Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla komputera NTT Business WA 900W

Disassembly\ replacement instructions for the NTT Business WA 900W computer

Przykładowe zdjęcia urządzenia (Sample photos of the device):

Producent umożliwia użytkownikowi samodzielną wymianę niektórych podzespołów komputera
(The manufacturer allows the user to replace some computer components themselves):

Statyw (Stand),
Kamera (Camera),
Procesor (CPU),
Pamięć operacyjna (RAM),
Dysk twardy SSD (SSD hard drive),
Bateria CMOS (CMOS Battery),
Karta WIFI/BT (WLAN Card),
Wentylator (CPU FAN),
Radiator procesora (CPU Heatsink).

Elementy dodatkowe, możliwe do zamontowania jako opcjonalne:
(Additional elements, can be installed as an option):

Pamięć masowa (mass storage): SSD SATA 2,5”

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Jeżeli użytkownik zdecyduje się na samodzielną wymianę podzespołów komputera, może przeprowadzić tą operacje pod zdalnym nadzorem Serwisu Centralnego producenta. W tym celu użytkownik musi skontaktować się z Serwisem Centralnym NTT System S.A. Po konsultacji z użytkownikiem Serwis Centralny prześle wskazaną część oraz instrukcje dotyczące wymiany danej części.

Do przeprowadzenia naprawy konieczne będą wkrętaki krzyżowe PH1 i PZ1.
Wkrętaki są ogólnodostępne i można je nabyć w sklepach z tego, typu asortymentem.

(If the user decides to replace the computer components themselves, they can perform this operation under the remote supervision of the manufacturer's Central Service. To do this, the user must contact the NTT System S.A. Central Service. After consulting the user, the Central Service will send the indicated part and instructions for replacing the given part.

To perform the repair, you will need Phillips screwdrivers PH1 and PZ1.
Screwdrivers are widely available and can be purchased in stores with this type of assortment.)

Uwaga 1:
Nie zaleca się uruchamiania komputera ze zdjętymi pokrywami obudowy. Podczas uruchamiania komputera ze zdjętymi pokrywami obudowy, dłonie, palce, mogą być narażone na kontakt z ruchomymi częściami takimi jak łopatki wentylatorów chłodzących.
Uwaga 2:
Podzespoły komputera są bardzo wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne (ESD). Wszelkie prace związane z demontażem lub montażem podzespołów komputera powinny być przeprowadzane z zachowaniem zasad ochrony przed ESD.

Note 1:
It is not recommended to start the computer with the case covers removed. When starting the computer with the case covers removed, hands and fingers may be exposed to contact with moving parts such as cooling fan blades.
Note 2:
Computer components are very sensitive to electrostatic discharge (ESD). Any work related to disassembly or assembly of computer components should be carried out in compliance with ESD protection principles.

Przed rozpoczęciem demontażu zweryfikować sprawność ochrony ESD na stanowisku pracy!
(Before starting dismantling, verify the efficiency of ESD protection at the workstation!)

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Odłączanie klawiatury i myszy od portów USB:

(Removing the keyboard and mouse from the USB ports):

W celu wypięcia klawiatury oraz myszy USB należy w zaznaczonym kierunku wyciągnąć wtyczkę kabla USB z portów znajdujących się na osłonie portów wejścia/wyjścia:
(To disconnect the USB keyboard and mouse, pull the USB cable plug out of the ports on the input/output port cover in the direction indicated):

Demontaż/Wymiana kabla zasilającego:

(Power cable removal/replacement):

Odłączyć kabel zasilający wysuwając go z gniazda w zaznaczonym kierunku:
(Disconnect the power cable by sliding it out of the socket in the direction indicated):

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Demontaż/Wymiana Statywu:

(Disassembling/replacement the Stand):

W celu zdemontowania statywu, należy przesunąć rygiel blokady w kierunku zaznaczonym strzałką, jednocześnie unieść statyw w górę.

(To dismantle the tripod, slide the locking bolt in the direction indicated by the arrow while simultaneously lifting the stand up).

Demontaż/Wymiana obudowy:

(Rear cover removal/Replacement):

Za pomocą wkrętaka krzyżowego odkręcić 8 śrub mocujących pokrywę (zaznaczone strzałkami).
(Using a Phillips screwdriver, unscrew the 8 screws securing the cover „marked with arrows”).

Delikatnie unieść dolną część pokrywy do góry i odpiąć wiązkę kamery.
(Gently lift the bottom of the cover up and disconnect the camera harness).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Wymiana/Demontaż kamery:

(Camera replacement):

W celu usunięcia modułu kamery od obudowy należy za pomocą wkrętaka krzyżowego odkręcić zaznaczone śruby:
(To remove the camera module from the housing, use a Phillips screwdriver to unscrew the marked screws):

Odłącz zaznaczony poniżej kabel sygnałowy od płyty głównej:
(Disconnect the signal cable marked below from the motherboard):

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Ponowny montaż wygląda analogicznie do demontażu, tylko w odwrotnej kolejności.
(Reassembly is the same as disassembly, only in reverse order).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Wymiana/Demontaż płyty głównej:

(Motherboard replacement):

Przed wymianą płyty głównej należy zdemontować chłodzenie procesora, pamięć RAM, dysk SSD.
(Before replacing the motherboard, you must remove the CPU cooler, RAM, and SSD drive).

Pierwszą czynnością jest odłączenie wiązek kabli od płyty głównej.
Na poniższych zdjęciach przedstawiony został demontaż wszystkich wiązek kabli.
(The first step is to disconnect the cable harnesses from the motherboard.
The photos below show the removal of all the cable harnesses).

Demontaż wiązki zasilania płyty głównej.
(Disassembling the motherboard power harness).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Demontaż wiązki panelu bocznego audio.
(Side Audio Panel Harness Removal).

Demontaż wiązki głośników.
(Dismantling the speaker harness).

Demontaż wiązki panelu przedniego.
(Removing the front panel harness).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Demontaż wiązki układu chłodzenia procesora.
(Dismantling the CPU cooling harness).

Demontaż wiązki panelu przedniego i podświetlenia matrycy.
(Removing the front panel harness and matrix backlight).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Demontaż wiązki USB 3.0 i LVDS.
(Removing the USB 3.0 and LVDS harness).

Za pomocą wkrętaka krzyżowego odkręcić przewód masy kabla LVDS.
(Using a Phillips screwdriver, unscrew the ground wire of the LVDS cable).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Demontaż wiązki USB 2.0.
(USB 2.0 harness removal).

Demontaż wiązki zasilania dysku SSD 2.5”.
(Removing the 2.5” SSD power harness).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Demontaż wiązek SATA dysku SSD 2.5”.
Uwaga. Kable sygnałowe SATA posiadają zabezpieczenie przed samoistnym wysunięciem.
(Disassembling the SATA harness of the 2.5” SSD.
Note. The SATA signal cables are protected against spontaneous extension).

Za pomocą płaskiego wkrętaka nacisnąć zwolnienie blokady w kierunku zaznaczonym strzałką i wysunąć wtyczkę kabla do góry.
(Using a flat screwdriver, press the lock release in the direction of the arrow and slide the cable plug upwards).

Za pomocą wkrętaka krzyżowego odkręcić pozostałe 3 śruby mocujące płytę główną.
(Using a Phillips screwdriver, remove the remaining 3 screws securing the motherboard).

Unieść tylną część płyty do góry i wysunąć z maskownicy.
(Lift the rear part of the board up and out of the cover).

Jeśli nowa płyta nie posiada ramki procesora i baterii BIOS, należy te elementy zdemontować i przenieść do nowej płyty. Części są przyklejone na taśmę dwustronną.
(If the new board does not have a processor frame and BIOS battery, these components must be dismantled and transferred to the new board. The parts are glued with double-sided tape).

Demontaż/Wymiana Procesora:

(CPU removal/replacement):

Przed wymianą proszę zapoznać się z punktem „Demontaż/Wymiana radiatora procesora”
Before replacing, please read the section "Removing/Replacing the Processor Heatsink"
Odbezpieczyć palcami dźwignię zatrzasku gniazda procesora i unieść w kierunku 90 stopni.
(Unlock the processor socket latch lever with your fingers and lift it 90 degrees).

Unieść do góry pokrywę gniazda procesora w kierunku 90 stopni.
(Lift the processor socket cover up 90 degrees).

Ostrożnie palcami unieść procesor i wyjąć go z podstawki.
(Carefully lift the processor with your fingers and remove it from the socket).

Montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności, zwracając uwagę na zbieżność punktów symetryzujących oraz orientację procesora i podstawki.
(Carry out the assembly in reverse order, paying attention to the convergence of the symmetrization points and the orientation of the processor and the socket).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Demontaż/Wymiana PAMIĘCI RAM:

(Ram replacement):

Ostrożnie odbezpieczyć palcami zatrzaski zabezpieczające na końcach gniazda modułu pamięci, aż moduł „odskoczy”. (Use your fingers to carefully release the securing clips on the ends of the memory module slot until the module "pops out").

Delikatnie wysunąć moduł w kierunku strzałki.
(Gently slide the module out in the direction of the arrow).

Montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności, zwracając uwagę na zbieżność punktów symetryzujących.
(Carry out the assembly in reverse order, paying attention to the convergence of the symmetrizing points).

Poprawny montaż polega na wsunięciu pamięci w gniazdo i naciśnięciu do dołu w celu zatrzaśnięcia.
(Correct installation involves inserting the memory into the slot and pressing down to latch it into place).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Możliwe jest przeprowadzenie rozbudowy o dodatkowy moduł.
(It is possible to expand with an additional module).

Wymiana/Demontaż dysku twardego SSD:

(SSD hard drive Replacement):

Za pomocą wkrętaka krzyżowego odkręcić śrubę mocującą dysk twardy SSD
(Use a Phillips screwdriver to unscrew the screw securing the SSD hard drive).

Unieść tylną część dysku do góry i wysunąć moduł dysku z gniazda.
(Lift the rear of the drive up and slide the drive module out of the slot).

Montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności, zwracając uwagę na zbieżność punktów symetryzujących.
(Carry out the assembly in reverse order, paying attention to the convergence of the symmetrizing points).

Poprawny montaż polega na wsunięciu dysku w gniazdo i zabezpieczeniu wkrętem.
(Correct installation involves inserting the disk into the slot and securing it with a screw).

Wymiana/Demontaż bezprzewodowej karty sieciowej:

(Replacement wireless network card):

Przed wymianą karty Wi-Fi należy zdemontować dysk M.2 PCIE (jeśli komputer jest w taki dysk wyposażony), w tym celu proszę skorzystać z instrukcji wymiany dysku M.2 PCIE. Wymianę karty Wi-Fi należy rozpocząć od odpięcia palcami kabli anten: Main i Aux. Następnie, za pomocą wkrętaka krzyżowego odkręcić śrubę mocującą kartę Wi-Fi.

(Before replacing the Wi-Fi card, you must remove the M.2 PCIE drive (if your computer has one), to do this please use the instructions for replacing the M.2 PCIE drive. To replace the Wi-Fi card, start by unplugging the antenna cables: Main and Aux with your fingers. Then, use a Phillips screwdriver to unscrew the screw securing the Wi-Fi card).

Unieść tylną część karty do góry i wysunąć z gniazda.
(Lift the back of the card up and out of the slot).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności, zwracając uwagę na zbieżność punktów symetryzujących pamiętając o zabezpieczenie karty WiFi wkrętem i podłączeniu anten Main i Aux.
(Carry out the assembly in reverse order, paying attention to the convergence of the symmetrisation points, remembering to secure the WiFi card with a screw and connect the Main and Aux antennas).

Poprawny montaż polega na wsunięciu karty w gniazdo, zabezpieczeniu wkrętem i wpięciu anten.
(Correct installation involves inserting the card into the slot, securing it with a screw and connecting the antennas).

Wymiana/Demontaż baterii CMOS:

(CMOS battery removal):

W tym celu należy odpiąć zaznaczoną poniżej wtyczkę:
(To do this, unplug the plug marked below):

W celu montażu płyty głównej przeprowadzić kolejno wszystkie czynności w odwrotnej kolejności, zwracając uwagę na poprawność punktów montażowych, zbieżność punktów symetryzujących złącz oraz orientację wtyków!

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Wymiana/Demontaż wentylatora CPU:

(CPU fan removal):

Należy wykręcić zaznaczone na ilustracji śruby montażowe używając śrubokręta krzyżakowego PH1:
(Unscrew the mounting screws marked in the illustration using a PH1 Phillips screwdriver):

Ponowny montaż wygląda analogicznie do demontażu, tylko w odwrotnej kolejności.
(Reassembly is the same as disassembly, only in reverse order).

Demontaż/Wymiana radiatora procesora:

(CPU Heatsink replacement instructions):

Za pomocą wkrętaka krzyżowego odkręcić 6 śrub mocujących chłodzenie procesora.
(Using a Phillips screwdriver, unscrew the 6 screws securing the CPU cooler).

Ponowny montaż wygląda analogicznie do demontażu, tylko w odwrotnej kolejności.
(Reassembly is the same as disassembly, only in reverse order).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

Wymiana/Demontaż dysku SSD SATA 2,5”:

(2.5” SATA SSD Replacement):

Element dodatkowy, możliwy do zamontowania jako opcjonalny:

(Additional element, can be installed as an option):

Ostrożnie wysunąć palcami wtyczkę zasilania i SATA. Następnie za pomocą wkrętaka krzyżowego odkręcić 4 śruby mocujące profile montażowe.

(Carefully slide out the power and SATA plugs with your fingers. Then, use a Phillips screwdriver to unscrew the 4 screws securing the mounting profiles).

Za pomocą wkrętaka krzyżowego odkręcić 4 śruby mocujące dysk SSD 2.5”.

(Using a Phillips screwdriver, unscrew the 4 screws securing the 2.5” SSD drive).

Montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności, przy podłączaniu kabla zasilania i SATA zwrócić uwagę na zbieżność punktów symetryzujących.

(Carry out the assembly in reverse order, when connecting the power and SATA cables, pay attention to the alignment of the symmetry points).

Dokument jest własnością NTT System S.A. (The document is the property of NTT System S.A).

SOLID STATE DRIVE
A55
256
MADE IN TAIWAN