

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla akcesoriów do laserów budowlanych

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

Ważne! Akcesoria laserowe mają kluczowe znaczenie dla ochrony wzroku operatora oraz stabilności urządzenia. Niewłaściwe użycie okularów, wadliwe zasilanie lub niestabilny montaż mogą prowadzić do trwałego uszkodzenia wzroku, pożaru lub zniszczenia drogiego sprzętu pomiarowego.

1. Okulary laserowe i płytki lokacyjne

- **Ochrona wzroku (Krytyczne):** Okulary dołączane do laserów to zazwyczaj **okulary wzmacniające widoczność wiązki, a nie okulary ochronne**. Nie chronią one przed bezpośrednim strzałem lasera w oko. Nigdy nie patrz prosto w źródło wiązki, nawet mając założone okulary.
- **Dobór koloru:** Używaj okularów i płytek lokacyjnych o kolorze odpowiadającym barwie lasera (czerwone do lasera czerwonego, zielone do zielonego). Użycie niewłaściwego koloru pogarsza widoczność, co może prowadzić do błędów pomiarowych i nadmiernego męczenia wzroku.

2. Zasilanie (Akumulatory, baterie, ładowarki)

- **Ryzyko pożaru (Krytyczne):** Używaj wyłącznie akumulatorów i ładowarek dedykowanych przez producenta. Lasery budowlane często pracują w trudnych warunkach (pył, wilgoć). Uszkodzony mechanicznie akumulator litowo-jonowy może ulec samozapłonowi.
- **Korozja baterii:** Jeśli laser nie będzie używany przez dłuższy czas (powyżej 2 tygodni), wyjmij z niego baterie alkaliczne. Wyciek elektrolitu może trwale zniszczyć układ elektroniczny lasera.

3. Stabilizacja i montaż (Statywy, uchwyty, kolumny)

- **Upadek urządzenia (Krytyczne):** Przed zamontowaniem lasera na statywie lub uchwycie ściennym sprawdź, czy gwint jest całkowicie dokręcony. Lasery budowlane są wrażliwe na wstrząsy – upadek z wysokości statywu zazwyczaj kończy się rozkalibrowaniem lub zniszczeniem kompensatora.
- **Blokada statywu:** Zawsze upewnij się, że nogi statywu są zablokowane, a urządzenie stoi na stabilnym podłożu. Na śliskich powierzchniach (np. wypolerowany beton) statyw może się rozsunąć.
- **Uchwyty magnetyczne:** Przy korzystaniu z uchwytów magnetycznych sprawdź nośność powierzchni metalowej. Malowane proszkowo profile mogą mieć mniejszą siłę przyciągania, co grozi zsunięciem się uchwytu wraz z laserem.

4. Detektory i łaty miernicze

- **Bezpieczeństwo pracy w terenie:** Podczas korzystania z łaty mierniczej w pobliżu wykopów lub na placu budowy zachowaj szczególną ostrożność. Rozłożona łata może zahaczyć o przewody elektryczne lub zostać uderzona przez ciężki sprzęt.
- **Kompatybilność detektora:** Używaj detektorów zgodnych z częstotliwością Twojego lasera (funkcja Pulse). Próba wymuszenia odczytu na niekompatybilnym sprzęcie prowadzi do błędnych niwelacji, co może skutkować katastrofą budowlaną.

5. Konserwacja i utylizacja

- **Czystość elementów optycznych:** Akcesoria takie jak płytki lokacyjne czy szyby ochronne detektorów należy czyścić miękką ściereczką. Zabrudzenia rozpraszają wiązkę lasera, co zwiększa ryzyko przypadkowego naświetlenia oczu osób postronnych.
- **ZSEE (Odpady elektroniczne):** Detektory, akumulatory i ładowarki są odpadami elektronicznymi. Oddaj je do punktu zbiórki elektroodpadów (PSZOK).

- **Recykling metalu:** Uszkodzone statywy aluminiowe i łaty miernicze podlegają odzyskowi metalu (pojemnik żółty lub skup złomu).