

Link do produktu: <https://www.cckomputery.pl/laptop-konserwacja-p-3.html>



Laptop - Konserwacja-

Cena **123,00 zł**

Dostępność **Dostępny**

Numer katalogowy **USLNUCH01**

Kod producenta **USLNUCH01**

Opis produktu

Kurz odkłada się głównie na żebrach radiatora, tworząc warstwę podobną do grubego filcu. Uniemożliwia ona wentylatorowi przedmuchiwanie radiatora, co wpływa bezpośrednio na przegrzewanie się komputera. Ciepło wyprodukowane przez komputer nie zostaje wyeksportowane na zewnątrz komputera, co powoduje stopniowe podnoszenie się temperatury jego wnętrza. Przegrzane elementy komputera mają tendencję do częściowego odrywania się od płyt głównych, przez nadmierne rozszerzanie się, oraz do spaleń.

Innym niekorzystnym zjawiskiem, jakie towarzyszy kurzowi w komputerze, jest odkładanie się go na laminatach płyt głównych. Elementy elektroniczne znajdujące się na płytach głównych umieszczone są w niewielkim sąsiedztwie kolejnych elementów. Kiedy dochodzi do zakurzenia się przestrzeni pomiędzy elementami, kurz dzięki swoim właściwościom higroskopijnym (chłonie wilgoć z powietrza) potrafi utworzyć elektryczne mostki pomiędzy elementami elektronicznymi. Wówczas dochodzi do zwarcia, które skraca żywotność komputera.

Ważnym elementem użytkowania komputera jest profilaktyka. Jeżeli chcemy znacząco wydłużyć czas życia komputera musimy regularnie przeprowadzać czyszczenie komputera z kurzu i pozwalać na swobodną cyrkulację powietrza w układzie chłodzenia. Na pierwszym zdjęciu widzimy niewielki osad z kurzu. Można, a nawet należy go usunąć sprężonym powietrzem, wdmuchanym przez kratki wentylacyjne zmontowanego laptopa.

Na tym etapie powietrze wydychane przez turbinę wentylatora jest w stanie przelatywać przez radiator bez większych trudności. Za każdym jednak litrem przelatującego powietrza będą do obecnych zabrudzeń doczepiać się kolejne mikroskopijne zabrudzenia i warstwa kurzu będzie się powiększać w lawinowym trybie. Uzyskamy wówczas efekt z drugiego zdjęcia. Takiej ubitej warstwy nie da się już wyczyścić bez rozebrania komputera, dlatego warto nie dopuścić do jej powstania.

Jak prawidłowo użytkować sprężone powietrze? Nic trudnego, ale ważne by używać preparatu w pozycji pionowej, spustem do góry. Wypuszczamy wówczas ze zbiornika gaz pod ciśnieniem. Natomiast nadmiernie przechylony, bądź odwrócony zbiornik wypuszcza zamiast gazu, przewodzącą prąd elektryczny ciecz i zamiast czyścić komputer powoduje jego zalanie. Zalecamy używanie sprężonego powietrza zawsze zgodnie z dołączoną instrukcją użytkowania.

Czyszczenie komputera przeprowadzamy:

1. Przy wyłączonym komputerze (należy odłączyć wszystkie źródła zasilania, czyli wypiąć zasilacz i wyjąć baterię lub odłączyć przewód zasilający w komputerze stacjonarnym).
2. Na otwartej przestrzeni. Sprężone powietrze w rzeczywistości nie jest powietrzem, a środkiem chemicznym, różnym w zależności od producenta. Jest on łatwopalny i niezdrowy do wdychania. Również sam wydychany kurz nie powinien być wdychany przez żywe istoty ze względu na jego szkodliwość.
3. Pamiętajmy, aby nie próbować czyścić otworów wentylacyjnych zdmuchując kurz. Istnieje ryzyko przedostania się śliny do wnętrza komputera, co może doprowadzić do zwarcia.

Pamiętajmy również, aby w trakcie użytkowania laptopa:

1. Nie zatykać krutek wentylacyjnych np. poprzez odkładanie sprzętu na koidrę lub dywan.
2. Nie przechylać zbyt mocno laptopa. Zbytne przechylenie komputera powoduje ograniczenie wydajności układu chłodzenia, a w ekstremalnych przypadkach całkowitą nieskuteczność chłodzenia.

Bez względu na dbałość użytkownika o sprzęt, warto co pewien czas oddać komputer do profesjonalnego serwisu, który przeprowadzi kompleksowe czyszczenie komputera oraz wymieni łatwo degradowalne elementy termoprzewodzące w komputerze.

Częste błędy, z którymi spotykamy się w komputerach regenerowanych samodzielnie to:

1. Zbyt grube i/lub niskiej jakości thermopady.
2. Thermopady smarowane dodatkowo pastą termoprzewodzącą.
3. Biała (krzemowa) pasta termoprzewodząca.

Warto mieć na uwadze, iż im cieńsza warstwa plastycznych elementów termoprzewodzących (thermopadów, past termoprzewodzących itp.), tym odprowadzanie ciepła jest skuteczniejsze. Dzieje się tak dlatego, ponieważ nawet najlepszej jakości tworzywo termoprzewodzące nie jest w stanie dorównać parametrom

przewodnictwa ciepłego metalowym elementom (w szczególności rurkom heatpipe). Każde więc zwielokrotnienie warstwy tworzywa termoprzewodzącego stanowi osłabienie odprowadzenia ciepła. Elastyczne elementy termoprzewodzące powstały z myślą o uzupełnianiu nieciągłości w styku powierzchni produkującej ciepło elektroniki z metalową powierzchnią układu chłodzenia. Podobnie ograniczenie skuteczności układu chłodzenia odbywa się, gdy stosujemy niskiej jakości materiały termoprzewodzące (np. krzemowa pasta termoprzewodząca).

Proponowane w ramach naszych usług czyszczenie komputera zawsze jednoznacznie wiąże się z wymianą thermopadów oraz past termoprzewodzących. Stosujemy tworzywa o najwyższych współczynnikach przewodnictwa termicznego (pasty termoprzewodzące na bazie metalicznego srebra, thermopady na rdzeniach mikroprocesorów zamieniamy na miedziane płytki).

Cena jest indywidualnie ustalana z klientem w zależności od modelu i stopnia uszkodzenia może się wahać od 100 do 150zł

Diagnoza jest darmowa.

Wysyłkę do serwisu ponosi klient. Naprawiony towar wysyłamy na nasz koszt.

Jeśli klient nie wyrazi chęci naprawy klient ponosi koszt manipulacyjny w wysokości 40PLN