

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania obudowy komputera MUSETEX NN8

1. Przeznaczenie wyrobu

Obudowa komputera typu ATX/Micro ATX/ITX z panelem z hartowanego szkła, metalowym korpusem oraz wstępnie zainstalowanymi 6 wentylatorami PWM ARGB 120 mm do zastosowań biurowych i gamingowych. Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku wewnątrz budynków jako obudowa do stacjonarnego komputera osobistego.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Przed montażem i wszelkimi pracami wewnątrz obudowy zawsze **odłącz komputer od zasilania sieciowego** (wyjmij wtyczkę z gniazda 230 V AC) oraz wyłącz zasilacz sieciowy przełącznikiem, jeśli jest dostępny.
- Nie używaj obudowy, jeśli widoczne są: pęknięcia szkła, odkształcenia metalowych elementów, ślady nadpalenia, uszkodzone przewody, luźne wentylatory lub ostre odłamki.
- Nie dokonuj żadnych przeróbek konstrukcyjnych (wiercenie dodatkowych otworów, cięcie, szlifowanie, usuwanie elementów konstrukcyjnych), które mogą pogorszyć stabilność lub ochronę przed porażeniem elektrycznym i urazami mechanicznymi.
- Montuj i używaj obudowę wyłącznie w pomieszczeniach suchych, dobrze wentylowanych, z dala od źródeł ciepła, wilgoci, wody i łatwopalnych materiałów.
- Produkt nie jest zabawką. **Dzieci nie powinny obsługiwać ani montować obudowy.** Prace montażowe powinna wykonywać osoba dorosła posiadająca podstawową wiedzę z zakresu montażu komputerów.
- Nie siadaj, nie stawaj i nie kładź ciężkich przedmiotów na obudowie lub panelach z hartowanego szkła.

3. Bezpieczeństwo elektryczne

- Prace montażowe w obrębie podzespołów elektrycznych (płyta główna, zasilacz, wentylatory, sterowniki ARGB) wykonuj tylko przy **odłączonym zasilaniu**.
- Upewnij się, że stosowany zasilacz posiada odpowiedni certyfikat bezpieczeństwa i jest prawidłowo zamontowany w tylnej części obudowy (typ montażu: tylny).
- Podłączaj wentylatory PWM ARGB wyłącznie do odpowiednich złącz na płycie głównej lub kontrolerze zgodnie z instrukcją producenta płyty. Nie podłączaj ich bezpośrednio do sieci 230 V AC.
- Przed montażem lub demontażem kabli wewnątrz obudowy zabezpiecz się przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD): dotknij uziemionego metalowego przedmiotu lub użyj opaski antystatycznej.
- Nie używaj uszkodzonych przewodów, złączy ani adapterów. W przypadku widocznych uszkodzeń kabli lub oznak przegrzania (zapach spalenizny, przebarwienia) nie włączaj systemu i skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem.

4. Bezpieczna obsługa panelu z hartowanego szkła

- Panel boczny wykonany jest z hartowanego szkła. Może rozbić się na drobne kawałki w przypadku silnego uderzenia, punktowego nacisku lub upadku.

- Podczas montażu i demontażu zawsze **podtrzymuj panel obiema rękami**. Nie ciągnij za sam pierścień metalowy ani za krawędzie bez podparcia.
- Nie uderzaj, nie wyginaj i nie przekręcaj panelu szklanego. Unikaj uderzeń narzędziami oraz dociskania panelu podczas transportu.
- Jeśli szkło jest pęknięte, wyszczerbione lub obłuzowane, **nie używaj obudowy** i nie dotykaj gołymi rękami krawędzi. Ryzyko poważnych skaleczeń.
- W razie stłuczenia panelu zbieraj odłamki w rękawicach ochronnych, użyj zmiotki i szufelki. Nie usuwaj odłamków rękami bez zabezpieczenia.

5. Ostre krawędzie i ryzyko skaleczeń

- Podczas montażu komponentów wewnątrz obudowy mogą występować ostre krawędzie metalowe. Zaleca się używanie cienkich rękawic roboczych, aby ograniczyć ryzyko skaleczeń.
- Nie sięgaj ręką w miejsca niewidoczne bez wcześniejszego sprawdzenia latarką, czy nie ma tam wystających blach, śrub lub odłamków szkła.
- Upewnij się, że wszystkie śruby i dystanse są prawidłowo wkręcone i nie wystają w sposób grożący zadrapaniem lub przecięciem przewodów.

6. Wentylatory – ryzyko urazu i zakleszczenia

- W obudowie są wstępnie zainstalowane wentylatory 120 mm. Podczas pracy łopaty wentylatorów obracają się z dużą prędkością.
- **Nigdy nie wkładaj palców, narzędzi ani przedmiotów** w obracające się wentylatory. Przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności wewnątrz obudowy wyłącz zasilanie i poczekaj aż wentylatory całkowicie się zatrzymają.
- Nie usuwaj fabrycznych osłon lub elementów ograniczających dostęp do wirujących części.
- Podczas prowadzenia przewodów wewnątrz obudowy zadбай, aby żaden kabel nie dostał się w strefę pracy łopat wentylatora (ryzyko uszkodzenia przewodu, zwarcia lub zablokowania wentylatora).
- Po zakończeniu montażu przed pierwszym uruchomieniem wizualnie sprawdź, czy wszystkie wentylatory obracają się swobodnie i nic ich nie blokuje.

7. Wymagania dotyczące montażu i konfiguracji

7.1. Ustawienie i stabilność

- Ustaw obudowę na stabilnej, płaskiej powierzchni zdolnej utrzymać ciężar obudowy (ok. 5,7 kg) oraz zainstalowanych komponentów.
- Nie ustawiaj obudowy na miękkich podłożach (łóżko, miękki materac, grube zasłony), które mogą ograniczać dopływ powietrza do otworów wentylacyjnych lub powodować niestabilność.
- Pozostaw co najmniej 10 cm wolnej przestrzeni z przodu, z tyłu i nad obudową, aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza.

7.2. Montaż komponentów

- Przed rozpoczęciem montażu zapoznaj się z dokumentacją płyty głównej, zasilacza, karty graficznej, chłodzenia procesora i innych podzespołów.
- Do montażu używaj wyłącznie dostarczonych lub zalecanych przez producenta obudowy śrub i akcesoriów.
- Podczas montażu chłodzenia wodnego (np. radiator 280 mm w górnej części) upewnij się, że nie dochodzi do kontaktu z modułami pamięci RAM ani innymi elementami – ryzyko uszkodzenia

mechanicznego.

- Zadbaj o prawidłowy montaż dysków SSD/HDD w odpowiednich zatokach, przy użyciu właściwych śrub. Nie pozostawiaj swobodnie wiszących nośników danych.

7.3. Montaż i pozycjonowanie karty graficznej

- Obudowa umożliwia montaż karty graficznej w różnych konfiguracjach (poziomo lub pionowo – przy użyciu odpowiednich elementów montażowych). Nie przekraczaj maksymalnej długości karty graficznej określonej przez producenta obudowy.
- Upewnij się, że karta graficzna jest pewnie zamocowana w słocie i przykręcona do śledzi obudowy. Luźna karta może spowodować uszkodzenie płyty głównej.
- Przy montażu pionowym stosuj wyłącznie odpowiednie uchwyty i kable riser spełniające wymagania producentów podzespołów. Niewłaściwy montaż może skutkować przegrzewaniem i niestabilnością systemu.

8. Zapobieganie przegrzewaniu i pożarowi

- Nie zasłaniaj frontowego panelu mesh, otworów wentylacyjnych, wylotów powietrza ani filtrów przeciwkurzowych.
- Regularnie, co najmniej raz na 3–6 miesięcy, czyść wnętrze obudowy z kurzu (sprężone powietrze, miękkie pędzelek). Prace wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
- Nie stosuj palnych środków czyszczących w pobliżu pracującego sprzętu. Nie spryskuj wnętrza obudowy płynami czyszczącymi.
- Nie przekraczaj dopuszczalnych temperatur pracy podzespołów (sprawdź dokumentację producentów płyty głównej, procesora, karty graficznej, dysków). W przypadku nadmiernego nagrzewania rozważ zwiększenie przepływu powietrza lub modernizację systemu chłodzenia.
- Nie umieszczaj na obudowie świeczek, kadzideł, otwartego ognia oraz pojemników z cieczami (napoje, wazon, akwarium). Ryzyko pożaru i zwarcia.

9. Środowisko pracy

- Używaj obudowy w temperaturze i wilgotności powietrza zgodnej z zaleceniami dla typowych komputerów osobistych (zwykle ok. 10–35 °C, wilgotność 20–80% bez kondensacji).
- Nie wystawiaj obudowy na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas, co może powodować nagrzewanie elementów i odkształcenia.
- Chroń obudowę przed wnikaniem ciał obcych (kurz w dużych ilościach, drobne przedmioty, owady). W razie dostania się ciała obcego do wnętrza, odłącz zasilanie i usuń je dopiero po zdjęciu panelu przy odłączonym zasilaniu.

10. Czyszczenie i konserwacja

- Przed każdym czyszczeniem odłącz komputer od zasilania i odczekaj, aż wszystkie elementy ostygną.
- Zewnętrzne powierzchnie metalowe i plastikowe czyść suchą lub lekko wilgotną, miękką ściereczką. Nie używaj agresywnych detergentów, rozpuszczalników ani środków ściernych.
- Panel z hartowanego szkła czyść miękką ściereczką z mikrofibry; w razie potrzeby użyj środka do czyszczenia szkła naniesionego na ściereczkę (nie bezpośrednio na panel).
- Filtry przeciwkurzowe (jeśli są zastosowane) czyść regularnie, zgodnie z intensywnością użytkowania komputera.

11. Transport i przenoszenie

- Przed przenoszeniem obudowy wyłącz komputer i odłącz wszystkie przewody zewnętrzne.
- Jeśli w obudowie są zainstalowane ciężkie podzespoły (duża karta graficzna, masywny cooler), przenoś obudowę ostrożnie, trzymając ją oburącz za dolną i tylną część ramy.
- Nie przenoś obudowy, chwytając za panel szklany, panel frontowy lub pojedyncze elementy plastikowe.
- W czasie transportu dłuższego (wysyłka, przewoźnik) zaleca się demontaż ciężkich komponentów lub ich dodatkowe zabezpieczenie, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych.

12. Ograniczenia użytkowania

- Nie używaj obudowy w miejscach o podwyższonym ryzyku: w pobliżu basenów, w łazienkach, w otoczeniu atmosfer wybuchowych (np. w obecności oparów paliw, rozpuszczalników, pyłów wybuchowych).
- Nie stosuj obudowy jako obudowy do urządzeń przemysłowych, medycznych lub innych systemów, w których ewentualna awaria mogłaby bezpośrednio zagrażać życiu lub zdrowiu ludzi.
- Produkt przeznaczony jest do użytku konsumenckiego i biurowego jako część systemu komputerowego.

13. Postępowanie w przypadku awarii

- W przypadku dymu, nietypowego zapachu, iskrzenia lub głośnych, nienaturalnych dźwięków natychmiast **wyłącz zasilanie komputera** oraz odłącz wtyczkę z gniazda sieciowego.
- Nie dotykaj uszkodzonych elementów, przewodów ani nie próbuj samodzielnie usuwać zwarcia. Pozwól komponentom ostygnąć, a następnie skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem komputerowym.
- W razie uszkodzeń mechanicznych paneli szklanych lub konstrukcji nośnej nie używaj dalej obudowy do czasu oceny bezpieczeństwa przez specjalistę.

14. Utylizacja

- Obudowa składa się z metalu, szkła hartowanego oraz elementów z tworzyw sztucznych. Po zakończeniu okresu użytkowania nie wyrzucaj produktu do odpadów komunalnych.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami: oddaj obudowę do punktu zbiórki elektroodpadów lub odpadów wielkogabarytowych.
- W miarę możliwości oddziel elementy metalowe, szklane i plastikowe zgodnie z wymaganiami lokalnych systemów recyklingu.

15. Informacje dotyczące zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa

Obudowa powinna być użytkowana zgodnie z niniejszą instrukcją, obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa produktów oraz dokumentacją techniczną zastosowanych podzespołów komputerowych. Nieprzestrzeganie opisanych środków ostrożności może prowadzić do urazów ciała, uszkodzenia sprzętu, przegrzania, a w skrajnych przypadkach do pożaru lub porażenia prądem.





MUSETEX®
COMPUTER CASE **NN8**



Case Specification

Model	NN8
Case Type	ATX Standalone Tower
Case Dimensions	482mm (H) x 397mm (W) x 400mm (D)
Weight	1.2kg
Material	Steel
Color	Black
Power Supply	ATX 12V

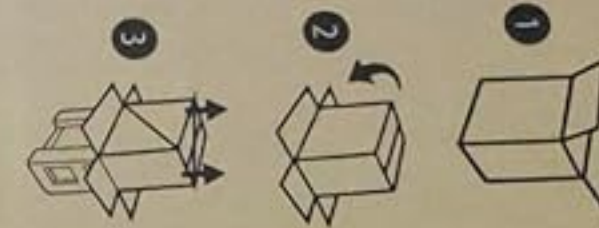
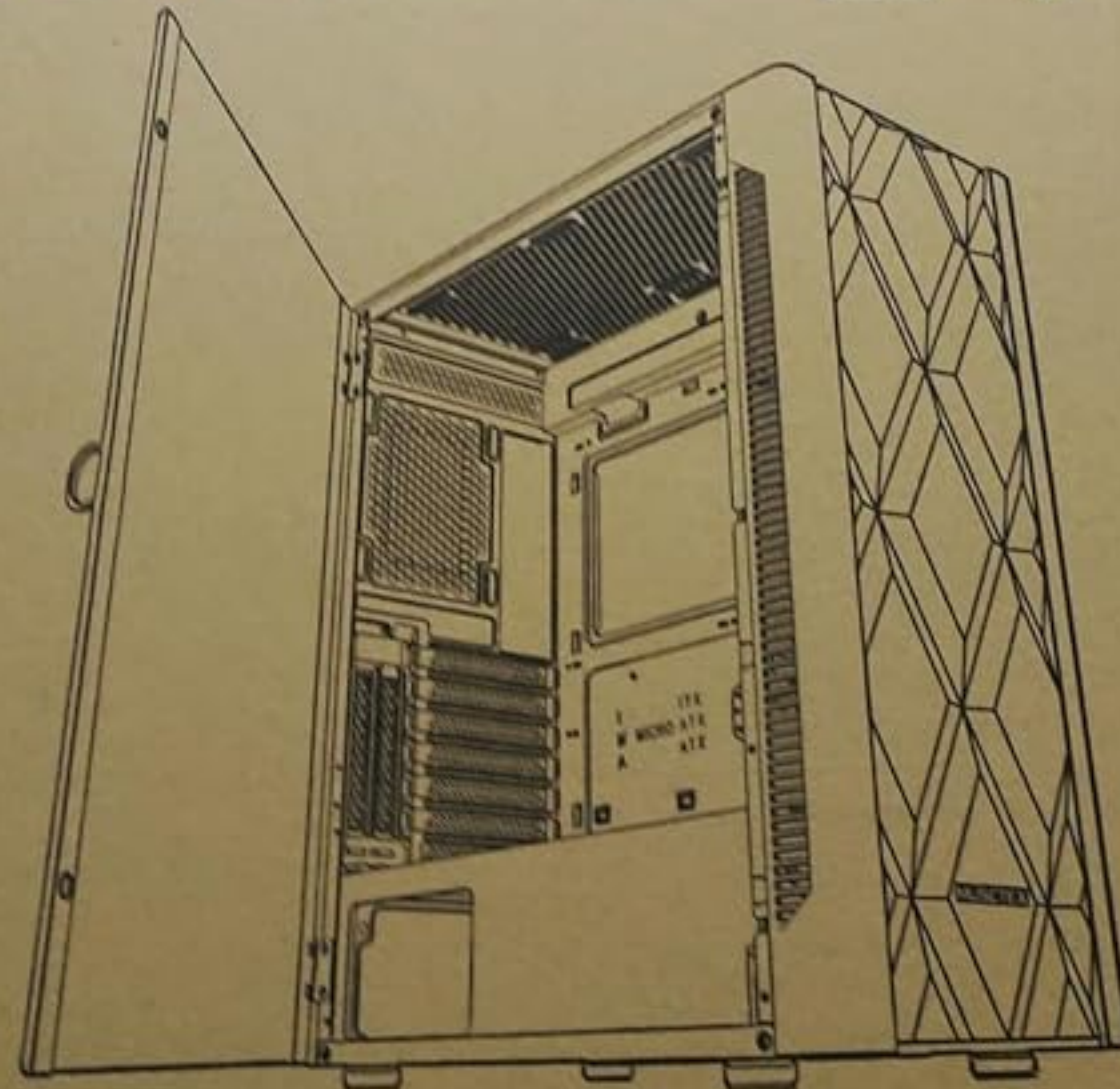
CE

OPEN HERE

MUSETEX®

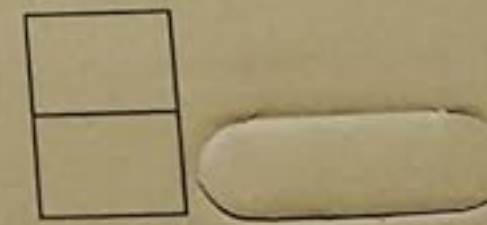
MUSETEX®

NN8
COMPUTER CASE

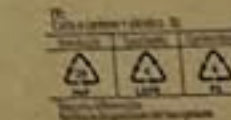


HOW TO TAKE OUT
ITEM FROM CARTON BOX

MUSETEX®
COMPUTER CASE **NN8**



EC REP
elitemaster Consulting GmbH
Bismarckstr. 30
85521 Frankfurt am Main, Germany
www.elitemaster-consulting.com



Case Specification

Model	NN8
Case Type	ATX Middle Tower
Case Dimension (With feet)	405mm(L) x 207mm(W) x 482mm(H)
Material	SPCC 0.4 - 0.5mm
Fan Support	Front: 3 x 120mm / 3 x 140mm Top: 2 x 120mm / 2 x 140mm Middle: 2 x 120mm Rear: 120mm

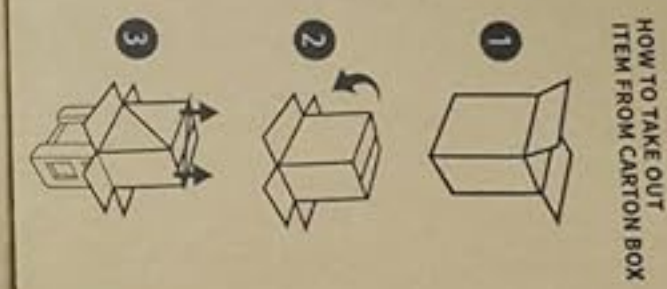
COMPUTER GAMING CASE

PLEASE OPEN FROM THE OTHER SIDE



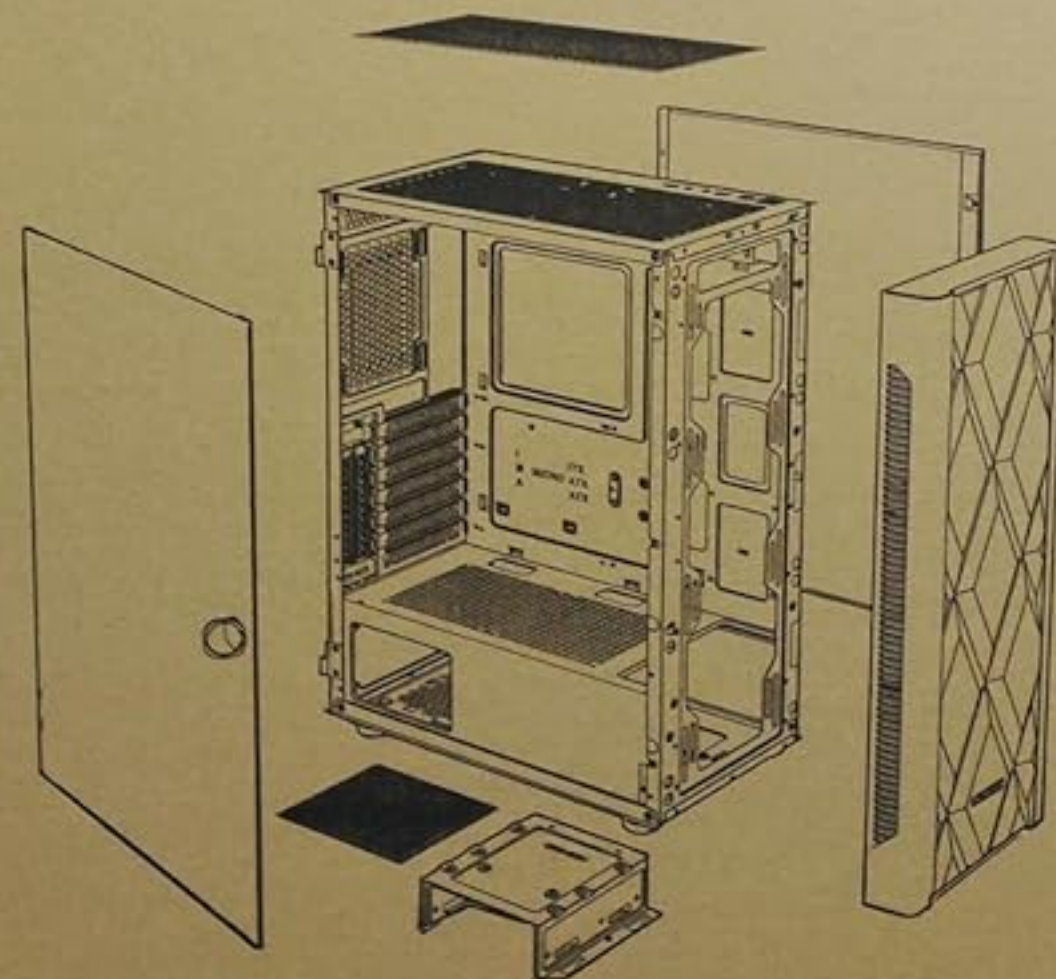
OPEN HERE

MUSETEX[®]
COMPUTER CASE NN8



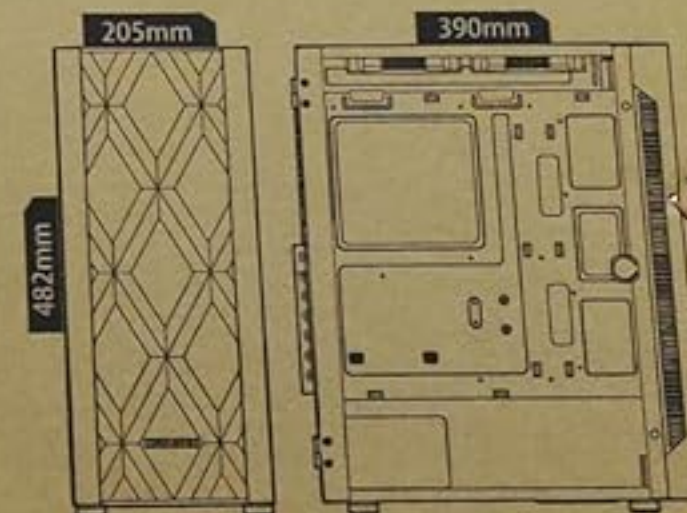
MUSETEX[®]

NN8
COMPUTER CASE



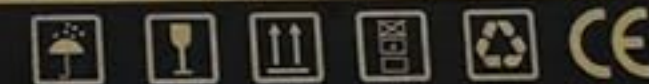
MUSETEX[®]
COMPUTER CASE NN8

COLOUR BLACK ☐ WHITE ☐
Light Type S ☐ N ☐ D ☐ NO ☐
Fans 0 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8 ☐



MADE IN CHINA

COMPUTER GAMING CASE



PLEASE OPEN FROM THE OTHER SIDE