

Goedkope 2-bay NAS-modellen – technische gegevens en beoordelingen

Model	AS5202T	ReadyNAS 212	TS-230	DS220j	My Cloud EX2 Ultra
Fabrikant/website	Asustor, www.asustor.com	Netgear, www.netgear.nl	QNAP, www.qnap.com	Synology, www.synology.com	WD, shop.westerndigital.com
Geteste firmware / Linux-kernel	3.5.3.RBH1 / 4.14.x	6.10.3 / 4.4.190	4.5.1.1495 / 4.2.8	DSM 6.2.3-25426 Up. 2 / 4.4.59+	5.06.115 / 4.14.22
Hardware					
Processor / klokkrequentie (Burst)	Celeron J4005 / 2×2,0 GHz (max. 2,7 GHz)	ARM Cortex-A15 / 4×1,4 GHz (g. o.)	ARM Cortex-A53 / 4×1,4 GHz (g. o.)	ARM Cortex-A53 / 4×1,4 GHz (g. o.)	ARM v7 / 2×1,3 GHz (g. o.)
RAM / uitbreidbaar tot	2 GB / 8 GB	2 GB / –	2 GB / –	0,5 GB / –	1 GB / –
Montage schijven / zonder gereedschap	tray / ✓	tray / ✓	tray / ✓	beugel / –	slot / ✓
Gigabit-LAN-poorten / multigigabit-poorten (max. snelheid)	– / 2 (2,5 Gbit/s)	2 / –	1 / –	1 / –	1 / –
USB-poorten (Type A)	3×5 Gbit/s	3×5 Gbit/s	2×5 Gbit/s, 1×480 Mbit/s	2×5 Gbit/s	2×5 Gbit/s
Overige aansluitingen	HDMI 2.0a, IR-ontvanger voor afstandsbediening	eSATA	–	–	–
Bedieningselementen	aan, copy, reset	aan, back-up, reset	aan, copy, reset	aan, reset	reset
Indicatorleds	9 leds	9 leds	7 leds	5 leds	5 leds
Afmetingen (b×h×d)	17 cm×11 cm×22 cm	10 cm×14,5 cm×23 cm	9 cm×19 cm×15,5 cm	10 cm×16,5 cm×22,5 cm	10 cm×17 cm×15,5 cm
Sharing-functies					
Max. SMB-versie / Samba-serverversie	3.11 / 4.4.3 (mei 2016)	3.11 / 4.8.0 (maart 2018)	3.11 / 4.10.18 (sep. 2020)	3.11 / 4.4.16 (sep. 2017)	3.11 / 4.9.5 (maart 2019)
WebDAV(S) / FTP(S) / NFS	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	(✓) ¹ / ✓ / ✓	– / (alleen FTP) / ✓
AppleShare (AFP) / TimeMachine	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Rsync / uitschakelbaar / iSCSI-target	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / –	(✓) ¹ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	– / – / ✓
Printserver / protocol	✓ / IPP, Remote-USB	– / –	✓ / IPP	✓ / IPP, LPR, Apple Wireless Printing	– / –
Mediaserver	(DLNA, iTunes) ¹	DLNA, iTunes	DLNA, overige ¹	(DLNA, iTunes) ¹	(DLNA, iTunes) ¹
Andere al geïnstalleerde serverdiensten	web, TFTP, SFTP, reverse-proxy	–	web, LDAP, SQL, Syslog, Radius, TFTP	reverse-proxy, TFTP	–
User-auth. via Active Directory / LDAP	✓ / ✓	✓ / –	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / –
Active-Directory-server (domaincontroller)	–	–	✓	–	–
Beheer en verbindingen					
SSH / root-shell mogelijk	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
SNMP-versie / traps	1,2c,3 / ✓	1,2c,3 / ✓	1,2c,3 / ✓	1,2c,3 / –	1,2c,3 / ✓
Loggen: syslog-client / alarms	✓ / e-mail, sms, app-push	– / e-mail	✓ / e-mail, sms, IM, app-push	(✓) ¹ / e-mail, sms, app-push	– / e-mail, sms
NTP-client / instelbare bron / zomertijd / server	✓ / ✓ / ✓ / –	✓ / ✓ / ✓ / –	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / –
Port-forward via UPnP / DynDNS (aantal diensten)	✓ / ✓ (11)	– / –	✓ / –	✓ / ✓ (19)	✓ / ✓ (2)
DynDNS-dienst van fabrikant / met IPv6-naamresolutie	✓ / –	– / –	✓ / ✓	✓ / ✓	– / –
Opslagmedia					
Idle time-out / SMART-controle / test volgens schema	✓ (5–60 min) / ✓ / ✓	✓ (5–45 min) / ✓ / ✓	✓ (5–60 min) / ✓ / ✓	✓ (10–300 min) / ✓ / ✓	✓ (5–30 min) / ✓ / –
Standaard bestandssysteem / alternatief	EXT4 / BTRFS	BTRFS / –	EXT4 / –	EXT4 / –	EXT4 / –
Externe bestandssystemen (usb-opslagmedia)	EXT4, EXT3, NTFS, FAT32, HFS+	EXT4, EXT3, NTFS, FAT32, HFS+	EXT4, EXT3, NTFS, FAT32, HFS+, exFAT ²	EXT4, EXT3, NTFS, FAT32, HFS+, exFAT ²	EXT4, EXT3, NTFS, FAT32, HFS+
Versleutelen per map / volume	✓ / –	– / ✓	– / ✓	✓ / –	– / ✓
Extra's					
In-uitschakelschema / Wake-on-LAN	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Toegang via app voor Android / iOS	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Sync-tool voor clients / platforms	Asustor EZ Sync / Windows	ReadyCloud / Windows, macOS, Android, iOS	QSync / Windows, macOS, Linux, Android, iOS	Synology Drive / Windows, macOS, Linux, Android, iOS	– / –
Back-ups/mirroring via netwerk met	rsync, FTP, cloud ¹	rsync, cloud ¹	QSync-add-on ¹	rsync, Synology Drive ShareSync ¹ , cloud ¹	rsync, cloud ¹
UPS-koppeling via usb / SNMP / NUT / NUT-server	✓ / ✓ / – / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / – / ✓ / ✓
Container/VM-ondersteuning	✓ (Docker/LXC, VirtualBox) ¹	–	✓ (Docker/LXC) ¹	–	–
Meetwaarden (met 2×ST4000VN008, RAID 1, schrijven / lezen)					
SMB-doorvoer grote bestanden onversleuteld	153 / 169 MB/s	68 / 109 MB/s	106 / 107 MB/s	106 / 111 MB/s	84 / 95 MB/s
versleuteld	131 / 165 MB/s	61 / 76 MB/s	99 / 105 MB/s	108 / 109 MB/s	75 / 82 MB/s
Geluidsniveau idle / schijven in slaapstand	0,3–0,5 sone / g. o. ³	0,5 / < 0,1 sone	0,4 / < 0,1 sone	0,6 / 0,4 sone	0,4 / < 0,1 sone
Energieverbruik idle / schijven in slaap-stand	ca. 14 watt (30 VA) / g. o. ³	18,1 watt (33 VA) / 10,1 watt (22 VA)	11,6 watt (26 VA) / 4,2 watt (14 VA)	12,7 watt (28 VA) / 3,7 watt (11 VA)	12,3 watt (27 VA) / 5,2 watt (14 VA)
Beoordeling					
Functionaliteit	⊕⊕	⊕	⊕⊕	⊕	○
Doorvoer grote bestanden (versleuteld)	⊕⊕ (⊕⊕)	⊕ (○)	⊕⊕ (⊕⊕)	⊕⊕ (⊕⊕)	⊕ (○)
Geluidsniveau	⊕	⊕	⊕⊕	⊕	⊕⊕
Energieverbruik	⊕	○	⊕	⊕	⊕
Prijs (zonder schijven)	€ 299	€ 193	€ 157	€ 160	€ 138
⊕⊕ zeer goed ⊕ goed ○ voldoende ⊖ slecht ⊖⊖ zeer slecht ✓ aanwezig – niet aanwezig g. o. geen opgave					
¹ te installeren uit fabrikanten-app-store ² exFAT via betaalde licentie ³ idle voortdurend seek-geluiden, schijven gingen tijdens de test niet lang genoeg in de slaapstand					