

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla dalmierzy laserowych

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

Ważne! Dalmierz laserowy emituje wiązkę światła o wysokim skupieniu. Niewłaściwe użytkowanie, szczególnie kierowanie lasera w stronę oczu, może prowadzić do nieodwracalnego uszkodzenia wzroku. Urządzenie jest precyzyjnym przyrządem pomiarowym i wymaga odpowiedniej konserwacji.

1. Bezpieczeństwo pracy z laserem

- **Ochrona wzroku (Krytyczne):** Nigdy nie patrz bezpośrednio w wiązkę lasera ani nie kieruj jej w stronę oczu innych osób lub zwierząt. Większość dalmierzy budowlanych wykorzystuje laser klasy 2. Choć odruch mrugania zazwyczaj chroni oko, celowe patrzenie w źródło światła może spowodować uszkodzenie siatkówki.
- **Powierzchnie odbijające:** Unikaj kierowania wiązki lasera na powierzchnie lustrzane, polerowany metal lub szkło. Odbita wiązka jest równie niebezpieczna dla wzroku jak wiązka bezpośrednia.
- **Zakaz używania przyrządów optycznych:** Nie patrz na wiązkę lasera przez przyrządy powiększające, takie jak lornetki czy lupy. Może to spowodować drastyczne zwiększenie natężenia światła wpadającego do oka.

2. Bezpieczeństwo na placu budowy i w majsterkowaniu

- **Ryzyko wypadku (Krytyczne):** Nie używaj dalmierza podczas poruszania się, wchodzenia na drabinę lub pracy na wysokościach. Skupienie uwagi na celowniku lasera może doprowadzić do utraty równowagi i upadku.
- **Środowisko zagrożone wybuchem:** Nie używaj urządzenia w miejscach, gdzie występują łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Iskra elektryczna podczas włączania urządzenia może spowodować zapłon.

- **Bezpieczeństwo osób postronnych:** Podczas dokonywania pomiarów w miejscach publicznych lub na budowach, upewnij się, że wiązka nie oślepi innych pracowników ani kierowców pojazdów.

3. Bezpieczeństwo elektryczne i baterie

- **Zasilanie bateryjne:** Używaj wyłącznie baterii określonych przez producenta. Wyciekający elektrolit ze starych baterii może spowodować oparzenia chemiczne skóry i trwale uszkodzić elektronikę urządzenia.
- **Wymiana baterii:** Zawsze wyłączaj urządzenie przed wymianą baterii. Upewnij się, że polaryzacja (+/-) jest prawidłowa.
- **Ładowanie (modele z akumulatorem):** Jeśli dalmierz posiada wbudowany akumulator, ładuj go wyłącznie za pomocą certyfikowanych ładowarek o parametrach zgodnych z instrukcją. Przegrzany akumulator grozi pożarem.

4. Eksploatacja i konserwacja

- **Ochrona soczewki:** Okienko wyjściowe lasera i soczewka odbiorcza muszą być utrzymywane w idealnej czystości. Zabrudzenia (kurz, pył budowlany, odciski palców) mogą powodować błędy pomiarowe przekraczające dopuszczalną tolerancję.
- **Kalibracja:** Regularnie sprawdzaj dokładność pomiarów, szczególnie jeśli urządzenie upadło lub było przechowywane w skrajnych temperaturach (np. w samochodzie podczas mrozu lub upału).
- **Naprawy:** Nigdy nie otwieraj obudowy dalmierza. Nieautoryzowana próba naprawy może narazić użytkownika na bezpośredni kontakt z niebezpiecznym promieniowaniem laserowym.

5. Utylizacja

- **ZSEE (Odpady elektroniczne):** Dalmierz zawiera układy scalone i diody laserowe. Jest odpadem elektronicznym i nie wolno go wyrzucać do zwykłego kosza na śmieci.

- **Recykling:** Zużyte urządzenie należy oddać do punktu zbiórki elektroodpadów. Baterie należy wyjąć i umieścić w przeznaczonym do tego pojemniku.
- **Opakowanie:** Kartonowe opakowanie należy wyrzucić do pojemnika na papier, a plastikowe wkładki stabilizujące do pojemnika na metale i tworzywa sztuczne.