

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania filtra prywatności 24" 16:9 zgodnie z wymaganiami GPSR (UE)

1. Przeznaczenie wyrobu

Filtr prywatności jest przeznaczony wyłącznie do użytku jako akcesorium do monitorów i ekranów komputerowych o przekątnej 24" i proporcjach 16:9. Produkt służy do:

- ograniczania kątów widzenia w celu ochrony prywatności danych wyświetlanych na ekranie,
- zmniejszania odbłasków i refleksów świetlnych,
- redukcji promieniowania UV i części światła niebieskiego.

Nie jest to urządzenie medyczne ani środek ochrony indywidualnej w rozumieniu przepisów UE.

2. Grupa docelowa i ogólne wymagania bezpieczeństwa

- Produkt przeznaczony jest do użytku przez osoby dorosłe, potrafiące bezpiecznie obchodzić się ze sprzętem elektronicznym.
- Dzieci mogą korzystać z produktu wyłącznie pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
- Produkt nie wymaga modyfikacji ani napraw ze strony użytkownika. Nie wolno go rozkładać, ciąć, podgrzewać ani poddawać innym przeróbkom.
- Przed pierwszym użyciem należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do przyszłego wglądu.

3. Identyfikacja produktu i kompatybilność

- Filtr jest przeznaczony do ekranów 24" o proporcjach 16:9. Przed montażem należy zmierzyć **szerokość i wysokość** powierzchni roboczej ekranu (bez ramki), aby potwierdzić zgodność wymiarów.
- Nie stosować na ekranach o innych proporcjach (np. 4:3, 16:10) lub znacznie różniących się wymiarach, ponieważ może to ograniczyć widoczność, zasłonić czujniki lub kamerę i stwarzać ryzyko uszkodzenia powierzchni ekranu.

4. Potencjalne zagrożenia

4.1. Zagrożenia mechaniczne

- **Ryzyko pęknięcia lub zarysowania** – zbyt duża siła przy wyginaniu lub montażu może uszkodzić filtr lub ekran.
- **Ryzyko zakleszczenia palców** – podczas zakładania klipsów lub dociskania filtra do ramki ekranu można przytrzasnąć palce.
- **Ryzyko upadku przedmiotu** – nieprawidłowo zamocowany filtr może się zsunąć i spaść, powodując zarysowanie ekranu lub innych elementów.

4.2. Zagrożenia chemiczne i materiałowe

- Produkt wykonany jest z tworzywa sztucznego (PET) z warstwami specjalistycznych powłok. Niewłaściwe użytkowanie (spalanie, długotrwałe podgrzewanie, kontakt z agresywną chemią) może powodować wydzielanie szkodliwych oparów lub degradację materiału.
- Nie dopuszczać do długotrwałego kontaktu z rozpuszczalnikami, alkoholem o wysokim stężeniu, acetonem, benzyną lub innymi silnymi środkami chemicznymi.

4.3. Zagrożenia dla wzroku i ergonomii

- Zbyt ciemne ustawienie ekranu lub długotrwała praca bez przerw może powodować zmęczenie oczu i bóle głowy, nawet przy zastosowaniu filtra.
- Filtr redukuje światło niebieskie, ale nie eliminuje całkowicie ryzyka związanego z długotrwałą pracą przy monitorze.
- Ograniczenie kątów widzenia może powodować, że użytkownik będzie przyjmował nienaturalną pozycję ciała, aby widzieć ekran – należy zadbać o prawidłową ergonomię stanowiska pracy.

4.4. Ograniczenia ochrony prywatności

- Filtr ogranicza widoczność ekranu pod kątami bocznymi (ok. 28–30° z każdej strony). Nie chroni przed wglądem osób stojących bezpośrednio za użytkownikiem lub z przodu.
- Przy wysokiej jasności ekranu, silnym oświetleniu zewnętrznym lub nietypowym ustawieniu monitora skuteczność prywatności może być obniżona.
- Nie należy polegać wyłącznie na filtrze w przypadku przetwarzania informacji szczególnie wrażliwych – konieczne jest zachowanie dodatkowych środków organizacyjnych i technicznych.

5. Warunki środowiskowe użytkowania i przechowywania

- Używać i przechowywać w pomieszczeniach suchych, dobrze wentylowanych, z dala od źródeł ciepła (grzejniki, promienniki, bezpośrednie światło słoneczne).
- Zalecana temperatura użytkowania: od +10°C do +35°C. Nie wystawiać na ekstremalne temperatury ani nagłe zmiany temperatury.
- Chronić przed wysoką wilgotnością, kondensacją pary wodnej i kontaktem z cieczami.
- Nie kłaść ciężkich przedmiotów na filtry, aby uniknąć trwałych odkształceń.

6. Bezpieczna instalacja

6.1. Przygotowanie

1. Wyłączyć monitor lub komputer oraz odłączyć przewód zasilający, jeśli to możliwe.
2. Ustawić monitor na stabilnej, równej powierzchni.
3. Umyć i osuszyć ręce, aby uniknąć pozostawienia tłustych śladów na filtrze i ekranie.
4. Delikatnie oczyścić ekran miękką, niestrzępiącą się ściereczką (najlepiej z mikrofibry). Nie stosować środków chemicznych, które nie są przeznaczone do ekranów.

6.2. Montaż z użyciem taśmy dwustronnej (instalacja stała)

1. Pracować na czystej, płaskiej powierzchni, aby nie zarysować filtra.
2. Nie wyginać filtra nadmiernie – dopuszczalne są jedynie niewielkie ugięcia potrzebne do dopasowania do ekranu.
3. Przymierzyć filtr „na sucho”, aby upewnić się, że wymiary są prawidłowe i że nie zasłania on kamer, czujników ani przycisków.

4. Przykleić paski taśmy dwustronnej wzdłuż krawędzi filtra (zgodnie z dodatkowymi instrukcjami dostarczonymi z produktem), unikając obszaru widocznego ekranu.
5. Zdjąć folie ochronne z taśmy tuż przed montażem.
6. Ustawić filtr równolegle do ekranu i delikatnie przyłożyć od góry do dołu, powoli dociskając krawędzie, aby uniknąć pęcherzy powietrza.
7. Nie stosować nadmiernej siły. W przypadku oporu sprawdzić położenie filtra i je skorygować.

6.3. Montaż za pomocą klipsów (instalacja zdejmowana)

1. Sprawdzić, czy ramka monitora jest odpowiednio wzniesiona, aby klipsy mogły się pewnie zamocować.
2. Założyć klipsy na krawędź filtra zgodnie z instrukcją dołączoną do zestawu, upewniając się, że są dobrze osadzone, ale nie powodują pęknięcia materiału.
3. Ustawić filtr przed ekranem i delikatnie nasunąć klipsy na ramkę ekranu, zwracając uwagę, aby nie przytrzasnąć palców.
4. Po zamontowaniu sprawdzić, czy filtr jest stabilny, nie przesuwa się samoczynnie i nie zasłania elementów funkcyjnych monitora.

6.4. Montaż z użyciem elementów magnetycznych / warstwy nano-przyssawki

1. Nie stosować, jeśli monitor zawiera wrażliwe urządzenia, które mogą zostać zakłócone przez elementy magnetyczne, o ile producent monitora zaleca ich unikanie.
2. Dokładnie oczyścić górną i dolną krawędź ramki ekranu, aby zapewnić odpowiednią przyczepność.
3. Ustawić filtr tak, aby górna krawędź z magnesami lub pasem nano-przyssawek była równo z górną krawędzią ekranu.
4. Delikatnie docisnąć filtr wzdłuż krawędzi, aby zapewnić przyleganie, pilnując, by nie dopuścić do gwałtownego „przyssania”, które mogłoby spowodować przesunięcie lub zarysowanie.
5. Sprawdzić stabilność filtra przez lekkie poruszenie monitorem.

7. Bezpieczne użytkowanie

- Nie wyginać gwałtownie filtra podczas regulacji jego położenia.
- Nie dotykać powierzchni filtra ostrymi lub twardymi przedmiotami (długopisy, klucze, narzędzia), aby uniknąć zarysowań.
- Nie stosować taśm klejących innych niż przeznaczone do tego celu – mogą pozostawiać trudne do usunięcia resztki i uszkodzić powłokę antyrefleksyjną.
- W przypadku zauważenia pęknięć, głębokich zarysowań, odkształceń lub odklejania się warstw – przerwać użytkowanie i wymienić filtr, aby uniknąć odpadania fragmentów lub zarysowania ekranu.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych monitora. Jeśli filtr w jakikolwiek sposób utrudnia wentylację urządzenia, należy zmienić sposób montażu lub zrezygnować z użycia produktu.

8. Zalecenia dotyczące ochrony wzroku i ergonomii

- Dostosować jasność i kontrast monitora po założeniu filtra, aby zapewnić wyraźny i komfortowy obraz.
- Stosować zasadę regularnych przerw (np. 5–10 minut przerwy po każdej godzinie pracy przy ekranie).
- Utrzymywać odległość oczu od ekranu na poziomie zwykle 50–70 cm, z górną krawędzią ekranu nieco poniżej linii wzroku.

- W razie występowania długotrwałego bólu oczu, bólu głowy lub zaburzeń widzenia należy skonsultować się ze specjalistą.

9. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem wyłączyć monitor.
- Używać wyłącznie miękkiej, suchej lub lekko zwilżonej wodą ściereczki z mikrofibry.
- Nie stosować środków czyszczących zawierających alkohol, amoniak, aceton, rozpuszczalniki lub ścierny drobiny.
- Nie spryskiwać płynów bezpośrednio na filtr lub ekran – najpierw nanieść płyn na ściereczkę.
- Jeżeli filtr jest wersją przystosowaną do mycia, stosować się ściśle do oddzielnych zaleceń producenta dotyczących mycia i suszenia. Nie używać gorącej wody ani suszarek z gorącym powietrzem.

10. Demontaż i przechowywanie

- Przy zdejmowaniu filtra chwycić go obiema rękami za krawędzie i zdejmować powoli, bez szarpania.
- W przypadku montażu na taśmę dwustronną delikatnie odklejać filtr, aby nie uszkodzić powłoki ekranu. Pozostałości taśmy usuwać wyłącznie środkami zalecanymi do ekranów.
- Przechowywać filtr w dołączonej kopercie/osłonie lub między gładkimi, sztywnymi arkuszami, aby uniknąć zarysowań i wyginania.
- Chronić przed kurzem, piaskiem, sierścią zwierząt oraz innymi drobinami mogącymi zarysować powierzchnię.

11. Odpowiedzialne postępowanie z odpadami

- Produkt i jego opakowanie należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów z tworzyw sztucznych.
- Nie spalać filtra w warunkach domowych ze względu na możliwość wydzielania szkodliwych substancji.
- W miarę możliwości korzystać z punktów zbiórki odpadów elektronicznych lub tworzyw sztucznych.

12. Obowiązki użytkownika zgodnie z GPSR (UE)

- Użytkownik powinien korzystać z produktu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem i niniejszą instrukcją.
- Wszelkie zauważone poważne zagrożenia związane z bezpieczeństwem produktu powinny zostać niezwłocznie zgłoszone sprzedawcy lub odpowiednim organom nadzoru rynku, jeśli lokalne przepisy tego wymagają.
- Nie należy dalej używać produktu, jeśli budzi on wątpliwości co do bezpieczeństwa (widoczne uszkodzenia, odkształcenia, trwałe odklejanie się warstw, silny zapach materiału po nagraniu itp.).

13. Podsumowanie głównych środków ostrożności

- Przed użyciem sprawdzić zgodność rozmiaru filtra z przekątną i proporcjami ekranu.
- Unikać nadmiernego wyginania i stosowania siły podczas montażu.
- Chronić produkt przed wysoką temperaturą, wilgocią i substancjami chemicznymi.

- Czyścić wyłącznie miękką ściereczką, bez agresywnych środków czyszczących.
- Nie dopuszczać dzieci do samodzielnego montażu lub demontażu filtra.
- Pamiętać, że filtr nie zapewnia pełnej ochrony przed wglądem osób znajdujących się za użytkownikiem.