

Datasheet



DiskStation

DS425+

Synology

DS425+



Vaše centralizované centrum pro ukládání, synchronizaci a bezproblémovou spolupráci

DS425+ poskytuje výkonnou funkčnost v kompaktním designu s 4 pozicemi, který je přátelský k pracovnímu stolu. Vestavěná 2.5GbE síťová konektivita poskytuje vynikající rychlosti sítě ihned po vybalení. Poháněn systémem Synology DiskStation Manager (DSM), DS425+ slouží jako všestranné řešení typu vše v jednom pro sdílení dat, synchronizaci, zálohování a dohled.

- **Výkonný výkon**
Až 278/281 MB/s sekvenčního čtení/zápisu¹ podporuje stabilní přenosy dat
- **Rychlá síťová konektivita**
Vestavěný 2.5GbE port pro rychlé připojení ihned po vybalení
- **Všestranné síťové úložiště**
Využijte vestavěné řešení pro správu souborů a fotografií, ochranu dat a dohled
- **Centralizované úložiště dat**
Uložte až 80 TB dat² na jednom místě, udržujte 100% vlastnictví dat a užívejte si přístup na více platformách
- **Rozšiřitelná podpora produktů**
Podporováno 3letou omezenou zárukou na hardware od Synology, rozšiřitelnou na 5 let na vybraných trzích^{3,4}

Kompaktní a schopná platforma úložiště

DS425+ poskytuje intuitivní a komplexní správu souborů, organizaci médií a možnosti zálohování. Jeho výkonnost a kompaktní velikost ho činí ideálním pro uživatele s omezeným prostorem, včetně IT nadšenců, kreativních profesionálů a podniků všech velikostí. Je to ideální zařízení pro pobočky nebo maloobchodní místa pro malé firmy nebo velké podniky.

- Až **278 MB/s sekvenčního čtení** a **281 MB/s sekvenčního zápisu**¹ umožňuje rychlé sdílení souborů, synchronizaci, streamování a zálohování pro více uživatelů
- Obsahuje **jeden 2.5GbE port** a **jeden 1GbE port**, poskytující rychlé připojení k síti s podporou přepnutí při selhání
- Podporuje **4 × 2.5" SATA SSD** a **3.5" SATA HDD**.⁵ Pevné disky a SSD disky Synology jsou navrženy tak, aby se bezproblémově integrovaly se systémy Synology, poskytující výjimečnou spolehlivost
- Dva vestavěné sloty M.2 poskytují **SSD caching**⁶ bez obsazení pozic pro disky

Snadné použití a bezpečnostní funkce

Sada funkcí pro pohodlí a bezpečnost, v kombinaci s intuitivním uživatelským rozhraním DSM, zajišťuje bezproblémový zážitek pro uživatele všech úrovní odbornosti.

- Snadno **přistupujete k vašemu systému z jakéhokoli webového prohlížeče** přes QuickConnect
- Adaptivní vícefaktorové ověření (AMFA) se spustí při podezřelých externích přihlášeních, **poskytující další vrstvu zabezpečení**
- Zlepšete efektivitu správy pomocí **přizpůsobitelných rolí delegování**, což umožňuje administrátorům rychle přiřadit role uživatelům bez administrátorských práv a zároveň omezit přístup k důležitým nastavením systému
- **Active Insight**⁷, cloudové řešení pro monitorování flotily od Synology, využívá strojové učení k detekci malwaru a jiných škodlivých aktivit a automaticky vytváří neměnné snímky pro ochranu vašich dat

Vestavěná řešení ochrany dat

Řešení bez licencí pomáhají chránit data a konfigurace na vašem systému Synology, zajišťují maximální dostupnost systému a zálohují a obnovují všechna vaše zařízení, virtuální stroje a cloudové aplikace.

- **Synology Active Backup Suite** konsoliduje úlohy zálohování a nabízí rychlé obnovení koncových bodů Windows a Linux, virtuálních strojů, Synology NAS a SaaS aplikací
- **Hyper Backup** zálohuje data vašeho systému Synology na více míst bezpečně a efektivně s kontrolou integrity a silnými možnostmi deduplikace, komprese a verzování
- **Snapshot Replication** poskytuje plánovatelnou, téměř okamžitou ochranu dat s verzováním, zajišťující, že všechny sdílené složky a LUNy na vašem systému Synology zůstanou bezpečné a dostupné
- **C2 Storage pro Hyper Backup** nabízí vyhrazené bezpečné veřejné cloudové úložiště pro zálohovací data Synology NAS⁸

Centrum pro spolupráci, komunikaci a organizaci

Synology poskytuje soukromé cloudové řešení pro pracovníky na místě i na dálku, stejně jako pro domácí uživatele, pro současnou úpravu dokumentů, sdílení souborů, správu e-mailů, odesílání okamžitých zpráv, správu fotografií a další.

- **Synology Drive** slouží jako centralizované centrum pro udržení vašich souborů označených a organizovaných pro snadný přístup, nabízející podrobná oprávnění pro sdílení souborů a přizpůsobitelné bezpečnostní funkce pro zajištění bezpečnosti souborů
- **Synology Photos** poskytuje komplexní řešení pro ukládání, organizaci a sdílení fotografií a videí, s výkonnými funkcemi vhodnými pro osobní i profesionální použití
- **Synology Office** umožňuje uživatelům spolupracovat na dokumentech, tabulkách a prezentačních snímcích v reálném čase, podporováno pohodlnými možnostmi, jako je verzování souborů pro snadné obnovení a ochrana heslem
- **Synology Chat** spojuje týmy pomocí individuálních chatů, skupinových chatů a šifrovaných soukromých kanálů na více platformách
- **Synology MailPlus⁹** poskytuje bezpečný, spolehlivý a soukromý e-mailový server
- **Synology Calendar** pomáhá týmům sledovat priority pomocí pohodlného sdílení kalendáře a plánování
- **Synology Hybrid Share** zlepšuje týmovou práci na více místech pomocí globálního hybridního cloudového systému souborů, který kombinuje škálovatelnost cloudu s rychlým místním přístupem poskytovaným systémem Synology⁸

Soukromé video sledování

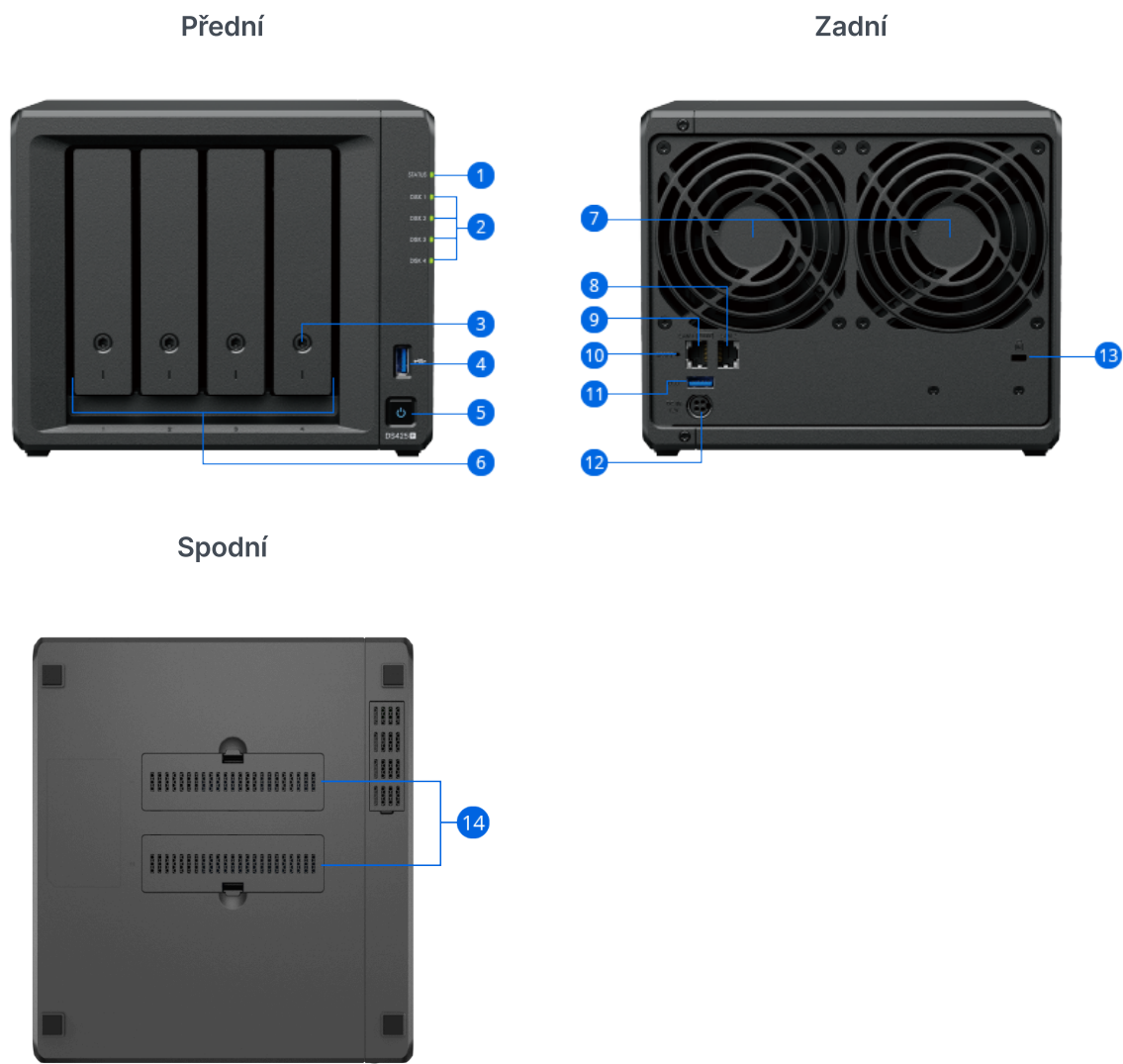
Synology Surveillance Station přeměňuje jakýkoli systém Synology na výkonný síťový videorekordér (NVR).¹⁰

- Více než 8 700 podporovaných modelů kamer
- Podpora ONVIF pro širší výběr kamer
- Soukromé úložiště záznamů bez předplatného
- Přístup prostřednictvím webových prohlížečů, desktopových klientů a mobilních aplikací
- Pravidla založená na událostech pro spuštění specifických akcí
- Možnosti e-mailových, SMS a push notifikací
- Současné nahrávání do cloudu s **C2 Backup for Surveillance** pro další vrstvu ochrany dat a pohodlnější sdílení¹¹

Poznámky:

1. Údaje o výkonu získané interním testováním společností Synology. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na testovacím prostředí, použití a konfiguraci. Další informace naleznete v [grafech výkonu](#).
2. Hrubá kapacita vypočítaná pomocí 20TB disků. Použitelná kapacita úložiště se může lišit v závislosti na použitých discích a konfiguraci RAID.
3. Záruční doba začíná dnem nákupu, jak je uvedeno na vašem nákupním dokladu. Další informace naleznete na <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
4. Až 5 let záruky je k dispozici jako dodatečný balíček s Prodlouženou zárukou Plus nebo Prodlouženou zárukou, obě 2leté služby prodloužení záruky jsou dostupné ve vybraných regionech. Zkontrolujte dostupnost pro [Prodlouženou záruku](#) nebo [Prodlouženou záruku Plus](#).
5. Kompatibilní disky jsou povinné. Před zakoupením pevných disků se prosím podívejte na náš [seznam kompatibility](#). Pro více podrobností se podívejte na [tento článek](#).
6. Synology Enterprise SATA SSD nebo M.2 NVMe SSD umožňují mezipaměť SSD. M.2 NVMe SSD mohou také vytvářet fondy úložišť. Disky se prodávají samostatně.
7. Synology Active Insight zahrnuje tři bezplatné licence. Další licence lze přidat zakoupením ročního [předplatného](#).
8. C2 Storage pro Hyper Backup a Hybrid Share vyžaduje zakoupení ročního nebo měsíčního [předplatného](#). Bezplatná zkušební verze je k dispozici pro každé nově registrované zařízení.
9. Je zahrnuto pět e-mailových účtů MailPlus. Další e-mailové účty lze přidat zakoupením licenčních balíčků Synology MailPlus. [Zjistit více](#)
10. Surveillance Station zahrnuje dvě bezplatné licence. Připojení více kamer a zařízení vyžaduje další licence. [Zjistit více](#)
11. C2 Surveillance vyžaduje zakoupení vhodného [ročního předplatného](#). Každý další kanál vyžaduje samostatné předplatné. Bezplatná zkušební verze je k dispozici.

Přehled hardwaru



Č.	Název	Č.	Název
1.	Indikátor stavu	8.	1GbE RJ-45 port
2.	Indikátory stavu disku	9.	2.5GbE RJ-45 port
3.	Zámek zásuvky disku	10.	Tlačítko reset
4.	USB 3.2 Gen 1 port	11.	USB 3.2 Gen 1 port
5.	Tlačítko napájení a indikátor	12.	Napájecí port
6.	Zásuvky disku	13.	Kensington bezpečnostní slot
7.	Ventilátory	14.	Sloty M.2 NVMe SSD

Technické údaje

Hardware

Procesor CPU	
Model procesoru CPU	Intel Celeron J4125
Počet procesorů CPU	1
Počet jader CPU	4
Architektura CPU	64bit
Frekvence CPU	2,0 (základ) / 2,7 (turbo) GHz
Hardwarový šifrovací modul	Ano

Paměť	
Systémová paměť	2 GB DDR4 non-ECC
Celkový počet slotů pro paměť	1
Maximální kapacita paměti	6 GB (2 GB + 4 GB)
Poznámky	Pro zajištění optimální kompatibility a spolehlivosti vybírejte paměťové moduly Synology. Pokud pro rozšíření paměti použijete jiné než Synology paměťové moduly, Synology neposkytuje plnou záruku na produkt ani technickou podporu.

Úložiště	
Počet pozic pro disky	4
Sloty pro disky M.2	2 (NVMe)
Typ disku	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
Výměna disku za provozu (Hot Swap)	Ano
Poznámky	• Funkce výměny disku za provozu není podporována u slotů M.2 SSD. • Použití kompatibilních disků je povinné. Před nákupem pevných disků si prosím ověřte seznam compatibility. Další informace naleznete v tomto článku.

Externí porty	
RJ-45 1GbE LAN port	1
RJ-45 2,5GbE LAN port	1
USB 3.2 Gen 1 port	2

Vzhled	
Rozměry (výška × šířka × hloubka)	166 mm × 199 mm × 223 mm
Hmotnost	2,18 kg

Ostatní	
Systémový ventilátor	92 mm × 92 mm × 25 mm × 2 ks
Vstupní napětí AC	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové

Teplota	
Provozní teplota	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C (-5 °F až 140 °F)
Provozní vlhkost	8 % až 80 % RH
Skladovací vlhkost	5 % až 95 % RH
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m

Obecné specifikace DSM

Správa úložiště	
Maximální velikost jednoho svazku	108 TB
Maximální počet interních svazků	32
Mezipaměť SSD pro čtení/zápis (Určení velikosti mezipaměti)	Ano
Podporované typy RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Poznámky	- Každý interní svazek (může se skládat z více disků) lze rozšířit až na 108 TB. - Skutečné maximální velikosti fondu úložiště a svazku závisí na použitých discích, počtu dostupných pozic pro disky a konfiguraci RAID. - Využitelná kapacita každého svazku bude nižší než maximální velikost svazku a závisí na souborovém systému a množství systémových metadat. - Vytváření fondů úložiště M.2 vyžaduje použití SSD ověřených společností Synology, které jsou důkladně testovány v extrémních teplotních podmínkách. Tepelné parametry SSD a jednotek NAS jsou optimalizovány pro zajištění optimální správy teplotních podmínek v prostředí s vysokou zátěží I/O. (Další informace)

Souborový systém

Interní disky	Btrfs, ext4
Externí disky	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Souborové služby

Souborový protokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Maximální počet připojení SMB (na základě FSCT)	10
Integrace Windows Access Control List (ACL)	Ano
Ověřování NFS Kerberos	Ano

Účty a sdílené složky

Maximální počet místních uživatelských účtů	512
Maximální počet místních skupin	128
Maximální počet sdílených složek	128
Maximální počet úloh synchronizace sdílených složek	4

Virtualizace

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Zabezpečení

Firewall, šifrovaná sdílená složka, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora Let's Encrypt, HTTPS (přízpůsobitelná šifra)

Obecné specifikace

Podporované protokoly	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Podporované prohlížeče	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Podporované jazyky	Angličtina, Němčina, Francouzština, Italština, Španělština, Dánština, Norština, Švédština, Nizozemština, Ruština, Polština, Maďarština, Portugalština (Brazílie), Portugalština (Evropa), Turečtina, Čeština, Thajština, Japonština, Korejšťina, Tradiční čínština, Zjednodušená čínština
Poznámky	Aktuální seznam podporovaných verzí prohlížečů naleznete v technických specifikacích DSM .

Balíčky a aplikace

Synology AI Console

Centralizujte správu AI s flexibilními možnostmi konfigurace pro integraci AI modelů, řízení přístupu uživatelů, ochranu dat, zásady používání a alokaci zdrojů

Integrace AI modelů třetích stran	v
-----------------------------------	---

Synology Drive

Synchronizuje soubory mezi systémy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ a iOS. Vestavěný multiplatformní portál umožňuje přístup k datům kdykoli a odkudkoli

Maximální počet uživatelů	20
Maximální počet hostovaných souborů	500 000 (platí pro soubory indexované nebo hostované službou Synology Drive . Pro přístup k souborům prostřednictvím jiných standardních protokolů viz výše sekci Souborové služby)

File Station

Poskytuje virtuální disky, vzdálené složky, editor Windows® ACL, kompresi/rozbalování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele/skupiny, vytváření odkazů ke sdílení a přenosové logy

Hybrid Share

Synchronizujte data mezi více lokalitami pro rychlou a efektivní týmovou spolupráci na více místech. Hybrid Share, poháněný službou Synology C2 Storage, vyžaduje zakoupení měsíčního nebo ročního předplatného

SAN Manager

Maximální počet iSCSI Target	2
Maximální počet LUN	4
Klonování/snímek LUN, Windows ODX	Ano

Virtual Machine Manager

Doporučený počet instancí virtuálních počítačů	2 (Více informací)
Doporučený počet Virtual DSM (Vyžaduje licence)	2 (včetně 1 bezplatné licence)

Hyper Backup

Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat na jiné servery a do veřejných cloudů, včetně C2 Storage

Snapshot Replication

Maximální počet snímků na sdílenou složku	128
Maximální počet systémových snímků	1 024

Synology High Availability

Snižuje dobu nedostupnosti služby kombinací dvou identických NAS do clusteru s vysokou dostupností

Synology Chat

Maximální počet uživatelů	100
---------------------------	-----

Synology Office

Maximální počet uživatelů	20
---------------------------	----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpečné, spolehlivé a soukromé e-mailové řešení s vysokou dostupností, vyvažováním zátěže, bezpečnostními a filtračními možnostmi

Bezplatné e-mailové účty	5 (Další účty vyžadují zakoupení licencí)
--------------------------	---

Maximální počet uživatelů	20
---------------------------	----

Surveillance Station

Výchozí licence	2 (Další kamery vyžadují zakoupení licencí)
-----------------	---

Doporučený maximální počet IP kamer a celkové FPS (H.264)	• 1080p: 40 kanálů, 800 FPS • 3M: 35 kanálů, 350 FPS • 5M: 28 kanálů, 280 FPS • 4K: 17 kanálů, 170 FPS
---	--

Doporučený maximální počet IP kamer a celkový FPS (H.265)	• 1080p: 40 kanálů, 1200 FPS • 3M: 40 kanálů, 600 FPS • 5M: 40 kanálů, 480 FPS • 4K: 20 kanálů, 200 FPS
---	---

Central Management System

Poskytuje jednotné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS

VPN Server

Max. počet připojení	4
----------------------	---

Další balíčky

Další balíčky třetích stran jsou k dispozici v Centru balíčků

Prostředí a balení

Bezpečnost prostředí

Vyhovuje směrnici RoHS

Obsah balení

- Hlavní jednotka × 1
- Sada příslušenství × 1
- AC napájecí adaptér × 1
- AC napájecí kabel × 1
- RJ-45 LAN kabel × 2

Volitelné příslušenství

- DDR4 non-ECC SODIMM: [D4NS01-4G](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [Řada HAT5300](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [Řada HAT3300](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [Řada SAT5200](#)
- Enterprise Series M.2 2280 NVMe SSD: [Řada SNV3400 & SNV5400](#)

Záruka

3letá záruka na hardware, rozšiřitelná na 5 let pomocí [EW201](#) nebo [Prodloužená záruka Plus](#)

Poznámky

- Záruční doba začíná dnem zakoupení uvedeným na vašem dokladu o nákupu. ([Další informace](#))
- [Prodloužená záruka Plus](#) je dostupná pouze v Evropě a Severní Americe. [EW201/EW202](#) je dostupná pouze v Asii, Africe a Oceánii. Pro přesné informace o dostupnosti navštivte příslušné webové stránky.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.