

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania – Duplicator / Stacja dokująca M.2 SATA SSD (Dual Bay, USB-C / USB 3.0)

Niniejsza instrukcja została przygotowana w celu spełnienia ogólnych wymogów bezpieczeństwa produktu wynikających z rozporządzenia (UE) w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Przed pierwszym użyciem należy uważnie zapoznać się z poniższymi zaleceniami i stosować się do nich podczas całego okresu użytkowania urządzenia.

1. Przeznaczenie i grupa docelowa

- Urządzenie jest przeznaczone do klonowania oraz odczytu/zapisu danych na dyskach M.2 SATA SSD (typy długości 2230 / 2242 / 2260 / 2280 / 22110) w dwóch zatokach (dual bay).
 - Obsługiwane są wyłącznie dyski M.2 SATA z kluczem B lub B+M. Nie wolno używać dysków w standardzie NVMe ani innych formatów, które nie są wymienione jako kompatybilne.
 - Produkt może być używany wyłącznie w środowisku biurowym lub domowym, w pomieszczeniach zamkniętych.
 - Urządzenie jest przeznaczone dla osób dorosłych posiadających podstawową wiedzę w zakresie obsługi sprzętu komputerowego oraz nośników danych.
 - Produkt nie jest zabawką. Nie powinien być używany przez dzieci ani udostępniany dzieciom do zabawy.
-

2. Ogólne środki ostrożności

- Przed podłączeniem urządzenia do komputera dokładnie zapoznaj się z instrukcją oraz oznaczeniami na obudowie.
 - Używaj wyłącznie dostarczonego lub równoważnego jakościowo przewodu USB (USB-C / USB 3.0) oraz sprawdzonego komputera lub hosta, który spełnia obowiązujące normy bezpieczeństwa elektrycznego.
 - Nie otwieraj obudowy urządzenia, nie demontuj go i nie modyfikuj żadnych elementów. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
 - Nie używaj produktu, jeżeli obudowa, złącza lub przewody są uszkodzone, nadtopione, pęknięte lub wykazują oznaki korozji.
 - Przed przeniesieniem, czyszczeniem, montażem lub wymianą dysków SSD zawsze odłącz urządzenie od komputera.
 - Urządzenie należy wkładać/wyjmować z portu USB ostrożnie, bez użycia nadmiernej siły, pionowo do osi złącza.
 - Nie używaj urządzenia w środowisku zawierającym łatwopalne gazy, opary lub pyły.
-

3. Bezpieczeństwo elektryczne

- Urządzenie jest zasilane z portu USB komputera lub kompatybilnego hosta. Nie podłączaj go do źródeł zasilania niespełniających norm dla interfejsów USB.
- Nie używaj uszkodzonych przewodów USB ani przejściówek o niepewnym pochodzeniu.
- Nie przeciążaj portów USB komputera poprzez podłączanie zbyt wielu urządzeń pobierających znaczny prąd z tego samego huba.
- Nie dotykaj wtyków przewodów USB wilgotnymi dłońmi. Upewnij się, że wtyczki i gniazda są suche przed podłączeniem.

- W przypadku poczucia zapachu spalenizny, nadmiernego nagrzewania się obudowy lub przewodu, natychmiast odłącz urządzenie od komputera i przerwij użytkowanie.
-

4. Ochrona przed przegrzaniem i warunki środowiskowe

- Używaj urządzenia w suchym pomieszczeniu, w typowych warunkach biurowych. Unikaj skrajnych temperatur, wysokiej wilgotności i nagłych zmian temperatury.
 - Zalecany zakres temperatur pracy: zazwyczaj od 5 °C do 35 °C (jeśli dokumentacja produktu nie określa inaczej) oraz brak kondensacji wilgoci.
 - Podczas klonowania lub intensywnej transmisji danych urządzenie i dyski SSD mogą się nagrzewać. Zapewnij odpowiednią wentylację – nie zakrywaj otworów wentylacyjnych, nie zasłaniaj obudowy materiałami izolującymi ciepło.
 - Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła (grzejniki, nagrzewnice, intensywnie nasłonecznione miejsca) ani na innych urządzeniach emitujących ciepło.
 - Nie stawiaj na obudowie żadnych przedmiotów mogących utrudniać odprowadzanie ciepła lub spowodować jej przewrócenie.
-

5. Ochrona przed wilgocią i zabrudzeniem

- Nie narażaj urządzenia na działanie wody, deszczu, aerozoli, pary ani innych cieczy.
 - Nie używaj urządzenia w łazienkach, kuchniach w bezpośredniej strefie gotowania lub innych miejscach o podwyższonej wilgotności lub ryzyku zalania.
 - Chroń produkt przed kurzem, pyłem, włóknami tkanin oraz innymi zanieczyszczeniami mogącymi dostać się do złącz lub szczelin obudowy.
 - W przypadku zamoczenia natychmiast odłącz urządzenie od komputera i nie używaj go, dopóki nie zostanie całkowicie wysuszone i sprawdzone przez wykwalifikowany serwis.
-

6. Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)

- Dyski M.2 SATA SSD oraz złącza na stacji dokującej są wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne.
 - Przed montażem lub wymianą dysków rozładuj ładunek elektrostatyczny z ciała, dotykając uziemionego metalowego elementu (np. metalowej części obudowy komputera) lub użyj opaski antystatycznej.
 - Podczas montażu nie dotykaj styków dysków SSD ani styków gniazd M.2.
 - Przechowuj i przenoś dyski SSD w opakowaniach antystatycznych.
-

7. Prawidłowy montaż i obsługa dysków M.2 SATA SSD

7.1. Wkładanie i wyjmowanie dysków

- Upewnij się, że urządzenie jest odłączone od komputera przed wkładaniem lub wyjmowaniem dysków SSD.
- Sprawdź, że używane są wyłącznie kompatybilne dyski M.2 SATA (klucz B lub B+M) i że długość dysku odpowiada dostępnym punktom mocowania (2230 / 2242 / 2260 / 2280 / 22110).
- Ustaw dysk SSD w odpowiedniej pozycji względem gniazda, zwracając uwagę na wycięcie klucza, aby uniknąć odwrotnego wsunięcia.

- Wsuwaj dysk delikatnie do gniazda, nie używaj nadmiernej siły. Jeżeli napotkasz opór, sprawdź ponownie zgodność dysku i kierunek włożenia.
- Zabezpiecz wolny koniec dysku w przewidzianym punkcie montażowym (np. śrubką lub zatrzaskiem, w zależności od konstrukcji urządzenia).
- Przed wyjęciem dysku zawsze upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie odłączone od komputera, a wszelkie operacje zapisu zostały zakończone.

7.2. Użycie funkcji klonowania offline

- Funkcja klonowania offline umożliwia kopiowanie danych z dysku źródłowego na dysk docelowy bez podłączania urządzenia do komputera.
- Przed rozpoczęciem klonowania jednoznacznie zidentyfikuj dysk, który będzie źródłem danych, oraz dysk docelowy. Upewnij się, że na dysku docelowym nie ma ważnych danych, ponieważ mogą zostać nadpisane.
- Podczas pracy w trybie offline nie dotykaj przycisków, nie poruszaj urządzenia i nie wyjmuj dysków, dopóki proces klonowania nie zostanie zakończony zgodnie ze wskaźnikami na urządzeniu.
- Odłączanie zasilania, wyjmowanie dysku lub poruszanie urządzeniem w trakcie klonowania może doprowadzić do utraty lub uszkodzenia danych, a także do uszkodzenia logicznej struktury dysków.

8. Bezpieczna eksploatacja przy podłączeniu do komputera

- Podłącz urządzenie wyłącznie do kompatybilnych portów USB w komputerach lub innych hostach obsługujących odpowiednie standardy (np. USB 3.0 / USB-C).
- Nie wymuszaj wtyczki w gnieździe USB. Jeśli nie pasuje, sprawdź orientację lub użyj odpowiedniego adaptera zgodnego z normami.
- Przed odłączeniem urządzenia od komputera zawsze zakończ jego pracę w systemie operacyjnym (np. poprzez opcję „bezpieczne usuwanie sprzętu”), aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia danych.
- Nie odłączaj urządzenia w trakcie trwającej operacji kopiowania, formatowania, aktualizacji oprogramowania dysków SSD ani innych operacji zapisu.
- Podczas korzystania z funkcji transmisji danych zapewnij stabilne ustawienie urządzenia na płaskiej, nieśliskiej powierzchni.

9. Ochrona danych i aspekty bezpieczeństwa informacji

- Pamiętaj, że klonowanie danych przenosi całą zawartość dysku źródłowego na dysk docelowy, w tym systemy operacyjne, pliki użytkownika, dane wrażliwe oraz ewentualne złośliwe oprogramowanie.
- Przed klonowaniem upewnij się, że posiadasz prawo do kopiowania danych z danego nośnika oraz że działasz zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony danych osobowych.
- Przechowuj sklonowane dyski w sposób uniemożliwiający dostęp osobom nieupoważnionym (np. szafy zamykane na klucz, sejfy na nośniki).
- W przypadku utylizacji dysków SSD, na których przechowywane były dane poufne, zastosuj odpowiednie metody trwałego usuwania danych, zgodne z obowiązującymi przepisami i wytycznymi.

10. Ograniczenia dotyczące obciążenia i specyfikacja użytkowa

- Każda zatoka na dysk M.2 SATA SSD ma określone maksymalne parametry pojemnościowe i prądowe. Nie przekraczaj łącznej maksymalnej pojemności i obciążenia przewidzianych przez producenta (np. suma pojemności dysków do 4 TB w obu zatokach – jeśli dokumentacja to określa).
 - Wydajność transmisji danych (np. do 1 Gb/s) może zależeć od klasy dysków SSD, jakości przewodu, portu USB oraz konfiguracji komputera. Przegrzewanie się dysków może powodować obniżenie prędkości (tzw. throttling), co jest zjawiskiem normalnym, o ile temperatura mieści się w dopuszczalnym zakresie.
 - Nie narażaj urządzenia na gwałtowne wstrząsy ani upadki; mogą one uszkodzić dyski SSD lub elementy elektroniczne wewnątrz obudowy.
-

11. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem urządzenia zawsze odłącz je od komputera oraz wyjmij wszystkie dyski SSD.
 - Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej, suchej lub lekko zwilżonej ściereczki. Nie stosuj środków ściernych, rozpuszczalników, alkoholu w wysokim stężeniu ani aerozoli pod ciśnieniem skierowanych bezpośrednio w złącza.
 - Nie pozwalaj, aby środki czyszczące dostały się do wnętrza obudowy lub złącz M.2 / USB.
 - Regularnie sprawdzaj stan przewodów USB i złącz. W razie zauważenia oznak uszkodzeń przerwij użytkowanie do czasu wymiany elementów na nowe.
-

12. Przechowywanie i transport

- Przechowuj urządzenie oraz dyski SSD w suchym, czystym miejscu, w temperaturze pokojowej, z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
 - Podczas transportu umieszczaj urządzenie w ochronnym opakowaniu, które zapobiega wstrząsom i uszkodzeniom mechanicznym.
 - Nie kładź ciężkich przedmiotów na urządzeniu ani opakowaniu, aby uniknąć odkształcenia obudowy i uszkodzenia złącz.
-

13. Emisja zakłóceń i zgodność elektromagnetyczna

- Urządzenie jest urządzeniem elektronicznym i może emitować niewielkie zakłócenia elektromagnetyczne. Używaj go zgodnie z przeznaczeniem, w typowym środowisku domowym lub biurowym.
 - Jeżeli w pobliżu znajdują się inne wrażliwe urządzenia elektroniczne (np. sprzęt medyczny, urządzenia radiowe), zachowaj odpowiedni odstęp i obserwuj, czy nie występują zakłócenia. W razie potrzeby zwiększ odległość lub zmień ułożenie przewodów.
-

14. Postępowanie w razie usterek i sytuacji niebezpiecznych

- W razie wystąpienia któregośkolwiek z poniższych objawów natychmiast odłącz urządzenie od komputera i zaprzestań używania:
 - zapach spalenizny, dym lub nietypowe odgłosy z obudowy,
 - nadmierne nagrzewanie się obudowy, przewodu lub dysków SSD,
 - widoczne pęknięcia, nadtopienia lub deformacje obudowy,
 - powtarzające się błędy odczytu/zapisu danych na różnych dyskach SSD,

- migotanie lub nietypowe zachowanie wskaźników świetlnych (jeśli występują) nieopisane w dokumentacji.
 - Nie podejmuj prób samodzielnej naprawy. Skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem lub punktem sprzedaży w celu uzyskania dalszych instrukcji.
 - W przypadku podejrzenia uszkodzenia danych wykonaj, jeśli to możliwe, kopię zapasową i nie kontynuuj intensywnych operacji zapisu na dyskach.
-

15. Utylizacja i ochrona środowiska

- Urządzenie oraz zintegrowane elementy elektroniczne nie powinny być wyrzucane razem z odpadami komunalnymi.
 - Po zakończeniu okresu użytkowania oddaj urządzenie do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub innego uprawnionego punktu recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami.
 - Przed przekazaniem do utylizacji usuń lub zanonimizuj wszelkie dane z dysków SSD, korzystając z odpowiednich narzędzi programowych.
-

Stosowanie się do powyższych wskazówek zwiększa bezpieczeństwo użytkownika, osób postronnych oraz minimalizuje ryzyko uszkodzenia urządzenia i utraty danych. Zachowaj niniejszą instrukcję bezpieczeństwa na przyszłość i przekaz ją każdej osobie, która będzie korzystać z urządzenia.



1 Warning

Please dispose of the packaging materials properly after use to avoid choking hazard.

2 Warnung

Bitte entsorgen Sie das Verpackungsmaterial nach Gebrauch ordnungsgemäß, um Erstickungsgefahr zu vermeiden.

3 Avertissement

Veillez jeter les matériaux d'emballage correctement après utilisation pour éviter tout risque d'étouffement.

4 Advertencia

Deseche los materiales de embalaje adecuadamente después de su uso para evitar peligro de asfixia.

5 Ostrzeżenie

Po użyciu należy odpowiednio zutylizować materiały opakowaniowe, aby uniknąć ryzyka zadławienia.

6 Waarschuwing

Gooi de verpakkingsmaterialen na gebruik op de juiste manier weg om verstikkingsgevaar te voorkomen.

7 Varning

Kassera förpackningsmaterialet på rätt sätt efter användning för att undvika kvävningsrisk.

8 Attenzione

Smaltire correttamente i materiali di imballaggio dopo l'uso per evitare rischi di soffocamento.

9 Uyarı

Boğulma tehlikesini önlemek için lütfen kullanımdan sonra ambalaj malzemelerini uygun şekilde atın.