

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania panelu LCD 23,8" do komputerów All-in-One (AIO)

1. Przeznaczenie i ogólne zasady bezpieczeństwa

- Produkt jest przeznaczony wyłącznie jako **zamienny panel LCD LED IPS 23,8" Full HD 1920×1080, 30-pin** do komputerów stacjonarnych typu All-in-One (AIO) bez funkcji dotykowej.
- **Nie używać** z komputerami z ekranem dotykowym ani w innych urządzeniach, do których panel nie został zaprojektowany.
- Montaż i demontaż powinni wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednią wiedzę techniczną z zakresu serwisu sprzętu komputerowego.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac zapoznać się z niniejszą instrukcją bezpieczeństwa oraz z instrukcjami producenta komputera AIO.
- Nie stosować produktu jako elementu systemów bezpieczeństwa, medycznych, ratowniczych lub innych, w których awaria mogłaby spowodować zagrożenie życia lub zdrowia.

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- **Zawsze odłączyć komputer AIO od zasilania sieciowego** przed rozpoczęciem montażu, demontażu lub jakichkolwiek prac serwisowych.
- Po odłączeniu przewodu zasilającego odczekać co najmniej 5–10 minut, aby rozładowały się kondensatory wewnątrz urządzenia.
- Nie pracować przy podłączonym do sieci zasilaczu, nawet jeśli komputer jest wyłączony.
- Nie wykonywać żadnych prac serwisowych na wilgotnej powierzchni, w pobliżu wody ani w środowisku o wysokiej wilgotności (łazienka, kuchnia, na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony).
- Nie dotykać złączy ani elektroniki mokrymi lub spoconymi dłońmi.
- Nie podłączać ani nie odłączać 30-pinowego złącza przy włączonym urządzeniu lub podłączonym zasilaniu.

3. Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)

- Przed kontaktem z panelem dotknąć uziemionego elementu metalowego (np. metalowej części obudowy podłączonego do uziemienia stanowiska serwisowego) w celu rozładowania ładunku elektrostatycznego.
- Zaleca się stosowanie opaski antystatycznej połączonej z uziemieniem i maty antystatycznej na stanowisku pracy.
- Nie dotykać bezpośrednio styków złącza 30-pin, taśm sygnałowych ani elementów elektroniki (płytki sterującej, układów scalonych).
- Przechowywać panel w oryginalnym lub innym opakowaniu antystatycznym do momentu montażu.

4. Bezpieczeństwo mechaniczne i obróbka szkła

- Panel zawiera kruche elementy szklane. Upadek, zginanie lub skręcanie może spowodować jego pęknięcie oraz ryzyko skaleczenia.
- Podczas wyjmowania i montażu ekranu trzymać go oburącz za krawędzie, nie naciskać na powierzchnię aktywną matrycy.

- Nie stosować nadmiernej siły przy montażu śrub, zatrzasków i złączy. Niedopuszczalne jest wyginanie panelu.
- Nie używać narzędzi metalowych bez odpowiedniej osłony w miejscach, gdzie mogłyby uszkodzić szkło lub elektronikę (np. wkrętaki jako dźwignie na krawędzi szkła).
- W razie pęknięcia szkła:
 - Natychmiast przerwać pracę.
 - Założyć rękawice ochronne odporne na przecięcia oraz, w razie potrzeby, okulary ochronne.
 - Zebrać odłamki w sposób bezpieczny i umieścić je w sztywnym pojemniku.
 - Nie dotykać odłamków gołymi rękami.

5. Warunki środowiskowe użytkowania i montażu

- Używać i montować panel wyłącznie w suchych pomieszczeniach, w zakresie temperatur określonym przez producenta komputera AIO (zazwyczaj temperatura pokojowa).
- Unikać bezpośredniego narażenia na:
 - silne źródła ciepła (grzejniki, promienniki, bezpośrednie promieniowanie słoneczne),
 - wysoką wilgotność, kondensację pary wodnej,
 - pył, aerozole, opary chemiczne lub korozyjne.
- Nie przechowywać ani nie transportować panelu w sposób narażający go na wstrząsy, wibracje lub upadek.
- Nie stosować w otoczeniu zagrożonym wybuchem (np. obecność łatwopalnych gazów, oparów lub pyłów).

6. Montaż i demontaż – środki ostrożności

- Przed otwarciem obudowy komputera AIO zapoznać się z instrukcją serwisową danego modelu urządzenia.
- Upewnić się, że wszystkie kable (zasilający, sygnałowe, peryferyjne) są odłączone od komputera.
- Używać odpowiednich narzędzi (wkrętaki właściwego rozmiaru, plastikowe otwieraki) i pracować na stabilnej, równej powierzchni.
- Chronić powierzchnię ekranu przed zarysowaniem – położyć go na miękkiej, czystej tkaninie, stroną wyświetlacza do góry lub zgodnie z zaleceniami producenta.
- Podczas podłączania 30-pinowego złącza:
 - Upewnić się, że złącze jest prawidłowo wyrównane z gniazdem.
 - Nie wpychać złącza na siłę; w razie oporu przerwać i sprawdzić ustawienie.
 - Zabezpieczyć taśmę i złącze zgodnie z konstrukcją urządzenia (np. zatrzask, taśma klejąca, prowadnice).
- Po zakończeniu montażu upewnić się, że w obudowie nie pozostały luźne śruby, metalowe opiłki lub inne ciała obce, które mogłyby spowodować zwarcie lub uszkodzenie mechaniczne.

7. Bezpieczne użytkowanie po instalacji

- Nie naciskać nadmiernie na powierzchnię ekranu podczas regulacji kąta nachylenia komputera AIO.
- Nie przenosić urządzenia, trzymając je wyłącznie za ramkę ekranu; przenosić zgodnie z instrukcją producenta komputera.
- Chronić ekran przed uderzeniami (np. podczas sprzątania, przestawiania mebli, zabawy dzieci, zwierząt domowych).
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych komputera – przegrzanie może powodować uszkodzenie wyświetlacza.

- Unikać długotrwałego wyświetlania nieruchomego obrazu przy maksymalnej jasności, co może prowadzić do utrwalenia obrazu lub przyspieszonego starzenia panelu.

8. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem wyłączyć komputer i odłączyć go od zasilania.
- Używać miękkiej, suchej, niestrzępiącej się ściereczki (np. z mikrofibry).
- W przypadku silniejszych zabrudzeń można lekko zwilżyć ściereczkę wodą lub specjalnym środkiem przeznaczonym do ekranów LCD/LED, stosując się do zaleceń producenta środka.
- Nie spryskiwać płynu bezpośrednio na ekran ani do wnętrza obudowy; zawsze nanosić środek na ściereczkę.
- Nie używać rozpuszczalników, benzyny, alkoholu o wysokim stężeniu, środków ściernych ani agresywnych detergentów – mogą one trwale uszkodzić powierzchnię ekranu.
- Nie czyścić ekranu ostrymi przedmiotami lub szorstkimi tkaninami.

9. Szczególne grupy użytkowników

- Dzieci nie powinny samodzielnie montować, demontować ani serwisować panelu. Użytkowanie komputera przez dzieci powinno odbywać się pod nadzorem dorosłych.
- Osoby z ograniczoną sprawnością ruchową lub sensoryczną powinny unikać samodzielnego wykonywania czynności serwisowych przy panelu; zaleca się zlecenie tych czynności wykwalifikowanemu serwisowi.
- Nie pozostawiać narzędzi i małych elementów (śrubki, złącza) w zasięgu małych dzieci ze względu na ryzyko połknięcia lub zranienia.

10. Sygnalizacja usterek i postępowanie w przypadku nieprawidłowości

- W razie zaobserwowania któregośkolwiek z poniższych objawów należy **niezwłocznie wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania**:
 - nietypowy zapach (np. spalenizny) z okolic ekranu lub obudowy,
 - dym, iskry, trzaski elektryczne,
 - migotanie, zanikanie obrazu, pojawianie się jasnych błysków nie związanych z treścią obrazu,
 - silne nagrzewanie się obszaru ekranu lub obudowy, odbiegające od normalnej pracy.
- Nie włączać ponownie urządzenia do czasu zdiagnozowania problemu przez wykwalifikowany personel.
- Nie otwierać dodatkowo modułów elektronicznych panela ani komputera poza czynnościami opisanymi w oficjalnej dokumentacji serwisowej odpowiedniego urządzenia.

11. Transport i przechowywanie

- Przechowywać panel w suchym, czystym miejscu, w pozycji zalecanej przez producenta, z zachowaniem ochrony przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Podczas transportu używać oryginalnego opakowania z wypełnieniem amortyzującym lub równoważnego zabezpieczenia.
- Nie układać na panelu ciężkich przedmiotów; unikać nacisku na powierzchnię wyświetlacza.
- Chronić przed gwałtownymi zmianami temperatury; po wniesieniu z zimnego otoczenia odczekać do osiągnięcia temperatury pokojowej przed montażem lub włączeniem urządzenia (minimalizacja ryzyka kondensacji pary wodnej).

12. Ochrona środowiska i postępowanie z zużytym sprzętem

- Panel LCD nie powinien być traktowany jako zwykły odpad komunalny.
- Zużyty lub uszkodzony panel należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.
- Nie demontować samodzielnie elementów elektronicznych w celu odzysku części, jeżeli nie posiada się odpowiednich kwalifikacji oraz wyposażenia.

13. Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa ogólnego

- Produkt powinien być użytkowany wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem oraz z zachowaniem środków ostrożności opisanych w niniejszej instrukcji i w dokumentacji producenta komputera AIO.
- Nieautoryzowane modyfikacje, przeróbki konstrukcji komputera, złączy, taśm lub elektroniki mogą prowadzić do naruszenia wymogów bezpieczeństwa oraz zwiększać ryzyko porażenia prądem, pożaru lub uszkodzeń mechanicznych.
- W przypadku wątpliwości co do prawidłowości montażu lub bezpieczeństwa eksploatacji należy skontaktować się z wykwalifikowanym serwisem lub osobą posiadającą odpowiednie uprawnienia.

Przestrzeganie powyższych zasad ma na celu zapewnienie bezpiecznego użytkowania produktu, ochronę zdrowia użytkowników oraz ograniczenie ryzyka uszkodzenia sprzętu i środowiska.

EU REP

SUCCESS COURIER SL

**CALLE RIO TORMES NUM.1, PLANTA 1, DERECHA,
OFICINA 3, Fuenlabrada, Madrid, 28947 Spain
successservice2@hotmail.com**

**HERSTELLER: GUANG ZHOU ZHI HUA KE JI YOU XIAN GONG SI
Address: 906-1, changgang middle road No.166, Haizhu district,
GuangZhou, Guangdong Province, China 510000
EMAIL: 416174055@qq.com**

