

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla drukarek etykiet

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

Ważne! Drukarki etykiet wykorzystują wysoką temperaturę do nanoszenia nadruku oraz posiadają precyzyjne mechanizmy tnące. Niewłaściwa konserwacja, stosowanie nieoryginalnych zasilaczy lub dotykanie głowicy w trakcie pracy może prowadzić do oparzeń, zacięć mechanicznych oraz trwałego uszkodzenia elementu grzejącego.

1. Bezpieczeństwo termiczne głowicy (Krytyczne)

- **Ryzyko oparzenia (Krytyczne):** Głowica drukująca nagrzewa się do bardzo wysokich temperatur w celu aktywacji papieru termicznego lub rozpuszczenia kalki (ribbonu). **Nigdy nie dotykaj głowicy bezpośrednio po zakończeniu drukowania.** Odczekaj co najmniej kilka minut przed próbą czyszczenia lub wymiany mediów.
- **Ochrona głowicy:** Nie używaj metalowych narzędzi (noży, śrubokrętów) do usuwania zaciętych etykiet z okolic głowicy. Nawet mikroskopijne zarysowanie powierzchni głowicy spowoduje trwałe białe linie na wydrukach, co czyni ją niezdatną do użytku.

2. Mechanizmy tnące i ruchome (Krytyczne)

- **Automatyczny nóż (Cutter):** Jeśli Twoja drukarka posiada gilotynę do odcinania etykiet, trzymaj palce, włosy i luźną odzież z dala od szczeliny wyjściowej. Nóż jest bardzo ostry i aktywuje się gwałtownie. Nigdy nie zdejmuj obudowy noża podczas pracy urządzenia.
- **Rolki podające:** Mechanizm wciągający etykiety posiada duży moment obrotowy. W przypadku wciągnięcia obcego przedmiotu (np. krawata lub biżuterii), natychmiast wyłącz zasilanie przyciskiem głównym lub wyciągnij wtyczkę z gniazdka.

3. Materiały eksploatacyjne i chemia

- **Papier termiczny (BPA):** Niektóre tanie etykiety termiczne mogą zawierać Bisfenol A (BPA). Przy intensywnej pracy zaleca się stosowanie etykiet „BPA Free” oraz mycie rąk po dłuższym kontakcie z papierem termicznym.
- **Czyszczenie głowicy:** Do czyszczenia głowicy używaj wyłącznie dedykowanych markerów czyszczących lub alkoholu izopropylowego (>99%). Użycie wody lub domowych środków czystości może spowodować korozję styków i zwarcie elektroniki.

4. Bezpieczeństwo elektryczne i zasilanie

- **Zasilacze impulsowe:** Drukarki etykiet wymagają stabilnego prądu o dużym natężeniu w momentach grzania głowicy. Stosowanie zamienników o zbyt małej mocy może doprowadzić do przegrzania zasilacza i pożaru.
- **Wyładowania elektrostatyczne (ESD):** Ładunki elektrostatyczne generowane przez przesuwającą się taśmę etykiet mogą uszkodzić elektronikę drukarki. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do gniazda z uziemieniem, które pozwala na bezpieczne odprowadzenie tych ładunków.

5. Eksploatacja i zacięcia

- **Klej na wałku:** Najczęstszą przyczyną awarii jest odklejenie się etykiety i nawinięcie jej na gumowy wałek dociskowy (platen roller). Jeśli do tego dojdzie, nie odrywaj etykiety na siłę. Użyj alkoholu izopropylowego, aby rozpuścić klej i delikatnie odwin materiał.
- **Oryginalne media:** Stosowanie etykiet o zbyt dużej grubości lub z agresywnym klejem może przeciążyć silnik krokowy drukarki, prowadząc do jego spalenia.

6. Utylizacja

- **Elektroodpady:** Drukarki etykiet zawierają silniki, głowice termiczne i płytki drukowane. Podlegają dyrektywie WEEE.
- **Podkład etykiet:** Silikonowany papier podkładowy (po odklejeniu etykiet) zazwyczaj nie nadaje się do recyklingu papieru i powinien trafiać do odpadów zmieszanych, chyba że producent wskazuje inaczej.