

KARTA INFORMACJI O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU

Poziomica laserowa 4D 16 linii – zielony laser krzyżowy 360° (typ: poziomica / niwelator laserowy do prac pomiarowych i montażowych)

Dokument przygotowany zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR) dotyczącymi ogólnego bezpieczeństwa produktów.

1. Przeznaczenie produktu

Produkt przeznaczony jest do wyznaczania poziomów, pionów oraz linii odniesienia podczas prac budowlanych, remontowych, montażowych i wykończeniowych.

Urządzenie emituje zielone linie laserowe 360° i jest przeznaczone do stosowania m.in. przy montażu drzwi, okien, mebli, zabudów, płytek, sufitów podwieszanych, ścianek działowych oraz innych elementów wymagających precyzyjnego ustawienia.

Produkt przeznaczony jest do użytkowania przez osoby dorosłe, zgodnie z jego funkcją techniczną i z zachowaniem zasad ostrożności właściwych dla urządzeń laserowych.

2. Identyfikacja zagrożeń

Podczas użytkowania produktu mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- ryzyko uszkodzenia wzroku w przypadku skierowania wiązki lasera bezpośrednio do oczu,
- ryzyko błędnego pomiaru przy niewłaściwym ustawieniu urządzenia lub zignorowaniu sygnalizacji błędu,
- ryzyko przewrócenia urządzenia lub statywu i uszkodzenia sprzętu bądź otoczenia,
- ryzyko porażenia prądem lub uszkodzenia osprzętu przy niewłaściwym ładowaniu,
- ryzyko uszkodzenia akumulatora w przypadku nieprawidłowego użytkowania, przegrzania albo uszkodzenia mechanicznego,
- ryzyko nieprawidłowej pracy urządzenia w przypadku używania go poza dopuszczalnymi warunkami pracy.

Produkt jest urządzeniem technicznym i nie jest przeznaczony do zabawy.

3. Ogólne zasady bezpiecznego użytkowania

- Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan urządzenia, akumulatorów, ładowarki, uchwytów oraz statywu.
- Produkt należy ustawiać na stabilnym, równym i możliwie suchym podłożu.
- Przed wykonaniem pomiaru należy upewnić się, że urządzenie jest prawidłowo wypoziomowane.
- Należy korzystać z produktu wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

- W czasie pracy należy unikać przypadkowego przestawienia urządzenia, uderzeń oraz wstrząsów.
 - Po zakończeniu użytkowania urządzenie należy wyłączyć, zabezpieczyć i przechowywać w etui transportowym, jeśli jest dostępne.
-

4. Ostrzeżenia i środki ostrożności

- Nie wolno patrzeć bezpośrednio w źródło promieniowania laserowego.
 - Nie wolno kierować wiązki lasera w stronę oczu ludzi ani zwierząt.
 - Nie wolno kierować lasera na powierzchnie silnie odbijające światło, jeżeli może to spowodować odbicie wiązki w kierunku użytkownika lub osób postronnych.
 - Nie należy używać urządzenia w pobliżu dzieci bez stałego nadzoru osoby dorosłej.
 - Produkt nie jest zabawką.
 - W przypadku zauważenia nieprawidłowości działania, niestabilności statywu, uszkodzenia obudowy, uchwytów, ładowarki lub akumulatora należy natychmiast przerwać użytkowanie.
 - Nie należy samodzielnie rozbierać ani modyfikować urządzenia.
-

5. Ograniczenia użytkowania

- Nie używać produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem pomiarowym.
 - Nie stosować urządzenia w warunkach, które mogą powodować jego zalanie, długotrwałe zawilgocenie lub zabrudzenie ponad przewidziany poziom odporności.
 - Nie używać urządzenia w atmosferze wybuchowej ani w pobliżu łatwopalnych substancji, jeżeli mogłoby to stwarzać zagrożenie.
 - Nie narażać produktu na silne uderzenia, upadki ani przygniecenie.
 - Nie używać urządzenia poza zakresem temperatur pracy przewidzianym dla produktu.
 - Nie korzystać z uszkodzonych akumulatorów, uszkodzonej ładowarki lub przewodów zasilających.
-

6. Bezpieczeństwo zasilania i akumulatorów

- Produkt jest zasilany akumulatorowo i powinien być ładowany wyłącznie w sposób przewidziany dla tego typu urządzenia.
- Do ładowania należy używać wyłącznie kompatybilnego osprzętu.
- Akumulatorów nie należy otwierać, zgniatać, przebijać, wrzucać do ognia ani narażać na wysoką temperaturę.
- Nie dopuszczać do zwarcia styków akumulatora.

- W przypadku wycieku, odkształcenia, nadmiernego nagrzewania się lub innych oznak uszkodzenia akumulatora należy zaprzestać jego używania.
 - Ładowanie powinno odbywać się pod nadzorem, w suchym miejscu i z dala od źródeł ciepła.
-

7. Bezpieczeństwo podczas montażu i pracy

- Przed zamocowaniem urządzenia na statywie, uchwycie ściennym, podstawie magnetycznej lub adapterze należy upewnić się, że wszystkie elementy są prawidłowo osadzone i stabilne.
 - Statyw należy ustawiać na stabilnym podłożu, z odpowiednio rozłożonymi nogami.
 - Nie należy pozostawiać urządzenia ustawionego w miejscu, gdzie może zostać potrącone lub przewrócone.
 - W przypadku pracy na wysokości należy zachować szczególną ostrożność przy ustawianiu urządzenia i akcesoriów.
 - Przy korzystaniu z pilota należy stale kontrolować pozycję i stan urządzenia.
-

8. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem należy wyłączyć urządzenie i odłączyć je od ładowania.
 - Obudowę czyścić suchą lub lekko wilgotną, miękką ściereczką.
 - Nie stosować środków żrących, rozpuszczalników ani materiałów ściernych.
 - Elementy optyczne należy czyścić ostrożnie, aby nie zarysować powierzchni.
 - Produkt przechowywać w stanie czystym i suchym.
-

9. Warunki przechowywania i transportu

- Produkt przechowywać w suchym miejscu, z dala od wilgoci, źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia.
 - Podczas transportu urządzenie powinno być zabezpieczone przed przemieszczaniem, wstrząsami i uderzeniami.
 - Akcesoria należy przewozić w sposób ograniczający ryzyko uszkodzenia mechanicznego.
 - W miarę możliwości zaleca się przechowywanie i transport produktu w etui ochronnym.
-

10. Zużycie i nieprawidłowości

Nie należy używać produktu w przypadku:

- pęknięcia lub uszkodzenia obudowy,
- nieprawidłowego świecenia lasera,

- problemów z samopoziomowaniem,
- niestabilnej pracy statywu lub uchwytów,
- uszkodzenia ładowarki, przewodu albo akumulatora,
- śladów przegrzania, zalania lub korozji.

W razie stwierdzenia takich nieprawidłowości należy zaprzestać użytkowania produktu.

11. Parametry użytkowe istotne dla bezpieczeństwa

Produkt wyposażony jest w zielony laser 532 nm, funkcję samopoziomowania w zakresie $\pm 3^\circ$, alarm wychylenia oraz stopień ochrony IP54. Deklarowany maksymalny zasięg pracy wynosi do 45 m, a zakres temperatur pracy od -20°C do 50°C . Urządzenie jest zasilane akumulatorowo, a w zestawie znajdują się dwa akumulatory, ładowarka sieciowa, statyw teleskopowy, uchwyt ścienny, podstawa magnetyczna, adapter, platforma podnosząca, pilot i etui transportowe.

12. Utylizacja

Zużyty produkt, akumulatory oraz osprzęt elektryczny należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektrycznych i elektronicznych oraz odpadów bateryjnych.

Nie wyrzucać akumulatorów ani urządzenia do odpadów komunalnych, jeżeli lokalne przepisy wymagają selektywnej zbiórki tego typu odpadów.