

## Parametry techniczne

Asortyment	Ilość																																				
<b>Część I: Laptopy</b>																																					
Laptop: Pamięć RAM (zainstalowana): 8 GB Procesor: AMD Ryzen 5 Przekątna ekranu: 15.6" System operacyjny: WINDOWS 10 HOME Rozdzielczość FULL HD SSD 256GB Napęd DVD	5 szt.																																				
<b>Część II: Komputery</b>																																					
Komputer all in one: Przekątna ekranu [cal]-23,8 Procesor AMD Ryzen 5 Pamięć RAM [GB]-8 Dysk 512 GB SSD Karta graficzna AMD Radeon Graphics System operacyjny Windows 10 pro	5 szt.																																				
<b>Część III: Szafa serwerowa z wyposażeniem</b>																																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Szafa rack 19" 22U 600x1000 stojąca z szybą</li> </ul> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <table> <tr> <td>Standard (cale)</td> <td>19"</td> </tr> <tr> <td>Wysokość (U)</td> <td>22U (≈ 1080/1190mm)</td> </tr> <tr> <td>Szerokość</td> <td>600mm</td> </tr> <tr> <td>Głębokość</td> <td>1000mm</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj</td> <td>stojąca</td> </tr> <tr> <td>Typ</td> <td>do samodzielnego montażu, skręcana</td> </tr> <tr> <td>Drzwi przednie</td> <td>szyba, z zamkiem</td> </tr> <tr> <td>Osłony boczne</td> <td>demontowalne, możliwość montażu zamka, stalowe, zamykane</td> </tr> <tr> <td>Tył</td> <td>drzwi, stal</td> </tr> <tr> <td>Belki rackowe</td> <td>4x regulowane</td> </tr> <tr> <td>Przepusty kablowe</td> <td>góra i dół</td> </tr> <tr> <td>Wyposażenie</td> <td>1x listwa zasilająca, 1x półka stała, panel wentylacyjny 4 wentylki</td> </tr> <tr> <td>Informacje dodatkowe</td> <td>dostarczana w 3 kartonach</td> </tr> <tr> <td>Dopuszczalne obciążenie</td> <td>do 800kg</td> </tr> <tr> <td>Wymiary</td> <td>600x1000x1190mm (SxGxW, wysokość wraz z kółkami)</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>84kg</td> </tr> <tr> <td>Kolor</td> <td>czarny</td> </tr> <tr> <td>Kategoria</td> <td>szafy rack</td> </tr> </table> <p>✓ półka,</p>	Standard (cale)	19"	Wysokość (U)	22U (≈ 1080/1190mm)	Szerokość	600mm	Głębokość	1000mm	Rodzaj	stojąca	Typ	do samodzielnego montażu, skręcana	Drzwi przednie	szyba, z zamkiem	Osłony boczne	demontowalne, możliwość montażu zamka, stalowe, zamykane	Tył	drzwi, stal	Belki rackowe	4x regulowane	Przepusty kablowe	góra i dół	Wyposażenie	1x listwa zasilająca, 1x półka stała, panel wentylacyjny 4 wentylki	Informacje dodatkowe	dostarczana w 3 kartonach	Dopuszczalne obciążenie	do 800kg	Wymiary	600x1000x1190mm (SxGxW, wysokość wraz z kółkami)	Waga	84kg	Kolor	czarny	Kategoria	szafy rack	1 szt.
Standard (cale)	19"																																				
Wysokość (U)	22U (≈ 1080/1190mm)																																				
Szerokość	600mm																																				
Głębokość	1000mm																																				
Rodzaj	stojąca																																				
Typ	do samodzielnego montażu, skręcana																																				
Drzwi przednie	szyba, z zamkiem																																				
Osłony boczne	demontowalne, możliwość montażu zamka, stalowe, zamykane																																				
Tył	drzwi, stal																																				
Belki rackowe	4x regulowane																																				
Przepusty kablowe	góra i dół																																				
Wyposażenie	1x listwa zasilająca, 1x półka stała, panel wentylacyjny 4 wentylki																																				
Informacje dodatkowe	dostarczana w 3 kartonach																																				
Dopuszczalne obciążenie	do 800kg																																				
Wymiary	600x1000x1190mm (SxGxW, wysokość wraz z kółkami)																																				
Waga	84kg																																				
Kolor	czarny																																				
Kategoria	szafy rack																																				

## Parametry techniczne

Wysuwana półka 19" (gł. 500mm) kompatybilna z szafami stojącymi o głębokości 1000mm. Półka montowana czteropunktowo do bocznych części belek rackowych.

## Cechy produktu:

- zakres montażu (rozstaw otworów): 310-670mm
- głębokość półki: 500mm
- szerokość półki: 469mm
- szerokość użytkowa: 410mm
- długość wysunięcia: 320mm
- nośność: 30kg
- łożyska kulkowe
- wykonana z blachy stalowej
- lakierowanie proszkowe
- w zestawie 4 komplety rack M6 (śruba + koszyczek + podkładka)
- kolor: czarny

✓ **organizator kabli 19"**,

Organizer kabli poziomy o wysokości 1U, jest przeznaczony do organizowania wiązek okablowania w szafach rack. Grzebieniowy kształt ułatwia wyprowadzanie kabli.

## Cechy produktu:

- wysokość 1U
- kolor: czarny
- materiał: plastik ABS
- mocowanie doczołowe
- pasuje do wszystkich szaf w standardzie 19"
- szerokość całkowita: 479mm
- głębokość "grzebienia": 50mm
- głębokość całkowita: 85mm
- ilość "grzebieni": 13
- wysokość całkowita: 44mm

✓ **panel wentylacyjny 19" 1U, 4 wentylatory, z termostatem cyfrowym**

Panel jest wyposażony w cyfrowy termostat z wyświetlaczem, który pozwala na ustawianie temperatury, po przekroczeniu której włączą się wentylatory. Wbudowany kabel zasilający o długości 1,8m jest zakończony wtyczką w standardzie europejskim.

## Cechy produktu:

- Rozmiar: 19"
- Moc: 76W
- Materiał: Metal
- Kolor: Czarny
- Wysokość teleinformatyczna: 1 U
- Długość: 320 mm
- Głębokość: 322 mm
- Szerokość: 482.6 mm
- Wysokość: 44 mm

## Parametry techniczne

- Waga: 4.72 kg

- ✓ **Listwa zasilająca PDU (Power Distribution Unit) do instalacji w szafach rack standardu 19". Posiada 9 standardowych gniazd typu NFC61-314 oraz wtyk UPS typu C20 (IEC320).**

## Cechy produktu:

- Wtyk zasilający: IEC320 C20 16A/250V
- Kabel: H05VV-F3 x 1.5mm<sup>2</sup>, 2.5 m, czarny
- Gniazda: 9 x NF C61-314 16A/250V
- Elementy dodatkowe: Kontrolka LED
- Maksymalne obciążenie listwy: 16A
- Moc znamionowa listwy: 3680 W
- Wymiary dł x szer x wys [mm]: 485 x 44 x 45
- Obudowa 1U, 19", aluminium anodowane
- Mocowanie doczołowe do szyn rackowych

- ✓ **UPS rack 1600/960W**

UPS rack 1600 jest zasilaczem awaryjnym przystosowanym do montażu w szafach rack 19", pracującym w technologii line-interactive.

## Cechy produktu:

- obudowa 19"
- centralny wyłącznik UPS oraz odbiorników
- niezależne bezpieczniki na obu obwodach zasilania
- gniazda w polskim standardzie z zabezpieczeniem przed ingerencją z zewnątrz

## Wyposażenie:

- RST - układ zimnego startu umożliwiający uruchomienie zasilacza przy braku napięcia w sieci zasilającej
- COM - złącze do komunikacji szeregowej z galwaniczną separacją sygnałów elektrycznych
- KF - układ umożliwiający ochronę zasilania urządzeń innych niż komputery - np. kas fiskalnych, central telefonicznych, telefaksów, modemów, sprzętu audio-video, urządzeń automatyki itp.

Typ obudowy	rack 19"
Moc wyjściowa pozorna	1,6 kVA
Moc wyjściowa czynna	960 W
Czas podtrzymania przy obciążeniu 100%	4 minuty

## Parametry techniczne

Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	15 minut	
Akumulatory	12 V / 12 Ah x 2 szt.	
Czas ładowania akumulatorów	do 8h	
Gniazda wyjściowe	6 x PN-E-93201	
Topologia	line-interactive	
Wyposażenie	RST - układ zimnego startu umożliwiający uruchomienie zasilacza przy braku napięcia w sieci zasilającej, COM - złącze do komunikacji szeregowej z galwaniczną separacją sygnałów elektrycznych, KF - układ umożliwiający ochronę zasilania urządzeń innych niż komputery - np. kas fiskalnych, central telefonicznych, telefaksów, modemów, sprzętu audio-video, urządzeń automatyki itp.	
Wymiary	483 x 132 x 250 mm	
Waga	18 kg	
Zabezpieczenia UPS-a	elektroniczne, 2 bezpieczniki topikowe	
Fazy we/wy	1/1	
Napięcie wejściowe	230 V	
Napięcie wyjściowe	230 V	
Częstotliwość napięcia wejściowego	50 Hz	
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz	
Kształt napięcia wyjściowego - praca z sieci	sinus	

## Parametry techniczne

Kształt napięcia wyjściowego - praca z akumulatora	quasi-sinus	
Próg przełączenia z pracy sieciowej na akumulatorową	180 V ~ 264 V	
Próg przełączenia z pracy akumulatorowej na sieciową	190 V ~ 254 V	
Czas przełączenia z pracy sieciowej na akumulatorową	< 5 ms	
Czas przełączenia z pracy akumulatorowej na sieciową	< 0.2 ms	

**Część IV: Serwer****1 szt.**

## Dane techniczne

*Procesor*

<i>Producent procesora</i>	Intel
<i>Taktowanie procesora</i>	2,1 GHz
<i>Wyższe taktowanie procesora</i>	3,2 GHz
<i>Typ procesora</i>	Intel® Xeon Silver
<i>Liczba rdzeni procesora</i>	10
<i>Procesor cache</i>	13,75 MB
<i>Układ płyty głównej</i>	Intel® C621
<i>Liczba procesorów</i>	1
<i>Termiczny układ zasilania (TDP)</i>	85 W
<i>Typ procesora pamięci</i>	L3
<i>Maksymalna liczba procesorów SMP</i>	2
<i>Gniazdko procesora</i>	LGA 3647 (Socket P)
<i>Litografia procesora</i>	14 nm
<i>Liczba wątków</i>	20
<i>Tryby operacyjne procesora</i>	64-bit
<i>Nazwa kodowa procesora</i>	Cascade Lake
<i>Tcase</i>	78 °C
<i>Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor</i>	1024 GB

## Parametry techniczne

Typy pamięci wspierane przez procesor	DDR4-SDRAM
Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor	2400 Mhz
Technologia Execute Disable Bit (EDB)	Tak
Maksymalna liczba linii PCI Express	48
Wielkość opakowania procesora	76.0 x 56.5 mm
Instrukcje obsługi	AVX-512
Skalowalność	2S
Wbudowane opcje dostępne	Tak
<i>Pamięć</i>	
Pamięć wewnętrzna	16 GB
Typ pamięci wewnętrznej	DDR4-SDRAM
Gniazda pamięci	24 DIMM
Kod korekcyjny	Tak
Prędkość zegara pamięci	2933 Mhz
Układ pamięci	1 x 16 GB
Maksymalna pojemność pamięci	1536 GB
<i>Artykuły Zaopatrzenia</i>	
Maksymalna pojemność przechowywania	26,4 TB
Interfejs dysku twardego	SATA, Serial Attached SCSI (SAS)
Typ dysku twardego	2.5"
Liczba obsługiwanych dysków twardech	8
Usługa RAID	Tak
Poziomy raid	0,1,5,6,10,50,60
Obsługa podłączania podczas pracy	Tak
Napędy optyczne	Nie
<i>Grafika</i>	
Karta graficzna on-board	Tak
Model karty graficznej on-board	Niedostępny
<i>Sieć komputerowa</i>	
Przewodowa sieć lan	Tak
Rodzaj interfejsu sieci Ethernet	Gigabit Ethernet
<i>Łączność</i>	
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	4
Liczba portów VGA (D-Sub)	1
<i>Gniazdo rozszerzeń</i>	
Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	3.0

## Parametry techniczne

<i>Design</i>	
<i>Obudowa</i>	Rack (1U)
<i>Kolor produktu</i>	Czarny, Srebrny
<i>Możliwości montowania w stelażu</i>	Tak
<i>Praca</i>	
<i>Zdalna administracja</i>	iLO 5 ASIC
<i>Moduł TPM (Trusted Platform Module)</i>	Tak
<i>Wersja TPM</i>	2.0
<i>Procesor cechy szczególne</i>	
<i>Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep</i>	Tak
<i>Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d)</i>	Tak
<i>Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)</i>	Tak
<i>Technologia Intel® Turbo Boost</i>	2.0
<i>Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI)</i>	Tak
<i>Technologia Intel® Trusted Execution</i>	Tak
<i>Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)</i>	Tak
<i>Intel® TSX-NI</i>	Tak
<i>Intel® 64</i>	Tak
<i>Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x)</i>	Tak
<i>Procesor ARK ID</i>	193384
<i>Zarządzanie energią</i>	
<i>Zasilanie</i>	500 W
<i>Obsługa zasilania zapasowego (RPS)</i>	Tak
<i>Waga i rozmiary</i>	
<i>Szerokość produktu</i>	434,6 mm
<i>Głębokość produktu</i>	707 mm
<i>Wysokość produktu</i>	42,9 mm
<i>Szczegóły Techniczne</i>	
<i>Certyfikaty zrównoważonego rozwoju</i>	ENERGY STAR
<p>1. Dopuszaenie serwera finansowo księgowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HDD SAS HPE 600GB 2.5" 12G SAS 2.5" x 6szt, Dane techniczne</li> </ul>	
<b>OPIS OGÓLNY</b>	
<b>TYP DYSKU TWARDEGO</b>	2.5"
<b>POJEMNOŚĆ TWARDEGO DYSKU</b>	600 GB

## Parametry techniczne

<b>SZYBKOŚĆ OBROTOWA</b>	10000 RPM
<b>STANDARDOWE ROZWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE</b>	SAS
<b>MODEL</b>	HDD
<b>ELEMENT DLA</b>	Serwer/stacja robocza
<b>SZYBKOŚĆ TRANSMISJI INTERFEJSU DYSKU TWARDEGO</b>	12 Gbit/s

- moduł zasilaczy 500 W
- Dane techniczne

## ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

<b>MOC W SUMIE</b>	500 W
<b>NAPIĘCIE WEJŚCIOWE AC</b>	100 - 240 V
<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ WEJŚCIOWA AC</b>	50 - 60 Hz
<b>WYDAJNOŚĆ</b>	94%

## PRACA

<b>CERTYFIKAT 80 PLUS</b>	80 PLUS Platinum
<b>PRZEZNACZENIE</b>	Serwer

## DESIGN

<b>KOLOR PRODUKTU</b>	Szary
-----------------------	-------

## WAGA I ROZMIARY

<b>SZEROKOŚĆ PRODUKTU</b>	68 mm
<b>GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU</b>	40,4 mm
<b>WYSOKOŚĆ PRODUKTU</b>	225,3 mm
<b>WAGA PRODUKTU</b>	1,36 kg

- moduł pamięci 16 GB 1 x 16 GB DDR4 2933 Mhz x 3szt
- Dane techniczne

## OPIS OGÓLNY

<b>TYP PAMIĘCI BUFOROWEJ</b>	Registered (buffered)
<b>OPÓŹNIENIE CAS</b>	21
<b>PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA</b>	16 GB
<b>ROZKŁAD PAMIĘCI (MODUŁY ROZMIARU X)</b>	1 x 16 GB
<b>TYP PAMIĘCI WEWNĘTRZNEJ</b>	DDR4
<b>PRĘDKOŚĆ ZEGARA PAMIĘCI</b>	2933 Mhz
<b>ELEMENT DLA</b>	PC/serwer
<b>RODZAJ PAMIĘCI</b>	RDIMM
<b>RANKING PAMIĘCI</b>	2
<b>NAPIĘCIE PAMIĘCI</b>	1.2 V

## WAGA I ROZMIARY

<b>SZEROKOŚĆ PRODUKTU</b>	190,5 mm
<b>GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU</b>	19,1 mm
<b>WYSOKOŚĆ PRODUKTU</b>	88,9 mm
<b>WAGA PRODUKTU</b>	45 g



## Parametry techniczne

## Część V: Dysk sieciowy

1 szt.

## Dane techniczne

WSPIERANE INTERFEJSY DYSKÓW TWARDYCH	M.2, SATA
OBŚLUGIWANE ROZMIARY DYSKÓW PAMIĘCI	2.5,3.5,M.2
MAKSYMALNA OBSŁUGIWANA POJEMNOŚĆ	64 TB
LICZBA SŁOTÓW M.2 (M & B)	2
USŁUGA RAID	Tak
POZIOMY RAID	0,1,5,6,10,JBOD
ONLINE RAID MIGRATION	Tak
ONLINE RAID EXPANSION	Tak
ZATOKA HOT-SWAP	Tak
OBSŁUGIWANE SYSTEMY PLIKÓW	FAT,HFS+,NTFS,exFAT,ext3,ext4
ZAINSTALOWANE URZĄDZENIE PAMIĘCI MASOWEJ	Nie
ILOŚĆ OBSŁUGIWANYCH ROZMIARÓW DYSKÓW PAMIĘCI	4
RODZAJE ZAINSTALOWANYCH DYSKÓW	Nie
OBSŁUGIWANE RODZAJE DYSKÓW	HDD & SSD

## PROCESSOR

PRODUCENT PROCESORA	Intel
TYP PROCESORA	Intel® Celeron®
MODEL PROCESORA	J4125
TAKTOWANIE PROCESORA	2 GHz
WYŻSZE TAKTOWANIE PROCESORA	2,7 GHz
LICZBA RDZENI PROCESORA	4
LICZBA WĄTKÓW	4
PROCESSOR CACHE	4 MB
MAKSYMALNA KONFIGURACJA CPU	1
KONFIGURACJE PCI EXPRESS	1x4+1x2,4x1,2x1+1x2+1x2
WERSJA GNIAZD TYPU SLOT (PCI EXPRESS)	2.0
NAZWA KODOWA PROCESORA	Gemini Lake Refresh
LITOGRAFIA PROCESORA	14 nm
TRYBY OPERACYJNE PROCESORA	64-bit
WIELKOŚĆ OPAKOWANIA PROCESORA	25 x 24 mm
GNIAZDKO PROCESORA	BGA 1090
ROZGAŁĘŻNIK T	105 °C
TERMICZNY UKŁAD ZASILANIA (TDP)	10 W
MODEL KARTY GRAFICZNEJ ON-BOARD	Intel® UHD Graphics 600
MAKSYMALNA PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA WSPIERANA PRZEZ PROCESOR	8 GB

## PAMIĘĆ

TYP PAMIĘCI WEWNĘTRZNEJ	DDR4
MAKSYMALNA PAMIĘĆ OPERACYJNA RAM	8 GB

## Parametry techniczne

❓ GNIAZDA PAMIĘCI	1
❓ PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA	4 GB
<b>SIEĆ KOMPUTEROWA</b>	
❓ PRZEWODOWA SIEĆ LAN	Tak
❓ PRĘDKOŚĆ TRANSFERU DANYCH PRZEZ ETHERNET LAN	10,100,1000 Mbit/s
❓ OBSŁUGA ISCSI	Tak
❓ GOTOWY WAKE-ON-LAN	Tak
❓ OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY SIECIOWE	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
❓ AGREGATOR POŁĄCZENIA	Tak
<b>ŁĄCZNOŚĆ</b>	
❓ ILOŚĆ PORTÓW USB 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1) TYPU-A	PORT USB Tak 2
❓ ILOŚĆ PORTÓW ESATA	1
❓ ILOŚĆ PORTÓW ETHERNET LAN (RJ-45)	2
<b>GRAFIKA</b>	
❓ WBUDOWANA BAZOWA CZĘSTOTLIWOŚĆ PROCESORA	250 Mhz
❓ WBUDOWANA KARTĘ GRAFICZNĄ	750 Mhz
❓ TRANSMISJA SERYJNA CZĘSTOTLIWOŚCI DYNAMICZNE TAKTOWANIE	750 Mhz
❓ WBUDOWANEJ KARTY GRAFICZNEJ (MAX)	
❓ WBUDOWANA KARTA GRAFICZNA WERSJA DIRECTX	12.0
❓ WBUDOWANA KARTA GRAFICZNA WERSJA OPENGL	4.4
❓ ID WBUDOWANEGO URZĄDZENIA GRAFICZNEGO	0x3185
❓ MAKSYMALNA PAMIĘĆ WBUDOWANEJ KARTY GRAFICZNEJ	8 GB
❓ LICZBA MONITORÓW WSPIERANYCH (WBUDOWANA KARTA GRAFICZNA)	3
<b>DESIGN</b>	
❓ OBUDOWA	Mini Tower
❓ RODZAJ CHŁODZENIA	Aktywny
❓ KOLOR PRODUKTU	Czarny
❓ LICZBA WENTYLATORÓW	2 went.
❓ ŚREDNICA CZASZY WENTYLATORA	9,2 cm
❓ ZAMEK ZATOKI DYSKU	Tak
❓ DIODY LED	HDD, Zasilanie, Status
❓ GNIAZDO ZAMKNIĘCIA PRZEWODU	Tak
❓ TYP GNIAZDA ZAMKA KABLA	Kensington
<b>PRACA</b>	
❓ MODEL	NAS
❓ KLASA URZĄDZENIA	Home i Home Office
❓ FUNKCJA KOPII ZAPASOWEJ	Tak
❓ CECHY KOPII ZAPASOWEJ	Chmura, iSCSI LUN
❓ WSPARCIE WIELOJĘZYCZNE	Tak
❓ POZIOM HAŁASU	19,8 dB

## Parametry techniczne

ZDJĘCIE	Tak
ZARZĄDZANIE PRAWEM DOSTĘPU DO FOLDERU UDOSTĘPNIAJĄCEGO	Tak
LISTA KONTROLNA DOSTĘPU (ACL)	Tak
WBUDOWANY WYŁĄCZNIK	Tak
OBŚLUGIWANE PRZEGLĄDARKI	Chrome, Firefox, Edge, Internet Explorer, Safari
REJESTR SYSTEMOWY	Tak
ELEMENTY GORĄCEJ REZERWY	Tak
FOLDER UDOSTĘPNIAJĄCY	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV
<b>OPROGRAMOWANIE</b>	
ZAINSTALOWANY SYSTEM OPERACYJNY	DiskStation Manager
OBŚLUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE WINDOWS	Tak
OBŚLUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE MAC	Tak
OBŚLUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE SERWERA	Windows Server 2016
<b>ZARZĄDZANIE ENERGIĄ</b>	
LOKALIZACJA ZASILANIA	Zewnętrzny
MOC ZASILACZA	100 W
ILOŚĆ JEDNOSTEK ZASILANIA	1
POBÓR MOCY	32,17 W
POBÓR MOCY (TRYB GOTOWOŚCI DYSKU TWARDEGO)	9,69 W
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE AC	100 - 240 V
CZĘSTOTLIWOŚĆ WEJŚCIOWA AC	50/60 Hz
<b>WAGA I ROZMIARY</b>	
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	199 mm
GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	223 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	166 mm
WAGA PRODUKTU	2,24 kg
<b>ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA</b>	
ADAPTER ZEWNĘTRZNEGO ZASILANIA	Tak
PRZEWODY	Prąd przemienny, LAN (RJ-45)
<b>PROCESOR CECHY SZCZEGÓLNE</b>	
WBUDOWANE OPCJE DOSTĘPNE	Nie
TECHNOLOGIA UDOSKONALONA INTEL SPEEDSTEP	Tak
TECHNOLOGIA EXECUTE DISABLE BIT (EDB)	Tak
STAN SPOCZYNKU	Tak
INTEL® 64	Tak
TECHNOLOGIA WIRTUALIZACJI INTEL® (VT-X)	Tak
TECHNOLOGIA WIRTUALIZACJI INTEL® (DIRECTED I/O) (VT-D)	Tak
INTEL® VT-X WITH EXTENDED PAGE TABLES (EPT)	Tak
NOWE INSTRUKCJE AES (INTEL® AES-NI)	Tak
TECHNOLOGIA INTEL® ANTI-THEFT (INTEL® AT)	Nie

## Parametry techniczne

TECHNOLOGIA INTEL® HYPER THREADING (INTEL® HT TECHNOLOGY)	Nie
TECHNOLOGIA INTEL® IDENTITY PROTECTION (INTEL® IPT)	Tak
INTEL® OS GUARD	Tak
TECHNOLOGIA INTEL® QUICK SYNC VIDEO	Tak
INTEL® SECURE KEY	Tak
TECHNOLOGIA INTEL® SMART RESPONSE	Nie
TECHNOLOGIA INTEL® TURBO BOOST	Nie
MAKSYMALNA LICZBA LINII PCI EXPRESS	6
LICZBA JEDNOSTEK FUNKcjONALNYCH	12
TECHNOLOGIE THERMAL MONITORING	Tak
UART	Tak
TYPY PAMIĘCI WSPIERANE PRZEZ PROCESOR	DDR4-SDRAM, LPDDR4-SDRAM
<b>SZCZEGÓŁY TECHNICZNE</b>	
CERTYFIKATY ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU	RoHS
<b>WARUNKI ZEWNĘTRZNE</b>	
ZAKRES TEMPERATUR (EKSPLOATACJA)	0 - 40 °C
ZAKRES WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ	5 - 95%
ZAKRES TEMPERATUR (PRZECHOWYWANIE)	-20 - 60 °C
DOPUSZCZALNA WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA	5 - 95%
<b>ZAŚWIADCZENIA</b>	
CERTYFIKATY	EAC, VCCI, CCC, RCM, KC, FCC, CE, BSMI
<b>POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI</b>	
CERTYFIKAT DIGITAL LIVING NETWORK ALLIANCE (DLNA)	Tak
PROCESOR ARK ID	197305
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dyski HDD 8TB 7200obr. 256MB CMR - 4 szt.</b></li> </ul>	
Dane techniczne	
<b>OPIS OGÓLNY</b>	
TYP DYSKU TWARDEGO	3.5"
POJEMNOŚĆ TWARDEGO DYSKU	8000 GB
SZYBKOŚĆ OBROTOWA	7200 RPM
STANDARDOWE ROZWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE	SERIAL ATA III
MODEL	HDD
ELEMENT DLA	NAS
ROZMIAR BUFORA DYSKU PAMIĘCI	256 MB
SZYBKOŚĆ TRANSMISJI INTERFEJSU DYSKU TWARDEGO	6 GBIT/S
CYKLE START/STOP	600000
LIMIT OBCIĄŻENIA PRACĄ	300 TB/ROK

## Parametry techniczne

? MTBF (ŚREDNI OKRES  
MIĘDZYAWARYJNY) 1000000 H

## ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

? POBÓR MOCY W TRYBIE CZUWANIA 0,7 W

POBÓR MOCY (ODCZYT) 8,8 W

POBÓR MOCY (BEZCZYNNY) 4,6 W

? NAPIĘCIE PRACY 5 / 12 V

## WARUNKI ZEWNĘTRZNE

? ZAKRES TEMPERATUR  
(EKSPLOATACJA) 5 - 60 °C

? ZAKRES TEMPERATUR  
(PRZECHOWYWANIE) -40 - 70 °C

DOPUSZCZALNA WILGOTNOŚĆ  
WZGLĘDNA 5 - 90%

## SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

CERTYFIKATY ZRÓWNOWAŻONEGO  
ROZWOJU ROHS

**Dyski SSD 240GB - 2 szt**

## DANE TECHNICZNE

## OPIS OGÓLNY

? SZYFROWANIE /  
BEZPIECZEŃSTWO 256-BIT AES

ROZMIAR KIESZENI DYSKU SSD M.2

? POJEMNOŚĆ PAMIĘCI SSD 240 GB

? STANDARDOWE ROZWIĄZANIA  
KOMUNIKACYJNE PCI EXPRESS 3.0

? TYP PAMIĘCI 3D TLC NAND

NVME TAK

OBSŁUGA S.M.A.R.T. TAK

OCHRONA PRZED UTRATĄ  
ZASILANIA TAK

CERTYFIKATY CE, FCC