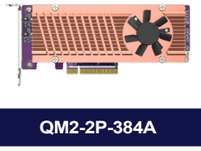




Model	QXP-40G2UC	QXP-1630S-3816	QXP-830S-3808
Açıklama	USB 4 çift portlu genişletme kartı	4 portlu harici SAS 12Gb/s depolama genişletme kartı	Çift portlu harici SAS 12Gb/s depolama genişletme kartı

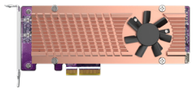
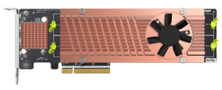
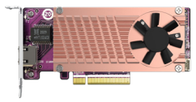




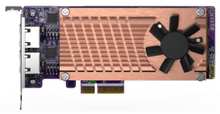
Model	QXP-10G2U3A	QXP-3X4PES	QXP-3X8PES
Açıklama	USB 3.2 Gen 2 çift portlu PCIe genişletme kartı	2 portlu PCIe Gen3 x4 genişletme kartı	2 portlu PCIe Gen3 x8 genişletme kartı

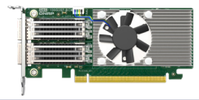

Model	QM2-2P-344A	QM2-2P-384A	QM2-2S-220A
Açıklama	Çift M.2 22110/2280 PCIe NVMe SSD genişletme kartı	Çift M.2 22110/2280 PCIe NVMe SSD genişletme kartı	Çift M.2 22110/2280 SATA SSD genişletme kartı

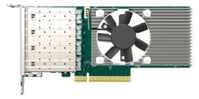




Model	QM2-2P-244A	QM2-4P-384	QM2-2P10G1TB
Açıklama	Çift M.2 22110/2280 PCIe NVMe SSD genişletme kartı	Dörtlü M.2 2280 PCIe NVMe SSD genişletme kartı	Çift M.2 2280 PCIe NVMe SSD ve tek portlu 10GbE genişletme kartı

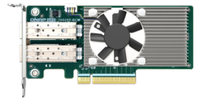
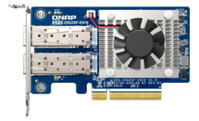


Model	QM2-2P2G2T
Açıklama	Çift M.2 2280 PCIe SSD ve çift portlu 2.5GbE genişletme kartı

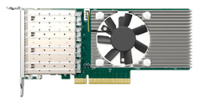
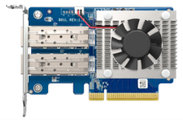




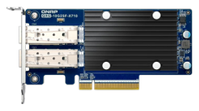
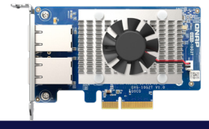
Model	QXG-100G2SF-BCM	QXG-100G2SF-E810	QXG-25G4SF-BCM
Açıklama	Çift portlu 100 GbE ağ genişletme kartı	Çift portlu 100 GbE ağ genişletme kartı	4 portlu 25 GbE ağ genişletme kartı
Konnektör	QSFP28	QSFP28	SFP28

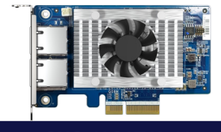
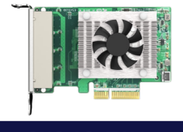

Model	QXG-25G2SF-BCM	QXG-25G2SF-E810	QXG-25G2SF-CX6
Açıklama	Çift portlu 25 GbE ağ genişletme kartı	Çift portlu 25 GbE ağ genişletme kartı	Çift portlu 25 GbE ağ genişletme kartı
Konnektör	SFP28	SFP28	SFP28

Model	QXG-10G1TD	QXG-10G4SF-BCM	QXG-10G2SF-NXE
Açıklama	Tek portlu, 10 GbE ağ genişletme kartı	4 portlu 10 GbE ağ genişletme kartı	Çift portlu 10 GbE ağ genişletme kartı
Konnektör	RJ45	SFP+	SFP+

Model	QXG-ES10G1T	QXG-10G2SF-X710	QXG-10G2T
Açıklama	Tek portlu, 5 hızlı 10 GbE ağ genişletme kartı	Çift portlu 10 GbE ağ genişletme kartı	Çift portlu, 5 hızlı 10 GbE ağ genişletme kartı
Konnektör	RJ45	SFP+	RJ45


Model	QXG-10G2T-X710	QXG-2G4T-I225	QXG-2G2T-I225
Açıklama	Çift portlu, 5 hızlı 10 GbE ağ genişletme kartı	4 portlu 2.5 GbE ağ genişletme kartı	4 portlu 2.5 GbE ağ genişletme kartı
Konnektör	RJ45	RJ45	RJ45



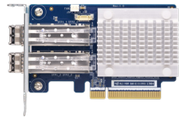
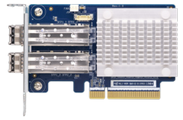


Model	QNA-UC10G2T	QNA-UC10G2SF	QNA-UC25G2SF
Açıklama	USB 4 Type-C - çift portlu 10GBASE-T adaptörü	USB 4 Type-C - çift portlu 10GbE SFP+ adaptörü	USB 4 Type-C - çift portlu 25GbE SFP28 adaptörü





Model	QNA-UC10G1T	QNA-UC10G1SF	QXP-T52P
Açıklama	USB 4 Type-C - tek portlu 10GBASE-T adaptörü	USB 4 Type-C - tek portlu 10GbE SFP+ adaptörü	Thunderbolt™ 5 genişletme kartı


Model	QXP-16G2FC	QXP-32G2FC	QWA-AC2600
Açıklama	SFP+ alıcı-vericili, çift portlu 16Gb Enhanced Gen 5 Fibre Channel genişletme kartı	SFP+ alıcı-vericili, çift portlu 32Gb Gen 6 Fibre Channel genişletme kartı	2.4/5 GHz çift bant, eş zamanlı (DBDC), 4 x 4 çok kullanıcılı MIMO (MU-MIMO), düşük profilli PCI Express (PCIe) 2.0 x1 kablosuz adaptör





Model	QAI-U100	QAI-M100	QDA-UMP4A
Açıklama	USB yapay zekâ hızlandırıcı	M.2 2280 PCIe yapay zekâ hızlandırıcı	QNAP NAS'ta M.2 PCIe NVMe SSD'yi U.2 PCIe NVMe SSD sürücü yuvasında kullanın





Model	QDA-UMP4	QDA-A2AR	QDA-A2MAR
Açıklama	PC ve NAS'ta M.2 PCIe NVMe SSD'yi U.2 PCIe NVMe SSD sürücü yuvasında kullanın	PC ve NAS için RAID destekli: iki adet 2.5 inç SATA sürücüyü tek bir 3.5 inç SATA sürücü yuvasında kullanın	PC ve NAS için RAID destekli: iki adet M.2 SATA SSD'yi tek bir 2.5 inç SATA sürücü yuvasında kullanın

QNAP SYSTEMS, INC.

www.qnap.com

QNAP Systems, Inc.
New Taipei City
E-posta: sales@qnap.com
Tel: +886 2 2641 2000

QNAP Inc. (USA)
Pomona CA
E-posta: usasales@qnap.com
Tel: +1-909-595-2782

QNAP Inc. (Canada)
Markham, Ontario
E-posta: canadasales@qnap.com
Tel: +1-905-947-1000

QNAP GmbH (Germany)
München
E-posta: desales@qnap.com
Tel: +49-(0)215-4884-2816

QNAP SRL (Italy)
Roma
E-posta: eusales@qnap.com
Tel: +39-(0)687-738456

QNAP UK Limited
Swindon
E-posta: uksales@qnap.com
Tel: +44-(0)333-344-2522

QNAP Japan
Tokyo
E-posta: jpsales@qnap.com
Tel: +81-3-5901-9735

QNAP Korea
Seoul
E-posta: krsales@qnap.com

QNAP Türkiye
İstanbul
E-posta: ismaildogan@qnap.com
Tel: +90 533 377 98 84

Telif Hakkı © 2026 QNAP Systems, Inc. Tüm hakları saklıdır. QNAP® ve diğer QNAP ürün adları, QNAP Systems, Inc.'in tescilli markaları veya ticari markalarıdır. Burada adı geçen diğer ürün ve şirket adları ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır. QNAP, bu kılavuzu ve ilgili beyanları dilediği zaman değiştirme veya revize etme hakkını saklı tutar. Ürün özellikleri ve açıklamaları önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Tüm teknik özellikler için www.qnap.com adresini ziyaret edin.

P/N: 51000-025673-RS ❙ 202608 (EN)A