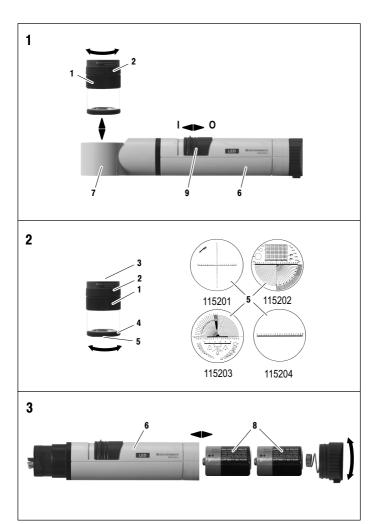
Bedienungsanleitung
User Manual
Mode d'emploi
Istruzioni d'uso
Manual de instrucciones
Gebruiksaanwijzing
Betjeningsvejledning
Bruksanvisning
Käyttöopas
Instrukcja obsługi
Provozní návod
サービスマニュアル







Deutsch	4
English	5
Français	6
Italiano	7
Español	8
Nederlands	9
Dansk 1	0

Deutsch

- [1] Präzisions-Skalenlupe (Linsen ø 23,5 mm)
 - Nr. 11547 (7-fache Vergrößerung)
 - Nr. 115410 (10-fache Vergrößerung)
- [2] Fokussierring (Scharfeinstellung)
- [3] achromatisches Linsensystem
- [4] Haltering für Meßskale
- [5] Meßskalen
 - Nr. 115201 (Standardskala)
 - Nr. 115202, 115203, 115204
- [6] Beleuchtungseinrichtung
- [7] Halterung für Skalenlupe
- [8] Batterien (2x), Typ Baby, je 1,5 V (Best.-Nr. 1547)
- [9] Schalter: I = EIN; O = AUS

♠ Sicherheitshinweise

Brandgefahr!

Linsen in optischen Geräten können bei unsachgemäßer Handhabung oder Lagerung durch die "Brennglaswirkung" erhebliche Schäden anrichten! Achten Sie darauf, dass optische Linsen nie ohne Abdeckung in der Sonne liegen!

 Blendungs- und Verletzungsgefahr! Sehen Sie niemals mit optischen Geräten in die Sonne!

Pflegehinweise

 Die Skalenlupe darf nicht mit alkoholischen Lösungsmitteln oder mit Reinigern, die Weichmacher enthalten, gereinigt werden!

Optik

Die Präzisions-Skalenlupen verfügen über ein vergütetes achromatisches (farbfehlerkorregiertes) Linsensystem, für eine scharfe, brillante Abbildung.

Handhabung (→ Abb. 1)

- Legen Sie die Beleuchtungseinrichtung [6] auf eine ebene Unterlage und drücken Sie die Skalenlupe [1] in die Halterung [7] bis sie auf der Unterlage aufliegt.
- Brillenträger brauchen bei der Benutzung der Skalenlupe Ihre Brille nicht abzusetzen.

Messskalenwechsel

 $(\rightarrow Abb. 2)$

- Schrauben Sie zum Auswechseln der Meßskale [5] den Haltering [4] ab.
- Setzen Sie die gewünschte Meßskale so in die Skalenlupe ein, dass Sie die Zahlen und Meßstrecken auf der Meßskale, durch die Linse [3] seitenrichtig sehen.
- Um eine Beschädigung der Meßskale zu vermeiden, sollte sie nur am Rand angefaßt und an einem geschützten Ort aufbewahrt werden!

Batteriewechsel

 $(\rightarrow Abb. 3)$

English

- [1] Precision scaled magnifier (lenses ø 23.5 mm)
 - No. 11547 (7x magnification)
 - No. 115410 (10x magnification)
- Focusina [2]
- [3] Achromatic lens system
- Locking ring for measuring scale [4]
- [5] Measuring scales
 - No. 115201 (standard scale) - No. 115202, 115203, 115204
- [6] Illumination unit
- [7] Retainer for scaled magnifier
- [8] Batteries (2x), Baby type, each 1.5 V (Order No. 1547)
- [9] Switch: I = ON; O = OFF

Safety instructions

- Danger of fire! Lenses used in optical equipment may cause considerable damage through their ...burning glass effect" if used or stored incorrectly. Ensure that optical lenses are never left uncovered in the sunlight.
- Danger of blinding or injury! Never look at the sun through any optical equipment.

Instructions for care

Do not clean the scaled magnifier with alcoholic solvents or with cleaners that contain softeners!

Lenses

The precision scaled magnifier has a coated achromatic (colour defect correcting) lens system which provides a sharp brilliant image.

Procedure (→ Fig. 1)

- Place the illumination unit [6] on a level support and push the scaled magnifier [1] into the retainer [7] until it touches the support.
- Spectacle wearers do not have to remove their spectacles to use the scaled magnifier.

Changing the measuring scale (→ Fig. 2)

- 1. To change the measuring scale, unscrew it [5] from the locking ring [4].
- 2. Insert the required measuring scale into the scaled magnifier so that the numbers and measuring sections on the measuring scale can be seen on the side through the lens [3].
- To avoid damaging the measuring scale, only hold it by the sides and store it in a safe place!

Battery replacement

 $(\rightarrow Fig. 3)$

Français

- [1] Loupe graduée de précision (ø des lentilles 23,5 mm)
 - Réf. 11547 (grossissement de 7)
 - Réf. 115410 (grossissement de 10)
- [2] Bague de focalisation (mise au point)
- [3] Système de lentilles achromatiques
- [4] Bague de serrage pour règle graduée
- [5] Règles graduées
 - Réf. 115201 (règle standard)
 - Réf. 115202, 115203, 115204
- [6] Dispositif d'éclairage
- [7] Support pour loupe graduée
- [8] Batteries (2x), type LR6, 1,5 V par batterie (réf. 1547)
- [9] Interrupteur: I = Allumé; O = Eteint

⚠ Consignes de sécurité

- Risque d'incendie!
 Les lentilles des instruments optiques peuvent provoquer des dégâts très importants en cas d'utilisation ou de stockage non conforme par leur "effet de loupe"!
 Veiller à ne jamais laisser les lentilles optiques sans cache au soleil!
- Risque d'aveuglement et de blessures!
 Ne jamais regarder le soleil avec des instruments optiques!

Consignes d'entretien

 Pour nettoyer la loupe, ne jamais utiliser ni de dissolvant contenant de l'alcool ni de solution contenant un assouplissant!

Optique

Les loupes graduées de précision sont équipées d'un système de lentilles achromatiques (correction de couleurs) avec couche anti-reflet, pour une image brillante et nette.

Manipulation (→ fig. 1)

- Placer le dispositif d'éclairage [6] sur une face d'appui plate et encliqueter la loupe graduée [1] dans le support [7] de telle sorte qu'elle soit bien disposée sur la face d'appui.
- Les personnes portant des lunettes n'ont pas besoin d'ôter leurs lunettes lors de l'utilisation de la loupe graduée.

Changement de règle graduée (→ fig. 2)

- Desserrer la bague de serrage [5] pour changer la règle graduée [4].
- Disposer la règle graduée souhaitée dans la loupe de telle sorte que les chiffres et graduations soient visibles à l'endroit à travers la lentille [3].
- Pour éviter d'endommager la règle graduée, ne la manipuler qu'en la tenant par les bords et la conserver dans un endroit sûr!

Changement de batterie

 $(\rightarrow fig. 3)$

Italiano

- [1] Lente d'ingrandimento micrometrica (diam. lenti 23,5 mm)
 - Nr. 11547 (ingrandimento 7x)
 - Nr. 115410 (ingrandimento 10x)
- [2] Ghiera di messa a fuoco (regolazione della nitidezza)
- [3] Sistema di lenti acromatiche
- [4] Anello di fissaggio del quadrante
- [5] Quadranti- n. 115201 (quadranti standard)
 - n. 115202, 115203, 115204
- [6] Gruppo lampada
- [7] Supporto della lente d'ingrandimento
- [8] 2 pile mini da 1,5 V (codice 1547)
- [9] Interruttore: I = ON; O = OFF

∧ Norme di sicurezza

- Pericolo di incendio!
 Le lenti degli strumenti ottici possono causare danni notevoli in caso di uso o custodia impropri in virtù del cosiddetto "effetto lente focale"! Non esporre mai le lenti ottiche alla luce diretta del sole senza un'adeguata copertura!
- Pericolo di lesioni e abbagliamento!
 Non fissare mai il sole con strumenti ottici!

Istruzioni per la pulizia

 Per la pulizia della lente d'ingrandimento non utilizzare solventi alcolici o detergenti contenenti emollienti!

Elementi ottici

Le lenti d'ingrandimento micrometriche sono costituite da un sistema ottico composto da lenti acromatiche trattate (corrette per l'aberrazione cromatica), che assicurano la nitidezza e la luminosità della visione.

Uso $(\rightarrow III. 1)$

- Appoggiare il gruppo lampada [6] su una superficie orizzontale e inserire la lente d'ingrandimento con il quadrante montato [1] nel supporto [7] premendola fino in fondo.
- Per chi indossa gli occhiali non è necessario toglierli per utilizzare la lente d'ingrandimento.

Sostituzione del quadrante

 $(\rightarrow III. 2)$

- Allentare l'anello di fissaggio [5] del quadrante montato [4] ed estrarre quest'ultimo.
- Inserire il nuovo quadrante nella lente d'ingrandimento in modo che le cifre e le distanze di misurazione risultino visibili correttamente nella lente [3].
- I quadranti devono essere toccati solo sul bordo ed essere custoditi in un luogo protetto per impedirne il danneggiamento!

Sostituzione della batteria

 $(\rightarrow III. 3)$

Español

- [1] Lupa de escala de precisión (lentes de 23.5 mm de diámetro)
 - Nº 11547 (7 aumentos) - Nº 115410 (10 aumentos)
- [2] Anillo de enfoque (enfoque)
- [3] Sistema de lentes acromático
- [4] Anillo de soporte para escala de graduación
- [5] Escalas de graduación
 - Nº 115201 (escala estándar)
- Nº 115202, 115203, 115204 Dispositivo de iluminación [6]
- [7] Soporte para lupa de escala
- [8] Pilas (2x) tipo Baby, cada una de 1,5 V (nº de pedido 1547)
- Interruptor: I = ON: O = OFF [9]

∧ Indicaciones de seguridad

- Peligro de incendio El maneio o almacenamiento incorrecto de las lentes de los aparatos ópticos puede provocar daños importantes debido al "efecto de lupa". ¡Procure no dejar nunca las lentes ópticas al sol sin cubrirlas!
- Peligro de deslumbramiento y lesiones ¡No mire nunca al sol a través de un instrumento óptico!

Instrucciones de mantenimiento

¡No utilice disolventes que contengan alcohol ni productos que contengan ablandadores para limpiar la lupa de escala!

Óptica

Las lupas de escala de precisión disponen de un sistema de lentes acromático antirreflectante que les permite reproducir las imágenes de forma brillante v nítida.

Manejo (→ Fig. 1)

- Coloque el dispositivo de iluminación [6] sobre una base plana e inserte la lupa de escala [1] en el soporte [7] mediante una ligera presión hasta que descanse sobre la base.
- Si lleva gafas, no necesita guitárselas cuando utilice la lupa de escala.

Cambio de la escala de **graduación** (→ Fig. 2)

- Desenrosque el anillo de soporte [5] para cambiar la escala de graduación [4].
- 2. Ajuste la escala de graduación que desee en la lupa de escala de manera que las cifras y las marcas de medición de la distancia se vean en el sentido correcto a través de la lente [3].
- Para evitar que la escala de graduación resulte dañada, sujétela siempre por el borde y quárdela en un lugar seguro.

Cambio de pilas

 $(\rightarrow Fig. 3)$

Nederlands

- [1] Nauwkeurige schaalloep (Lenzen ø 23,5 mm)
 - Nr. 11547 (7-voudige vergroting)
 - Nr. 115410 (10-voudige vergroting)
- [2] Focusseerring (scherpteregeling)
- [3] Achromatisch lenzensysteem
- [4] Borgring voor meetschaal
- [5] Meetschaal
 - Nr. 115201 (Standaardschaal)
 - Nr. 115202, 115203, 115204
- [6] Verlichting
- [7] Houder voor schaalloep
- [8] Batterijen (2x), type baby, per stuk 1,5 V (bestelnr. 1547)
- [9] Schakelaar: I = AAN; O = UIT

- Brandgevaar! Lenzen in optische apparatuur kunnen bij ondeskundig gebruik of onjuiste opslag door de werking als,,brandglas" aanzienlijke schade veroorzaken!
 Zorg dat de optische lenzen nooit zonder afdekking in de zon liggen!
- Gevaar voor verblinding en verwondingen! Kijk nooit met optische hulpmiddelen rechtstreeks in de zon!

Aanwijzingen voor het bewaren en onderhouden van uw schaalloep

 De schaalloep mag niet worden gereinigd met alcoholische oplosmiddelen of reinigingsmiddelen die weekmakers bevatten!

Optiek

De nauwkeurige schaalloepen beschikken over een ontspiegeld, achromatisch (met kleurcorrectie) lenzensysteem, voor een scherpe, uitstekende afbeelding.

Gebruik (→ Afb. 1)

- Leg de verlichting [6] op een vlakke ondergrond en druk de schaalloep [1] in de houder [7] tot deze op de ondergrond ligt.
- Brildragers hoeven bij gebruik van de schaalloep hun bril niet af te zetten.

Meetschaal vervangen

 $(\rightarrow Afb. 2)$

- Schroef voor het vervangen van de meetschaal [5] de borgring [4] los.
- Plaats de gewenste meetschaal zo in de schaalloep dat de getallen en meetvakken op de meetschaal door de lenzen [3] niet in spiegelbeeld te zien zijn.
- Om beschadiging van de meetschaal te voorkomen, dient de meetschaal alleen aan de rand te worden vastgepakt en op een veilige plek te worden opgeborgen!

Batterijen vervangen

 $(\rightarrow Afb. 3)$

Dansk

- [1] Præcisions-skalalup (Linser ø 23,5 mm)
 - Nr. 11547 (7 x forstørrelse)
 - Nr. 115410 (10 x forstørrelse)
- [2] Fokuseringsring (skarphedsindstilling)
- [3] Akromatisk linsesystem
- [4] Holder til måleskalaer
- [5] Måleskalaer
 - Nr. 115201 (Standardskala)
 - Nr. 115202, 115203, 115204
- [6] Belysningsanordning
- [7] Holder til skalalup
- [8] Batterier (2x), type Baby, hver på 1,5 V (best.-nr. 1547)
- [9] Afbryder: I = TIL; O = FRA

Sikkerhedsanvisninger

Brandfare!

Ved uhensigtsmæssig anvendelse eller opbevaring kan linser i optiske instrumenter anrette betydelige skader som følge af "brændglaseffekten"! Lad derfor aldrig optiske linser ligge ubeskyttet i solen!

Fare for blænding og kvæstelser!
 Se aldrig direkte ind i solen gennem optiske instrumenter!

Anvisninger om pleje

 Skalaluppen må ikke rengøres med alkoholholdige opløsningsmidler eller med rengøringsmidler, der indeholder blødgøringsmidler!

Optik

Præcisions-skalalupperne er udstyret med et forædlet, akromatisk (farvefejlkorrigeret) linsesystem, som giver en skarp og brillant gengivelse.

Håndtering (→ Fig. 1)

- Læg belysningsanordningen [6] på et jævnt underlag og pres skalaluppen [1] ind i holderen [7], indtil den ligger helt ned mod underlaget.
- Bruger De briller, behøver De ikke at tage brillerne af for at kunne bruge skalaluppen.

Udskiftning af måleskala

 $(\rightarrow Fig. 2)$

- For at kunne skifte måleskalaen [5] ud, skal De skrue holderen [4] af.
- Sæt den ønskede måleskala ind i skalaluppen med den rigtige side opad, så De kan se tallene og de målte afstande gennem linsen [3].
- For at undgå at beskadige måleskalaen bør De kun tage fat i kanten af måleskalaen samt opbevare den et beskyttet sted!

Udskiftning af batteri

 $(\rightarrow Fig. 3)$



Printed in Germany

ESCHENBACH

Eschenbach Optik GmbH Schopenhauerstrasse 10 | 90409 Nuremberg | Germany

For the authorized representative in your country please refer to: www.eschenbach-optik.com