

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania obudowy komputerowej RGB (zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa produktów UE – GPSR)

1. Przeznaczenie wyrobu

- Obudowa komputerowa jest przeznaczona wyłącznie do montażu i użytkowania stacjonarnego komputera osobistego (PC) w pomieszczeniach zamkniętych.
- Produkt jest kompatybilny z płytami głównymi w formatach ATX, Micro ATX i Mini ITX oraz ze standardowymi podzespołami komputerowymi mieszczącymi się w podanych wymiarach.
- Obudowa nie jest przeznaczona do zastosowań przemysłowych, medycznych, w środowisku o podwyższonym ryzyku, ani jako element systemów bezpieczeństwa lub podtrzymania życia.
- Produkt może być używany wyłącznie przez osoby dorosłe lub starszą młodzież pod nadzorem dorosłych, mające podstawową wiedzę z zakresu montażu i eksploatacji komputerów.

2. Grupa użytkowników i ogólne środki ostrożności

- Nie pozostawiać produktu w zasięgu małych dzieci. Małe elementy (śrubki, zaślepki, akcesoria montażowe) mogą stanowić zagrożenie zadławieniem.
- Dzieci i osoby o ograniczonej sprawności ruchowej lub poznawczej mogą korzystać z komputera zamontowanego w tej obudowie wyłącznie pod stałym nadzorem osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo.
- Nie wolno siadać ani stawać na obudowie, używać jej jako stopnia, podnóżka lub półki.
- Przed przystąpieniem do montażu lub konserwacji należy dokładnie przeczytać całą instrukcję bezpieczeństwa i zachować ją do późniejszego wglądu.

3. Bezpieczeństwo elektryczne

- Przed otwarciem obudowy, montażem lub wymianą jakichkolwiek komponentów **zawsze** odłącz przewód zasilający komputera od gniazda sieciowego.
- Upewnij się, że zasilacz komputerowy oraz wszystkie podłączone urządzenia spełniają odpowiednie normy bezpieczeństwa obowiązujące w UE i są zgodne z lokalnym napięciem sieci (np. 230 V).
- Nie dotykaj wewnętrznych elementów komputera mokrymi dłońmi ani w wilgotnym otoczeniu.
- Nie dopuszczaj do uszkodzenia izolacji przewodów zasilających i sygnałowych. Uszkodzone przewody należy niezwłocznie wymienić.
- Nie dokonuj samodzielnych przeróbek instalacji elektrycznej komputera (lutowanie przewodów, usuwanie izolacji, zmiany złączy).
- Używaj wyłącznie kompatybilnych złączy i przewodów dostarczonych z zasilaczem komputera lub rekomendowanych przez producentów podzespołów.

4. Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)

- Przed montażem płyty głównej, dysków, pamięci RAM, karty graficznej i innych podzespołów rozładuj ładunek elektrostatyczny, dotykając uziemionego elementu metalowego (np. kaloryfera)

lub stosując opaskę antystatyczną.

- Nie montuj podzespołów na powierzchniach generujących ładunki elektrostatyczne (dywany syntetyczne, koce, ubrania z materiałów sztucznych).
- Unikaj dotykania styków, pinów i ścieżek elektronicznych. Chwytać elementy za krawędzie lub za fabryczne radiatory.

5. Bezpieczeństwo mechaniczne i montaż

5.1. Przygotowanie do montażu

- Prace montażowe wykonuj na stabilnym, płaskim i czystym blacie.
- Używaj odpowiednich narzędzi, w szczególności wkrętaaków dopasowanych do śrub.
- Usuń z obudowy wszystkie folie ochronne i elementy pakowania przed rozpoczęciem montażu.
- Nie używaj nadmiernej siły podczas montażu śrub oraz wkładania kart rozszerzeń do gniazd – może to spowodować uszkodzenie płyty głównej lub samej obudowy.

5.2. Szkło hartowane – szczególne środki ostrożności

- Obudowa posiada panel boczny ze szkła hartowanego. Szkło może pęknąć w przypadku uderzenia, silnego punktowego nacisku lub upadku.
- Zawsze zdejmuj i montuj panel szklany ostrożnie, trzymając go oburącz za krawędzie.
- Nie podnoś obudowy, trzymając za panel szklany.
- Nie dokręcaj śrub mocujących szkło z nadmierną siłą – grozi to pęknięciem.
- Przechowuj zdjęty panel szklany w pozycji pionowej, na miękkiej i stabilnej powierzchni, z dala od krawędzi stołu.
- W przypadku pęknięcia szkła natychmiast przestań używać produktu, nie dotykaj odłamków gołymi rękami. Zabezpiecz miejsce zdarzenia, użyj grubych rękawic ochronnych, a odłamki wyrzuć zgodnie z lokalnymi przepisami.

5.3. Montaż podzespołów

- Stosuj się do instrukcji montażu poszczególnych podzespołów dostarczonych przez ich producentów.
- Sprawdź maksymalną długość karty graficznej i wysokość systemu chłodzenia procesora dopuszczalną dla tej obudowy i nie przekraczaj tych wartości.
- Używaj tylko śrub o odpowiedniej długości – zbyt długie śruby mogą uszkodzić płytę główną, dyski lub panel przedni.
- Upewnij się, że wszystkie karty rozszerzeń (np. karta graficzna) są prawidłowo osadzone w złączach i przykręcone do tylnej części obudowy.
- Nie pozostawiaj luźnych śrub ani innych drobnych elementów wewnątrz obudowy – mogą spowodować zwarcie elektryczne lub uszkodzenie mechaniczne wentylatorów.

6. Wentylacja, chłodzenie i hałas

- Obudowa pozwala na montaż kilku wentylatorów oraz układów chłodzenia cieczą. Montaż i konfigurację chłodzenia przeprowadzaj zgodnie z instrukcjami producenta danego systemu chłodzenia.
- Nie uruchamiaj komputera bez zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza wewnątrz obudowy.
- Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych, filtrów przeciwkurzowych ani kratki wlotowych i wylotowych powietrza.

- Zachowaj przynajmniej kilka centymetrów wolnej przestrzeni po bokach, z tyłu i u góry obudowy, aby zapewnić prawidłowy przepływ powietrza.
- W przypadku montażu chłodzenia cieczą (watercooling) upewnij się, że wszystkie połączenia są szczelne, a przewody nie są zagięte ani nadmiernie naprężone. Wyciek cieczy może spowodować uszkodzenie sprzętu i porażenie prądem.
- W razie nietypowo wysokiego hałasu (tarcie, zgrzytanie, mocne wibracje) natychmiast wyłącz komputer i sprawdź stan wentylatorów oraz ich mocowanie.

7. Oświetlenie RGB / ARGB

- System oświetlenia RGB/ARGB zasilany jest z płyty głównej lub kontrolera. Podłączaj przewody oświetlenia wyłącznie do dedykowanych złącz zgodnie z oznaczeniami (np. 5V ARGB, 12V RGB).
- Nie podłączaj przewodów oświetlenia do nieodpowiednich gniazd – grozi to uszkodzeniem diod LED, płyty głównej lub innych komponentów.
- W trakcie pracy nie dotykaj odsłoniętych styków złącz oświetlenia.
- Nie demontuj ani nie modyfikuj fabrycznie zintegrowanych diod LED, kontrolerów czy kabli oświetleniowych.
- Jeżeli oświetlenie nagle przestanie działać, nie próbuj na siłę przepinać przewodów przy włączonym komputerze. Najpierw odłącz zasilanie i sprawdź poprawność podłączenia.

8. Ustawienie obudowy i środowisko pracy

- Ustaw obudowę na stabilnej, twardej, płaskiej i suchej powierzchni.
- Nie stawiaj obudowy w pobliżu źródeł ciepła (grzejniki, piecyki, bezpośrednie nasłonecznienie) ani w bardzo wilgotnych pomieszczeniach.
- Chronić produkt przed wodą i innymi cieczami. Nie stawiaj na obudowie naczyń z płynami.
- Nie narażaj produktu na ekstremalne temperatury, silne wstrząsy, wibracje oraz działanie substancji żrących lub łatwopalnych.
- Zapewnij swobodny dostęp do tylnego panelu obudowy w celu bezpiecznego odłączania przewodu zasilającego i kabli sygnałowych.

9. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem **zawsze** wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający od gniazda sieciowego.
- Nie używaj środków chemicznie agresywnych (rozpuszczalniki, benzyna, alkohol wysoko stężony, środki ściernie), które mogą uszkodzić powierzchnię obudowy lub panel szklany.
- Do czyszczenia zewnętrznych elementów używaj miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki. Panel szklany czyść delikatnie środkami przeznaczonymi do szkła.
- Filtry przeciwkurzowe czyść regularnie, zgodnie z intensywnością użytkowania (co najmniej raz na kilka tygodni), aby utrzymać prawidłowy przepływ powietrza.
- Podczas czyszczenia wnętrza obudowy stosuj sprężone powietrze zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Nie wkładaj metalowych narzędzi do wnętrza wentylatorów.
- Nie rozpylaj żadnych płynów bezpośrednio wewnątrz obudowy ani na podzespoły elektroniczne.

10. Ograniczenie ryzyka pożaru i przegrzania

- Nie przegrzewaj komputera przez długotrwałe użytkowanie przy maksymalnym obciążeniu bez odpowiedniego chłodzenia.
- Regularnie usuwaj kurz z wnętrza obudowy, filtrów i wentylatorów – nagromadzony kurz zwiększa ryzyko przegrzania oraz może stanowić materiał łatwopalny.

- Nie umieszczaj wewnątrz obudowy żadnych elementów nieprzeznaczonych do pracy w komputerze (papier, tkaniny, przedmioty metalowe).
- W razie wyczuwalnego zapachu spalenizny, dymu, iskrzenia lub nietypowego nagrzania obudowy natychmiast wyłącz komputer, odłącz go od zasilania i nie włączaj ponownie do czasu przeprowadzenia kontroli przez wykwalifikowaną osobę.

11. Użytkowanie portów i złączy

- Porty USB, audio oraz przyciski na panelu przednim używaj zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Nie wkładaj do złączy żadnych przedmiotów innych niż kompatybilne wtyki przewidziane do tych portów.
- Podłączając i odłączając przewody, unikaj szarpania za sam kabel – chwytaj za wtyczkę.
- Jeżeli którykolwiek port wykaże oznaki uszkodzenia mechanicznego (poluzowanie, pęknięcie), przerwij jego użytkowanie do czasu naprawy.

12. Przechowywanie i transport

- Przed transportem usuń lub odpowiednio zabezpiecz luźne elementy wewnątrz obudowy (np. ciężkie chłodzenia, dyski nieprzykręcone na stałe), aby zapobiec ich przemieszczaniu się.
- Transportuj obudowę w pozycji pionowej, o ile to możliwe, korzystając z oryginalnego opakowania lub innego opakowania ochronnego.
- Unikaj silnych wstrząsów, upadków i nacisku na panel szklany podczas przenoszenia.
- Podczas dłuższego przechowywania trzymaj produkt w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła i wilgoci.

13. Postępowanie w przypadku uszkodzenia lub nieprawidłowego działania

- W razie zauważenia pęknięć obudowy, uszkodzenia panelu szklanego, zdeformowanych elementów metalowych, uszkodzonych gniazd lub kabli – przerwij użytkowanie produktu.
- Nie próbuj prostować poważnie wygiętych elementów konstrukcyjnych – może to osłabić strukturę obudowy i spowodować dodatkowe zagrożenia.
- Jakiegokolwiek naprawy związane ze strukturą obudowy, panelem szklanym lub okablowaniem należy powierzać osobom posiadającym odpowiednie kwalifikacje.
- Nie używaj produktu, jeśli niektóre jego części zostały usunięte (np. brak panelu bocznego, brak śrub mocujących kartę graficzną), co może prowadzić do niestabilności mechanicznej i zwiększonego ryzyka urazu.

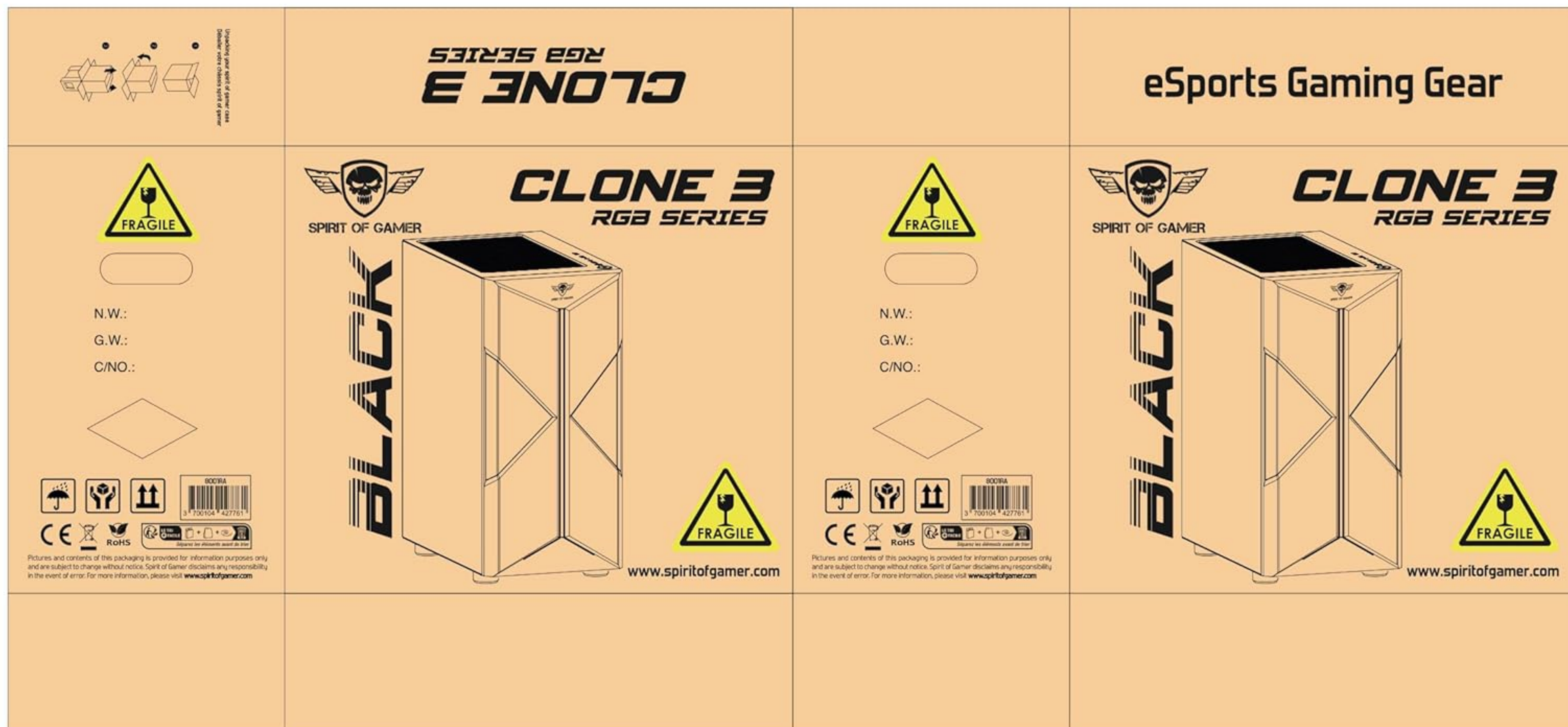
14. Utylizacja i aspekty środowiskowe

- Nie wyrzucaj produktu wraz z odpadami komunalnymi. Obudowa oraz powiązane z nią elementy elektroniczne powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE).
- Materiały takie jak stal, szkło i tworzywa sztuczne powinny być – w miarę możliwości – oddane do recyklingu w wyspecjalizowanych punktach zbiórki.
- W przypadku wątpliwości co do sposobu utylizacji, skontaktuj się z lokalnym punktem gospodarki odpadami.

15. Ważne ostrzeżenia podsumowujące

- Zawsze odłączaj komputer od zasilania przed otwarciem obudowy.
- Obchodź się wyjątkowo ostrożnie z panelem ze szkła hartowanego – ryzyko skaleczenia w razie pęknięcia.
- Zapewnij właściwą wentylację i regularne czyszczenie z kurzu, aby ograniczyć ryzyko przegrzania i pożaru.
- Nie dokonuj samodzielnych przeróbek konstrukcyjnych obudowy ani instalacji elektrycznej komputera.
- W razie jakichkolwiek objawów uszkodzenia (dym, zapach spalenizny, nietypowe dźwięki) natychmiast wyłącz komputer i odłącz go od zasilania.

Przestrzeganie powyższych zasad ma na celu zminimalizowanie ryzyka urazu, pożaru, porażenia prądem i uszkodzenia sprzętu, zgodnie z ogólnymi wymogami bezpieczeństwa produktów obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej.



SKU:	8001RA
ARTWORK:	PACKAGING
SCALE:	1:1
SHEET:	1 OF 1
DESIGNER:	GEDRIC
DATE:	20221207
VERSION:	V1
FILENAME:	8001RA_PACKAGING_20221207
INSTRUCTIONS:	-
Disclaimer: The information contained in this document is solely for information purposes only. The manufacturer and its distributors, agents, or distributors of this document is not responsible for any errors or omissions.	