

NAS Synology DS220+

cena vč DPH: **11392 Kč**

cena bez DPH: 9414.91 Kč

Kód zboží (ID): 4969354

PN: DS220PLUS-12

Záruka: 24 měsíců

Server Synology DS220+ All-in-1 je kompaktní řešení úložiště připojeného k síti určené ke zjednodušení správy dat a multimédií. Jedná se o **2šachtové zařízení NAS**, které je určené pro ukládání a sdílení fotografií, videí a dokumentů. Řešení privátního cloudu vychází z oceňovaného **webového operačního systému DiskStation Manager (DSM)**, který nabízí intuitivní uživatelské rozhraní a bezpečnou ochranu dat. Umožní snadné **zálohování digitálních datových zdrojů z počítačů** (Windows, Mac, Unix a Linux) a **mobilních zařízení** (iOS, Android, Windows Phone a Kindle Fire) bez dalších nákladů.

Mobilní aplikace Synology jsou navrženy tak, aby poskytly rychlý a bezpečný přístup k datům bez ohledu na to, kde se právě nacházíte. Komplexní řešení zálohování více verzí od společnosti Synology **chrání digitální datové zdroje v počítačích a mobilních telefonech před škodlivými útoky**, včetně stále častých hrozeb ransomware na bázi šifrování. **Systém souborů Btrfs** zavádí špičkové technologie úložiště a optimalizovaných snímků předcházející poškození dat. Navíc snižuje i náklady na údržbu. Btrfs zaručí vysokou úroveň integrity dat a nabízí také flexibilní nástroje pro účinnou ochranu dat a jejich obnovení.

Server pohání **2jádrový procesor Intel Celeron s multimediální podporou**, jako je hardwarové dekodování a překódování H.264 / H.265, synchronizace, ukládání, zálohování a správa souborů. Výkonnější procesor **urychluje aplikace náročné na výpočty**. Zrychluje indexování fotografií, zkracuje dobu odezvy databáze a zvyšuje efektivitu odezvy PHP. Snadná kategorizace fotografií se vzpomínkami, **plynulá správa souborů na různých počítačích a mobilních zařízeních** a **neskutečně rychlá práce s webovými aplikacemi**.

Bohatá aplikační nadstavba

Zařízení DS220+ neslouží pouze pro uložení dat - je integrací file serveru, zálohovacího zařízení a tiskového serveru s další bohatou aplikační nadstavbou pro kancelářské i domácí nasazení. Server je plně softwarově vybaven a má úzkou vazbu na internet i multimediální aplikace. Další aplikace lze snadno nahrát, jelikož **koupí tohoto zařízení získáte hned několik aplikačních balíčků zdarma**, jako je kupříkladu antivirus, VPN, Mail server, kalendáře, publikační, ERP a CRM systémy, programátorské moduly nebo komplexní Dohledový systém pro IP kamery. Seznam rozšiřujících balíčků pro zařízení Synology naleznete ZDE.

Přehrávání obsahu na vaši televizi

Přeměňte zařízení Synology NAS na **domácí multimediální centrum** a přenášejte digitální datový proud do svých oblíbených elektronických zařízení, například **počítačů, mobilních zařízení, televizorů Samsung TV, televizorů Apple TV, zařízení Google Chromecast nebo do zařízení DLNA.**

Technologie Synology Hybrid RAID (SHR)

Správa úložiště je díky technologii **Synology Hybrid RAID (SHR)** velice snadná. SHR je **automatizovaný alternativní systém správy svazků RAID pro tvorbu a rozšíření svazků úložiště**. Technologie umožní migrovat typy RAID, aniž by byly nutné podrobnosti o nastavení svazků. Technologie SHR tak **nabízí redundanci 1 disku**, kterému **poskytuje maximální ochranu dat v případě selhání napájení**.

Toto **schéma alokace dat založené na kombinaci Linux mdadm a LVM** nabízí více automatizované správy úložišť, lepší škálovatelnost a umožňuje míchání disků různých kapacit v jednom boxu NAS, zatímco **veškerý dostupný prostor lze efektivně využít k uchovávání dat**.

Hlavní přednosti

- Server Synology DS220+ je 2šachtové zařízení NAS, které pohání 64bitový 2jádrový procesor Intel Celeron J4025 s multimediální podporou a s taktovací frekvencí 2 GHz
- CPU Intel Celeron J4025 nabízí hardwarové dekodování a překódování H.264 / H.265, synchronizaci, ukládání, zálohování a správu souborů
- Intel Celeron J4025 urychluje aplikace náročné na výpočty, zrychluje indexování fotografií, zkracuje dobu odezvy databáze a zvyšuje efektivitu odezvy PHP
- Řešení privátního cloudu vychází z oceňovaného webového operačního systému DiskStation Manager (DSM)
- Ekonomické řešení - ideální jako náhrada serveru pro domácí využití a malé kanceláře.
- Vysoká spolehlivost - ochrana RAID 1 zabrání náhlému selhání jednotky
- Systém souborů Btrfs zaručí vysokou úroveň integrity dat a nabízí také flexibilní nástroje pro účinnou ochranu dat a jejich obnovení

- Technologie SHR tak nabízí redundanci 1 disku, kterému poskytuje maximální ochranu dat v případě selhání napájení
- Uchováte více verzí záloh s přírůstkovým zálohováním na úrovni bloku a deduplikací mezi verzemi
- Synology DS220+ skvěle poslouží také jako domácí multimediální centrum pro přenos digitálního datového proudu rozličných zařízení, jako jsou televizory Apple a Samsung, PC a notebooky či DLNA zařízení
- Komplexní ochrana digitálních datových zdrojů v počítačích a mobilních telefonech před škodlivými kyberútoky
- Mobilní aplikace Synology poskytují rychlý a bezpečný přístup k datům bez ohledu na to, kde se právě nacházíte
- Koupí serveru Synology DS220+ získáte hned několik aplikačních balíčků zdarma – antivirus, VPN, Mail server, kalendáře, publikační, ERP a CRM systémy, programátorské moduly, komplexní Dohledový systém pro IP kamery a další rozšíření

Specifikace

- Značka: Synology
- Model: DS220+
- Určení: server
- Provedení: stolní
- Certifikace: EAC, VCCI, RCM, KC, FCC, CE, BSMI
- Operační systém: DiskStation Manager (DSM)

Výkon

- Rychlost čtení: 113 MB/s
- Rychlost zápisu: 113 MB/s
- Čtení/zápis šifrovaných složek: Ano
- Maximální počet IP kamer: 25

Interní a externí porty

- RJ-45 1GbE LAN port: 2x
- Podpora Link Aggregation / Failover: Ano
- Port USB 3.0: 2x
- Interní rozhraní: SATA II / III

Hardware

- Systém hardwarového šifrování: Ano

Procesor

- Model CPU: Intel Celeron J4025
- Architektura CPU: Goldmont Plus
- Datová šířka: 64-bit
- Litografie: 14 nm

- Socket: BGA1090
- Počet jader CPU: 2x Gemini Lake Core
- Počet vláken: 2x
- Základní frekvence: 2 GHz
- Maximální frekvence: 2,9 GHz
- L1 Cache: 64 KB (2 x 32 KB, 2 x 24 KB)
- L2 Cache: 4 MB

Grafická karta

- Model GPU: Intel UHD Graphics 600 (Gemini Lake GT1)
- Datová šířka: 64/128-bit
- Litografie 14 nm
- Základní frekvence: 300 MHz
- Maximální frekvence: 700 MHz
- Počet výkonných jednotek: 12
- Počet jednotek pro mapování textur (TMUs): 12
- Průchodnost textury: 7,8 GTex/s
- Počet jednotek pro výstupní vykreslení (ROPs): 2
- Průchodnost pixelů: 1,3 GPix/s
- Počet shaderů: 96
- Maximální počet obrazovek: 3
- Maximální rozlišení: 4096 x 2160 @ 60 Hz
- API: OpenGL 4.6, OpenCL 2.1, Vulkan 1.1, DirectX 12.1, Shader Model 6.4
- Virtualizace: VT-x, VT-x EPT, VT-d
- Další funkce: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AES-NI, SHA, EM64T, BPT
- Bezpečnostní funkce: NX / XD, SMAP, SMEP
- Funkce pro nízkou spotřebu: základní stavy CC1 a CC6; stavy modulu MC0 a MC7; stavy systému S0ix, S3, S4 a S4; EIST
- Prémiové funkce: Intel Quick Sync Video, Intel Clear Video

Operační paměť

- Typ paměti RAM: DDR4
- Kapacita RAM: 2 GB (rozšiřitelná až na 6 GB)
- Frekvence RAM: 1866 MHz
- Výkon sběrnice RAM: 2,4 GT/s
- Podpora ECC: Ne

Úložiště

- Šachta(y) pevného disku: 2
- Počet pevných disků: 0
- Kompatibilní typ disku: 3.5" SATA HDD, 2,5" SATA HDD / SSD (pevné disky nejsou součástí balení)
- Maximální interní (hrubá) kapacita: 32 TB (2x 16 TB; kapacita se může lišit podle typu RAID)
- Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB

- Zotavení po ztrátě napájení: Ano (SHR)
- Režim RAID: RAID 0, RAID 1, JBOD, SHR, Single Disk
- Systém souborů interního zařízení: EXT4
- Systém souborů externího zařízení: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT

Multimediální podpora

- Podporované kodeky: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), JPEG, VP8, VP9, AVC, VC-1 (pouze dekódování)
- Podpora AV1: Ne

Tepelné vlastnosti a chlazení

- British thermal unit (za chodu): 50,12 BTU/hod.
- British thermal unit (hibernace pevného disku): 15,05 BTU/hod.
- Ventilátor systému: 92 x 92 mm
- Režimy chlazení: vysokorychlostní režim, chladný režim, tichý režim

Napájení a spotřeba energie

- Jednotka/adaptér zdroje energie: 60 W
- Vstupní střídavé napětí: 100 V až 240 V AC
- Frekvence napájení: 50/60 Hz, jednofázové
- Spotřeba energie (za chodu): 14,69 W
- Spotřeba energie (hibernace pevného disku): 4,41 W

Fyzické vlastnosti

- Hladina hluku: 19,3 dB(A)
- Barva: černá
- Hmotnost: 1,3 kg
- Rozměry (V x Š x H): 16,5 x 10,8 x 23,22 cm
- Hmotnost balení: 2,272 kg
- Rozměry balení (V x Š x H): 27 x 12 x 29 cm

Obsah balení

1x server Synology DiskStation DS220+ All-in-1
 1x balíček s příslušenstvím
 1x napájecí adaptér střídavého napětí
 1x napájecí kabel střídavého napětí
 2x síťový kabel RJ-45
 1x stručná instalační příručka

<div class="korektura">

Server Synology DS220+ All-in-1 je kompaktní řešení úložiště připojeného k síti určené ke zjednodušení správy dat a multimédií. Jedná se o **2šachtové zařízení NAS**, které je určené pro ukládání a sdílení fotografií, videí a dokumentů. Řešení privátního cloudu vychází z oceňovaného **webového operačního systému DiskStation Manager (DSM)**, který nabízí intuitivní uživatelské rozhraní a bezpečnou ochranu dat. Umožní snadné **zálohování digitálních datových zdrojů z počítačů** (Windows, Mac, Unix a Linux) a **mobilních zařízení** (iOS, Android, Windows Phone a Kindle Fire) bez dalších nákladů.

Mobilní aplikace Synology jsou navrženy tak, aby poskytly rychlý a bezpečný přístup k datům bez ohledu na to, kde se právě nacházíte. Komplexní řešení zálohování více verzí od společnosti Synology **chrání digitální datové zdroje v počítačích a mobilních telefonech před škodlivými útoky**, včetně stále častých hrozeb ransomware na bázi šifrování. **Systém souborů Btrfs** zavádí špičkové technologie úložiště a optimalizovaných snímků předcházející poškození dat. Navíc snižuje i náklady na údržbu. Btrfs zaručí vysokou úroveň integrity dat a nabízí také flexibilní nástroje pro účinnou ochranu dat a jejich obnovení.

Server pohání **2jádrový procesor Intel Celeron s multimediální podporou**, jako je hardwarové dekódování a překódování H.264 / H.265, synchronizace, ukládání, zálohování a správa souborů. Výkonnější procesor **urychluje aplikace náročné na výpočty**. Zrychluje indexování fotografií, zkracuje dobu odezvy databáze a zvyšuje efektivitu odezvy PHP. Snadná kategorizace fotografií se vzpomínkami, **plynulá správa souborů na různých počítačích a mobilních zařízeních** a **neskutečně rychlá práce s webovými aplikacemi**.

<https://www.youtube.com/embed/nmbZta48fkc?rel=0>
frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen">

Bohatá aplikační nadstavba

Zařízení DS220+ neslouží pouze pro uložení dat - je integrací file serveru, zálohovacího zařízení a tiskového serveru s další bohatou aplikační nadstavbou pro kancelářské i domácí nasazení. Server je plně softwarově vybaven a má úzkou vazbu na internet i multimediální aplikace. Další aplikace lze snadno nahrát, jelikož **koupí tohoto zařízení získáte hned několik aplikačních balíčků**

zdarma

, jako je kupříkladu antivirus, VPN, Mail server, kalendáře, publikační, ERP a CRM systémy, programátorské moduly nebo komplexní Dohledový systém pro IP kamery. Seznam rozšiřujících balíčků pro zařízení Synology naleznete [ZDE](https://www.synology.com/cs-cz/dsm/packages).

Přehrávání obsahu na vaši televizi

Přeměňte zařízení Synology NAS na domácí multimediální centrum a přenášejte digitální datový proud do svých oblíbených elektronických zařízení, například počítačů, mobilních zařízení, televizorů Samsung TV, televizorů Apple TV, zařízení Google Chromecast nebo do zařízení DLNA.

Technologie Synology Hybrid RAID (SHR)

Správa úložiště je díky technologii Synology Hybrid RAID (SHR) velice snadná. SHR je automatizovaný alternativní systém správy svazků RAID pro tvorbu a rozšíření svazků úložiště. Technologie umožní migrovat typy RAID, aniž by byly nutné podrobnosti o nastavení svazků. Technologie SHR tak nabízí redundanci 1 disku, kterému poskytuje maximální ochranu dat v případě selhání napájení.

Toto schéma alokace dat založené na kombinaci Linux mdadm a LVM nabízí více automatizované správy úložišť, lepší škálovatelnost a umožňuje míchání disků různých kapacit v jednom boxu NAS, zatímco veškerý dostupný prostor lze efektivně využít k uchovávání dat.

<https://www.youtube.com/embed/T0tihaqMUgw?rel=0>

Hlavní přednosti

- Server Synology DS220+ je 2šachtové zařízení NAS, které pohání 64bitový 2jádrový procesor Intel Celeron J4025 s multimediální podporou a s taktovací frekvencí 2 GHz
- CPU Intel Celeron J4025 nabízí hardwarové dekódování a překódování H.264 /

H.265, synchronizaci, ukládání, zálohování a správu souborů

Intel Celeron J4025 urychluje aplikace náročné na výpočty, zrychluje indexování fotografií, zkracuje dobu odezvy databáze a zvyšuje efektivitu odezvy PHP

Řešení privátního cloudu vychází z oceňovaného webového operačního systému DiskStation Manager (DSM)

Ekonomické řešení - ideální jako náhrada serveru pro domácí využití a malé kanceláře.

Vysoká spolehlivost - ochrana RAID 1 zabraní náhlému selhání jednotky

Systém souborů Btrfs zaručí vysokou úroveň integrity dat a nabízí také flexibilní nástroje pro účinnou ochranu dat a jejich obnovení

Technologie SHR tak nabízí redundanci 1 disku, kterému poskytuje maximální ochranu dat v případě selhání napájení

Uchováte více verzí záloh s přírůstkovým zálohováním na úrovni bloku a deduplikací mezi verzemi

Synology DS220+ skvěle poslouží také jako domácí multimediální centrum pro přenos digitálního datového proudu rozličných zařízení, jako jsou televizory Apple a Samsung, PC a notebooky či DLNA zařízení

Komplexní ochrana digitálních datových zdrojů v počítačích a mobilních telefonech před škodlivými kyberútoky

Mobilní aplikace Synology poskytují rychlý a bezpečný přístup k datům bez ohledu na to, kde se právě nacházíte

Koupí serveru Synology DS220+ získáte hned několik aplikačních balíčků zdarma

- antivirus, VPN, Mail server, kalendáře, publikační, ERP a CRM systémy, programátorské moduly, komplexní Dohledový systém pro IP kamery a další rozšíření

<h3>Specifikace</h3>

<ul class="para">

Značka: Synology

Model: DS220+

Určení: server

Provedení: stolní

Certifikace: EAC, VCCI, RCM, KC, FCC, CE, BSMI

Operační systém: DiskStation Manager (DSM)

<h4>Výkon</h4>

<ul class="para">

Rychlost čtení: 113 MB/s

Rychlost zápisu: 113 MB/s

Čtení/zápis šifrovaných složek: Ano

Maximální počet IP kamer: 25

<h4>Interní a externí porty</h4>

<ul class="para">

RJ-45 1GbE LAN port: 2x

Podpora Link Aggregation / Failover: Ano

Port USB 3.0: 2x

Interní rozhraní: SATA II / III

<h4>Hardware</h4>

<ul class="para">

Systém hardwarového šifrování: Ano

<h5>Procesor</h5>

<ul class="para">

Model CPU: Intel Celeron J4025

Architektura CPU: Goldmont Plus

- Datová šířka: 64-bit
- Litografie: 14 nm
- Socket: BGA1090
- Počet jader CPU: 2x Gemini Lake Core
- Počet vláken: 2x
- Základní frekvence: 2 GHz
- Maximální frekvence: 2,9 GHz
- L1 Cache: 64 KB (2 x 32 KB, 2 x 24 KB)
- L2 Cache: 4 MB

<h5>Grafická karta</h5>

- <ul class="para">
- Model GPU: Intel UHD Graphics 600 (Gemini Lake GT1)
- Datová šířka: 64/128-bit
- Litografie 14 nm
- Základní frekvence: 300 MHz
- Maximální frekvence: 700 MHz
- Počet výkonných jednotek: 12
- Počet jednotek pro mapování textur (TMUs): 12
- Průchodnost textury: 7,8 GTex/s
- Počet jednotek pro výstupní vykreslení (ROPs): 2
- Průchodnost pixelů: 1,3 GPix/s
- Počet shaderů: 96
- Maximální počet obrazovek: 3
- Maximální rozlišení: 4096 x 2160 @ 60 Hz

API: OpenGL 4.6, OpenCL 2.1, Vulkan 1.1, DirectX 12.1, Shader Model 6.4

Virtualizace: VT-x, VT-x EPT, VT-d

Další funkce: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AES-NI, SHA, EM64T, BPT

Bezpečnostní funkce: NX / XD, SMAP, SMEP

Funkce pro nízkou spotřebu: základní stavy CC1 a CC6; stavy modulu MC0 a MC7; stavy systému S0ix, S3, S4 a S4; EIST

Prémiové funkce: Intel Quick Sync Video, Intel Clear Video

<h5>Operační paměť</h5>

<ul class="para">

Typ paměti RAM: DDR4

Kapacita RAM: 2 GB (rozšiřitelná až na 6 GB)

Frekvence RAM: 1866 MHz

Výkon sběrnice RAM: 2,4 GT/s

Podpora ECC: Ne

<h5>Úložiště</h5>

<ul class="para">

Šachta(y) pevného disku: 2

Počet pevných disků: 0

Kompatibilní typ disku: 3.5" SATA HDD, 2,5" SATA HDD / SSD (pevné disky nejsou součástí balení)

Maximální interní (hrubá) kapacita: 32 TB (2x 16 TB; kapacita se může lišit podle typu RAID)

Maximální velikost jednoho svazku: 108 TB

Zotavení po ztrátě napájení: Ano (SHR)

Režim RAID: RAID 0, RAID 1, JBOD, SHR, Single Disk

Systém souborů interního zařízení: EXT4

Systém souborů externího zařízení: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT

<h4>Multimediální podpora</h4>

<ul class="para">

Podporované kodeky: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), JPEG, VP8, VP9, AVC, VC-1 (pouze dekódování)

Podpora AV1: Ne

<h4>Tepelné vlastnosti a chlazení</h4>

<ul class="para">

British thermal unit (za chodu): 50,12 BTU/hod.

British thermal unit (hibernace pevného disku): 15,05 BTU/hod.

Ventilátor systému: 92 x 92 mm

Režimy chlazení: vysokorychlostní režim, chladný režim, tichý režim

<h4>Napájení a spotřeba energie</h4>

<ul class="para">

Jednotka/adaptér zdroje energie: 60 W

Vstupní střídavé napětí: 100 V až 240 V AC

Frekvence napájení:

50/60 Hz, jednofázové

Spotřeba energie (za chodu): 14,69 W

Spotřeba energie (hibernace pevného disku): 4,41 W

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

Hladina hluku: 19,3 dB(A)

Barva: černá

Hmotnost: 1,3 kg

Rozměry (V x Š x H): 16,5 x 10,8 x 23,22 cm

Hmotnost balení: 2,272 kg

Rozměry balení (V x Š x H): 27 x 12 x 29 cm

<h3>Obsah balení</h3>

1x server Synology DiskStation DS220+ All-in-1

1x balíček s příslušenstvím

1x napájecí adaptér střídavého napětí

1x napájecí kabel střídavého napětí

2x síťový kabel RJ-45

1x stručná instalační příručka

</div>