

KITOTEC

1. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Lupy, lupy pomiarowe i optyczne urządzenia kontrolne firmy Kitotec GmbH są precyzyjnymi przyrządami służącymi do powiększania optycznego, kontroli wzrokowej, kontroli materiałów, a także do wspomagania pomiarów struktur technicznych i powierzchni.

Produkty są przeznaczone wyłącznie do zastosowań przemysłowych, technicznych, naukowych, laboratoryjnych lub rzemieślniczych.

Urządzenia służą do:

- do kontroli optycznej,
- do kontroli wzrokowej,
- pomocniczym pomiarom,
- kontroli jakości,
- analizie materiałów,
- oraz wizualnej oceny drobnych struktur.

Produkty te nie są:

- systemów pomiarowych mających wpływ na bezpieczeństwo,
- urządzeń pomiarowych podlegających legalizacji,
- medycznych urządzeń diagnostycznych,
- zautomatyzowanych systemów kontrolnych,
- ani systemów kontroli podlegających zatwierdzeniu.

Wartości pomiarowe i kontrole wzrokowe muszą być zasadniczo sprawdzane przez użytkownika pod kątem wiarygodności i w razie potrzeby weryfikowane za pomocą odpowiednich przyrządów pomiarowych. Odpowiedzialność za przydatność produktu do danego zastosowania spoczywa wyłącznie na użytkowniku.

Kitotec GmbH – Carl-Zeiss-Straße 11 – D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 – HRB Bonn 19953 – numer podatkowy:
222/5710/3740 Dyrektor zarządzający: Peter Müller –
www.kitotec.shop



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. 01 0123944



DIN EN ISO 14001
Zertifizierungs-Nr. 14001



Zertifiziertes
Managementsystem
DIN EN ISO 19000
Zertifizierungs-Nr. 19000 1



Zertifiziertes
Managementsystem
SA 8000
Zertifizierungs-Nr. SA 000 1

KITOTEC

2. Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed pierwszym użyciem należy przeczytać w całości niniejszą instrukcję obsługi i zachować ją. Produkty mogą być używane wyłącznie przez przeszkolone i wykwalifikowane osoby. Dzieci mogą używać lup i lup pomiarowych tylko pod nadzorem. Nie wolno używać uszkodzonych produktów.

W przypadku widocznych uszkodzeń:

- soczewki,
- obudowie,
- oświetleniu,
- skal,
- uchwytów,
- lub elementy mechaniczne

należy natychmiast wyłączyć produkt z eksploatacji. Samowolne zmiany lub modyfikacje techniczne są niedozwolone i powodują utratę wszelkich roszczeń z tytułu gwarancji i odpowiedzialności.

3. Zagrożenia dla wzroku i ochrona oczu

Nigdy:

- patrzeć bezpośrednio w słońce,
- na wiązki laserowe,
- źródła światła UV,
- wysokowydajne diody LED
- lub inne intensywne źródła światła

Kitotec GmbH – Carl-Zeiss-Straße 11 – D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 – HRB Bonn 19953 – numer podatkowy:
222/5710/3740 Dyrektor zarządzający: Peter Müller –
www.kitotec.shop



KITOTEC

Efekt lupy może:

- prowadzić do poważnych urazów oczu,
- trwałym uszkodzeniom siatkówki,
- oślepieniu,
- lub zmęczenia oczu

. Odbicia światła na metalowych lub błyszczących powierzchniach mogą również powodować efekt oślepiający. W przypadku dłuższego użytkowania należy robić regularne przerwy na odpoczynek dla oczu.

4. Niebezpieczeństwo pożaru i poparzeń

Lupy działają jak soczewki skupiające. Produktu nie wolno nigdy:

- pozostawać bez nadzoru w świetle słonecznym,
- w pobliżu okna,
- pod silnymi źródłami światła,
- lub na materiałach łatwopalnych

. Istnieje ryzyko pożaru spowodowane skupieniem światła. Metalowa obudowa może się silnie nagrzewać pod wpływem promieni słonecznych i powodować oparzenia.

Gdy produkt nie jest używany, należy go:

- chroniony przed światłem,
- suchy,
- wolne od kurzu
- i w miarę możliwości w opakowaniu ochronnym.

Kitotec GmbH – Carl-Zeiss-Straße 11 – D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 – HRB Bonn 19953 – numer podatkowy:
222/5710/3740 Dyrektor zarządzający: Peter Müller –
www.kitotec.shop



5. Ryzyko związane z błędnymi pomiarami

Zabrudzone, uszkodzone lub nieprawidłowo ustawione elementy optyczne mogą prowadzić do błędnej interpretacji i błędów pomiarowych.

Skale pomiarowe należy regularnie:

- pod kątem czytelności,
- uszkodzenia,
- zużycie,
- i prawidłowe ustawienie.

Skale skalibrowane muszą być sprawdzane w regularnych odstępach czasu. Kalibracje DAkkS dotyczą wyłącznie stanu udokumentowanego w momencie kalibracji. Obciążenia mechaniczne, zmiany temperatury, zanieczyszczenia lub niewłaściwe użytkowanie mogą wpływać na dokładność pomiaru. Zasadniczo to użytkownik musi sprawdzić, czy urządzenie nadaje się do zastosowań, w których tolerancja ma kluczowe znaczenie.

6. Zagrożenia mechaniczne

Uderzenia, wstrząsy, upadki lub nadmierne obciążenia mechaniczne mogą:

- uszkodzić optykę,
- powodować odchylenia pomiarowe,
- powodować pęknięcie szkła,
- lub spowodować obrażenia od odłamków.

Produktu nie wolno używać:

- jeśli elementy są poluzowane,
- występują pęknięcia
- lub wydaje się, że jego działanie jest ograniczone.

Kitotec GmbH – Carl-Zeiss-Straße 11 – D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 – HRB Bonn 19953 – numer podatkowy:
222/5710/3740 Dyrektor zarządzający: Peter Müller –
www.kitotec.shop



7. Czyszczenie i konserwacja

Do czyszczenia należy używać wyłącznie:

- miękkie ściereczki z mikrofibry,
- chusteczki czyszczące przeznaczone do optyki,
- oraz odpowiednie środki czyszczące do optyki precyzyjnej.

Agresywne środki chemiczne, rozpuszczalniki lub materiały ściernie mogą:

- zniszczyć powłoki,
- uszkodzić tworzywa sztuczne
- lub trwale pogorszyć jakość optyczną.
- Nigdy nie dotykać soczewek gołymi palcami

8. Wskazówki dotyczące modeli z oświetleniem

W przypadku modeli z oświetleniem elektrycznym należy stosować wyłącznie przewidziane napięcia i źródła prądu. Nie wolno otwierać ani modyfikować elementów elektrycznych. Uszkodzone elementy oświetlenia mogą być wymieniane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Produktu nie wolno:

- w wilgotnym otoczeniu,
- w warunkach kondensacji,
- lub w obszarach zagrożonych wybuchem.

Kitotec GmbH – Carl-Zeiss-Straße 11 – D-53340 Meckenheim
Tel.: +49(0)2225 - 7095720 - E-mail: info@kitotec.biz
DE 289066722 – HRB Bonn 19953 – numer podatkowy:
222/5710/3740 Dyrektor zarządzający: Peter Müller –
www.kitotec.shop



9. Wyłączenie odpowiedzialności

Firma Kitotec GmbH nie ponosi odpowiedzialności za:

- szkody spowodowane niewłaściwym użyciem,
- niewłaściwe zastosowanie,
- niewłaściwe przechowywanie,
- brak konserwacji,
- samowolne modyfikacje,
- użycie uszkodzonych produktów,
- błędna interpretacja wyników pomiarów,
- szkody pośrednie,
- szkody następcze,
- przestoje w produkcji,
- lub szkody wynikające z nieodpowiednich warunków użytkowania.

Użytkownik jest zobowiązany do samodzielnego sprawdzenia przed każdym użyciem, czy produkt nadaje się do danego zastosowania.

Przestrzeganie krajowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa, pracy i zapobiegania wypadkom leży wyłącznie w zakresie odpowiedzialności użytkownika.

Meckenheim, dnia 24.05.2026 r.

Peter Müller
Dyrektor zarządzający