

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla akcesoriów do czytników kodów kreskowych

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

Ważne! Akcesoria do czytników kodów (stacje dokujące, kable transmisyjne, uchwyty, akumulatory) stanowią kluczowe elementy systemów identyfikacji danych. **Używanie niekompatybilnych zasilaczy, niewłaściwy montaż uchwytów w pojazdach lub stosowanie uszkodzonych akumulatorów** może prowadzić do pożaru, uszkodzenia elektroniki sterującej oraz wypadków w miejscach pracy.

1. Bezpieczeństwo elektryczne i zasilanie

- **Stacje dokujące i zasilacze:** Używaj wyłącznie zasilaczy dedykowanych przez producenta czytnika. **Niewłaściwe napięcie wejściowe może spowodować przegrzanie styków ładowania**, co grozi pożarem w magazynie lub biurze.
- **Kable transmisyjne (USB/RS232):** Unikaj silnego naciągania i zginania kabli, szczególnie w czytnikach przewodowych używanych przy liniach produkcyjnych. Uszkodzony kabel może spowodować zwarcie portu w terminalu komputerowym lub kasie fiskalnej.
- **Czystość styków:** Regularnie sprawdzaj styki w stacjach dokujących pod kątem kurzu, opiłków metalu lub korozji. Zanieczyszczone styki powodują iskrzenie podczas wkładania czytnika.

2. Bezpieczeństwo akumulatorów i ładowania

- **Ryzyko spuchnięcia ogniów:** Akumulatory litowo-jonowe stosowane w czytnikach bezprzewodowych mają określoną żywotność. Jeśli akumulator utrudnia domknięcie klapy czytnika lub nienaturalnie szybko się nagrzewa, należy go natychmiast wycofać z eksploatacji i zutylizować.
- **Ładowanie wielostanowiskowe:** Stacje typu "Multi-slot" muszą stać na niepalnym podłożu w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nagromadzenie wielu ładujących się urządzeń generuje dużą ilość ciepła.

3. Bezpieczeństwo mechaniczne i montaż

- **Uchwyty montażowe:** Uchwyty do czytników montowane na wózkach widłowych lub stanowiskach stacjonarnych muszą być przykręcone zgodnie z instrukcją. **Niestabilny uchwyt może spowodować wypadnięcie czytnika pod koła pojazdu lub zranienie operatora.**
- **Smycze i linki retencyjne:** Jeśli używasz linek typu "yo-yo" (retraktorów), upewnij się, że siła naciągu nie jest zbyt duża. Gwałtowne puszczenie czytnika może spowodować jego uderzenie w twarz operatora lub osobę postronną.
- **Silikonowe etui:** Osłony ochronne chronią czytnik przed upadkiem, ale mogą gromadzić brud i bakterie. W branży spożywczej i medycznej należy stosować wyłącznie osłony dopuszczone do dezynfekcji środkami chemicznymi.

4. Bezpieczeństwo optyczne i ochrona zdrowia

- **Zaślanianie okna skanera:** Nie używaj akcesoriów (np. nakładek), które nie są dedykowane do danego modelu i mogą odbijać wiązkę lasera w stronę oczu operatora.
- **Dezynfekcja:** W punktach handlowych, gdzie czytnik przechodzi przez ręce wielu osób, akcesoria (szczególnie uchwyty pistoletowe) powinny być regularnie odkażane, aby zapobiegać rozprzestrzenianiu się patogenów.

5. Utylizacja

- **Zbiórka elektroodpadów (WEEE):** Stacje dokujące, moduły Bluetooth i kable aktywne są urządzeniami elektronicznymi. **Zabrania się wyrzucania ich do zwykłych odpadów komunalnych.**

- **Utylizacja akumulatorów:** Zużyte baterie z czytników należy oddawać do specjalistycznych punktów zbiórki ogniw litowych.
- **Opakowania:** Kartonowe pudełka i foliowe zabezpieczenia należy segregować zgodnie z lokalnymi przepisami (papier / tworzywa sztuczne).