

hyperbook[®]



Hyperbook Liquid Station

Przenośne chłodzenie cieczą do laptopa

Instrukcja obsługi

Wersja dokumentu: 2.0



Hyperbook Liquid Station

Przed użyciem prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi. Zachowaj tę instrukcję obsługi, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

1. Opis

Hyperbook Liquid Station to system chłodzenia cieczą, który został opracowany specjalnie dla serii V17 Liquid. Pompa włącza płyn chłodzący do laptopa, który przenosi energię cieplną z komputera z powrotem do Hyperbook Liquid Station. Rozprasza ją 120-milimetrowy wentylator i chłodnica. Cały system generuje znacznie mniej hałasu wentylatora w porównaniu do laptopów chłodzonych powietrzem.

System jest dostarczany z akcesoriami niezbędnymi do jego obsługi i konserwacji. **Należy usunąć cały płyn przed transportem stacji Hyperbook Liquid i/lub dedykowanego laptopa.**



2. Zawartość

- 1x jednostka główna stacji Hyperbook Liquid (z zaślepką otworu do napełniania)
 - 2x sześciokątny korek (podłączony do jednostki)
 - 1x podwójna rurka zakończona szybkozłączem
 - 1x adapter odwadniający z podwójną głowicą
 - 1x lejek
- i** Przed pierwszym użyciem z jednostki głównej może wydostać się niewielka ilość płynu chłodzącego będącego pozostałością po procedurze testowej. Jest to normalne zjawisko, wspomniane pozostałości mogą zostać zmieszane z cieczą chłodzącą, którą zamierzasz napełnić jednostkę.



3a. Specyfikacja techniczna

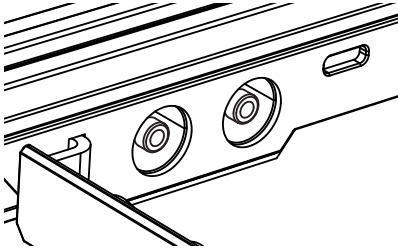
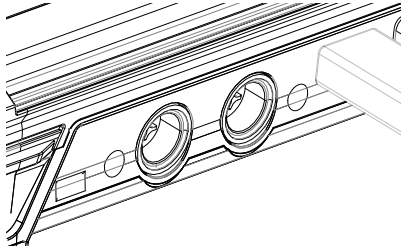
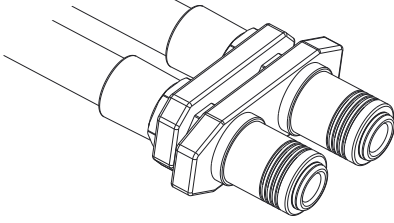
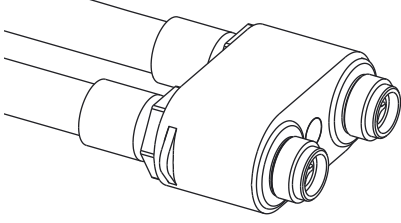
Oznaczenie	Hyperbook Liquid Station
Zastosowanie	Hyperbook Liquid V17 (2022 & 2023)
Tryb pracy	Regulowana prędkość pompy oraz wentylatora(3 poziomy) Tryb uśpienia, gdy laptop jest w trybie uśpienia, hibernacji lub wyłączony
Pojemność	160 ml w rezerwuarze 230 ml łącznie (rezerwuar + układ chłodzenia laptopa)
Wentylator	120 x 120 mm Grubość: 25 mm
Rurki	65 cm długości 9 mm średnicy (z opłotem) Głowica z szybkozłączem (podłączana do laptopa)
Podświetlenie	RGB LED (sterowane poprzez aplikację Control Center)
Materiał/ Wykonanie	Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego (plastik) Aluminiowy radiator Rurki cieczy we włókiennym oplocie
Sygnalizacja	Przycisk zasilający z diodą LED (3 kolory)
Komunikacja	Bluetooth Low Energy (LE)
Zasilanie	Wejście: prąd stały(DC) 19.5V lub 20V z zasilacza laptopa Wyjście: możliwość zasilania laptopa prądem stałym ze stacji Liquid poprzez przewód o długości 12.5 mm Średnica wtyku przewodu DC: 5.5/2.5 mm (zewn./wewn.)
Waga	1.39 kg (wraz z cieczą chłodzącą)
Wymiary	203 x 75 x 186 mm (Długość x Szerokość x Wysokość)

- i** Korzystanie ze stacji powinno odbywać się, gdy temperatura otoczenia wynosi od 5 °C do 35 °C. Nie używaj jej, gdy temperatura jest niższa niż 5 °C lub wyższa niż 35 °C.
-  Jakiegokolwiek modyfikacje wprowadzone przez użytkownika do Hyperbook Liquid Station będą skutkowały wyłączeniem odpowiedzialności oraz anulowaniem gwarancji producenta.
-  Użycie nieautoryzowanych akcesoriów będzie skutkowało wyłączeniem odpowiedzialności oraz anulowaniem gwarancji producenta.



3b. Różnice pomiędzy wersjami 2022 i 2023

Stacja Hyperbook Liquid jest kompatybilna z laptopami Hyperbook V17 Liquid z kartami RTX 30XX (2022) oraz RTX 40XX (2023). W laptopach tych występują jednak różne rodzaje złączy do stacji chłodzenia cieczą. Różne są również szybkozłącza(głowice) w stacji.

Wersja 2022	Wersja 2023
	
	
<p>Mechaniczne. Uszczelnione wyłącznie szybkozłącze(głowica). Złącze laptopa nie jest uszczelnione.</p>	<p>Magnetyczne. Uszczelnione zarówno szybkozłącze(głowica), jak również złącze laptopa.</p>

W niniejszej instrukcji znajdziesz informacje odpowiednie zarówno dla stacji w wersji 2022, jak również 2023. Strony, na których znajdują się informacje wyłącznie dla jednej z wersji stacji są odpowiednio oznaczone. Sposób oznaczeń prezentujemy poniżej.

**wersja
2022**

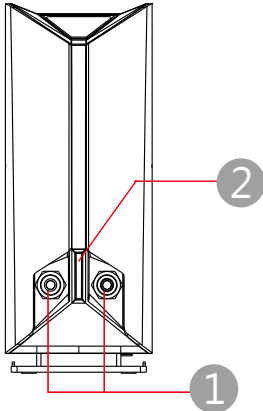
**wersja
2023**

Jeśli stacja Hyperbook Liquid kupiona została w zestawie z laptopem Hyperbook V17 Liquid, w zestawie ze stacją chłodzącą zawsze znajduje się właściwa głowica odpowiednia dla złącza w laptopie.

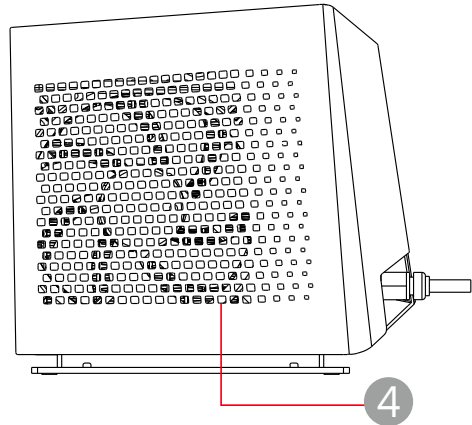


4. Opis produktu

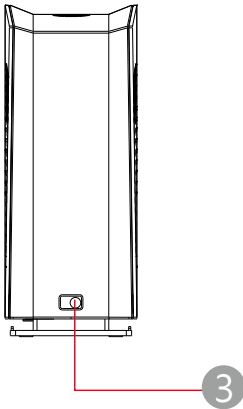
Przód



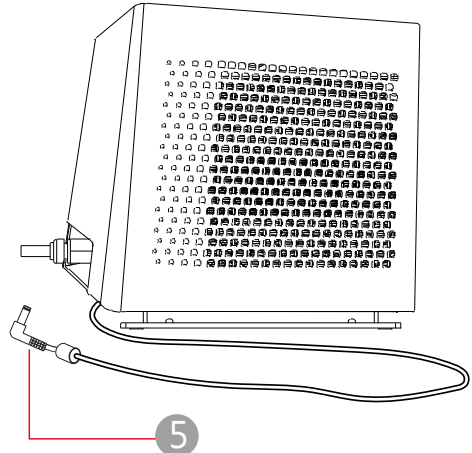
Lewa strona



Tył



Prawa strona



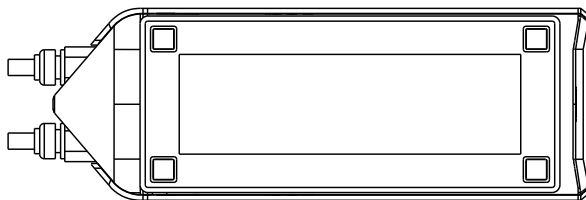
Przewód zasilający można owinąć wokół jednostki

- (1) Złącza przewodów ciecchy
- (2) RGB LED
- (3) Złącze zasilania

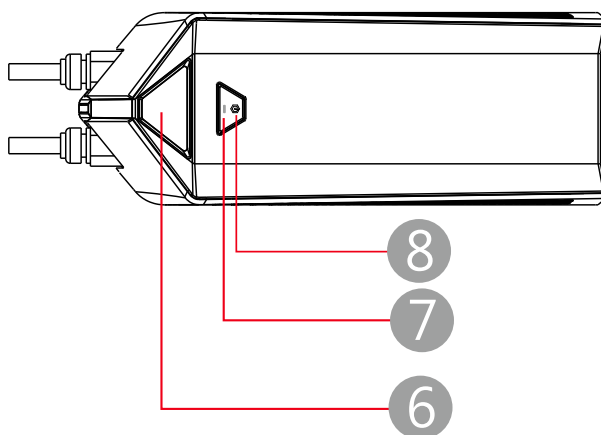
- (4) Otwory wentylacyjne
- (5) Wtyk zasilający do laptopa



Dół



Góra



- (6)** Zaślepka wlewu płynu chłodzącego
- (7)** Dioda LED
- (8)** Przycisk zasilania

Objaśnienia kolorów(kody) diody LED

niebieski, migający	Bluetooth - wyszukiwanie
niebieski, stały	Bluetooth - połączono
fioletowy, migający	Tryb uzupełniania płynu
pomarań., migający	Błąd

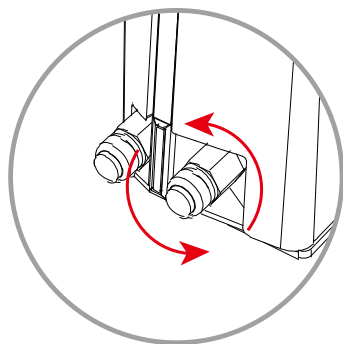


5. Przygotowanie stacji do użycia

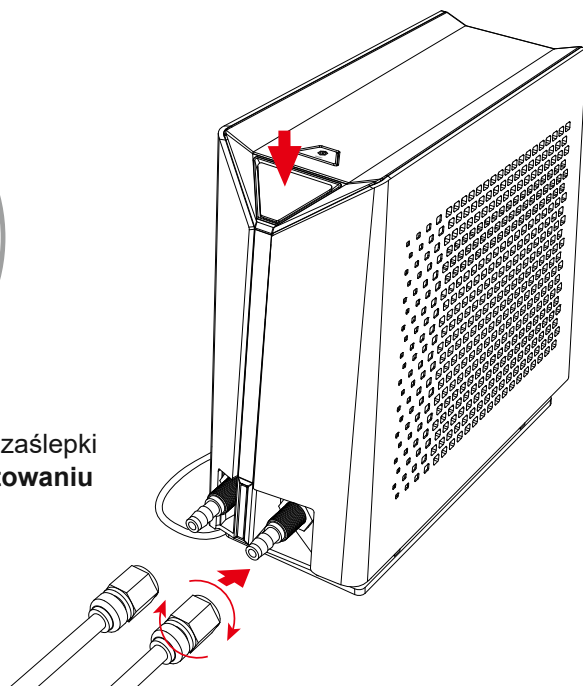
1. Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed pierwszym użyciem stacji.
2. Zachowaj oryginalne opakowanie oraz akcesoria – nie wyrzucaj ich.
3. Sprawdź zawartość opakowania pod kątem uszkodzeń fizycznych. Upewnij się, że konektory są poprawnie osadzone na przewodach, którymi płynie ciecz.
4. Umieść stację na równej powierzchni tak, aby przycisk zasilający był u góry
5. Delikatnie odkręć sześciokątne zaślepki złączy na przewody cieczy. Nie wyrzucaj ich, przydadzą się w przyszłości.
6. Podłącz przewody do króćców stacji chłodzącej ostrożnie je przykręcając do momentu pojawienia się wyczuwalnego oporu.

⚠ Nie używaj kluczy ani innych narzędzi do montażu przewodów.

Użycie zbyt dużej siły może uszkodzić złącza doprowadzając do wycieku



Delikatnie odkręć sześciokątne zaślepki
Nie wyrzucaj ich po zdemontowaniu



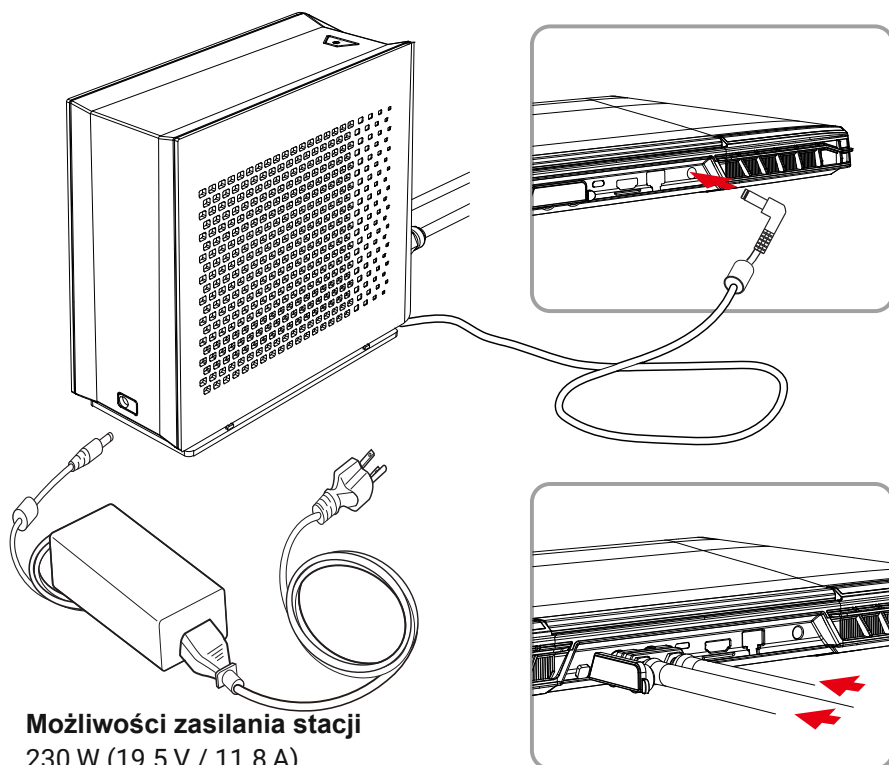
Podłącz przewody do króćców i zabezpiecz przykręcając nakrętkę.
Nie dokręcaj ich zbyt mocno. Wystarczy przykręcić je do momentu, kiedy poczujesz wyraźny opór. Nie używaj do tego narzędzi.



6. Podłączanie stacji do laptopa

wersja
2022

1. Umieść laptop na płaskiej i suchej powierzchni. Odsuń gumową przesłonę, która blokuje dostęp do złączy układu chłodzenia cieczą w laptopie.
2. Włóż szybkozłącze do portów laptopa do momentu, aż usłyszysz kliknięcie. Złącze w laptopie, oraz szybkozłącze na rurkach są dwustronne, więc nie ma znaczenia którą stroną połączysz je ze sobą. Ważne, aby po podłączeniu rurki nie skręcały się ze sobą. Rurki po podłączeniu nie powinny również być mocno zgięte.
3. Podłącz zasilacz laptopa do gniazda zasilania w stacji Hyperbook Liquid. Nie podłączaj jeszcze zasilacza do prądu.
4. Podłącz przewód zasilający ze stacji Hyperbook Liquid do gniazda zasilania w laptopie. Dopiero teraz podłącz zasilacz laptopa do ściennego gniazda zasilania.



Możliwości zasilania stacji

230 W (19.5 V / 11.8 A)

280 W (20 V / 14 A)

330 W (19.5 V / 16.9 A)

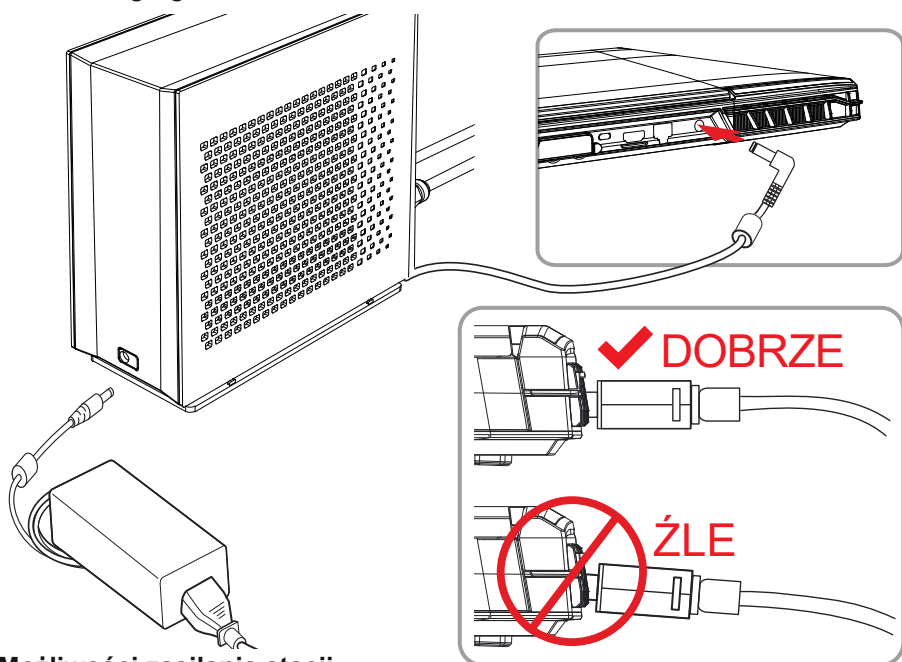
Podłącz przewody jednocześnie



6. Podłączanie stacji do laptopa

wersja
2023

1. Umieścić laptop na płaskiej i suchej powierzchni.
2. Zbliżyć szybkozłącze stacji do gniazda w laptopie, aż połączą się z pomocą siły magnetycznej. Upewnij się, że szybkozłącze jest w pełni połączone z gniazdem laptopa a jeśli nie, poruszaj delikatnie szybkozłączem, aby było poprawnie i równoległe połączone z laptopem.
3. Szybkozłącze z rurkami oraz złącze w laptopie są dwustronne, nie ma znaczenia którą stroną połączysz je ze sobą. Zadbaj jednak, aby po połączeniu przewody nie były skręcone i nadmiernie wygięte.
4. Podłącz zasilacz laptopa do gniazda zasilania w stacji Hyperbook Liquid. Nie podłączaj jeszcze zasilacza do prądu.
5. Podłącz przewód zasilający ze stacji Hyperbook Liquid do gniazda zasilania w laptopie. Dopiero teraz podłącz zasilacz laptopa do ściennego gniazda zasilania



Możliwości zasilania stacji

230 W (19.5 V / 11.8 A)

280 W (20 V / 14 A)

330 W (19.5 V / 16.9 A)






Upewnij się, że magnetyczne
szybkozłącze jest poprawnie
podłączone



7. Wybór cieczy chłodzącej

Zalecamy używanie wyłącznie wody destylowanej jako cieczy chłodzącej do stacji Hyperbook Liquid. Inne płyny stosowane w układach chłodzenia cieczą (w tym te stosowane w PC) zarówno z dodatkami barwników i bez nie są zalecane z uwagi na dodatki chemiczne, które mogą przyspieszyć zużycie, lub negatywnie wpłynąć na elementy, z których składa się stacja Hyperbook Liquid.

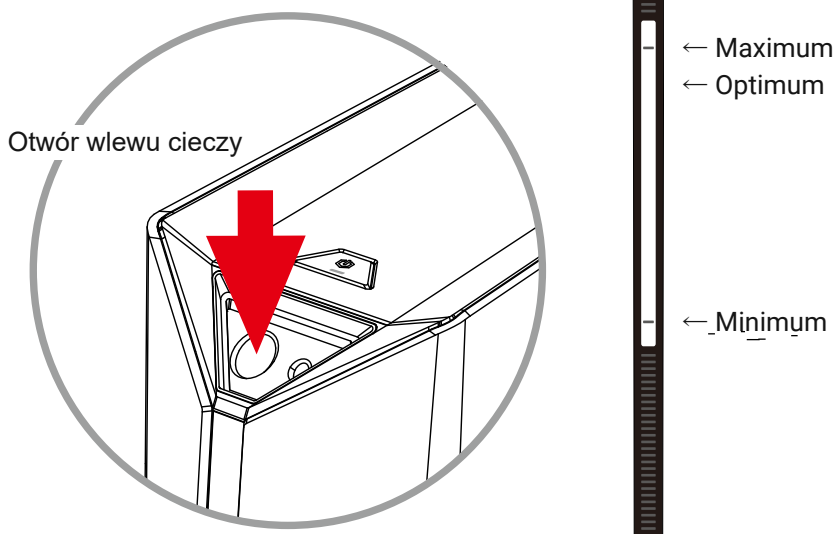
NIGDY nie należy używać wody z kranu, mineralnej, ani żadnej innej cieczy spożywczej - nawet w ramach testu. Po napełnieniu stacji płynem, jego śladowe ilości pozostaną w układzie nawet po jego opróżnieniu, przez co nie będzie możliwości ich całkowitego usunięcia. Nawet tak niewielkie ilości cieczy, która nie jest przeznaczona do stosowania w stacji Hyperbook Liquid mogą z czasem powodować gromadzenie się substancji organicznych, minerałów i innych zanieczyszczeń. W dłuższej perspektywie może to powodować zmniejszoną wydajność układu, korozję galwaniczną, lub nawet całkowite zatkanie i inne awarie systemu.

-  **Używanie niewłaściwej cieczy chłodzącej grozi utratą gwarancji.**
-  **NIE** stosuj wody z kranu, mineralnej ani innych płynów spożywczych.
-  **NIE** mieszaj różnych cieczy chłodzących.
-  **NIE** używaj cieczy chłodzących z dodatkiem barwnika.
-  **NIE** używaj płynów chłodzących przeznaczonych do samochodów, ani żadnych innych produktów.



8. Napełnianie układu cieczą


1. Usuń zaślepkę otworu służącego do wlewu cieczy, a następnie umieść lejek dołączony do zestawu w większym z dwóch otworów znajdujących się pod zaślepką. Rozpocznij wlewanie cieczy chłodzącej do stacji.
2. Podczas wlewania obserwuj poziom cieczy na wskaźniku znajdującym się z przodu stacji. Przerwij wlewanie kiedy ciecz osiągnie poziom "Maximum".
3. Upewnij się, że przewody cieczy są prawidłowo podłączone do laptopa zanim przejdziesz dalej.
4. Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania stacji przez 5 sekund. Dioda przycisku zasilania zacznie migać na fioletowo sygnalizując przejście w **tryb uzupełniania cieczy**. W tym trybie pompa zacznie pracować, aby wtłoczyć płyn ze stacji do układ chłodzenia laptopa.
5. Poziom cieczy chłodzącej na wskaźniku nieznacznie opadnie. Uzupełnij jej poziom, aż na wskaźniku znajdzie się ona ok 1cm poniżej poziomu "Maximum".
6. Po kilku cyklach stacja opuści tryb uzupełniania. Możesz ponownie wcisnąć przycisk zasilania na 5 sekund, aby powtórzyć operację. Pozwala to odpowietrzyć układ, co skutkuje cichszą pracą.
7. Po uzupełnieniu cieczy załóż zaślepkę otworu wlewu i upewnij się, że stacja jest poprawnie połączona z laptopem.





9. Parowanie Hyperbook Liquid Station z laptopem

1. Upewnij się, że laptop i stacja podłączone są do zewnętrznego źródła zasilania, a przewody cieczy są prawidłowo zamocowane.
2. Uruchom laptopa i upewnij się, że Bluetooth jest włączony.
3. Naciśnij przycisk zasilania stacji chłodzącej. Dioda LED zacznie migać na niebiesko.
4. Na laptopie uruchom aplikację **Control Center**, a następnie znajdź moduł sterowania stacją chłodzącą. Przy pierwszym uruchomieniu wyświetlony zostanie krótki samouczek.
5. Kliknij przycisk **Connect**. Stacja zostanie sparowana z laptopem poprzez Bluetooth. W tym momencie wentylator i pompa stacji zaczną działać.
6. Kliknij w **Liquid Input Mode**. Pompa zacznie pracować nieco głośniej, aby usunąć pęcherzyki powietrza z układu. Możesz ostrożnie unieść stację w tym momencie i delikatnie pochylić ją we wszystkich kierunkach. Jeśli potrzeba, powtórz tę czynność kilkakrotnie, aż stacja zacznie pracować ciszej.
7. Po pięciu minutach pracy sprawdź wszystkie połączenia pod kątem występowania wycieków. Jeśli zauważysz wyciek, wyłącz laptop i ponownie sprawdź wszystkie połączenia.

 Wraz ze wzrostem temperatury ciecz rozszerza się. Jeśli napełnisz układ powyżej poziomu **Optimum** na wskaźniku, zwiększone ciśnienie cieczy podczas długotrwałej pracy może spowodować niewielki wyciek przez otwór wlewu znajdujący się u góry jednostki.

- i Regularnie sprawdzaj poziom cieczy na wskaźniku i utrzymuj go ok. 1cm poniżej poziomu **Maximum**.

10. Kończenie pracy ze stacją

1. W module stacji chłodzącej aplikacji **Control Center** kliknij przycisk **Disconnect**. Oczekaj kilka sekund, aż wentylator i pompa w stacji przestaną pracować.
2. Wyłącz stację naciskając przycisk zasilania. Dioda LED wówczas całkowicie zgaśnie.



11. Odłączanie szybkozłącza od laptopa

wersja
2022

Jeśli po zakończeniu pracy ze stacją zamierzasz odłączyć przewody cieczy od laptopa, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Wyłącz, lub wprowadź laptopa w tryb hibernacji. Nie używaj trybu uśpienia, nie jest wystarczająco bezpieczny.
2. Odłącz zasilanie od stacji chłodzącej, jak również przewód zasilający dostarczający prąd ze stacji do laptopa.
3. Przygotuj chusteczkę lub ściereczkę z mikrofibry. W kolejnym kroku pojawi się niewielka ilość cieczy. Wytrzyj ją od razu, kiedy tylko ją zobaczysz.
4. Ostrożnie ściśnij mechanizm blokujący szybkozłącze i sprawnym ruchem wyjmij złącze z laptopa.
5. Zwróć uwagę, czy z portu w laptopie i/lub szybkozłącza nie wydostała się ciecz. Jeśli tak, usuń ją. Powierzchnie powinny być czyste i suche.
6. Zabezpiecz złącza w laptopie gumową zaślepką. **Może to spowodować dodatkowe wydostanie się cieczy** przy krawędziach i otworze wentylacyjnym zaśleпки. Jeśli tak się stanie, **usuń ciecz i upewnij się**, że zaśleпка jest poprawnie osadzona.



Ściśnij mechanizm blokujący szybkozłącze
a następnie usuń złącze z laptopa poziomym ruchem

⚠ Możliwy wyciek: Przed rozłączeniem układu upewnij się, że stacja Hyperbook Liquid jest wyłączona. Jeśli odłączysz przewody cieczy gdy będzie ona pracować, ciśnienie wody spowoduje dodatkowy/zwiększony wyciek.

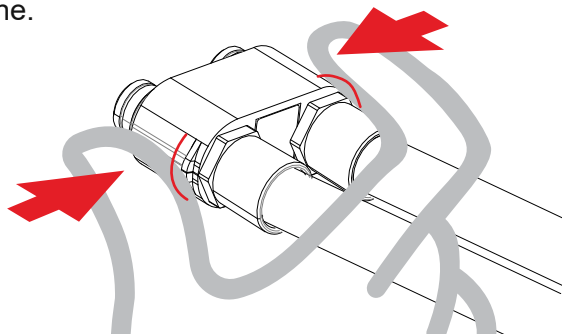
⚠ Wysoka temperatura: Jeżeli laptop używany był z podłączonymi przewodami cieczy, lecz stacja chłodzącą była **wyłączona** to szybkozłącze, które wykonane jest z metalu może się mocno nagrzewać od pozostałych elementów układu chłodzenia.



11. Odłączanie szybkozłącza od laptopa

Jeśli po zakończeniu pracy ze stacją zamierzasz odłączyć przewody ciecchy od laptopa, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Wyłącz, lub wprowadź laptopa w tryb hibernacji. Nie używaj trybu uśpienia, nie jest wystarczająco bezpieczny.
2. Odłącz zasilanie od stacji chłodzącej, jak również przewód zasilający dostarczający prąd ze stacji do laptopa.
3. Przygotuj chusteczkę lub ściereczkę z mikrofibry. W kolejnym kroku pojawi się niewielka ilość ciecchy. Wytrzyj ją od razu, kiedy tylko ją zobaczysz.
4. Używając kciuka i palca wskazującego pewnie chwyć magnetyczne szybkozłącze i odłącz je od laptopa sprawnym ruchem. **Nie ciągnij za przewody**, a element znajdujący się najbliżej laptopa, czyli magnetyczne szybkozłącze.
5. Zwróć uwagę, czy z portu a laptopie i/lub szybkozłącza nie wydostała się ciecchy. Jeśli tak, usuń ją. Powierzchnie powinny być czyste i suche.



Chwyć magnetyczne złącze z obydwu stron i odłącz je poziomym ruchem od laptopa

⚠ Możliwy wyciek: Przed rozłączeniem układu upewnij się, że stacja Hyperbook Liquid jest wyłączona. Jeśli odłączysz przewody ciecchy gdy będzie ona pracować, ciśnienie wody spowoduje dodatkowy/zwiększony wyciek.

⚠ Wysoka temperatura: Jeżeli laptop używany był z podłączonymi przewodami ciecchy, lecz stacja chłodząca była **wyłączona** to szybkozłącze, które wykonane jest z metalu może się mocno nagrzewać od pozostałych elementów układu chłodzenia.

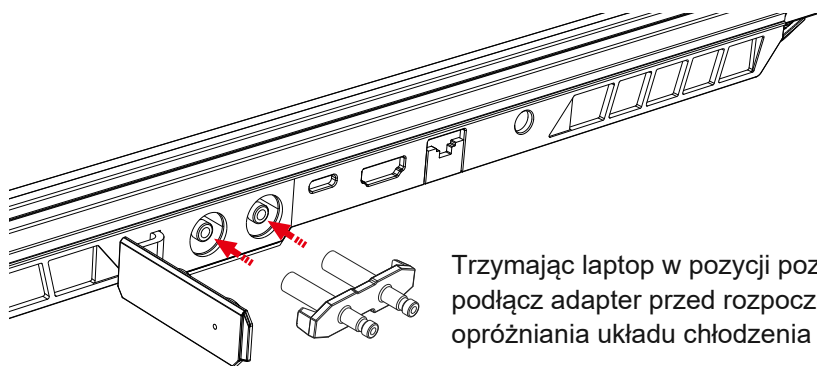


12. Opróżnianie laptopa z cieczy

wersja
2022

Zdecydowanie rekomendujemy opróżnianie układu chłodzenia laptopa z cieczy **za każdym razem**, kiedy zamierzasz zmienić miejsce jego pracy. Aby to zrobić, postępuj według poniższych instrukcji:

1. Wyłącz, lub wprowadź laptopa w stan hibernacji przed odłączeniem przewodów cieczy (szczegóły na stronie **13**). Po odłączeniu przewodów pozostaw złącza w laptopie odkryte i usuń resztki cieczy.
2. Umieść adapter z przezroczystymi rurkami (dołączony do zestawu) w portach laptopa i wsuń go do końca (ok. 4mm).



Trzymając laptop w pozycji poziomej podłącz adapter przed rozpoczęciem opróżniania układu chłodzenia

3. Ostrożnie unieś laptop i przechyl go do tyłu tak, aby jego tylna część była położona najniżej. Skieruj rurki adaptera odprowadniającego do przygotowanego wcześniej naczynia poruszając ostrożnie laptopem na boki, aby umożliwić całej cieczy wydostanie się z układu.
4. Aby usunąć pozostałości cieczy z układu, możesz użyć ręcznej pompki. W tym celu umieść laptop ponownie na równej powierzchni w pozycji poziomej i włóż powietrze przy pomocy ręcznej pompki do jednego z dwóch złączy cieczy laptopa. Po tej operacji z drugiego złączy wydostaną się pozostałości cieczy - usuń je przy pomocy chusteczki.
5. Zweryfikuj obszar wokół złączy cieczy laptopa pod kątem pozostałości cieczy i usuń je, jeśli takie się pojawiają.
6. Zabezpiecz złącza cieczy laptopa gumową zaślepką. Upewnij się, że została ona poprawnie zamontowana i ponownie usuń niewielkie ilości cieczy, jeśli wydostaną się z układu.

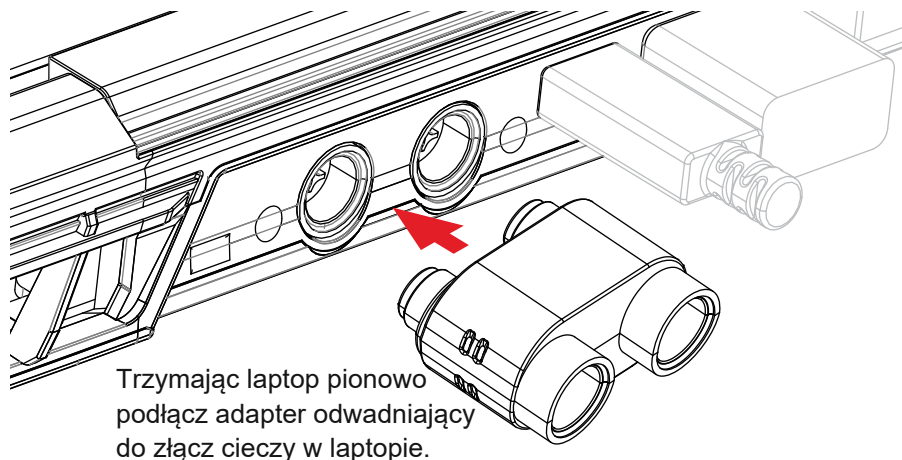


12. Opróżnianie laptopa z cieczy

wersja
2023

Zdecydowanie rekomendujemy opróżnianie układu chłodzenia laptopa z cieczy **za każdym razem**, kiedy zamierzasz zmienić miejsce jego pracy. Aby to zrobić, postępuj według poniższych instrukcji:

1. Wyłącz, lub wprowadź laptopa w stan hibernacji przed odłączeniem przewodów cieczy (szczegóły na stronie **14**). Po odłączeniu przewodów pozostaw złącza w laptopie odkryte i usuń resztki cieczy
2. Podłącz adapter odwadniający zgodnie z poniższą ilustracją:



3. Ostrożnie unieś laptop i przechyl go do tyłu tak, aby jego tylna część była położona najniżej. Skieruj rurki adaptera odwadniającego do przygotowanego wcześniej naczynia poruszając ostrożnie laptopem na boki, aby umożliwić całej cieczy wydostanie się z układu.
4. Usuń adapter odwadniający ze złącz cieczy laptopa.
5. Osusz złącza cieczy laptopa, jak również adapter odwadniający.
6. Zweryfikuj, czy w okolicach złącz cieczy w laptopie i na jego obudowie nie znajdują się pozostałości cieczy. Jeśli tak, **dokładnie je osusz**.



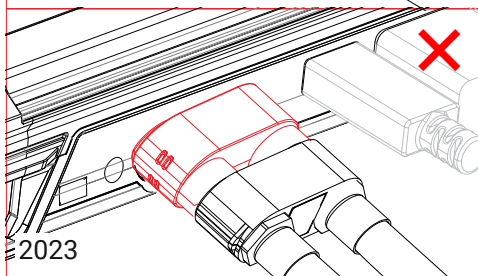
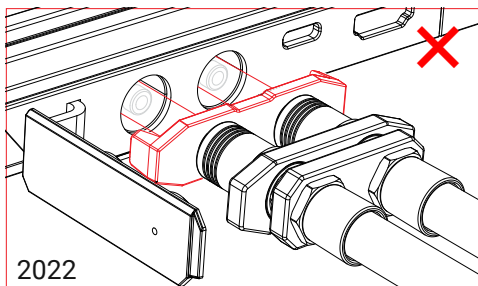
13. NIE używaj stacji podłączonej do laptopa poprzez adapter odwadniający!

Teoretycznie istnieje możliwość pozostawienia adaptera odwadniającego podłączonego do laptopa, a następnie podłączenia do niego szybkozłącza z rurkami cieczy. Unikaj tego, **NIE jest to bezpieczne**.



Użytkowanie laptopa połączony ze stacją chłodzącą w ten sposób może spowodować niekontrolowany wyciek!

Adapter odwadniający zaprojektowany został w sposób, który umożliwia pozbycie się cieczy z układu chłodzenia laptopa, a także stacji. Pozwala to spełniać jego główną funkcję, którą jest odprowadzenie cieczy chłodzącej z całego układu.



Taki rodzaj połączenia niesie za sobą niebezpieczeństwo: jeśli podłączysz adapter do laptopa, a następnie szybkozłącze z rurkami cieczy do adaptera **w tym samym czasie**, adapter stanie się łącznikiem pomiędzy laptopem a stacją. **Nie jest to stabilne połączenie**. Jeśli przez przypadek poruszyś przewodami cieczy, lub zrobi to Twój pupil czy dziecko, adapter odwadniający odłączy się od laptopa będąc jednocześnie ciągle połączonym z

rurkami cieczy, które z uwagi na podłączony adapter pozostaną otwarte.

Doprowadzi to do wycieku całej cieczy chłodzącej ze stacji Hyperbook Liquid i to w pobliżu laptopa, co niesie za sobą ogromne **ryzyko uszkodzenia laptopa!** Właśnie dlatego radzimy, aby **unikać takiego połączenia** za wszelką cenę!



NIE używaj adaptera odwadniającego jako łącznika pomiędzy laptopem a stacją. Usuń go ze złącz cieczy w laptopie lub szybkozłącza kiedy tylko spełni swoją podstawową funkcję, jaką jest opróżnienie układu chłodzenia laptopa lub stacji z cieczy. Nie używaj również żadnych innych akcesoriów pomiędzy laptopem a szybkozłączem stacji!



14. Transportowanie laptopa bez opróżniania układu

wersja
2022

Jeśli rozważasz użycie gumowej zaślepki złącz cieczy laptopa zamiast opróżnienia jego układu z cieczy, **nie zalecamy takiego działania!**



Używanie i transportowanie laptopa z resztkami cieczy w układzie niesie ryzyko uszkodzenia sprzętu!

Poniżej znajdziesz szczegółowe informacje na ten temat.

Gumowa uszczelka złącz cieczy w laptopie

Co prawda jest ona w stanie zatrzymać ciecz chłodzącą w laptopie, jednak **nie zawsze jest ona w 100% niezawodna.**

- Pojedyncze krople mogą wydostać się przez otwór wentylacyjny
- Zaślepka może się z czasem odkształcić tracąc zdolność uszczelniania
- Może zostać uszkodzona w wyniku zużycia.
- Może zostać przypadkowo usunięta z laptopa podczas transportu lub użytkowania.
- Z uwagi na wysoką temperaturę laptopa, ciecz może ulec rozprężeniu, przez co uszczelka może zostać wypchnięta ze złącza.

Ryzyko zamarznięcia

Temperatura otoczenia poniżej 5 °C może spowodować uszkodzenia poszczególnych elementów układu poprzez zamarzanie cieczy w układzie.

Ryzyko powstania trwałych uszkodzeń

Jakiegokolwiek płyny, które będą mieć kontakt z portami we/wy laptopa, jego otworami wentylacyjnymi lub bezpośrednio elementami elektronicznymi w jego wnętrzu **spowodują trwałe uszkodzenia laptopa.**

Przyczyny usterki określane są przez naszych techników podczas diagnozy urządzenia. Usterki powstałe w wyniku wypadków, zaniedbania lub niewłaściwego użytkowania **NIE** są objęte gwarancją.



14. Transportowanie laptopa bez opróżnienia układu

wersja
2023

Zrozumiałe byłoby zrezygnowanie z opróżniania układu chłodzenia laptopa z cieczy polegając wyłącznie na uszczelnionych złączach zarówno w laptopie, jak również szybkozłączu. Jest to jednak **ryzykowne**.



Używanie i transportowanie laptopa z resztkami cieczy w układzie niesie ryzyko uszkodzenia sprzętu!

Poniżej znajdziesz szczegółowe informacje na ten temat

Uszczelnione złącza cieczy w laptopie

Uszczelnienie jest w stanie zatrzymać ciecz w układzie chłodzenia laptopa, jednak **nie jest to w 100% bezpieczne** rozwiązanie.

- Złącze może przeciekać w wyniku zużycia lub niewłaściwego użytkowania.
- Może ono zostać przypadkowo otwarte podczas transportu lub użytku, na przykład gdy cienki przedmiot nacisnie zaworek w złączu.
- Nawet najmniejsza ilość cieczy mająca kontakt z elektroniką laptopa może go uszkodzić.

Ryzyko zamarznięcia

Temperatura otoczenia poniżej 5 °C może spowodować uszkodzenia poszczególnych elementów układu poprzez zamarzanie cieczy w układzie

Ryzyko powstania trwałych uszkodzeń

Jakiegokolwiek płyny, które będą mieć kontakt z portami we/wy laptopa, jego otworami wentylacyjnymi lub bezpośrednio elementami elektronicznymi w jego wnętrzu **spowodują trwałe uszkodzenia laptopa**.


Przyczyny usterki określane są przez naszych techników podczas diagnozy urządzenia. Usterki powstałe w wyniku wypadków, zaniedbania lub niewłaściwego użytkowania **NIE** są objęte gwarancją.





15. Opróżnianie stacji Hyperbook Liquid z cieczy chłodzącej w celu transportu

W przypadku konieczności transportu stacji (niezależnie czy zabierasz stację ze sobą w podróż czy wysyłasz ją na przykład do serwisu), jak również kiedy wymieniasz ciecz chłodzącą, **należy w pełni opróżnić** układ z cieczy korzystając z poniższych instrukcji:

1. Stacja Hyperbook Liquid może pomieścić ok 230 ml cieczy. Przygotuj pojemnik o odpowiedniej pojemności, aby był w stanie pomieścić cały płyn.
2. Usuń z biurka laptopa i/lub inną elektronikę. Alternatywnie wykonaj kolejne czynności w łazience.
3. Zdemontuj zaślepkę otworu wlewu cieczy ze stacji chłodzenia.
4. Skieruj szybkozłącze do przygotowanego naczynia, a następnie podłącz do niego adapter odwadniający. Po poprawnym podłączeniu ciecz zacznie wypływać do pojemnika.
5. Ostrożnie unieś stację chłodzącą jedną ręką jednocześnie kierując rurki w stronę pojemnika. Grawitacja przyspieszy opróżnianie.
6. Kiedy ciecz przestanie wyciekać, delikatnie poruszaj stacją chłodzenia we wszystkie strony aby pozwolić resztkom cieczy wydostać się z przewodów wodnych oraz samej jednostki.
7. Kiedy cały płyn został usunięty ze stacji, odłącz adapter odwadniający od szybkozłącza.
8. Odkręć przewody cieczy od stacji Hyperbook Liquid, a następnie schowaj je nie zginając ich zbyt mocno. Króćce cieczy w stacji zabezpiecz sześciokątnymi korkami(nakrętkami), które były w zestawie.
9. Zamontuj zaślepkę wlewu cieczy i osusz dokładnie stację, oraz przewody cieczy przy pomocy chusteczki.

 Przed transportowaniem sprzętu opróżnij z cieczy laptopa oraz stację Hyperbook Liquid, **aby uniknąć wycieku**.

 Przed narażeniem stacji Hyperbook Liquid na temperaturę odczucia poniżej 5 °C opróżnij cały układ z cieczy aby uniknąć jej zamarzania wewnątrz

 Zawsze weryfikuj laptopa oraz stację Hyperbook Liquid pod kątem wycieków.



16. Transportowanie stacji bez jej opróżniania



Transportowanie stacji Hyperbook Liquid ze znaczą ilością cieczy w układzie NIE jest zalecane!

Jeśli jednak, wbrew zaleceniom, zamierzasz transportować stację z cieczą pamiętaj, że robisz to **na własne ryzyko**, a także zwróć uwagę na kilka wskazówek:

- **NIE pakuj stacji Hyperbook Liquid razem z innymi urządzeniami elektronicznymi**, czy delikatnymi przedmiotami. Laptop i stacja powinny być przewożone w oddzielnych bagażach.
- Umieść stację w ręczniku lub kocu, aby zaabsorbował on ewentualny drobny wyciek w transporcie.
- Upewnij się, że rurki cieczy **nie są zbyt mocno wygięte**. W przeciwnym wypadku ulegną uszkodzeniu, a co za tym idzie nie będą szczelne.
- Zadbaj, aby stacja podróżowała w orientacji pionowej. Otwór wlewu i jego zaślepka **muszą znajdować się u góry**, gdyż nie są w 100% wodoszczelne.

Pamiętaj: taki sposób transportu jest **ryzykowny** i w przypadku zaniedbania może doprowadzić do wycieku lub awarii sprzętu.



Ewentualny wyciek może spowodować **awarię** stacji chłodzącej, lub innej elektroniki czy wrażliwych przedmiotów w pobliżu.



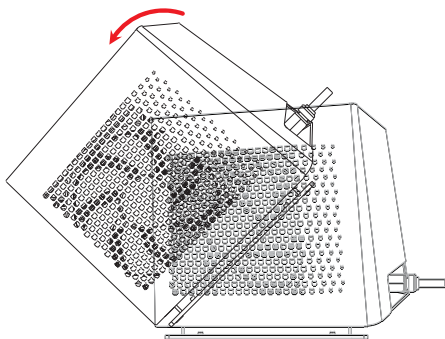
Uszkodzenia spowodowane cieczą powstałe podczas transportu lub wskutek nieprawidłowego użytkowania **NIE SĄ** objęte gwarancją. **NIE** ponosimy odpowiedzialności również za szkody powstałe w przedmiotach umieszczonych w pobliżu lub transportowanych razem ze stacją Hyperbook Liquid lub laptopem.



Jeśli istnieje ryzyko narażenia laptopa lub stacji Hyperbook Liquid na temperatury poniżej 5 °C podczas podróży, **należy opróżnić cały układ stacji oraz laptopa z cieczy chłodzącej**. Narażenie cieczy znajdującej się w układzie na działanie ujemnych temperatur może spowodować uszkodzenie przewodów cieczy i/lub komponentów stacji/laptopa i spowodować **anulowanie gwarancji** na zestaw!



17. Rozwiązywanie problemów



Głośna praca urządzenia:

najczęstszym powodem głośnej pracy stacji są pęcherzyki powietrza znajdujące się w przewodach cieczy lub okolicach pompy. Jeśli stacja połączona jest z laptopem, aktywuj tryb wlewania cieczy - **Liquid Input Mode** aby pozbyć się powietrza z układu. Ostrożnie unieś stację i pochyl ją na wszystkie strony.

Możesz pochylić stację maksymalnie o 90° w każdym kierunku. Zwróć jednak uwagę, aby ciecz nie wydostała się przez potwór wlewu. Jeśli to potrzebne, wykonaj te czynności kilkakrotnie, aż stacja Hyperbook Liquid nie zacznie pracować ciszej.

Wyciek: Jeśli zauważysz wyciek natychmiast wyłącz urządzenie i upewnij się, że wszystkie elementy są prawidłowo połączone. Sprawdź, czy możesz delikatnie dokręcić nakrętki zabezpieczające przewody cieczy podłączone do stacji, jednak **NIE używaj zbyt dużej siły!** Jeśli pomimo poprawnych połączeń wyciek nadal występuje, skontaktuj się z pomocą techniczną.

Brak możliwości połączenia w aplikacji Control Center:

- Upewnij się, że stacja chłodząca jest podłączona do źródła zasilania.
- Sprawdź, czy stacja jest uruchomiona (dioda LED powinna świecić)
- Upewnij się, że funkcja Bluetooth w laptopie jest uruchomiona.
- Uruchom ponownie laptopa oraz stację Hyperbook Liquid.
- Kliknij przycisk **Reset** w module stacji chłodzącej w Control Center
- Ponownie zainstaluj/zaktualizuj aplikację Control Center.

Awaria pompy: kiedy pompa nie działa prawidłowo, dioda LED na przycisku zasilania miga na pomarańczowo, a stacja Hyperbook Liquid wyłącza się po 10 sekundach. Upewnij się, że poziom cieczy w stacji jest odpowiedni, a jeśli mimo to problem występuje skontaktuj się z pomocą techniczną.



18. Ostrzeżenie dotyczące dzieci i zwierząt

Istnieje ryzyko, że podczas korzystania ze stacji Hyperbook Liquid ktoś z domowników, lub zwierzę domowe mające dostęp do stacji spowoduje jej mechaniczne uszkodzenie, lub przyczyni się do powstania wycieku. Aby temu zapobiec, zwróć uwagę na informacje zawarte poniżej.


Zadbaj o stację po zakończeniu użytkowania

Zalecamy, aby po zakończeniu użytkowania stacji rozłączyć ją z laptopem, a następnie wyczyścić i osuszyć wszystkie elementy. Następnie umieść ją w bezpiecznym miejscu poza zasięgiem dzieci, zwierząt czy osób postronnych. Dobrą praktyką jest również opróżnienie stacji Hyperbook Liquid, jak również układu chłodzenia laptopa z cieczy chłodzącej po zakończonym użytkowaniu, kiedy zamierzasz zmienić miejsce pracy laptopa oraz stacji.

Ryzyko przewrócenia się stacji Hyperbook Liquid

Gdy w stacji znajduje się ciecz chłodząca, przechylenie jednostki o zaledwie 29 stopni może doprowadzić do jej przewrócenia. Może to spowodować wyciek znacznej ilości cieczy poprzez port wlewu umieszczony na górze urządzenia.

Zwierzęta, szczególnie koty mają skłonność do przewracania różnych przedmiotów. Między innymi dlatego tak ważne jest, aby nie pozostawiać stacji bez nadzoru w miejscach łatwo dostępnych przez zwierzęta.

-  Uszkodzenia spowodowane przez zaniedbanie lub niewłaściwe użytkowanie, jak również wpływ osób trzecich lub zwierząt **spowodują utratę gwarancji. NIE** ponosimy również odpowiedzialności za uszkodzenia przedmiotów czy urządzeń znajdujących się w pobliżu.



19. Pomoc techniczna, gwarancja i wysyłka

Pomoc techniczna

Jeżeli masz jakiegokolwiek wątpliwości związane z działaniem Twojej stacji Hyperbook Liquid, lub masz inne pytania natury technicznej zapraszamy do kontaktu z naszym działem wsparcia technicznego. Wystarczy, że skontaktujesz się z nami wysyłając wiadomość e-mail na adres: serwis@hyperbook.pl

Gwarancja i wysyłka do serwisu

Kiedy tylko zauważysz jakiegokolwiek wady w swojej stacji Hyperbook Liquid, niezwłocznie skontaktuj się z naszym działem technicznym. Rozwiązanie może polegać zarówno na udzieleniu instrukcji jak wyeliminować problem czy dostarczeniu elementów zamiennych. Może również być konieczne odesłanie całego urządzenia do serwisu.



Stacja Hyperbook Liquid musi zostać opróżniona z cieczy chłodzącej przed wysyłką.

Jeśli zajdzie konieczność wysłania stacji Hyperbook Liquid do serwisu, lub w przypadku wysyłki urządzenia z jakiegokolwiek innego powodu, **jesteś odpowiedzialny/a za:**

- Opróżnienie stacji z cieczy chłodzącej
- Odłączenie rurek cieczy od stacji
- Zamontowanie sześciokątnych korków na króćcach cieczy jednostki głównej

Aby w pełni opróżnić urządzenie z cieczy, konieczne jest pochylenie go we wszystkich kierunkach po uniesieniu stacji dbając, aby adapter odwadniający był najniższym elementem układu. Szczegóły znajdziesz na stronie nr **20** niniejszej instrukcji.



Ewentualny wyciek cieczy ze stacji może spowodować trwałe uszkodzenia zarówno stacji, jak i innych elementów elektronicznych w jej najbliższym otoczeniu. Takie uszkodzenia **NIE** są objęte gwarancją.


- i** Zachowaj oryginalne opakowanie stacji Hyperbook Liquid oraz wszystkie akcesoria na wypadek konieczności jej wysyłki.



20. Uszkodzenie przez ciecz - co robić?

W sytuacji, gdy ciecz dostała się do laptopa przede wszystkim **zachowaj spokój**. Poniżej znajdziesz kilka wskazówek, które zapobiegną pogorszeniu się sytuacji:

1. Trzymaj laptop w pozycji poziomej, z nóżkami skierowanymi w dół.
2. Jeśli laptop jest włączony, wyłącz go używając menu start.
3. W sytuacji, kiedy nie jesteś w stanie wyłączyć laptopa używając menu start, przytrzymaj przycisk zasilania przez 5-10 sekund.
4. Kiedy wszystkie diody LED zgasną, laptop jest wyłączony.
5. Wyłącz stację Hyperbook Liquid, a następnie odłącz ją oraz laptopa od źródła zasilania.
6. Weź chłonną chusteczkę lub ręcznik papierowy i osusz powierzchnię laptopa bez poruszania nim.
7. Jeśli w portach (USB-C, LAN, HDMI itd.) znajduje się ciecz, złóż kawałek chusteczki i zbliż ją do portu aby wchłonać ciecz. Zwróć uwagę, aby nie poruszać przy tym laptopem.
8. Powtarzaj czynność do momentu, kiedy usuniesz wszystkie resztki cieczy.
9. Odłącz szybkozłącze stacji Hyperbook Liquid od laptopa bez poruszania nim. Osusz szybkozłącze i porty cieczy laptopa. Na stronie **13** lub **14** możesz zapoznać się ze szczegółami.
10. Pozostaw laptop w takiej pozycji na ok. godzinę, po czym ponownie sprawdź czy na powierzchni laptopa lub w złączach nie ma cieczy.
11. Ciecz może w dalszym ciągu znajdować się w laptopie i w przypadku kontaktu z komponentami elektronicznymi może spowodować **nieodwracalne uszkodzenia**. Dlatego tak istotnym jest, aby nie poruszać laptopem. W najlepszym przypadku ciecz zbiera się w dolnej części obudowy nie dotykając elementów elektronicznych.
12. Jeśli możesz, ostrożnie unieś laptop utrzymując go w pozycji poziomej i przenieś go w ciepłe, suche miejsce, np. nasłoneczniony parapet, okolice grzejnika, lub wentylatora. Połóż go w tym miejscu dbając, aby **nie pochylać laptopa**, a następnie otwórz klapę matrycy aż osiągnie ona kąt ok. 30 stopni.
13. W trakcie wykonywania tych czynności niezwłocznie skontaktuj się naszym działem technicznym, by ustalić dalsze kroki.

 Nie możemy zagwarantować, że powyższe kroki doprowadzą do poprawnego działania laptopa. Powyżej opisane działania mają na celu przede wszystkim **zapobiec przedostaniu się cieczy do wnętrza laptopa**.



21. Konserwacja

- Aby zapobiec osadzaniu się zanieczyszczeń, kamienia oraz korozji metalowych elementów układu, należy wymieniać ciecz chłodzącą w całym układzie **co najmniej raz na 3 miesiące**.
- Unikaj gromadzenia się kurzu na szybkozłączu, otworze wlewu cieczy stacji, jak również złączach cieczy laptopa. Pamiętaj również o regularnym czyszczeniu wszystkich połączeń układu, na przykład przy pomocy ściereczki z mikrofibry.
- Używaj wyłącznie cieczy chłodzących odpowiednich do stacji Hyperbook Liquid. **NIE** używaj płynów z dodatkami barwnika, **NIE** mieszaj różnych cieczy chłodzących, jak również **NIE** używaj wody z kranu ani żadnych innych płynów spożywczych. Mieszanie odpowiednich, certyfikowanych do stacji Hyperbook Liquid cieczy chłodzących jest dozwolone.

22. Warto pamiętać

- Uważnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed przystąpieniem do użytkowania stacji.
- Zweryfikuj wszystkie połączenia pod kątem wycieków przed uruchomieniem stacji Hyperbook Liquid.
- Nie uruchamiaj stacji kiedy nie ma w niej cieczy chłodzącej.
- Wyłącz stację zanim odłączysz szybkozłącze z rurkami cieczy od laptopa.
- **NIE** używaj adaptera odwadniającego jako łącznika pomiędzy szybkozłączem a laptopem.
- Trzymaj urządzenie z dala od dzieci, zwierząt domowych lub osób postronnych.
- Przed narażeniem stacji na temperatury otoczenia poniżej 5 °C jak również **przed transportem urządzenia**, opróżnij cały układ stacji, rurek oraz laptopa z cieczy chłodzącej.
- Jakiegokolwiek zmiany oraz modyfikacje, które nie zostały zatwierdzone przez producenta mogą skutkować unieważnieniem gwarancji.
- Używanie nieautoryzowanych akcesoriów (przewodów, rurek cieczy, przepływomierzy, mierników ciśnienia itd.) może skutkować unieważnieniem gwarancji.