



Siła stojąca za magazynowaniem

36 Edycja

ATTO Product
Brochure
www.atto.com

ATTO

ATTO Technology, Inc.

Wizja firmy

Od ponad 35 lat firma ATTO jest innowatorem w dziedzinie łączności sieciowej i pamięci masowej, od opracowania pierwszego półprzewodnikowego urządzenia pamięci masowej po najnowsze urządzenia do centrów danych. ATTO opracowuje wysokowydajne produkty, które zarządzają opóźnieniami w najbardziej wymagających środowiskach czasu rzeczywistego, co skutkuje przyspieszeniem działania aplikacji i usprawnieniem przetwarzania transakcji. ATTO dostarcza rozwiązania oparte na wydajności dla aplikacji, infrastruktury, centrów danych, chmur i środowisk wirtualnych, w tym:

- Przedsiębiorstwa — bazy danych, serwery internetowe, operacje back-office, AI/ML
- Działy — analityka biznesowa, łańcuch dostaw, zarządzanie aktywami
- Ciągłość działania — klastry rozciągnięte, miejskie i kampusowe
- Grupy robocze — CAD/CAE, produkcja/wykańczanie wideo, nauki ścisłe, energetyka, medycyna, AI/ML

ATTO produkuje najszerszą w branży gamę wysokowydajnych produktów do łączności sieciowej i pamięci masowej, zaprojektowanych i zoptymalizowanych do współpracy, aby pomóc klientom w lepszym przechowywaniu, zarządzaniu, analizowaniu i dostarczaniu danych.

- Fibre Channel, SAS/SATA, iSCSI, Ethernet, Thunderbolt™, NVMe, NVMe over Fabric, adaptory magistrali hosta, inteligentne karty sieciowe, inteligentne mostki, adaptory Thunderbolt i oprogramowanie

ATTO dostarcza sprawdzone rozwiązania, które są kwalifikowane i certyfikowane przez wiodących dostawców stacji roboczych, serwerów, pamięci masowych i aplikacji. Zapewnia to:

- Szybszy dostęp do nowych technologii
- Funkcje usprawniające przepływ pracy
- Maksymalną wydajność i produktywność rozwiązań

ATTO zapewnia wyjątkowy poziom współpracy z klientami, dostawcami rozwiązań i producentami OEM.



Założyciele ATTO Dave Snell, dyrektor ds. technicznych, i Tim Klein, dyrektor

Siła stojąca za pamięcią masową

„Chcielibyśmy podziękować naszym cenionym partnerom branżowym i lojalnym klientom za nieustające wsparcie. Główną misją firmy ATTO jest zapewnienie klientom jak najlepszych doświadczeń, oferując jednocześnie najwyższej jakości, wiodące w branży produkty i technologie”.

- Timothy J. Klein, prezes i dyrektor generalny ATTO Technology, Inc.

Linie produktów ATTO



Karty magistrali hosta

Karty HBA ExpressSAS[®] SAS/SATA, karty HBA Celerity[™] Fibre Channel oraz karty HBA ExpressNVM[™] NVMe zapewniają szybszy transfer danych i elastyczność architektury



Karty sieciowe

Karty sieciowe FastFrame[™] 10/25/40/50/100 Gb Smart Ethernet zapewniają elastyczną i skalowalną łączność z pamięcią masową LAN i SAN.



Inteligentne Bridge

Inteligentne mostki XstreamCORE[®] umożliwiają użytkownikom podłączenie praktycznie każdego typu pamięci blokowej za pośrednictwem sieci Fibre Channel lub Ethernet.



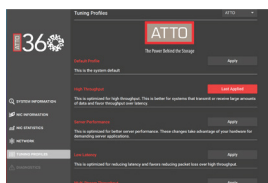
SiliconDisk[™]

SiliconDisk to skalowalne, najnowocześniejsze urządzenie pamięci masowej oparte na pamięci RAM, które zapewnia szybszą wydajność niż rozwiązania pamięci masowej SSD oparte na pamięci flash oraz znacznie mniejsze opóźnienia.



Adaptery Thunderbolt[™]

Adaptery ThunderLink[®] umożliwiają wysokowydajną łączność Thunderbolt o niskim opóźnieniu do stacjonarnych i mobilnych stacji roboczych w celu zapewnienia pamięci masowej i łączności sieciowej.



Oprogramowanie

Aplikacje i narzędzia ATTO pomagają użytkownikom maksymalizować wydajność.

Wiodąca technologia

Najszybsza technologia

Zaprojektowane z myślą o wydajności w środowiskach czasu rzeczywistego

W ATTO wierzymy w projektowanie z celem. Nasze produkty są specjalnie tworzone, aby sprostać rzeczywistym wyzwaniom dzisiejszych środowisk bogatych w dane, dlatego zwracamy szczególną uwagę na następujące kluczowe zasady projektowania.

Wydajność

Szybkość to tylko jeden z czynników wpływających na wydajność. Równie istotne są wydajność, niezawodność i możliwości. Projektowanie produktów na światowym poziomie wymaga spełnienia rygorystycznych specyfikacji, przy jednoczesnym zapewnieniu spójności i prostoty działania. Od deski kreślarskiej po końcową produkcję, nasze produkty są projektowane tak, aby zapewnić optymalną wydajność pod każdym względem.

Łatwość użytkowania

Wysoka wydajność nie musi oznaczać niemożliwości użytkowania. Dokładamy wszelkich starań, aby nasze produkty działały zgodnie z oczekiwaniami od razu po wyjęciu z pudełka, dzięki oprogramowaniu i sterownikom, które mają sens. Nasze pakiety zarządzania z funkcjami analitycznymi zapewniają dostęp w czasie rzeczywistym do danych diagnostycznych i transferowych, ułatwiając rozwiązywanie problemów, zanim jeszcze wystąpią.

Integracja oprogramowania

Inspirujące oprogramowanie ożywia nasze innowacyjne projekty sprzętu, zapewniając renomowaną wydajność ATTO. Nasze sterowniki, pakiety narzędzi do zarządzania i oprogramowanie są łatwe w użyciu i zoptymalizowane pod kątem szerokiej gamy systemów operacyjnych, w tym Linux®, Windows®, macOS®, FreeBSD®, illumos™ i innych.

Jak to robimy?

Te zasady projektowania są obecne w niektórych z naszych najbardziej zaawansowanych projektów produktów, w tym:

Technologia ATTO Advanced Data Streaming (ADS™)

W ATTO wierzymy w projektowanie z celem. Nasze produkty są tworzone specjalnie z myślą o rzeczywistych wyzwaniach dzisiejszych środowisk bogatych w dane, dlatego zwracamy szczególną uwagę na następujące kluczowe zasady projektowania.

Od transakcji o wysokiej przepustowości wejścia/wyjścia po strumieniowanie w czasie rzeczywistym o dużej przepustowości — ADS ogranicza przerwy i maksymalizuje ilość danych przetwarzanych w jednym cyklu procesora.

Wyróżnione produkty:

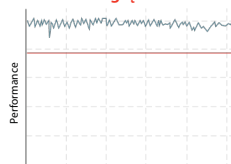
- Karty magistrali hosta (HBA)
ATTO Celerity™ Fibre Channel
- Karty HBA ATTO ExpressSAS® SAS/SATA
- Inteligentne karty sieciowe ATTO
FastFrame™ Ethernet
- Karty ATTO ThunderLink® Thunderbolt™

Produkt konkurencji



- Zakłócony transfer z pikami i spadkami
- Szybkość transferu spada poniżej optymalnego poziomu wydajności

Produkty ATTO z technologią ADS



- Wydajność transferu danych jest płynna i niezawodna

ATTO MultiPath Director™

Ten specjalistyczny sterownik rozpoznaje i wykorzystuje wszystkie ścieżki w sieci pamięci masowej Fibre Channel. Po podłączeniu do systemów pamięci masowej klasy korporacyjnej dane są przesyłane wieloma ścieżkami, dzięki czemu są dostępne dla wszystkich, którzy ich potrzebują, w dowolnym momencie.

ATTO MultiPath Director umożliwia przełączanie awaryjne i równoważenie obciążenia dla pamięci masowej o wysokiej dostępności. Równoważenie obciążenia między wieloma ścieżkami zwiększa ogólną wydajność systemu. Umożliwia również łączenie stacji roboczych z systemami Windows®, macOS® i Linux® w środowisku heterogenicznym.

Wyróżnione produkty:

- Karty magistrali hosta ATTO Celerity Fibre Channel
- Karty ATTO ThunderLink Thunderbolt
- Inteligentny most ATTO XstreamCORE

Przetwarzanie odciażające

Współpracując ze sobą procesory odciażające xCORE i eCORE uwalniają pełen potencjał pamięci masowej definiowanej programowo, umożliwiając dodanie wspólnych, otwartych usług pamięci masowej i integrację standardowych interfejsów API oraz maksymalizację korzyści płynących z architektur pamięci masowej typu all-flash.

xCORE Data Acceleration zarządza ścieżką danych i zapewnia, że wszystkie operacje odczytu i zapisu są przetwarzane tak szybko, jak to możliwe. xCORE to kluczowa technologia ATTO, która umożliwia transfer danych z niskim opóźnieniem.

Silnik sterujący eCORE zarządza ścieżką sterowania, dzięki czemu XstreamCORE może obsługiwać wszystkie żądania niebędące danymi pochodzące z hosta i przetwarzać je w tle, podczas gdy xCORE zajmuje się transferem danych.

Wyróżnione produkty:

- ATTO XstreamCORE Inteligentny most

ATTO PowerCenter Pro™

Interfejs oprogramowania wbudowany w karty ATTO 12 Gb/s ExpressSAS SAS/SATA HBA i adaptery ATTO ThunderLink Thunderbolt. ATTO PowerCenter Pro™ zapewnia funkcjonalność RAID, ochronę i wydajność bez konieczności stosowania dodatkowych komponentów sprzętowych RAID i związanych z tym kosztów.

Obsługuje RAID 0, 1, 1e lub 10 poprzez zintegrowane oprogramowanie i posiada prosty, w pełni skryptowalny interfejs CLI i EFI typu „ustaw i zapomnij” do tworzenia grup RAID, monitorowania i zarządzania. Zapewnia pełną obsługę rozruchu, a także obsługę gorących części zamiennych.

Łatwe w użyciu, wydajne, a jednocześnie lekkie oprogramowanie PowerCenter Pro zapewnia ochronę, rozszerzenie pojemności i poprawę wydajności niezbędną dla współczesnych platform pamięci masowej SSD.

Polecane produkty:

- Karty HBA ATTO ExpressSAS® SAS/SATA
- Karty ATTO ThunderLink Thunderbolt

Karty HBA Fibre Channel ATTO Celerity 64 Gb, 32 Gb, 16 Gb i 8 Gb

Karty ATTO Celerity™ Host Bus Adapters

Karty sieciowe Fibre Channel ATTO Celerity™ (HBA) zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić pełen zakres wydajności, od środowisk korporacyjnych po grupy robocze i od serwerów po stacje robocze. Wysoce zintegrowana, w pełni skalowalna rodzina kart została zaprojektowana w celu optymalizacji transferu danych dzięki połączeniu funkcji usprawniających proces dostarczania danych i jest w pełni skalowalna. Karty sieciowe ATTO Celerity dodatkowo zwiększają szybkość i niezawodność środowiskach o dużej przepustowości. Karty HBA Celerity odpowiadają na zapotrzebowanie na wysokowydajną, skalowalną i bezpieczną pamięć masową, która wspiera gwałtowny wzrost ilości danych. Dzięki funkcjom takim jak korekcja błędów transmisji, portfolio Celerity zapewnia wysoką niezawodność w wymagających sieciach o dużej prędkości.

- Obsługa PCIe 4.0 Gen 4 zapewnia wydajność nowej generacji
- Zoptymalizowany pod kątem wyjątkowo niskich opóźnień i transferów o dużej przepustowości
- Zaprojektowany z myślą o dzisiejszych wymaganiach dotyczących wysokowydajnych aplikacji, serwerów i dysków SSD.
- Zaprojektowane z myślą o obsłudze środowisk wirtualnych działających w czasie rzeczywistym, co przekłada się na wyższą wydajność aplikacji, lepsze przetwarzanie transakcji i możliwość obsługi większych obciążeń
- Gotowe do użycia w pamięciach masowych przedsiębiorstw, kompatybilne z głównymi dostawcami pamięci masowych
- ATTO MultiPath Director™ to jedyne w branży rozwiązanie, które umożliwia serwerom i stacjom roboczym dostęp do wysokodostępnych, wysokowydajnych pamięci masowych klasy korporacyjnej do wspólnych przepływów pracy
- Standardowa 3-letnia gwarancja
- Zestaw deweloperski dostępny do integracji OEM, w tym interfejs API trybu docelowego

Obsługuje:

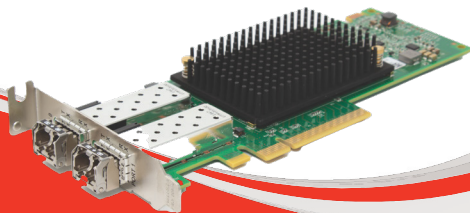
- Linux®, macOS®, Windows®, Windows Server Hyper-V®, VMware®, FreeBSD, illumos
- Bezpośrednie podłączenie do sieci/przełącznika i połączenie punkt-punkt
- Certyfikowany dla wiodących platform i aplikacji
- Wirtualizacja identyfikatorów portów N i wirtualna struktura
- Obsługa trybu inicjatora i docelowego

Zawiera:

- Technologia ATTO Advanced Data Streaming (ADS™)
- Wtykowy moduł optyczny SFP+ w zestawie
- ATTO ConfigTool™ do dostosowywania ustawień wydajności

Produkty uzupełniające:

- ATTO XstreamCORE®
- Adaptrery ATTO ThunderLink®
- Kable premium ATTO



Karty sieciowe ATTO Celerity™ 64 Gb Gen 7 PCIe 4 Fibre Channel

Cechy produktu	FC-642E	FC-641E
Numer części	CTFC-642E-000	CTFC-641E-000
Porty Fibre Channel	2	1
Max. szybkość transferu	12.8GB/s na port	12.8GB/s na port
Typ magistrali	PCIe 4.0 x8	PCIe 4.0 x8
Typ złącza	Optyczny LC SFP+	Optyczny LC SFP+
Niskoprofilowa zabudowa	Tak	Tak

Karty sieciowe ATTO Celerity™ 32 Gb Gen 7 PCIe 4 Fibre Channel

Cechy produktu	FC-324P	FC-322P	FC-321P
Numer części	CTFC-324P-000	CTFC-322P-000	CTFC-321P-000
Porty Fibre Channel	4	2	1
Max. szybkość transferu	12800MB/s	6400MB/s	3200MB/s
Typ magistrali	PCIe 3.0 x16	PCIe 4.0 x8	PCIe 4.0 x8
Typ złącza	Optyczny SFP+ LC	Optyczny SFP+ LC	Optyczny SFP+ LC
Niskoprofilowa obudowa	Nie	Tak	Tak

Karty sieciowe ATTO Celerity™ 32 Gb Gen 6 Fibre Channel

Cechy produktów	FC-324E	FC-322E	FC-321E
Numer części	CTFC-324E-000	CTFC-322E-000	CTFC-321E-000
Porty Fibre Channel	4	2	1
Max. szybkość transferu	12800MB/s	6400MB/s	3200MB/s
Typ magistrali	PCIe 3.0 x16	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8
Automatyczna negocjacja	32Gb, 16Gb, 8Gb	32Gb, 16Gb, 8Gb	32Gb, 16Gb, 8Gb
Typ złącza	Optyczny SFP+ LC	Optyczny SFP+ LC	Optyczny SFP+ LC
Niskoprofilowa obudowa	Nie	Tak	Tak

Karty sieciowe ATTO Celerity™ 16 Gb Gen 6 Fibre Channel

Cechy produktu	FC-164P	FC-162P	FC-161P
Numer części	CTFC-164P-000	CTFC-162P-000	CTFC-161P-000
Porty Fibre Channel	4	2	1
Max. szybkość transferu	6400MB/s	3200MB/s	1600MB/s
Typ magistrali	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8
Typ złącza	Optyczny SFP+ LC	Optyczny SFP+ LC	Optyczny SFP+ LC
Niskoprofilowa obudowa	Tak	Tak	Tak

Karty sieciowe ATTO Celerity™ 8 Gb Fibre Channel

Cechy produktu	FC-84EN	FC-82EN	FC-81EN
Numer części	CTFC-84EN-000	CTFC-82EN-000	CTFC-81EN-000
Porty Fibre Channel	4	2	1
Max. szybkość transferu	3200MB/s	1600MB/s	800MB/s
Typ magistrali	PCIe 2.0 x8	PCIe 2.0 x8	PCIe 2.0 x8

Dodatkowe specyfikacje można znaleźć na stronie www.atto.com/products/fc-adapters

[1] Dostępne wyłącznie dla kwalifikowanych sprzedawców OEM. Prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy ATTO. Dostępny jest kompatybilny inteligentny most — patrz strona 10. Dostępne jest kompatybilne oprogramowanie – patrz strona 16. Dostępne są kompatybilne kable i akcesoria.

ATTO
Technologia

Karty
HBA

Karty
sieciowe

Intelligentne
Bridges

SiliconDisk

Adaptery
Thunderbolt™

Oprogramowanie
i zarządzanie

Zasoby

Karty HBA SAS/SATA 24 Gb i 12 Gb

Karty magistrali hosta ATTO ExpressSAS®

Karty ATTO ExpressSAS® wykorzystują ulepszenia wydajności i skalowalności technologii Serial Attached SCSI (SAS), aby zapewnić najszybsze dostępne połączenie z pamięcią masową SAS/SATA. Stanowią one niezawodne rozwiązanie w zakresie bezpośredniego podłączenia pamięci masowej, które jest kompatybilne z szeroką gamą wewnętrznych i zewnętrznych dysków oraz taśm. Karty HBA ExpressSAS są wyposażone w technologię magistrali PCI Express 4.0 w niskoprofilowej obudowie z złączami miniSAS HD, które ułatwiają zarządzanie kablami i monitorowanie.

- Obsługa PCIe 4.0 Gen 4 zapewnia wydajność nowej generacji
- Zoptymalizowane pod kątem wyjątkowo niskich opóźnień i transferów o dużej przepustowości zarówno w zastosowaniach wymagających intensywnego przetwarzania danych, jak i wysokiej częstotliwości transakcji jak i aplikacji o dużej częstotliwości transakcji
- Kompatybilne ze wszystkimi głównymi dyskami półprzewodnikowymi SAS/SATA, dyskami twardymi i napędami taśmowymi
- Niskie zużycie energii zwiększa zasoby wydajności systemu i rozszerza możliwości przetwarzania
- Zintegrowana obsługa macierzy RAID za pośrednictwem oprogramowania PowerCenter

Obsługuje:

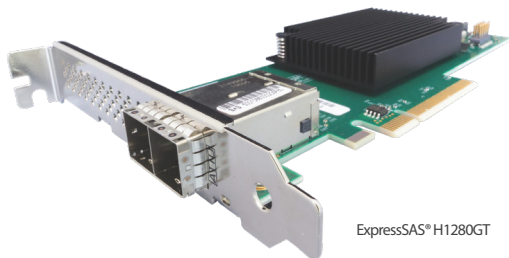
- macOS®, Windows®, Linux®, VMware®, FreeBSD®, illumos
- PowerCenter Pro RAID 0, 1, 10, 1e
- Do 2048 urządzeń końcowych
- Certyfikowane z wiodącymi platformami i aplikacjami branżowymi
- Obsługa trybu inicjatora i docelowego

Zawiera:

- Technologię ATTO Advanced Data Streaming (ADS™)
- ATTO ConfigTool™ do dostosowywania ustawień wydajności
- Technologia ATTO WriteStop™ zapewniająca bezpieczeństwo danych w aplikacjach do analizy kryminalistycznej

Produkty uzupełniające:

- Adaptery ATTO ThunderLink®
- Kable premium ATTO



ExpressSAS® H1280GT

Karty HBA ATTO ExpressSAS® są dostępne z szeroką gamą opcji portów, aby obsługiwać różne połączenia z pamięcią masową z serwerów i stacji roboczych w centrach danych, hurtowniach danych, serwisach wideo na żądanie i innych aplikacjach o wysokiej dostępności i wysokowydajnych aplikacjach.

Karty magistrali hosta ATTO ExpressSAS® 24 Gb SAS/SATA

Cechy produktu	H240F	H2400	H240N
Numer części	ESAH-240F-000	ESAH-2400-000	ESAH-240N-000
Konfiguracja portów (zew./wew.)	0/16	16/0	0/24
Typ magistrali ¹	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x8
Typ złącza	(4) 24Gb miniSAS HD (x4) SFF 8643 Wewnętrzny	(4) 24Gb miniSAS HD (x4) SFF 8644 Zewnętrzny	(6) 24Gb miniSAS HD (x4) SFF 8643 Wewnętrzny
Niskoprofilowa obudowa	Tak	Tak	Tak
Zestaw deweloperski ² (tryb docelowy)	Tak	Tak	Tak
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata

Karty magistrali hosta ATTO ExpressSAS® 12 Gb SAS/SATA

Cechy produktu	H12F0 GT	H120F GT	H1280 GT	H1208 GT	H1244 GT
Numer części	ESAH-12F0-000	ESAH-120F-000	ESAH-1280-000	ESAH-1208-000	ESAH-1244-000
Konfiguracja portów (zew./wew.)	16/0	0/16	8/0	0/8	4/4
Typ magistrali ¹	PCIe 4.0 x8	PCIe 4.0 x8	PCIe 4.0 x8	PCIe 4.0 x8	PCIe 4.0 x8
Typ złącza	(4) 12Gb mini SAS HD (x4) SFF 8644 External	(4) 12Gb mini SAS HD (x4) SFF 8643 Internal	(2) 12Gb mini SAS HD (x4) SFF 8644 External	(2) 12Gb mini SAS HD (x4) SFF 8643 Internal	(1) 12Gb miniSAS HD (x4) SFF 8644 External (1) 12Gb miniSAS HD (x4) SFF 8643 Internal
Niskoprofilowa obudowa	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zestaw programisty ² (Tryb docelowy)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata

[1] Kompatybilność krzyżowa z PCIe 3.0

[2] Dostępne wyłącznie dla kwalifikowanych sprzedawców OEM. Prosimy o kontakt z przedstawicielem ATTO.

Dostępne kompatybilne oprogramowanie — patrz strona 16.

Dostępne są kompatybilne kable.

ATTO
Technologia

Karty
HBA

Karty
sieciowe

Intelligentne
Bridges

SiliconDisk

Adaptery
Thunderbolt™

Oprogramowanie
i zarządzanie

Zasoby

Karty HBA PCIe Gen 4.0 NVMe

ATTO ExpressNVMe™ Inteligentny przełącznik NVMe Karty sieciowe

Karty magistrali hosta (HBA) ExpressNVMe umożliwiają użytkownikom końcowym budowę kompleksowej pamięci masowej dla środowisk wymagających dużej mocy obliczeniowej. Karty HBA ExpressNVMe to wysokowydajne rozwiązanie o ultra niskim opóźnieniu, zaprojektowane z myślą o zastosowaniach takich jak sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe, Internet rzeczy, przetwarzanie brzegowe i wirtualizacja. Karty HBA ExpressNVMe umożliwiają podłączenie do 16 dysków PCIe Gen 4 NVMe, zapewniając kompleksowe zarządzanie na poziomie przedsiębiorstwa i skalowalność, które w innym przypadku byłyby niedostępne. ExpressNVMe to ekonomiczne rozwiązanie o dużej pojemności, które pozwala użytkownikom cieszyć się wysoką wydajnością dysków SSD NVMe oraz zapewnia skalowalność, elastyczność i zarządzanie funkcje niedostępne w opcjach łączności NVMe wbudowanych w płytę główną.

- Złącze hosta PCIe Gen 4.0 x16 zapewniające najwyższą wydajność
- Obsługuje wszystkie typy dysków NVMe, w tym M.2, U.2, U.3 i EDSFF
- Opcje bezpośredniego kabla i płyty montażowej
- Silnik zarządzania oparty na układzie FPGA
- Sterownik zarządzania do wizualizacji, udostępniania oraz agregacji informacji dotyczących zarządzania i analiz

Obsługuje:

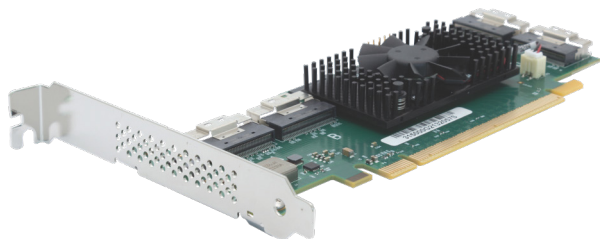
- Windows®, Linux® i VMware® za pośrednictwem sterownika wbudowanego
- Do 16 sterowników NVMe na adapter
- Certyfikowane z wiodącymi w branży platformami i płytami montażowymi
- ANarzędzia ATTO CLI z NVMe-MI poprzez SMBus
- Bezpieczny rozruch UEFI

Zawiera:

- Technologia ATTO Advanced Data Streaming (ADS™)
- Sterownik zarządzania dla systemów Windows i Linux

Produkty uzupełniające:

- Kable premium ATTO



ExpressNVMe™ S48F

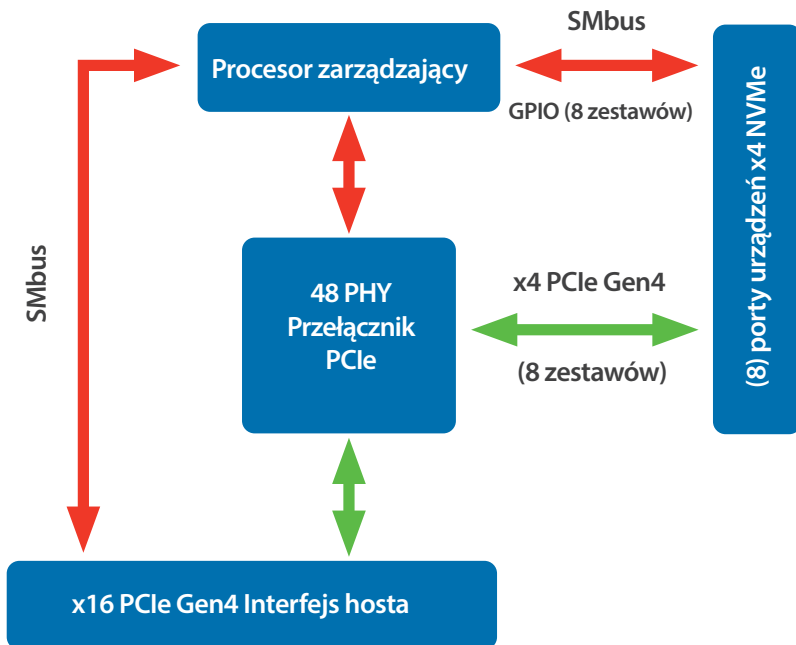
Karty HBA ATTO ExpressNVMe™ oferują unikalną opcję tworzenia współdzielonych pul pamięci masowej NVMe o niezrównanej wydajności, zapewniając jednocześnie możliwości zarządzania i konfiguracji na poziomie przedsiębiorstwa.

Karty sieciowe ATTO ExpressNVM™ NVMe Host Bus Adapters

Cechy produktu	S48F	S4FF
Numer części	ENVM-S48F-000	ENVM-S4FF-000
Typ magistrali hosta	X16 PCIe Gen 4.0	X16 PCIe Gen 4.0
Liczba obsługiwanych dysków	8 (x4 linie/naped)	16 (2 pasma/naped)
Typy dysków	Każdy dysk NVMe poprzez bezpośrednie połączenie lub płytę montażową	Dowolny dysk NVMe poprzez bezpośrednie podłączenie lub płytę montażową
Typ złącza	SlimSAS SFF-8654	SlimSAS SFF-8654
Niski profil	Tak	Tak
Max. przepustowość	32GB/s	32GB/s
Gwarancja	3 lata	3 lata

Inteligentne zarządzanie pamięcią masową NVMe

Zarządzanie pozapasmowe (SMBus) zapewnia pełną kontrolę nad urządzeniami bez wpływu na strumień wejścia/wyjścia i bez uzależnienia od interfejsu PCIe. Oferuje podstawowe funkcje zarządzania, a także usługi takie jak inwentaryzacja, VPD, konfiguracja, monitorowanie, integracja z systemem operacyjnym, aktualizacje oprogramowania układowego i inne. Dostępne są również zaawansowane funkcje zarządzania, takie jak izolacja urządzeń, ograniczanie awarii urządzeń oraz monitorowanie stanu i niezawodności.



Karty sieciowe 10/25/40/50/100 Gigabit Ethernet

Inteligentne karty sieciowe (NIC) ATTO FastFrame™

Inteligentne karty sieciowe ATTO FastFrame™ zapewniają niezrównaną wydajność, najniższe w branży opóźnienia i wszechstronność niezbędną do obsługi najbardziej wymagających i złożonych ekosystemów. Obsługując prędkości łącza do 100 GbE i opóźnienia na poziomie zaledwie 1 μs, karty FastFrame NIC nadają się do zastosowań w mediach i rozrywce, takich jak postprodukcja wideo, wykańczanie, obrazowanie, archiwizacja i udostępnianie plików w grupach roboczych, a także do zastosowań informatycznych, takich jak analiza danych, klastry obliczeniowe o wysokiej wydajności (HPC), serwery hiperkonwergentne i analiza dużych baz danych.

ATTO wykorzystuje najnowszą technologię do przyspieszenia operacji wejścia/wyjścia danych i zapewnienia wiodącej w branży wydajności. Dzięki wbudowanym algorytmom kompleksowej jakości usług (Quality of Service) znacznie zmniejsza się przeciążenie sieci, nawet na dużych odległościach. FastFrame posiada wbudowane silniki odciążające sprzęt, w tym odciążanie warstwy transportowej procesora i odciążanie docelowe NVMe over Fabric, które przyspieszają przesyłanie danych i zmniejszają obciążenie serwera.

- Aplikacja ATTO 360™ do optymalizacji wydajności, monitorowania i analizy oferuje kompleksowe narzędzia, które pozwalają w pełni wykorzystać potencjał kart sieciowych FastFrame
- Karty sieciowe FastFrame wykorzystują technologię ATTO Advanced Data Streaming (ADS™), aby zapewnić wysoką przepustowość i zarządzane opóźnienia dla wysokowydajnych pamięci masowych klasy korporacyjnej, a także standardowych infrastruktur sieciowych.
- Karty FastFrame obsługują „energooszczędną sieć Ethernet” i są nawet o 30% bardziej energooszczędne niż produkty konkurencyjne.
- Dostępne w różnych konfiguracjach portów, w tym opcjach jedno-, dwu- i czterokanałowych.

Obsługuje:

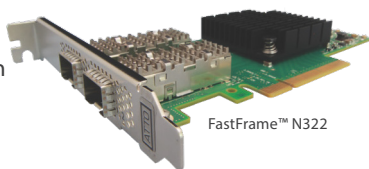
- macOS®, Windows®, Linux®, FreeBSD, VMware® i illumosSmart
- Inteligentne odciążanie dla TCP i NVMe-oF
- Przyspieszone RDMA/RoCE i obsługa iSER
- Oprogramowanie inicjatora iSCSI (opcjonalne)
- Certyfikowane przez wiodące platformy i aplikacje branżowe
- NVMe over Fabrics

Zawiera:

- Aplikację ATTO 360™ do dostrajania, monitorowania i analizy
- Technologię ATTO Advanced Data Streaming (ADS™)
- Obsługa podłączanych modułów optycznych SFP+/QSFP+/QSFP28/SFP 28

Produkty uzupełniające:

- Adaptery ATTO ThunderLink®
- Inteligentny most ATTO XstreamCORE®
- Inicjator iSCSI ATTO XtendSAN™
- Kable premium ATTO



Oparte na standardowej technologii Ethernet karty sieciowe ATTO FastFrame™ Smart są dostępne w konfiguracjach z jednym, dwoma i czterema portami.

Karty sieciowe ATTO FastFrame™ 4 Optical

Cechy produktu	N412	N422	N452	N4T2
Numer części	FFRM-N412-000	FFRM-N422-000	FFRM-N452-000	FFRM-N4T2-000
Maks. szybkość transmisji danych	100Gb/s	25Gb/s	10Gb/s	10Gb/s
Obsługiwane prędkości	100/50/40/25/10 Gb/s	25/10 Gb/s	10Gb/s	10Gb/s
Typ magistrali	PCIe 4.0 x16	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8
Typ złącza	QSFP28	SFP28	Optyczny SFP+ LC	RJ45
Niskoprofilowa obudowa	Tak	Tak	Tak	Tak
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows, Linux, macOS	Windows, Linux, macOS	Windows, Linux, macOS	Windows, Linux, macOS
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata

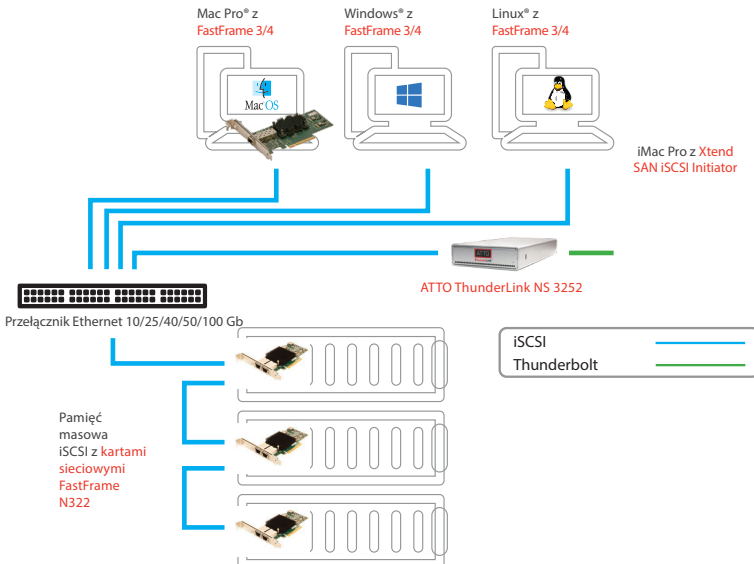
Karty sieciowe ATTO FastFrame™ 3

Cechy produktu	N322	N312
Numer części	FFRM-N322-000	FFRM-N312-000
Maks. szybkość transmisji danych	25Gb/s	100Gb/s
Obsługiwane prędkości	1/10/25 Gb/s	1/10/25/40/50/100 Gb/s
Typ magistrali	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x16
Typ złącza	SFP28	QSFP28
Niskoprofilowa obudowa	Tak	Tak
Obsługa systemów operacyjnych	Windows, Linux	Windows, Linux
Gwarancja	3 lata	3 lata

[1] Kompatybilność krzyżowa z PCIe 3.0 Dostępne oprogramowanie zgodne — patrz strona 16. Dostępne kompatybilne kable.

ATTO Xtend SAN™ iSCSI Initiator

Inicjator ATTO Xtend SAN iSCSI umożliwia użytkownikom systemu macOS® niezawodne, bezpieczne i wysoce interoperacyjne połączenie z dowolną pamięcią masową iSCSI. Technologia iSCSI pozwala użytkownikom korzystać z istniejącej infrastruktury Ethernet, czerpiąc jednocześnie korzyści z sieciowej pamięci masowej.



ATTO
Technologia

Karty
HBA

Karty
sieciowe

Inteligentne
Bridges

SiliconDisk

Adaptery
Thunderbolt™

Oprogramowanie
i zarządzanie

Zasoby

Inteligentne mostki

ATTO XstreamCORE® Fibre Channel lub Ethernet do SAS Inteligentny most

Inteligentne mostki ATTO XstreamCORE® to wysokowydajne urządzenia przyspieszające konwersję, które umożliwiają pamięciom SAS osiągnięcie większych odległości i łączenie się z maksymalnie 64 hostami. XstreamCORE umożliwia oddzielenie pamięci masowej od sprzętu serwerowego poprzez dodanie pamięci JBOD, JBOF, RAID lub taśmowej. Przykłady zastosowań obejmują tworzenie punktów połączeń z dysków do serwerów rackowych lub kasetowych o ograniczonej przestrzeni, dodawanie funkcji wspólnego zarządzania do pamięci masowej podłączonej bezpośrednio, rozdzielanie pamięci masowej na wspólne, zdalne pule, a także lokalizowanie podłączonych bezpośrednio dysków SAS lub urządzeń taśmowych przez Ethernet lub Fibre Channel.

- Inteligentny most ATTO zapewnia elastyczność rozwiązań pamięci masowej, nie ograniczając użytkowników do stosowania zastrzeżonego sprzętu. Inteligentny most ATTO to modułowy element konstrukcyjny z technologią, która pozwala administratorom zmniejszyć obciążenie zasobów przy jednoczesnym oddzieleniu pamięci masowej od zasobów serwera.
- Zoptymalizowany pod kątem wysokiej wydajności dzięki technologii przyspieszania danych ATTO xCORE™, XstreamCORE zapewnia deterministyczną wydajność dla maksymalnie 64 hostów przy opóźnieniu mniejszym niż dwoma mikrosekundami dodatkowego opóźnienia. Użytkownicy skorzystają z bardzo wysokiej, niezawodnej przepustowości i IOPS.
- Procesor odciążający ATTO eCORE™ dodaje wspólne usługi i funkcje, integruje się z otwartymi usługami pamięci masowej, interfejsami API i odciąża operacje wejścia/wyjścia niezwiązane z danymi, aby utrzymać stałą wydajność.

Obsługuje:

- Transfer danych w trybie pełnego duplexu
- Odzyskiwanie błędów
- Certyfikacja z wiodącymi platformami i aplikacjami w branży
- Funkcjonalność Data Mover
- VMware® Ready

Zawiera:

- Procesor przyspieszający przetwarzanie danych ATTO xCORE
- Procesor odciążający ATTO eCORE
- Równoległe przetwarzanie danych
- Podłączane moduły optyczne SFP+/QSFP
- Zarządzanie funkcjami XstreamCORE w paśmie i poza pasmem

Produkty uzupełniające:

- Karty HBA Fibre Channel ATTO Celerity™
- Karty sieciowe Ethernet ATTO FastFrame™
- Adaptery ATTO ThunderLink®



XstreamCORE FC 7600



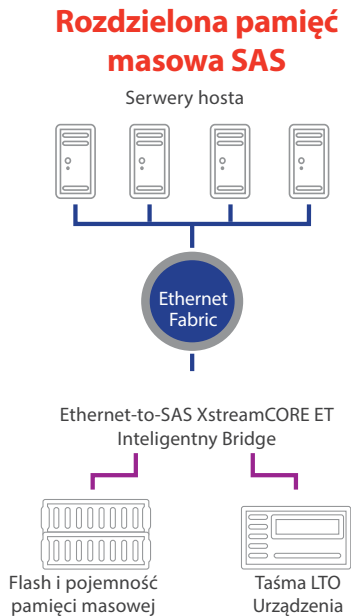
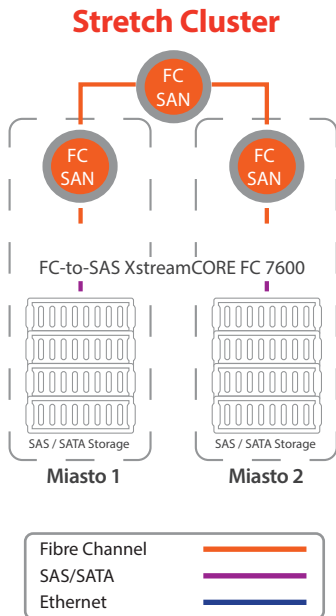
„ATTO XstreamCORE® zapewnił firmie Torcon elastyczność w zakresie rozbudowy pamięci masowej bez konieczności całkowitej przebudowy obecnej konfiguracji”.

*– Shawn Winters
dyrektor ds. technologii, Torcon*

ATTO XstreamCORE® Fibre Channel i Ethernet Inteligentny most

Cechy produktu	8200 / 8200T	8100T	7600
Numer części	XCET-8200-002 / XCET-8200-TP2	XCEF-8100-TN0 (RJ45 Copper) / XCEF-8100-TS0 (SFP+ Optical)	XCFC-7600-002
Max. stała szybkość transferu	6000 MB/s (iSER)	2000 MB/s	6000 MB/s
4K IOPS	1,100,000	N/A	1,100,000
Złącza wejściowe	2) 40 Gb Ethernet QSFP+ (obsługa iSER / iSCSI)	(2) 10 Gb Ethernet SFP+ / RJ45 (obsługa iSCSI)	(2) 32 Gb Fibre Channel SFP+
Złącza wyjściowe	(4) 12Gb HD Mini SAS (x4) SFF 8644	(1) 12Gb miniSAS HD (x4) SFF-8644	(4) 12Gb HD Mini SAS (x4) SFF 8644
Porty zarządzania	RS-232/RJ45/USB	RJ45	RS-232/RJ45
Zarządzanie w paśmie/poza pasmem	Tak	Tak	Tak
Przyspieszenie transmisji danych xCORE	Tak	Nie	Tak
Odciążanie eCORE	Tak	Nie	Tak
Obsługa przenoszenia danych	Tak	Tak	Tak
Obsługiwane urządzenia	Do 960	4	UDO 960
Aktywny inicjator Obsługa	64	N/A	64
Ochrona dziennika zdarzeń	NVRAM	NVRAM	NVRAM
Obsługa ekspandera/multiplikatora portów	Tak	Nie	Tak
Format	1U do montażu w szafie rack	1U zewnętrzny stacjonarny	1U do montażu w szafie
Zasilacze	Podwójny hot swap	(1) zewnętrzny	Podwójna wymiana podczas pracy
Obsługa dysków	Tak (tylko 8200)	Nie	Tak
Obsługa taśm	Tak	Tak	Tak
Gwarancja	2 lata	3 lata	2 lata

Dostępne są kompatybilne kable i akcesoria.



ATTO
Technologia

Karty
HBA

Karty
sieciowe

Inteligentne
Bridges

SiliconDisk

Adaptery
Thunderbolt™

Oprogramowanie
i zarządzanie

Zasoby

SiliconDisk™

Urządzenie pamięci masowej ATTO SiliconDisk oparte na pamięci RAM

ATTO SiliconDisk™ zmienia sposób, w jaki architekci korporacyjni projektują rozwiązania pamięci masowej o najwyższej wydajności. Dzięki opóźnieniu rzędu nanosekund i czterem portom Ethernet 100 Gb zapewniającym przepustowość 400 Gb pamięć masowa SiliconDisk znacznie przewyższa obecne rozwiązania SSD pod względem wydajności.

Dzięki gwarantowanemu opóźnieniu w współdzielonej sieci Ethernet, ATTO SiliconDisk stanowi kolejny krok w ewolucji pamięci masowej i zmieni sposób przechowywania i wykorzystywania danych przez aplikacje. Dane są natychmiastowo zapisywane i pobierane z niesamowitą prędkością, co pozwala edytować więcej strumieni wideo, przechwytywać więcej instancji danych dla AI / ML, szybciej manipulować większymi zbiorami danych i zapewnia niesamowitą wydajność wyszukiwania indeksów.

Nieźródlna wydajność do 6,4 mln operacji IOPS 4K i przepustowość do 35 GB na sekundę. Czas dostępu przy rozmiarze bloku 4K jest deterministyczny i spójny, a opóźnienie wynosi mniej niż 600 nanosekund. Dodatkowo ATTO SiliconDisk wykorzystuje technologię, która eliminuje niewielkie opóźnienia zapisu lub luki opóźnień często występujące w urządzeniach typu SSD.

Niedoskonałości w zakresie wytrzymałości zapisu utrudniają stosowanie tradycyjnych rozwiązań pamięci masowej SSD w aplikacjach o znaczeniu krytycznym. Liczba zapisów dziennych na urządzeniu (DWPD) to miara wytrzymałości stosowana w produktach z pamięcią flash NAND w celu przewidywania momentu, w którym urządzenie przestanie być niezawodne. Pamięć RAM w ATTO SiliconDisk™ nie ma żadnych ograniczeń wydajności flash „na zapis” ani nie ma obaw o zużycie pamięci.

Przenosząc dane przechowywane w pamięci RAM na zewnętrzną wspólną strukturę w konfiguracjach o wysokiej dostępności, każdy węzeł może mieć łatwy dostęp do tych danych. W przypadku awarii węzła klastra inny węzeł może uzyskać szybki dostęp do tych danych, co zapewnia większą odporność. Architekci systemów mogą na nowo zaprojektować swoje rozwiązania, dodając modele wydajności n-1 przy użyciu dodatkowych węzłów w celu uzyskania lepszej ogólnej wydajności. Aby zapewnić kompozycyjność, ATTO SiliconDisk można skalować w górę lub w dół i przepisywać ponownie na żądanie.

Cechy:

- 6.4M 4k IOPS
- 35 GB/s stałej przepustowości
- (4) porty 100GbE
- Przewidywalne opóźnienie poniżej 600 nanosekund
- Pełna obsługa NVMe-oF RoCE v2
- Bezpośrednie podłączenie lub łączność Fabric
- Montaż w szafie 1U — gotowy do zastosowań korporacyjnych!



ATTO SiliconDisk



Urządzenie pamięci masowej oparte na pamięci RAM ATTO SiliconDisk™

Cechy produktu

Numer części	SDSK-0512-000	SDSK-1024-000
*Pojemność	512 GB	1024 GB
4K IOPs	6,400,000 IOPs	6,400,000 IOPs
Opóźnienie	<600ns	<1ms
Przepustowość	35 GB/s	35 GB/s
Złącza wejściowe	(4) 100GbE	(4) 100GbE
Analiza wewnętrzna	Tak	Tak
Infinite Write Endurance™	Tak	Tak
xCORE Data Acceleration	Tak	Tak
Odciążanie eCORE	Tak	Tak
Format	1U do montażu w szafie rackowej/na biurku	1U do montażu w szafie rackowej/na biurku
Zasilanie	Podwójna wymiana podczas pracy	Podwójna wymiana podczas pracy
Gwarancja	3 lata	3 lata

** W przypadku większych pojemności prosimy o kontakt z firmą ATTO

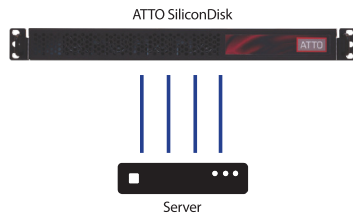
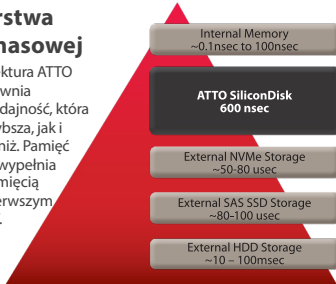
Aplikacja ATTO Insight Analytics™ zapewnia analizę wydajności w czasie rzeczywistym w zakresie połączeń sieciowych pamięci masowej, wykorzystania pamięci masowej, a także ogólnej wydajności danych SiliconDisk, umożliwiając szybką ocenę problemów i optymalizację rozwiązania. Funkcje analityczne są oparte na sprzęcie, co pozwala użytkownikom na dogłębną analizę bez wpływu na wydajność systemu.

Zastosowania

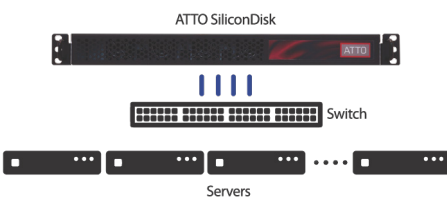
- Analiza danych finansowych
- Architektury grup roboczych i chmury
- Sztuczna inteligencja/uczenie maszynowe
- Obrazowanie i renderowanie
- Indeksy baz danych
- Środowiska obliczeń równoległych
- Klastry serwerów
- Infrastruktury kompozycyjne

Nowa warstwa pamięci masowej

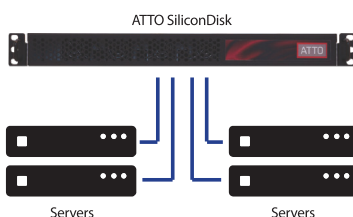
Unikalna architektura ATTO SiliconDisk zapewnia przełomową wydajność, która jest zarówno szybsza, jak i bardziej spójna niż. Pamięć SSD skutecznie wypełnia lukę między pamięcią systemową a pierwszym poziomem JBOD.



Direct-attached for 400 GbE performance.



Fabric-attached for greater scalability.



Switch-less direct-connect server configuration.

ATTO
Technologia

Karty
HBA

Karty
sieciowe

Intelligentne
Bridge

SiliconDisk

Adaptery
Thunderbolt™

Oprogramowanie
i zarządzanie

Zasoby

Thunderbolt™ Adapters

Adaptory ATTO ThunderLink®

Zapewniają profesjonalistom z branży kreatywnej, inżynieryjnej i technicznej wysokowydajne rozwiązanie łączności Thunderbolt™ o niskim opóźnieniu, zaprojektowane z myślą o zastosowaniach, w których niezbędna jest zoptymalizowana wydajność i wysoka przepustowość. Adaptory ATTO ThunderLink® umożliwiają podłączenie współczesnych stacjonarnych i mobilnych stacji roboczych obsługujących technologię Thunderbolt do wysokowydajnych pamięci masowych lub sieci. ATTO oferuje najszerszą gamę adapterów Fibre Channel, Ethernet i SAS/SATA.

- Zaprojektowane z myślą o niskim profilu, niskiej temperaturze pracy, ultra cichej pracy i łatwym wdrożeniu w istniejących środowiskach.
- Wszystkie urządzenia są wyposażone w niezbędny zasilacz blokujący SFP+/QSFP+/ SFP28 oraz gniazdo zabezpieczające Kensington™.
- Najszersza dostępna oferta przetestowanych i certyfikowanych komponentów rozwiązań, w tym systemów pamięci masowej, przełączników, hostów i aplikacji.



ATTO ThunderLink®

Obsługuje:

- macOS®, Windows®, VMware® vSphere
- Certyfikowane przez wiodące platformy i aplikacje

Zawiera:

- Technologia ATTO Advanced Data Streaming (ADS™)
- ATTO ConfigTool™ do dostosowywania ustawień wydajności
- ATTO MultiPath Director™
- ATTO 360™

Produkty uzupełniające:

- Karty HBA ATTO Celerity™ Fibre Channel
- Karty HBA ATTO ExpressSAS®
- Karty sieciowe ATTO FastFrame™
- Inteligentny most ATTO XstreamCORE®
- Kable i akcesoria ATTO premium

„W komputerach Mac z interfejsem Thunderbolt nie można zainstalować karty Fibre Channel, więc adaptory ATTO ThunderLink® okazały się naprawdę kluczowe zarówno do przenoszenia materiałów, jak i do dostosowywania i korekcji kolorów”

– Marcus Von Holtzendorff
Filmowa Mel Hoppenheim

Adaptory ATTO ThunderLink® – Thunderbolt 3

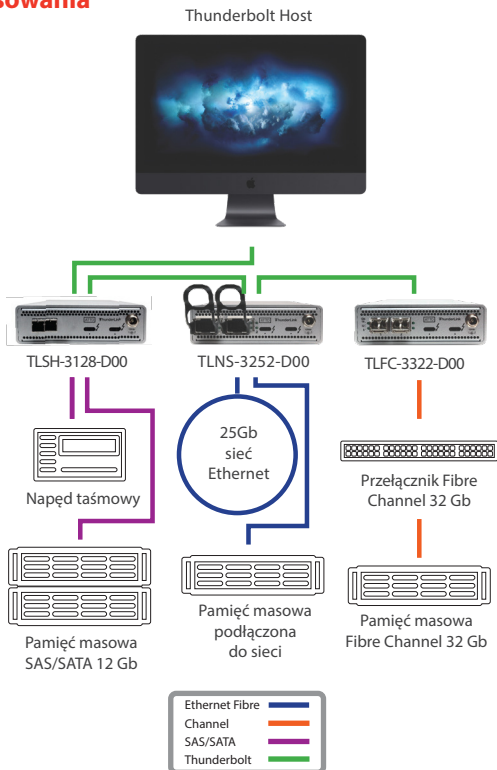
Cechy produktu	25GbE	10GbE	10GbE
Numer części	TLNS-3252-D00/DE0	TLN3-3102-D00/DE0	TLN3-3102-T00/TE0
Złącza wejściowe	(2) 40Gb/s Thunderbolt 3 (USB-C)	(2) 40Gb/s Thunderbolt 3 (USB-C)	(2) 40Gb/s Thunderbolt 3 (USB-C)
Złącza wyjściowe	(2) 25GbE	(2) 10GbE	(2) 10GbE
Typ złącza	(2) Optyczne SFP+28 (w zestawie)	(2) Optyczne SFP+LC (w zestawie)	(2) RJ45 SFP+ (w zestawie)
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata

Adaptory ATTO ThunderLink® – Thunderbolt 3

Cechy produktu	SAS/SATA	Fibre Channel	Fibre Channel
Numer części	TLNS-3128-D00/DE0	TLFC-3322-D00/DE0	TLFC-3162-D00/DE0
Złącza wejściowe	(2) 40Gb/s Thunderbolt 3 (USB-C)	(2) 40Gb/s Thunderbolt 3 (USB-C)	(2) 40Gb/s Thunderbolt 3 (USB-C)
Złącza wyjściowe	(2) 12Gb SAS/SATA	(2) 32Gb/s Fibre Channel	(2) 16Gb/s Fibre Channel
Typ złącza	(2) mini SAS (x4) SFF 8644 zewnętrzne	(2) Optyczne SFP+LC (w zestawie)	(2) Optyczne SFP+LC (w zestawie)
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata

[1] Obejmuje komponenty zasilające dla Wielkiej Brytanii/EMEA, akcesoria
Dostępne są kompatybilne kable i akcesoria.

Przykład zastosowania



Oprogramowanie i zarządzanie

ATTO Xtend SAN™ i Disk Benchmark

Oprogramowanie ATTO Xtend SAN™ iSCSI

Initiator dla systemu macOS® łączy stacje robocze z wbudowanym interfejsem Ethernet z wieloma serwerami pamięci masowej podłączonymi bezpośrednio na duże odległości. Zapewnia użytkownikom dostęp sieciowy do pamięci masowej na poziomie bloków bez kosztów i złożoności sieci SAN Fibre Channel. Dzięki iSCSI małe firmy i grupy robocze zyskują zalety sieci SAN przy rozsądnym budżecie.

- Łatwa konfiguracja i funkcje zarządzania ułatwiają wdrożenie sieci SAN iSCSI
- Wysoka wydajność dla wymagających aplikacji
- Dostępne są licencje wolumenowe i korporacyjne

Obsługuje:

- Do 1024 celów
- Podsumowanie nagłówków/danych z odzyskiwaniem błędów klasy 1
- Funkcja przekierowania logowania klienta SNS
- Zabezpieczenia CHAP iSCSI
- Klient iSNS
- Certyfikowany dla wiodących platform i aplikacji branżowych

Zawiera:

- Łatwy w obsłudze graficzny interfejs użytkownika upraszcza instalację, konfigurację i zarządzanie
- Zaawansowany interfejs CLI do adresowania celów iSCSI
- Dostępne licencjonowanie woluminowe

Produkty uzupełniające:

- Karty sieciowe ATTO FastFrame™
- Adaptery ATTO ThunderLink®

ATTO Disk Benchmark to najczęściej używane na świecie narzędzie do pomiaru wydajności. Zmierza wydajność systemu pamięci masowej przy różnych rozmiarach transferu i długościach testów odczytu i zapisu. Dostępnych jest kilka opcji dostosowywania pomiarów, w tym tryb porównawczy do analizy różnych testów wydajności. Użyj Disk Benchmark do testowania dysków HDD i SSD oraz dostrojenia ich do maksymalnej wydajności.

- Rozmiary transferu od 512 KB do 8 MB
- Długości transferu od 64 KB do 2 GB
- Obsługa nakładających się operacji wejścia/wyjścia
- Obsługa różnych głębokości kolejki



ATTO Disk Benchmark dla systemu macOS

Odwiedź stronę atto.com, aby znaleźć odpowiednie oprogramowanie, które pozwoli zmaksymalizować wydajność połączenia pamięci masowej.

Narzędzia do zarządzania

ATTO ConfigTool™, vConfigTool™ and ATTO 360™

ATTO ConfigTool™ pomaga dostosować ustawienia karty sieciowej ATTO (HBA) w celu maksymalizacji wydajności połączenia pamięci masowej. ConfigTool jest standardowym wyposażeniem wszystkich kart sieciowych ATTO HBA i adapterów Thunderbolt™.

- Niestandardowe ustawienia narzędziowe w celu optymalizacji wydajności
- Dostępne w systemach macOS®, Windows® i Linux®
- Zaawansowane rozwiązywanie problemów i monitorowanie

ATTO vConfigTool™ dla VMware® vCenter Server to wtyczka oprogramowania, która integruje scentralizowane zarządzanie i monitorowanie kart sieciowych ATTO Celerity™ i ATTO ExpressSAS® w środowiskach wirtualnych VMware. Przyspiesza to wdrażanie adapterów, optymalizuje konfiguracje i poprawia dostępność systemu. vConfigTool zawiera ATTO Latency Scout™, funkcję statystyczną opóźnień we/wy, która umożliwia administratorom IT monitorowanie opóźnień we/wy pamięci masowej i izolowanie wąskich gardeł.

- Niestandardowe ustawienia narzędzi do optymalizacji wydajności
- Zaawansowane rozwiązywanie problemów i monitorowanie

Oprogramowanie **ATTO 360™**

Ethernet Tuning, Monitoring, and Analytics uwalnia prawdziwy potencjał produktów ATTO FastFrame™ i ATTO ThunderLink®



Ethernet dla systemów macOS®, Windows® i Linux®. To wyjątkowe umożliwiają dostosowanie wydajności sieci Ethernet oraz diagnozowanie problemów związanych z wydajnością i połączeniem za pomocą prostego, łatwego w obsłudze interfejsu zarządzania. Ze względu na swój nieokreślony charakter sieć Ethernet wymaga wykwalifikowanych zasobów technicznych, aby zrozumieć topologię sieci, zidentyfikować przeszkody w prawidłowym przepływie danych i dostosować ją w celu uzyskania optymalnej wydajności.

- Optymalizacja wydajności kart sieciowych ATTO Smart NIC za pomocą konfiguracji jednym kliknięciem dla konkretnych zastosowań i przepływów pracy, w tym niestandardowe profile optymalizacji dla partnerów takich jak Dell, Avid i Autodesk.
- Diagnozowanie typowych problemów powodujących słabą wydajność i podejmowanie działań naprawczych w celu rozwiązania problemów, zanim one wystąpią.
- Monitoruj cały ruch sieciowy Ethernet i generuj statystyki pakietów.
- Zarządzaj ustawieniami sterowników, rozmiarami MTU, buforami, kontrolą przepływu i kilkoma odciążeniami z jednego wygodnego i łatwego w użyciu interfejsu zarządzania.

ATTO
Technologia

Karty
HBA

Karty
sieciowe

Inteligentne
Bridge

SiliconDisk

Adaptory
Thunderbolt™

Oprogramowanie
i zarządzanie

Zasoby

Partnerzy branżowi



Zasoby

Jak kupić, interoperacyjność, wsparcie, programy partnerskie

Strona zasobów ATTO zawiera nasze najnowsze komunikaty prasowe, filmy, historie sukcesów, studia przypadków, zdjęcia i wiele innych informacji. Zapraszamy do odwiedzenia strony www.atto.com/resources/

Jak kupić?



Zamów produkty ATTO w:



ATTO
Technologia

Katy
HBA

Karty
sieciowe

Intelligentne
Bridge

SiliconDisk

Adaptery
Thunderbolt™

Oprogramowanie
i zarządzanie

Zasoby