

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania obudowy komputera (zgodnie z zasadami ogólnego bezpieczeństwa produktów UE)

1. Zastosowanie wyrobu

- Obudowa jest przeznaczona wyłącznie do montażu standardowych komputerów stacjonarnych z płytami głównymi kompatybilnymi z formatem ATX / Micro ATX / Mini ITX (zgodnie z danymi producenta płyty głównej i podzespołów).
- Produkt jest przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń, w środowisku biurowym lub domowym.
- Nie jest przeznaczony do zastosowań przemysłowych, w środowisku o podwyższonym zapyleniu, wilgotności, wibracjach, ani w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.

2. Grupa użytkowników

- Montaż i rozbudowa komputera w tej obudowie powinny być wykonywane przez osoby dorosłe, posiadające podstawową wiedzę techniczną z zakresu sprzętu komputerowego.
- Dzieci i młodzież mogą użytkować komputer w zmontowanej obudowie wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej.
- Nie zezwalaj dzieciom na zabawę obudową, kablami, wentylatorami ani elementami szklanymi.

3. Ogólne ostrzeżenia bezpieczeństwa

- Przed jakąkolwiek instalacją, czyszczeniem, rozbudową lub przenoszeniem komputera zawsze **odłącz przewód zasilający od gniazda sieciowego** oraz wyłącz zasilacz (jeśli posiada osobny wyłącznik).
- Nie dotykaj elementów wewnętrznych komputera mokrymi dłońmi i nie pracuj w wilgotnym środowisku.
- Nie modyfikuj mechanicznie obudowy (wiercenie, cięcie, zginanie konstrukcji, ingerencja w szkło) – może to spowodować utratę stabilności, skaleczenia lub uszkodzenie podzespołów.
- Nie używaj obudowy, jeśli jest widocznie uszkodzona (pęknięcia szkła, odkształcenia metalowych elementów, uszkodzone przewody, luźne elementy).

4. Bezpieczeństwo związane z panelem ze szkła hartowanego

- Obudowa zawiera panele z **hartowanego szkła**. Szkło może ulec rozbiciu przy silnym uderzeniu, upadku lub punktowym nacisku.
- Podczas przenoszenia i montażu zawsze chwyć obudowę za metalową część konstrukcji, a nie za szkło.
- Nie opieraj się o szklane panele, nie stawiaj na nich przedmiotów i nie wywieraj silnego nacisku.
- Podczas demontażu paneli szklanych odkładaj je na miękką, równą powierzchnię, unikaj kontaktu krawędzi szkła z twardymi przedmiotami.
- W przypadku pęknięcia lub rozbicia szkła:
 - nie dotykaj odłamków gołymi rękami – użyj rękawic ochronnych,
 - dokładnie usuń odłamki z okolicy,

- nie używaj obudowy do czasu wymiany uszkodzonego elementu na odpowiedni panel szklany.

5. Stabilność i ustawienie obudowy

- Ustaw obudowę na **stabilnej, równej i nośnej powierzchni**, zdolnej utrzymać ciężar obudowy oraz wszystkich zainstalowanych podzespołów.
- Nie umieszczaj obudowy na miękkich powierzchniach (łóżko, grube dywany), które mogłyby blokować wloty i wyloty powietrza lub prowadzić do przewrócenia.
- Zapewnij wolną przestrzeń dla wentylacji: zalecana jest co najmniej 10 cm wolnej przestrzeni z przodu, z tyłu i nad obudową.
- Nie ustawiaj obudowy w miejscu, gdzie jest narażona na bezpośrednie działanie źródeł ciepła (grzejniki, promieniowanie słoneczne), wibracje (przy maszynach, głośnikach o dużej mocy) lub wodę (łazienka, kuchnia, zlew).

6. Warunki środowiskowe

- Używaj obudowy w typowych warunkach pokojowych:
 - temperatura otoczenia: zwykle 10–35 °C (zgodnie z wymaganiami podzespołów),
 - wilgotność względna: 20–80% bez kondensacji.
- Unikaj gwałtownych zmian temperatury, które mogą powodować kondensację pary wodnej wewnątrz obudowy.
- Chronź obudowę przed działaniem cieczy: nie stawiaj na niej napojów, nie używaj w jej pobliżu otwartych pojemników z wodą. W razie rozlania natychmiast wyłącz zasilanie i odłącz przewody.

7. Bezpieczeństwo elektryczne i podłączenia

- Upewnij się, że zasilacz komputera odpowiada obowiązującym normom bezpieczeństwa i jest prawidłowo dobrany do poboru mocy podzespołów.
- Wszystkie połączenia zasilania (płyta główna, karta graficzna, dyski, wentylatory) wykonuj zgodnie z instrukcjami producentów podzespołów.
- Nie przeciążaj gniazd sieciowych i listew zasilających – łączna moc podłączonych urządzeń nie może przekraczać dopuszczalnej wartości dla danego obwodu.
- Nie używaj uszkodzonych przewodów zasilających, przejściówek ani listew przeciwprzepięciowych.
- Nie ciągnij za przewody podczas odłączania – wyjmuj wtyczkę, trzymając za korpus.

8. Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD) podczas montażu

- Przed dotknięciem podzespołów elektronicznych (płyta główna, procesor, karta graficzna, pamięć RAM, dyski) rozładuj ładunek elektrostatyczny:
 - dotknij uziemionego elementu metalowego (np. metalowej części grzejnika), lub
 - użyj opaski antystatycznej zgodnie z jej instrukcją.
- Nie pracuj na powierzchniach silnie naelektryzowanych (grube dywany, koce z tworzyw sztucznych).
- Podzespoły elektroniczne przechowuj w opakowaniach antystatycznych do momentu instalacji.

9. Montaż podzespołów wewnątrz obudowy

- Przed rozpoczęciem montażu zapoznaj się z instrukcjami montażu poszczególnych elementów (płyta główna, zasilacz, chłodzenie, dyski, karta graficzna).
- Upewnij się, że wymiary podzespołów mieszczą się w dopuszczalnych zakresach dla tej obudowy (długość karty graficznej, wysokość chłodzenia procesora, długość zasilacza, wymiary chłodzenia cieczą).
- Używaj wyłącznie dostarczonych lub odpowiednich śrub i elementów montażowych; nie stosuj nadmiernej siły podczas dokręcania.
- Nie montuj elementów w sposób prowizoryczny (bez śrub, przy użyciu taśmy, kleju itp.).
- Upewnij się, że żaden przewód nie jest przytrzaśnięty przez panel boczny, wentylator lub inną ruchomą część.

10. Wentylatory, obieg powietrza i hałas

- Obudowa może być wyposażona w kilka wentylatorów. Podczas pracy komputera **nie wkładaj palców ani przedmiotów** w okolice obracających się wirników.
- Wszelkie modyfikacje wentylatorów (demontaż osłon, cięcie przewodów, samodzielne lutowanie) zwiększają ryzyko obrażeń i uszkodzeń sprzętu – nie są zalecane.
- Przy podłączaniu wentylatorów do płyty głównej lub kontrolera oświetlenia stosuj się do oznaczeń złączy (PWM, ARGB, 5V/12V). Nie podłączaj złączy w sposób niezgodny z oznaczeniem napięcia.
- W razie pojawienia się nienaturalnych dźwięków (tarcie, stukanie, gwałtowny wzrost hałasu) natychmiast wyłącz komputer i skontroluj stan wentylatorów.

11. Oświetlenie ARGB

- Elementy oświetleniowe ARGB wymagają prawidłowego podłączenia do kompatybilnych złączy na płycie głównej lub kontrolerze.
- Nie przekraczaj liczby wentylatorów i elementów podłączanych do jednego złącza powyżej wartości dopuszczalnych przez producenta płyty głównej lub kontrolera.
- Nie rozbieraj diod LED, nie uszkodzaj przewodów ani złączy; może to spowodować zwarcie.

12. Chłodzenie powietrzne i wodne

- Przy instalacji systemu chłodzenia – powietrznego lub wodnego – postępuj ściśle według dokumentacji producenta danego chłodzenia.
- W przypadku chłodzenia wodnego:
 - upewnij się, że wszystkie połączenia są szczelne,
 - nie uruchamiaj komputera, jeśli widoczne są ślady wycieku cieczy,
 - w razie wycieku natychmiast wyłącz zasilanie, odłącz przewód zasilający i odłącz wszystkie urządzenia peryferyjne.
- Nie instaluj radiatorów ani pomp w sposób niezgodny z zaleceniami (np. w pozycji mogącej sprzyjać zapowietrzeniu układu).

13. Filtry przeciwkurzowe i czyszczenie

- Obudowa może zawierać filtry przeciwkurzowe (m.in. na górze i przy zasilaczu). Regularne czyszczenie filtrów jest niezbędne do prawidłowego chłodzenia.
- Przed wyjęciem filtrów lub otwarciem obudowy zawsze wyłącz komputer i odłącz go od zasilania.
- Filtry oraz powierzchnie metalowe czyść miękką, suchą lub lekko wilgotną ściereczką. Nie używaj agresywnych środków chemicznych ani aerozoli w pobliżu otworów wentylacyjnych.

- Nie stosuj odkurzaczy o bardzo dużej mocy bezpośrednio przy delikatnych elementach wewnętrznych – może to powodować wyładowania elektrostatyczne.

14. Ochrona przed kurzem i zanieczyszczeniami

- Nie używaj obudowy w środowisku o dużym zapyleniu (warsztaty stolarskie, budowy, pomieszczenia z dużą ilością pyłów przemysłowych).
- Regularnie (np. co 3–6 miesięcy, w zależności od warunków) kontroluj wnętrze obudowy i w razie potrzeby delikatnie usuwaj kurz.
- Przy czyszczeniu używaj sprężonego powietrza dostosowanego do elektroniki lub delikatnego pędzelka antystatycznego.

15. Środki ostrożności przy przenoszeniu i transporcie

- Przed przeniesieniem komputera w obudowie odłącz wszystkie przewody (zasilanie, monitor, urządzenia USB itd.).
- Jeżeli w obudowie zainstalowana jest ciężka karta graficzna lub inne masywne podzespoły, zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności i unikanie gwałtownych wstrząsów oraz upadków.
- Do transportu używaj oryginalnego opakowania lub innego opakowania ochronnego, szczególnie zabezpieczającego panele szklane.

16. Ochrona danych i ciągłość pracy

- Nagłe odcięcie zasilania (np. wyjęcie wtyczki podczas pracy) może prowadzić do utraty danych lub uszkodzenia systemu plików. Zawsze wyłączaj system operacyjny w prawidłowy sposób przed odłączeniem zasilania.
- Rozważ użycie urządzeń ochronnych (np. listwy przeciwprzepięciowej lub UPS) zgodnie z ich instrukcją, aby ograniczyć skutki wahań napięcia i przerw w dostawie prądu.

17. Sytuacje wymagające natychmiastowej reakcji

Natychmiast wyłącz komputer, odłącz przewód zasilający od gniazda i nie używaj urządzenia, jeśli wystąpi którekolwiek z poniższych:

- zapach spalenizny, dym, iskry, nietypowe przegrzewanie się obudowy,
- widoczny wyciek cieczy z układu chłodzenia wewnątrz obudowy,
- pęknięcie panelu szklanego lub odkształcenie konstrukcji,
- silne, nietypowe wibracje lub hałas dochodzący z wentylatorów czy elementów mechanicznych,
- uszkodzenia przewodów zasilających lub sygnałowych.

18. Utylizacja i koniec eksploatacji

- Po zakończeniu eksploatacji obudowy nie wyrzucaj jej razem z odpadami komunalnymi, jeśli lokalne przepisy wymagają selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami elektronicznymi oraz recyklingu metali, tworzyw sztucznych i szkła.

19. Przegląd okresowy

- W regularnych odstępach czasu (np. co 6–12 miesięcy, w zależności od intensywności użytkowania) przeprowadź kontrolę:
 - stanu filtrów i ilości nagromadzonego kurzu,
 - mocowania śrub i stabilności podzespołów,
 - pracy wentylatorów oraz temperatur podzespołów (z wykorzystaniem odpowiedniego oprogramowania monitorującego),
 - stanu przewodów, złączy i paneli szklanych.

Przestrzeganie powyższych zasad ma na celu zminimalizowanie ryzyka obrażeń ciała, uszkodzenia sprzętu oraz zapewnienie bezpiecznego i zgodnego z wymaganiami UE użytkowania produktu.

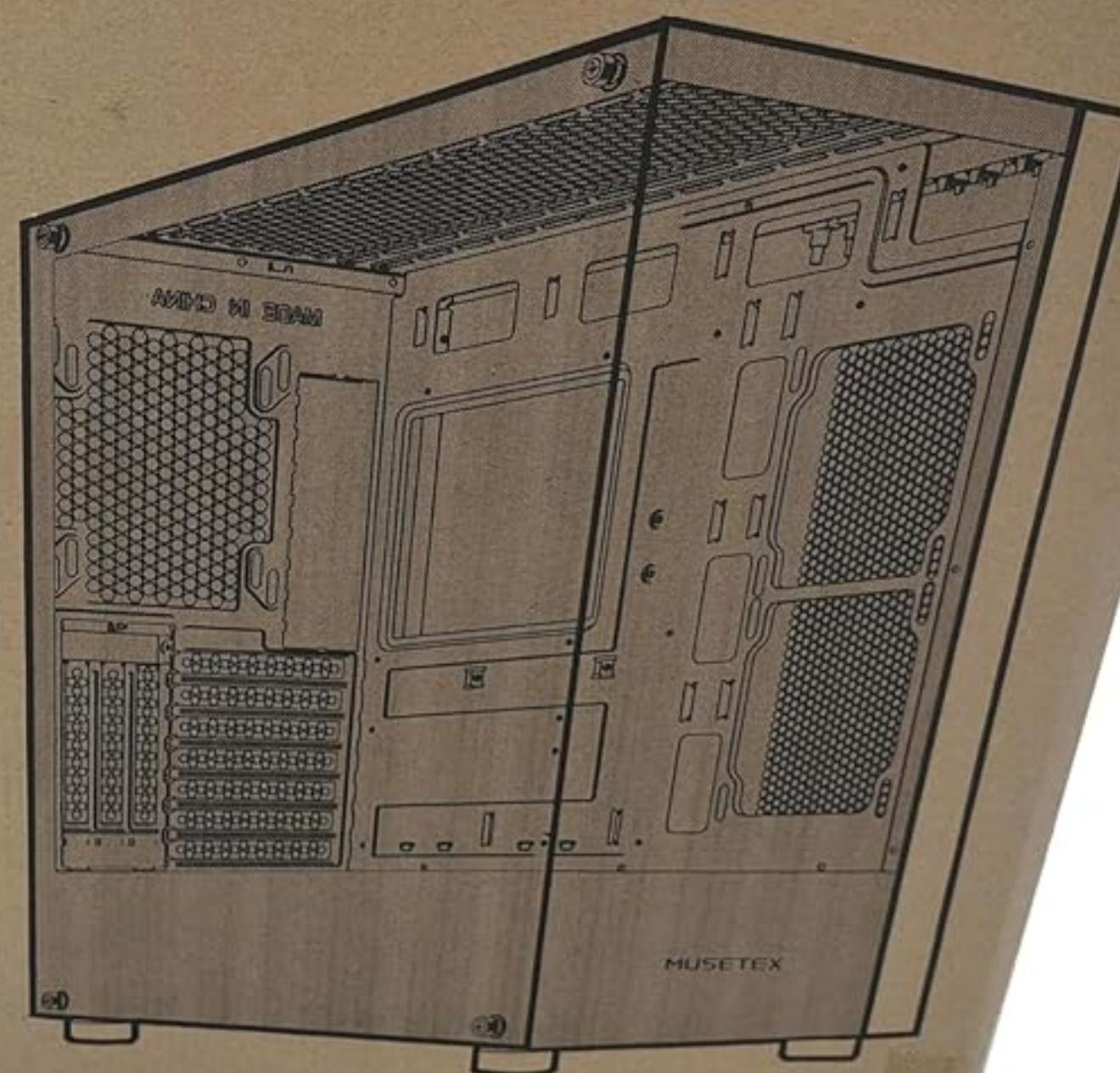


MUSETEX®



K2

COMPUTER CASE



COMPUTER GAMING CASE

K2-N6-B

EC REP eVatmaster Consulting GmbH
Bettinastr. 30
60325 Frankfurt am Main, Germany
contact@evatmaster.com



Made in China / Hergestellt in China / Fabriqué en Chine
/ Prodotto in Cina / Fabricado en China / 中国制造

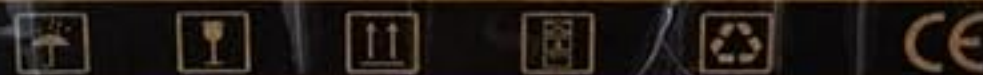
Carta e cartone + plastica 81



Raccolta differenziata
Recycle le disposizioni del tuo comune

Case Specification

Model	K2	
Case Type	ATX Middle Tower	
Case Dimension (Without feet)	425 mm(L) x 230 mm(W) x 470 mm(H)	
Material	SPCC 0.6-0.8 mm	
Fan Support	Top	3x120mm/2x140mm
	Middle	3x120mm
	Rear	1x120mm/1x140mm







MUSETEX®

K2

COMPUTER CASE

MUSETEX®
COMPUTER CASE K2



COLOUR
Light Type
Fans

BLACK ☐ WHITE ☐
S ☐ N ☐ D ☐ NO ☐
0 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8 ☐ 9 ☐



MADE IN CHINA