

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla akcesoriów do czytników e-booków

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Akcesoria do czytników mają za zadanie chronić wyjątkowo delikatny ekran E-Ink. Jednak niewłaściwie dobrane etui lub akcesoria magnetyczne mogą doprowadzić do pęknięcia matrycy, zakłóceń w działaniu czujników urządzenia lub uszkodzenia portu ładowania.

1. Etui i okładki ochronne

- **Sztywność konstrukcji (Krytyczne):** Etui do czytnika powinno posiadać sztywną przednią klapkę. Ekrany E-Ink są oparte na szkłe i nie są odporne na nacisk punktowy. Miękkie etui "wsuwki" nie chronią przed naciskiem w torbie (np. przez klucze lub krawędź laptopa), co jest najczęstszą przyczyną pęknięcia ekranu.
- **Funkcja Sleep/Wake (Magnesy):** Etui z wbudowanymi magnesami automatycznie wygaszają ekran. Należy używać wyłącznie modeli dedykowanych do konkretnego czytnika. Silne, nieautoryzowane magnesy mogą zakłócać działanie cyfrowego kompasu lub powodować błędy w odświeżaniu matrycy.
- **Montaż urządzenia:** Podczas wkładania czytnika do sztywnego etui (typu "shell"), należy unikać naciskania kciukiem na środek ekranu. Nacisk powinien być skierowany wyłącznie na ramki urządzenia.

2. Rysiki (Stylusy) do notatników E-Ink

- **Zużycie końcówek (Nibów):** W czytnikach z funkcją notatnika końcówki rysika ścierają się. Używanie mocno zużytego, "ostrego" rysika może trwale porysować powłokę antyrefleksyjną ekranu. Regularnie sprawdzaj stan końcówki pod kątem nierówności.
- **Technologia rysika:** Używaj tylko rysików kompatybilnych z warstwą digitalizatora (np. technologia Wacom EMR). Stosowanie zwykłych

rysyków pojemnościowych z twardą końcówką na ekranach E-Ink może prowadzić do ich uszkodzenia mechanicznego.

3. Zewnętrzne lampki do czytania

- **Zaciski (Klipsy):** Jeśli Twój czytnik nie posiada wbudowanego podświetlenia i używasz lampki zewnętrznej, upewnij się, że klips posiada gumowe podkładki. Metalowe lub twarde plastikowe zaciski mogą powodować odpryski na obudowie lub – przy zbyt silnym nacisku – pęknięcie krawędzi ekranu.
- **Waga akcesorium:** Ciężkie lampki montowane na górnej krawędzi czytnika zmieniają jego środek ciężkości, co zwiększa ryzyko upadku urządzenia z dłoni podczas czytania.

4. Kable i akcesoria do ładowania

- **Naprężenia portu USB (Krytyczne):** Porty micro-USB/USB-C w czytnikach są często montowane bezpośrednio na cienkiej płycie głównej. Używanie sztywnych, ciężkich kabli lub czytanie podczas ładowania z napiętym przewodem może wyrwać gniazdo. Zaleca się stosowanie kabli z miękkim oplocie.
- **Parametry zasilania:** Czytniki nie wymagają ładowarek "Fast Charge". Stosowanie ładowarek o bardzo wysokim natężeniu może w starszych modelach powodować nadmierne nagrzewanie się urządzenia, co wpływa negatywnie na stabilność mikrokapsułek atramentu E-Ink.

5. Folie i szkła ochronne

- **Zmiana właściwości optycznych:** Naklejanie grubego szkła hartowanego na czytnik może znacząco pogorszyć kontrast i zwiększyć odbłaski, co niweluje zalety ekranu E-Ink. W przypadku czytników lepiej sprawdzają się matowe folie ochronne.
- **Ryzyko podczas aplikacji:** Dociskanie folii w celu usunięcia pęcherzyków powietrza musi być wykonywane z ogromną

ostrożnością. Zbyt mocny docisk ręką do ekranu może go nieodwracalnie uszkodzić.

6. Utylizacja

- **Akcesoria elektroniczne:** Lampki z akumulatorami oraz rysiki aktywne należy utylizować jako elektroodpady.
- **Etui:** Okładki wykonane z tworzyw sztucznych (PU/PVC) powinny trafiać do pojemników na metale i tworzywa sztuczne, chyba że producent wskazał inaczej.