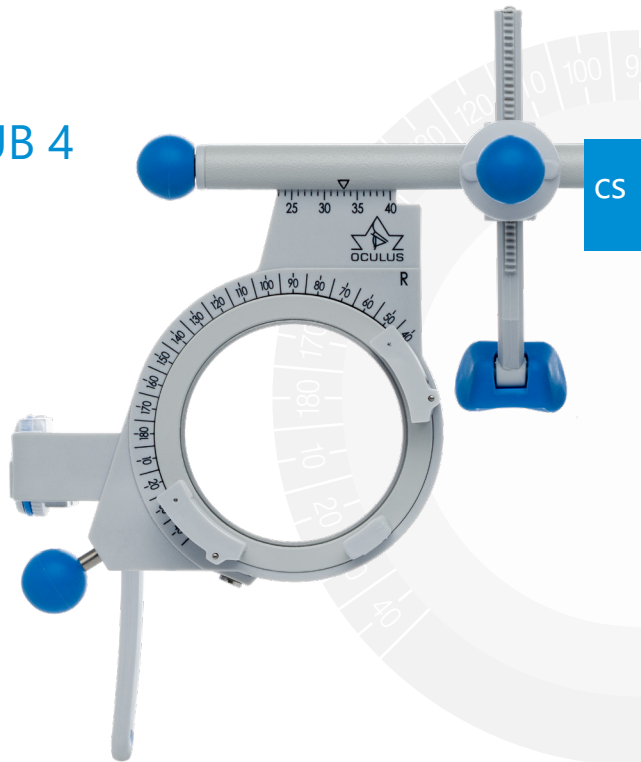


# OCULUS

## Univerzální měřicí brýle UB 4

Návod k použití

 OCULUS®



Vydání: 25.02.2025

Revize: 03

Číslo výrobku: 10040497

Veškeré závažné příhody vyskytující se v souvislosti s výrobkem oznamte výrobci ([vigilance@oculus.de](mailto:vigilance@oculus.de)) a příslušnému úřadu členského státu, v němž máte sídlo Vy a/nebo Váš pacient.



### Shoda

CE podle nařízení (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích. Tento přístroj je výrobkem třídy výrobků I. Postup posuzování shody podle nařízení (EU) 2017/745 MDR, podle přílohy II a III.

# Obsah

CS

Technické údaje .....	3
Přehled .....	4
Používání v souladu s určením.....	6
Popis produktu.....	6
Polarizační filtr (volitelný).....	10
Používání v souladu s určením.....	10
Čištění a péče .....	13
Záruka.....	14

# Technické údaje

## Univerzální měřicí brýle UB 4

Rozsah nastavení PD	46 - 78 mm
Dílky stupnice PD	1 mm
Hmotnost	cca 64 g
Délka stranice	88 - 124 mm
Sklon stranice (nahoru/dolů)	14,5° / 8°
Stupnice HSA	3 – 14 mm
Počet zásuvných míst pro měřicí skla (vpředu/vzadu), na každé oko	3/2
Průměr měřicího skla	38 mm
Rozsah otáčení měřicích skel (vpředu)	360°
Materiál	plast, hliník, slitina niklu a zinku

## Rozsah dodávky

OCULUS Univerzální měřicí brýle UB 4	42500
Nosní sedla	2
Návod k použití	10040497

## Volitelně

OCULUS Lineární polarizační filtr (45° / 135°) pro UB 4	45886
OCULUS Cirkulární polarizační filtr pro UB 4	45883



- 1 otočný knoflík k nastavení vzdálenosti pupil (PD)
- 2 stupnice pro horizontální centrování středů pupil (PD)
- 3 značka pro horizontální centrování středů pupil (PD)
- 4 šroub pro nastavení odporu
- 5 stupnice pro odečtení polohy osy a základny; odpovídá kruhové úhlové stupnici (schéma TABO) dle DIN EN ISO 8429
- 6 uchycení pro polarizační filtr
- 7 průhledná zaměřovací stupnice k měření vzdálenosti vrcholu rohovky (HSA)
- 8 rýhované kolečko k nastavení sklonu stranice (inklinace)
- 9 stranice, délkově nastavitelná
- 10 odpor pro otočný knoflík polohy osy a základny

- 11 otočný knoflík k nastavení polohy osy a základny
- 12 sedlo, výškově nastavitelné a pohyblivé
- 13 držák skel, přední
- 14 držák skel, zadní
- 15 ozubená tyč se sedlem, kyvná
- 16 otočný knoflík k výškovému nastavení sedla
- 17 polarizační filtr (45886, [volitelné příslušenství](#))

Potisky:

L: vlevo / R: vpravo

firemní logo / označení CE

## Používání v souladu s určením

OCULUS Univerzální měřicí brýle UB 4 slouží k subjektivnímu určení brýlových skel. Používejte pouze OCULUS tl-měřicí skla podle DIN EN ISO 9801 s průměrem 38 mm.

## Popis produktu

OCULUS Univerzální měřicí brýle UB 4 odpovídají DIN EN ISO 12867.

## Předpokládání uživatelé:

Zajistěte, aby univerzální měřicí brýle OCULUS používal výhradně kvalifikovaný nebo školený zdravotnický personál.

## Skupina pacientů:

Děti od 3 let po dospělé bez omezení věku. Bez omezení s ohledem na hmotnost nebo zdravotní stav. Pacient musí být v bdělém stavu, schopen mluvit a chápat.

## Kontraindikace:

- nejsou známy -

## Možné vedlejší účinky:

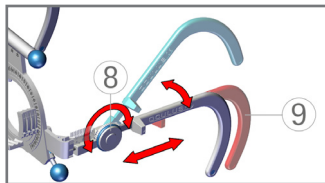
- nejsou známy -

## Obsluha

### Nastavení délky stranice ⑨ :

- ▶ Vytáhněte stranici, resp. ji zasuňte.

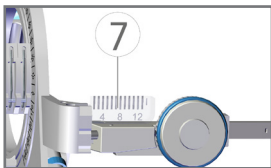
Koncovka stranice je flexibilní a může být upravena o 5 mm do všech směrů.



### Nastavení sklonu stranice (inklinace):

- Otáčejte vždy rýhovaným kolečkem ⑧. Vyrovnajte tak různé výšky uší a nastavte požadovaný předběžný sklon vpřed.

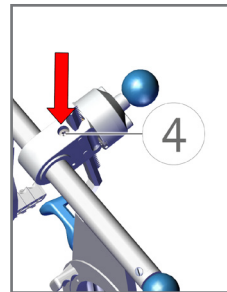
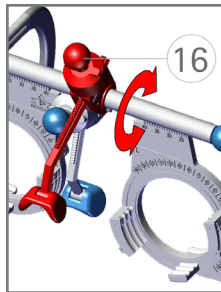
### Odečtení nastavené vzdálenosti vrcholu rohovky (HSA) na průhledných zaměřovacích stupnicích ⑦:



Průhledná zaměřovací stupnice má dvě škály. Vnitřní stupnice musí ležet nad vnější stupnicí, aby bylo možné hodnotu HSA odečíst bez paralaxy. Měřicí sklo je používáno k odečtení v prvním zadním uchycení skla.

### Změna vzdálenosti vrcholu rohovky (HSA):

- Pohybuje ozubenou tyčí se sedlem ⑯. Při pohybu musíte překonávat nepatrný odpor.

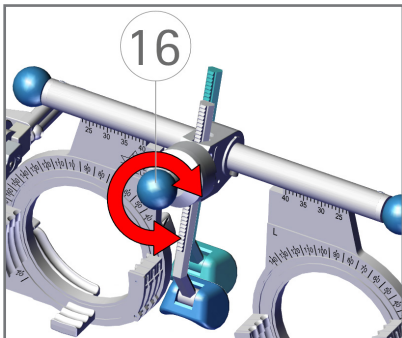


### Nastavení odporu:

- Nastavte šroub ④ pomocí šroubováku.

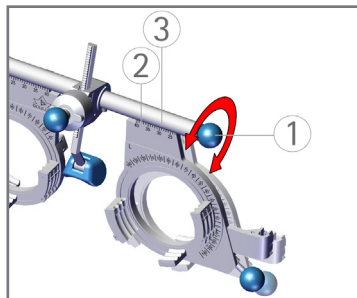
### Nastavení výšky sedla:

- ▶ Otáčejte knoflíkem ⑯ až do požadované výšky.



### Nastavení a odečtení PD:

- ▶ Otáčejte knoflíkem ①.
- ▶ Odečtěte PD na stupnici ② a značce ③.

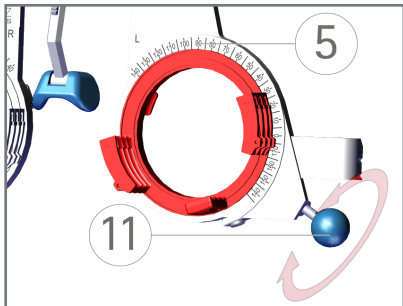


**Nastavení polohy osy u měřících skel s cylindrickým účinkem, resp. polohy základny u měřících skel s prizmatickým účinkem:**

- Otáčejte otočným knoflíkem ⑪.

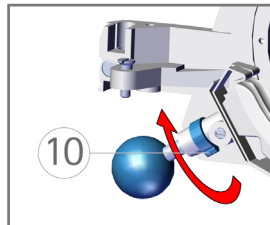
**Odečtení polohy osy, resp. základny:**

- Odečtěte hodnotu na stupnici ⑤.



**Odpor otočných knoflíků pro polohu osy a základny ⑩:**

- Zvýšení: Otáčejte brzdou ve směru šipky.
- Snížení: Otáčejte brzdou proti směru šipky.



## Polarizační filtr (volitelný)

Pokyny k používání polarizačního filtru doplňují návod k použití univerzálních měřicích brýlí UB 4. Respektujte prosím, že vždy dle zařízení potřebujete lineární NEBO cirkulární polarizační filtr.

### Lineární polarizační filtr (45886)

Hmotnost	cca 12 g
Rozměry polarizačního filtru Š x V	35 x 30 mm
Polarizace	45°/135°

### Cirkulární polarizační filtr (45883)

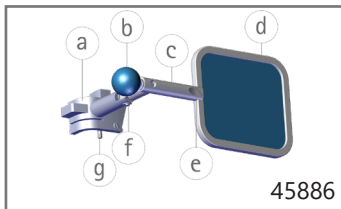
Hmotnost	cca 11 g
Rozměry polarizačního filtru Š x V	35 x 30 mm

## Používání v souladu s určením

Polarizační filtry slouží k separaci obrazových vjemů obou očí během určování refrakce. Jsou vhodné výhradně pro používání s výrobkem OCULUS Univerzální měřicí brýle UB 4 (výr. č. 42500).

## Polarizační filtr

- a držák
- b otočný knoflík k obracení polarizačního filtru (pouze 45886)
- c otočný kloub (pouze 45886)
- d Polarizační filtr
- e značka
- f kloub k vyklopení
- g čep

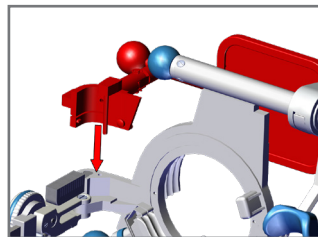


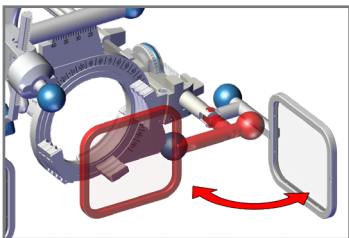
! 45883 Poloha (cirkulární) (b) a (c) bez funkce

## Obsluha polarizačního filtru

### Upevnění polarizačního filtru:

- Zasuňte čep (g) do plánovaného uchycení (6) univerzálních měřicích brýlí UB 4.





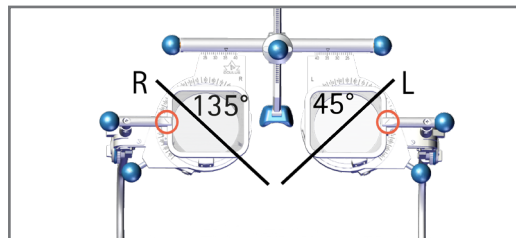
Pokud polarizační filtr nepoužíváte, můžete ho jednoduše sklopit na stranu.

### Změna směru polarizace:

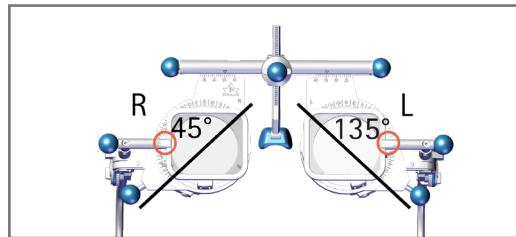
- ▶ Otočte polarizační filtr knoflíkem (b) do následujících poloh:

## Lineární polarizační filtr 45886

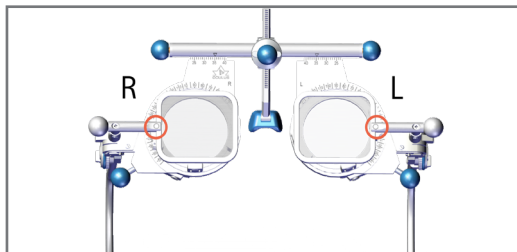
### Poloha V



### Poloha A



## Cirkulární polarizační filtr 45883



Cirkulárními polarizačními filtry nelze otáčet.

## Změna knoflíků a sedla

### Změna nosního sedla (12):

- Stáhněte nasunuté nosní sedlo a zasuňte nové.

### Změna otočných knoflíků (1, 11, 16) & (b):

- Stáhněte nasunutý otočný knoflík a zasuňte nový.

## Čištění a péče

- V případě potřeby vyčistěte UB a volitelné příslušenství pouze pomocí měkkého hadříku, který nepouští vlákna.
- Při silném znečištění doporučujeme: Použijte obvykle prodáváný mycí prostředek na vlhkém hadříku.
- V žádném případě nepoužívejte čisticí prostředky, které jsou agresivní, obsahují chlór, jsou abrazivní nebo ostré, ani čistý alkohol, éter nebo podobná rozpouštědla.
- V žádném případě nepoužívejte utěrky z mikrovláken k čištění optických plastových ploch.
- Nečistěte měřicí brýle v ultrazvukové lázni.
- Před každým použitím univerzální měřicí brýle vydezinfikujte.

- NEDEZINFIKUJTE ŽÁDNÉ optické plastové plochy. Při ulpělém znečištění používejte čisticí tyčinky.

K dezinfekci doporučujeme:

### Dezinfekční utěrky

mikrozid® sensitive wipes premium, 59882  
dezinfekční utěrky v softpacku  
(2x 50 ks), bez alkoholu

mikrozid® AF wipes, 59895  
dezinfekční utěrky s alkoholovým  
účinným roztokem, v dóze  
(150 utěrek), lze znovu naplnit

mikrozid® AF wipes, 59896  
dezinfekční utěrky s alkoholovým  
účinným roztokem (150 utěrek),  
lze znovu naplnit

Jednorázové čisticí tyčinky (SWAB) 34087  
pro optické plastové plochy



Měřicí brýle nejsou vhodné pro čištění v ultrazvukové lázni!

Na poškození, která vzniknou při čištění v ultrazvukové lázni, se nevztahují žádné záruky.

### Záruka

Naše záruka odpovídá legislativním ustanovením a počítá se od data dodání. Tato záruka zahrnuje všechna poškození a defekty podmíněné materiálem a výrobní vady. Pokud během záruky uplatníte oprávněný podnět k reklamaci, budou tyto vyřešeny bezplatně. Záruka se nevztahuje na normální opotřebení, nedbalé používání nebo na používání neoriginálních náhradních dílů OCULUS. Informace k záruce dle § 377 Obchodního zákoníku najdete ve Všeobecných obchodních podmínkách. Ty vám rádi zašleme na požádání nebo do nich můžete nahlédnout na internetové adrese [www.oculus.de](http://www.oculus.de).



WWW.OCULUS.DE

OCULUS Optikgeräte GmbH

Münchholzhäuser Str. 29 • 35582 Wetzlar • NĚMECKO

Tel. +49 641 2005-0 • Fax +49 641 2005-255

E-mail: sales@oculus.de • www.oculus.de



OCULUS disponuje certifikací dle DIN EN ISO 13485 MDSAP

OCULUS is certified in acc. with DIN EN ISO 13485 MDSAP

Lot:

Výr. č. 10040497 – Rev.03