

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/mikroskop-kieszonkowy-lupa-powiekszajaca-g03218-geko-p-33098.html>

## Mikroskop kieszonkowy - lupa powiększająca G03218 GEKO

Cena brutto	<b>14,85 zł</b>
Cena netto	<b>12,07 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G03218</b>
Kod producenta	<b>G03218</b>
Kod EAN	<b>5901477163753</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Mikroskop kieszonkowy GEKO G03218

Kompaktowy mikroskop kieszonkowy z 60-krotnym powiększeniem i wbudowanym oświetleniem LED. Narzędzie przeznaczone do precyzyjnych oględzin małych przedmiotów i detali w warunkach terenowych i warsztatowych.

Powiększenie 60x

Oświetlenie 3 diody LED (2x białe + UV)

Regulacja ostrości płynna

Zasilanie 3x LR1130 (w zestawie)

### Charakterystyka techniczna

#### Powiększenie 60-krotne

Współczynnik powiększenia 60x umożliwia obserwację detali o wymiarach rzędu 0,1-0,2 mm. Wystarczające do identyfikacji drobnych elementów elektronicznych, kontroli kamieni szlachetnych, sprawdzania znaków menniczych na monetach czy analizy struktury włókien.

### Podwójne oświetlenie LED

Dwie diody białe zapewniają równomierne doświetlenie obserwowanego obiektu, eliminując cienie i poprawiając kontrast. Trzecia dioda UV (ultrafioletowa) służy do wykrywania fluorescencji — przydatna przy weryfikacji autentyczności dokumentów, banknotów czy identyfikacji niektórych minerałów.

### Płynna regulacja ostrości

Mechanizm fokusowania pozwala na precyzyjne ustawienie ostrości w zakresie kilku milimetrów odległości roboczej. Regulacja odbywa się poprzez obracanie korpusu mikroskopu, co umożliwia szybkie dostosowanie do różnych grubości obiektów.

### Kompaktowa konstrukcja

Format kieszonkowy i dołączony futerał ochronny pozwalają na przenoszenie mikroskopu w kieszeni, torbie narzędziowej lub plecaku. Zasilanie z baterii guzikowych eliminuje konieczność dostępu do źródła prądu podczas pracy w terenie.

## Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G03218
Powiększenie optyczne	60x
Oświetlenie wbudowane	3 diody LED (2 białe + 1 UV)
Regulacja ostrości	płynna, mechaniczna
Zasilanie	3 baterie LR1130 (AG10)
Wyposażenie	futerał ochronny, baterie

## Zastosowanie

- Jubilerstwo — ocena czystości kamieni, kontrola opraw, sprawdzanie próby metalu
- Zegarmistrzstwo — inspekcja mechanizmów, identyfikacja uszkodzeń, montaż drobnych elementów
- Numizmatyka — badanie detali monet, weryfikacja znaków menniczych, ocena stanu zachowania
- Elektronika — kontrola lutowań, identyfikacja elementów SMD, diagnostyka uszkodzeń płytek PCB
- Filatelistyka — analiza perforacji, wykrywanie nadruków, sprawdzanie autentyczności znaczków
- Kontrola jakości — inspekcja powierzchni, wykrywanie mikropęknięć, ocena wykończenia
- Biologia terenowa — obserwacja owadów, struktur roślinnych, próbek gleby
- Weryfikacja dokumentów — kontrola mikrodruków, wykrywanie elementów UV w banknotach i dokumentach

## Użytkowanie i konserwacja

### Obsługa mikroskopu

---

Mikroskop należy przyłożyć bezpośrednio do badanej powierzchni lub utrzymywać w niewielkiej odległości (zwykle 5-15 mm). Ostrość ustawia się obracając zewnętrzną część korpusu. Oświetlenie LED włącza się przyciskiem na obudowie. Przy obserwacji małych, luźnych przedmiotów zaleca się umieszczenie ich na stabilnym podłożu.

### **Baterie LR1130**

Baterie guzikowe LR1130 (znane też jako AG10, 189, LR54) mają napięcie 1,5V i średnicę 11,6 mm. Trzy baterie zapewniają kilkadziesiąt godzin pracy oświetlenia LED. Wymiana baterii odbywa się poprzez odkręcenie komory baterii w dolnej części urządzenia. Zużyte baterie należy utylizować w punktach zbiórki odpadów elektronicznych.

### **Czyszczenie optyki**

Soczewki należy czyścić wyłącznie suchą, miękką szmatką z mikrofibry lub specjalną chusteczką do optyki. Unikać dotykania soczewek palcami. Nie stosować rozpuszczalników ani detergentów. Futerał chroni mikroskop przed kurzem i zarysowaniami podczas transportu.