Dane aktualne na dzień: 22-11-2026 10:21

Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/hmc-12gm2-wieloportowy-hub-usb-12in1-m-2-nvme-sata-pozycja-10gbps-3x-usb-a-usb-c-hdmi-4k-60hz-p-293434.html



HMC-12GM2 Wieloportowy hub USB 12in1 + M.2 NVMe/SATA pozycja, 10Gbps, 3x USB-A, USB-C, HDMI 4K/60Hz, DP 4K/60Hz, GLAN, SD/microSD, audio, PD 100W, 50c

Cena brutto	**469,99 zł**
Cena netto	**382,11 zł**
Numer katalogowy	**NUAXNUS10HMC12G**
Kod producenta	**HMC-12GM2**
Kod EAN	**8595247907783**
Uwaga	**CE+WEEE**
Gwarancja	**24 mc.**
Porty we/wy (replikatory/stacje dok.)	**1 x USB Zasilanie**
Dokowanie (laptopy)	**Nie**
Waga	**178**
Akcesoria w zestawie	**USB-C hub Kabel USB-C o długości 50 cm Materiał montażowy Podręcznik wielojęzyczny CZ / DE / DK / ENG / ESP / FIN / FR / GR / HR / HU / IT / NL / PL / PT / RO / RU / SK / SWE / BG / CN / TR / ARA Pakowane w pudełku kartonowym**
Wymiary	**149 x 65 x 17 mm**
Kolor (wyliczeniowy)	**Szary**

Opis produktu

Wieloportowy hub USB-C 10Gbps hub **AXAGON HMC-12GM2 GEN2COMBO 12in1** rozszerza funkcjonalność laptopa, komputera lub telefonu **o jedenaście portów i zewnętrzną obudowę na dysk M.2.** Możesz łatwo i szybko podłączyć do komputera aż **dwa monitory, cztery urządzenia USB, sieć Gigabit Ethernet, słuchawki i czytnik kart SD i dysk SSD NVMe lub SATA M.2 jednocześnie za pomocą dwustronnego złącza USB-C.** Możesz także zasilić laptopa dzięki technologii **Power Delivery**. Hub USB-C zapewni prostą i kompaktową **stację dokującą 12w1 dla notebooków takich jak Apple MacBook Air lub Pro**.

Hub USB oferuje **trzy porty USB** ze standardowymi **złączami USB-A.** Dwa z szybkością 5 Gb/s i trzeci z szybkością 10 Gb/s dla bardziej wymagających urządzeń. **Oferuje również złącze danych USB-C 10 Gb/s.** Hub może również obsługiwać stałe podłączenie dwóch dysków zewnętrznych jednocześnie. Dzięki szybkiemu interfejsowi USB 3.2 Gen 2 transfer jest obsługiwany z prędkością do 10Gb/s.

Drugie złącze USB-C zarezerwowane jest wyłącznie do zasilania i jednoczesnego ładowania laptopów z wykorzystaniem technologii **Power Delivery 3.0 o mocy do 100W.** Podłącz odpowiednią ładowarkę USB-C Power Delivery do huba i podłącz hub do laptopa obsługującego funkcję Power Delivery. Oszczędzasz jeden port USB-C.

Wyjścia **HDMI i DisplayPort** zapewniają obraz wysokiej jakości. Niezależnie od tego, czy są używane pojedynczo, czy jednocześnie, porty oferują rozdzielczości do **4K/60Hz Ultra HD** i obsługują wielokanałową **transmisję dźwięku**. Obsługuje wysokie częstotliwości w popularnych rozdzielczościach do gier 2K/144Hz lub FullHD/240Hz. Dzięki **obsłudze HDR** (wysoki zakres dynamiki) możesz cieszyć się znacznie rozszerzoną gamą kolorów i kontrastów bez ograniczeń. Aby wyjścia wideo działały prawidłowo, laptop musi być wyposażony w port USB-C z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort (DP Alt Mode) lub port Thunderbolt 3 lub nowszy.

Możesz podłączyć dysk SSD NVMe lub SATA M.2 za pomocą **wbudowanego gniazda** dysku z tyłu. Hub wieloportowy staje się w ten sposób dyskiem zewnętrznym. Karty M.2 mogą być jednostronne lub dwustronne o **wymiarach 22x42 mm i 22x80 mm**. Zewnętrzna obudowa M.2 nie ma ograniczeń pojemności dla dysków SSD i obsługuje nowoczesne funkcje,takie jak **TRIM, UASP** i umożliwia odczyt informacji **S.M.A.R.T.** monitorujących stan dysku.

Karta sieciowa Gigabit rozszerza komputer o szybkie i stabilne połączenie sieciowe, dodaje brakujące złącze sieciowe RJ-45, lub inną karta sieciową.

Czytnik kart wspiera wszystkie aktualne wersje kart SD i microSD, w tym SDXC i microSDXC, o pojemności do 2TB. Dzięki szybkiemu interfejsowi USB możesz w pełni wykorzystać potencjał nowoczesnych kart pamięci. Czytnik kart pozwala na **równoczesną obsługę kard w obu slotach** i bezpośrednie kopiowanie między nimi.

Elegancka obudowa aluminiowa zapewnia opór mechaniczny oraz **pasywne chłodzenie**. **Aktywne chłodzenie** zapewniane przez **cichy zintegrowany wentylato**r, który chłodzi zarówno dysk M.2, jak i sam Replikator portów to idealne akcesorium do laptopów, w których brakuje złączy USB, pamięci czy wyjść wideo. Replikator portów to idealne akcesorium **do laptopów, w których brakuje złączy USB, pamięci czy wyjść** wideo**.** Kabel USB-C o długości 50 cm, jest odłączany i w razie potrzeby można go wymienić na dłuższy kabel.

Możesz korzystać z urządzeń peryferyjnych USB które już posiadasz, zamiast kupować nowe. Dzięki **funkcjom Plug And Play oraz Hot Plug,** łączenie urządzeń do huba jest bardzo proste, bez skomplikowanej instalacji i można też podłączać i odłączać peryferia w trakcie działania komputera. Hub nie boi się **połączeń z telefonami** o złączu USB-C. Możesz podłączyć pendrive, klawiaturę, myszkę, monitor, telewizor, czy projektor do telefonu.

Wejście:
USB 10Gbps (USB 3.2 Gen2).
Kompatybilny z Thunderbolt 3/4.
Przyłączenie przez odwracalne złącze female USB typu C.

Wyjście USB:
1x USB 10Gbps port, złącze USB-A female.
2x USB 5Gbps port, złącze USB-A female.
1x USB 10Gbps port, złącze USB-C female.
1x port Power Delivery (tylko zasilanie), złącze USB-C female.
Hub USB-C umożliwia jed**noczesne podłączenie dwóch dysków zewnętrznych.**

Wyjście HDMI:
1x HDMI port, złącze HDMI A female.
1x DP port, złącze DisplayPort female.

Rozdzielczość wideo i właściwości:

Maksymalna obsługiwana rozdzielczość, gdy każdy port jest podłączony indywidualnie, to 4K / 4096 x 2160 przy 60 Hz.

2 jednocześnie podłączone monitory do 4K/60Hz na obu monitorach.

Aby zapewnić prawidłowe działanie wyjścia wideo, koncentrator musi być podłączony do portu USB-C z trybem alternatywnym DisplayPort (tryb DP Alt) w wersji 1.4 lub nowszej lub do portu USB-C z obsługą Thunderbolt 3/4.

Wymagamy jest także odpowiedni system operacyjny. Funkcja wyjścia video nie będzie dostępna gdy te wymagania nie są spełnione.

Wsparcie HDR (High Dynamic Range, obsługa 10 bitów) realistyczne odwzorowanie jasnych i ciemnych szczegółów.

Wsparcie Hot Plug (Hot-Plug-Detect).

Wsparcie TMDS (Transition Minimized Differential Signalling).

Pełne wsparcie dla HDCP 1.4 a 2.3 (High-bandwidth Digital Content Protection).

Obsługuje nawet 8-kanałowe formaty audio LPCM, audio skompresowanego (AC-3, DTS) i HBR.

Obsługuje częstotliwość próbkowania do 192 kHz i dźwięk do 24-bitów w zależności od urządzenia źródłowego i docelowego, tj. laptopa/telefonu i telewizora/monitora/amplitunera AV.

Power Delivery:
Wsparcie Power Delivery 3.0 - ciągłe zasilanie urządzenia z adaptera sieciowego przez hub USB-C.
Maksymalna moc zasilania przez wyjście PD USB-C 100W - 20V/5A.
Wymagana jest obsługa PD przez urządzenie (laptop, telefon) i odpowiednia karta sieciowa PD.

Czytnik kart - dwa sloty:
Slot Micro SD: microSD / microSDHC / microSDXC / TransFlash.
Slot SD: SecureDigital / SDHC / SDXC, MultiMedia Card, MMC 4.0, MMC Dual Voltage, MMC mobile, RS-MMC, z adapterem - miniSD, microSD / microSDHC / microSDXC, MMC Micro.

Czytnik wspiera poniższe specyfikacje kart flash:

SD 1.0/1.1 (SD - Secure Digital, aż 2GB).

SD 2.0 (SDHC - Secure Digital High Capacity, aż 32GB).

SD 3.0 (SDXC - Secure Digital eXtended Capacity, aż 2TB).

MMC i eMMC 3.x /4.0 / 4.1 / 4.2 / 4.3 / 4.4 / 4.5 / 5.0 (8-bit).

Wsparcie SD 3.01 i SD Jukebox aplikacji (CPRM funkcja).

Wsparcie Ultra High Speed bus UHS-I (SDR12/SDR25/SDR50/DDR50/SDR104) szybkość aż 104 MB/s.

Obsługuje funkcję ECC (Error Correction Code) oraz funkcję CRC (Cyclic Redundancy Check).

2 LUN - w menedżerach plików czytnik jest wskazywany jako dwa dyski.

Kopiowanie z karty na kartę.

Gniazdo M.2 SSD:

Dyski SSD NVMe i SATA M.2.

Przeznaczony dla kart M-key lub B+M-key.
slot NGFF 75-pinowy M-key do dysków M.2.

Wspieranie dysków M.2 o wymiarach - 2242, 2280 mm.

Wspieranie dysków SSD M.2 jednostronnych i dwustronnych.

Zgodny ze specyfikacją PCI Express Base Specification Revision 3.1a.
Zgodny ze specyfikacją NVM Express 1.3.
Zgodny ze specyfikacją Serial ATA 3.2 (SATA/600), szybkości transmisji aż 6 Gb/s (600 MB/s).
Zgodny ze specyfikacją USB Mass Storage Class.

Wsparcie UASP (USB Attached SCSI) do szybszej transmisji danych w Windows 8 i nowszych.

Wspieranie funkcji TRIM do ograniczenia powolnej degradacji wydajności SSD w czasie.

Obsługa boot z dysku SSD w gnieździe M.2 huba.

RJ-45 Wyjście:

Interfejs GigabitEthernet ze złączem RJ-45 do przyłączenia kablem UTP lub STP.

Wsparcie szybkości transmisji interfejsu Ethernet 10/100/1000 Mb/s.

Wsparcie specyfikacja IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T.

10/100/1000 Mbit/s autowykrywanie.

Wsparcie IPv4/IPv6 packet Checksum Offload Engine (COE) do obniżenia obciążenia procesora łącznie IPv4 IP/TCP/UDP/ICMP/IGMP & IPv6 TCP/UDP/ICMPv6 kontroli i generowania sumy kontrolnej.

Wsparcie TCP Large Send Offload V1 i V2.

Wsparcie IEEE 802.1P Layer 2 priority encoding & decoding.

Wsparcie IEEE 802.1Q VLAN tagging.

Wsparcie IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)- zmniejszyć zużycie energii w stanie spoczynku.

Wsparcie Jumbo frame.

Obsługuje transmisję w trybie pełnego dupleksu z kontrolą przepyłwu IEEE 802.3x oraz transmisję w trybie półdupleksu z kontrolą przepływu wstecznego.

Wsparcie Auto MDI/MDIX - crossover detekcji i autokorekty eliminuje zapotrzebowanie na kable crossover.

Wsparcie sprzętowego Cyclic Redundancy Check (CRC) do odkrycia błędów transmisji.

Wsparcie Pair Swap/Polarity/Skew Correction.
F**unkcja Wake-on-LAN w różnych trybach:** Wsparcie trybów uśpienia i zdalnego wzbudzenia przy pomocy Magic paket, Microsoft Wakeup Frame, Microsoft Wake Packet Detection, ECMA-393 proxZzzy for sleeping hosts, RealWoW! a także Link Change Wake-up.

Zaawansowane funkcje Power Management: Adapter wspiera zaawansowane zarządzania i zaawansowane oszczędzanie energią podczas odłączenia z kabla Ethernet. Obsługiwane technologie zarządzania energią to np. Wsparcie Advanced Configuration Power management Interface (ACPI) Link Power Management (LPM) lub IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) i inne.

Wyjście / wejście audio:
1x 3.5 mm jack na zestaw słuchawkowy, słuchawki lub aktywne głośniki,
2-kanałowe analogowe wyjście stereo 48 kHz @ 16 bitów do odtwarzania,
1-kanałowe analogowe wejście mikrofonowe mono 48 kHz @ 16 bitów do nagrywania.

Dalsze właściwości:
Kompatybilny z USB 10Gbps (USB 3.2 Gen 2).
Wstecznie kompatybilny z USB 5Gbps (USB 3.2 Gen 1 / USB 3.0).
Wsparcie szybkości transmisji 10.000 / 5.000 Mbit/s.

Możliwość podłączenia urządzenia za biegu dzięki wsparciu Hot Plug.
Całkowite wspieranie Plug and Play.
Wsparcie dla trybu standby.

Zasilanie przez magistralę- USB bus power lub z ładowarki PD.

Wytrzymała aluminiowa obudowa ma na celu lepsze chłodzenie huba. Wyższa temperatura powierzchni to nie problem ciepło generowane przez hub jest lepiej rozpraszane i przesyłane do otoczenia.

Dioda LED sygnalizuje transfer danych z dysku M.2.

Jakościowy kabel ekranowany gwarantuje wysoką szybkość komunikacji i minimalne niepożądane interferencje.

Długość kabla USB 50 cm.

Obsługiwane systemy operacyjne:
Windows 10 / 11 i nowsze, macOS, Linux, Chrome OS i Android.
Kompatybilność zależy od systemu operacyjnego i wsparcia producenta urządzenia.
DisplayPort Alternate Mode (DP Alt Mode) jest obsługiwany tylko w zaktualizowanych systemach operacyjnych i również zależy od obsługi ze strony producenta urządzenia (notebook, telefon).

Sterowniki karty graficznej mogą również wpływać na prawidłowe działanie produktu. Zalecamy pobranie najnowszej wersji sterowników.