

KOWA SL-19 PLUS BÆRBAR SPALTELAMPE

BRUGERMANUAL



No. 173696

TELEFON +49 7461 96 580 0

www.eickemeyer.com

veterinary technology for life
Eickemeyer®

Indførelsen

Tillykke med købet af KOWA SL-19 (kameramodel).

Denne manual giver en beskrivelse af driftsprocedurene og vigtige forholdsregler, der skal overholdes under brugen.

Læs venligst denne manual grundigt for at sikre, at instrumentet kan yde sine fulde evner og arbejde sikkert. Når du er færdig med at læse, kan du opbevare denne manual et let tilgængeligt sted til fremtidig reference.

Sikkerhedsforanstaltninger

Denne manual beskriver vigtige forholdsregler, der skal overholdes, når du bruger instrumentet, for at sikre, at det bruges sikkert uden at forårsage skade på køberens eller andres menneskelige krop eller ejendom.

Følgende betegnelser og billedlige symboler bør være fuldt forstået, før man læser manualen.

Betydninger af betegnelser



Advarsel

Forkert betjening kan resultere i alvorlig skade*¹ eller død.



Forsigtighed

Forkert betjening kan resultere i personskade*² eller materielskade*³.

*¹ Alvorlig skade betyder synstab, en skade, forbrænding ved høj eller lav temperatur, elektrisk stød, brud eller forgiftning, der forårsager efterfølgende komplikationer eller kræver indlæggelse eller langvarig ambulant behandling.

*² Legemsbeskadigelse betyder en skade, forbrænding, elektrisk stød osv., som ikke nødvendiggør indlæggelse eller langvarig ambulant behandling.

*³ Skade på ejendom betyder omfattende skader på et hus og/eller husholdningsartikler samt et husdyr og kæledyr.

Betydninger af symboler



Grafisk angivelse af enhver advarsel og forsigtighed.

Det, der advares, indikeres eksplicit og billedmæssigt ved et billede eller dets tilknyttede budskab på eller nær et billedsymbol.



Grafisk angivelse af forbudt drift (forbudt genstand).

Det, der er forbudt, angives eksplicit og billedmæssigt ved et billede eller dets tilknyttede budskab på eller nær et billedsymbol.



Grafisk angivelse af enhver obligatorisk handling (obligatorisk opgave).

Det, der altid skal gøres, er eksplicit og billedligt angivet ved et billede eller dets tilknyttede budskab på eller nær et billedsymbol.

Ansvarsfraskrivelse

KOWA er ikke ansvarlig for:

- Enhver skade forårsaget af brand, jordskælv, tredjepartshandling, misbrug eller brug under unormale forhold, eller enhver ulykke forårsaget af en brugers bevidste eller utilsigtede fejl.
- Enhver tilfældig skade som følge af brugen af produktet eller dets funktionsfejl (f.eks. tab af driftsresultat, forretningsforstyrrelser, ændring/tab af lagrede data osv.).
- Enhver skade, der opstår ved at ignorere det, der er beskrevet i denne manual.
- Enhver skade som følge af fejl forårsaget af en kombination af tilsluttede enheder.

⚠ Advarse

 Forbud	Placer ikke en beholder eller kop med væske tæt på instrumentet. Spildt væske, der kommer ind i instrumentet, kan forårsage elektrisk stød. Hvis der skulle spildes væske i instrumentet, kontakt KOWA eller en autoriseret KOVA-forhandler for inspektion.
	Rør ikke batteriboksen med en våd hånd. Ellers kan det forårsage elektrisk stød.
	Kortslutt ikke terminalerne på instrumentet eller batteriboksen. Ellers kan det forårsage brand eller elektrisk stød.
	Lad være med at skille instrumentet ad, ændre eller reparere det selv. Ellers kan der opstå brand, elektrisk stød, personskade eller instrumentfejl. Henvi al service til KOWA eller autoriseret KOVA-forhandler. Instrumentet, der skilles ad, modificeres eller repareres af andre end et KOVA-udpeget værksted, vil ugyldiggøre garantien.
 Obligatorisk	Hvis der opstår en usædvanlig lugt, usædvanlig lyd, overophedning eller røg, når spalteknappen tændes, skal spalteknappen straks slukkes. Kontinuerlig brug kan resultere i brand eller instrumentskader. Kontakt KOWA eller den autoriserede Kowa-forhandler for inspektion.
	Brug den udpegede batteriboks. Brug af en batteriboks, der ikke er den angivne, kan forårsage brand eller funktionsfejl.
	Fjern batterierne, når de er tomme, eller når enheden ikke skal bruges i længere tid (mere end tre måneder). Hvis batteriet bliver i enheden i lang tid, kan det forårsage lækage af batterivæske. Fjern brugte batterier og udskift dem med nye samtidig. Ni-MH-batteriet og dets oplader er ikke medicinsk udstyr. Kontakt venligst batteri-/opladerproducenten ved problemer med nikkelmetalhydridbatteriet eller dets oplader.
	Naturgummi bruges inde i filterbåndet. I sjældne tilfælde kan naturgummi forårsage allergiske symptomer som kløe, rødme, nældefeber, hævelse, feber, åndenød, astmalignende symptomer, nedsat blodtryk og chok. Hvis du bemærker nogen af disse symptomer, så stop med at bruge dette instrument.

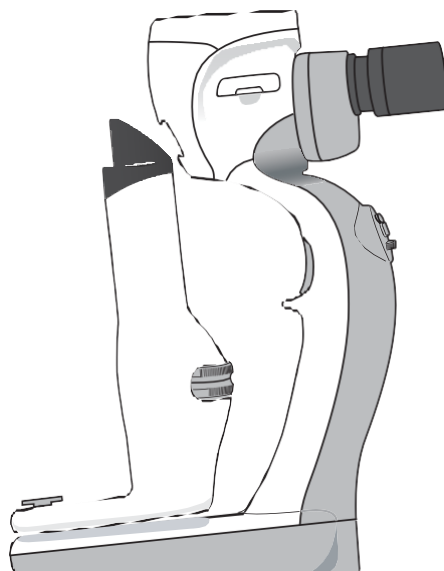
⚠ Forsigtighed

 Forbud	Tør ikke ydersiden af med benzen, fortynder eller ethanol. Det kan føre til misfarvning eller forringelse. Hvis terminalerne er snavsede, tør af med en tør, blød klud, der indeholder dem.
	Placer ikke dine hænder mellem den roterende arm og den koblede arm. Det kan føre til skade, hvis hånden bliver fanget, når armene bevæger sig.
	Sæt ikke fingrene mellem prismeboxene. Hånden kan blive fanget og ført til skade ved justering af mellempupillær afstand.
	Placer ikke dette instrument på en ustabil overflade, såsom en vaklende eller skæv overflade. Dette instrument kan falde og forårsage skade.
	Brug ikke produktet i fugtige, støvede, olierige røg eller dampende steder. Brug af dette instrument i sådanne miljøer kan føre til brand eller elektrisk stød.
	Fastgør batteriboksen korrekt. En tabt batteriboks kan forårsage skade eller personskade.
 Obligatorisk	Når du bruger eller bærer instrumentet, skal du holde det fast. At tabe instrumentet kan føre til Skade.
	Brug ikke dette instrument i lavtemperaturmiljøer under 10°C eller i højtemperaturmiljøer over 35°C. Det kan forårsage skade på dette instrument.

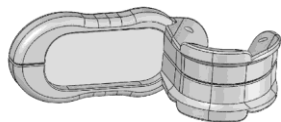
Komponenter og forsyninger

Hovedenhed og standardelementer

Hovedenhed (inklusive batteriboks): 1



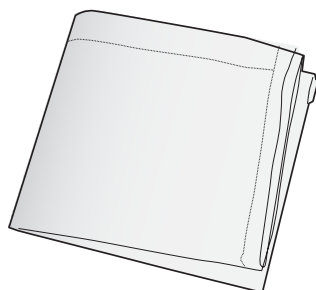
Barrierefiler B: 1



Filterbånd: 1



Støvdæksel:

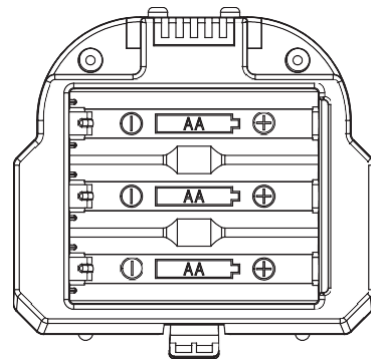
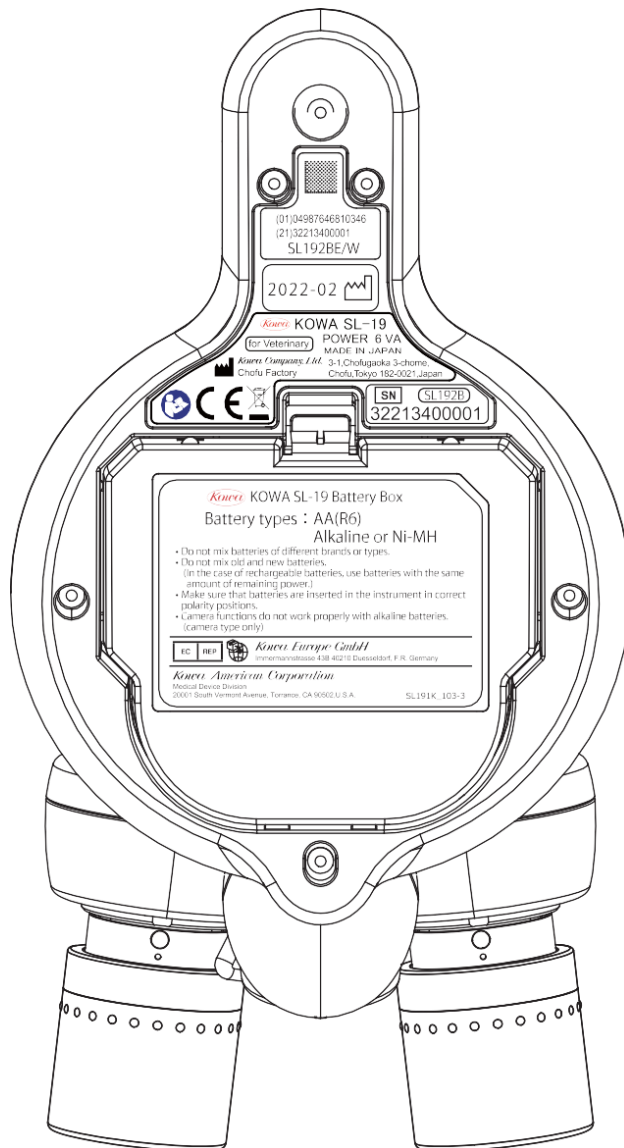


Andet

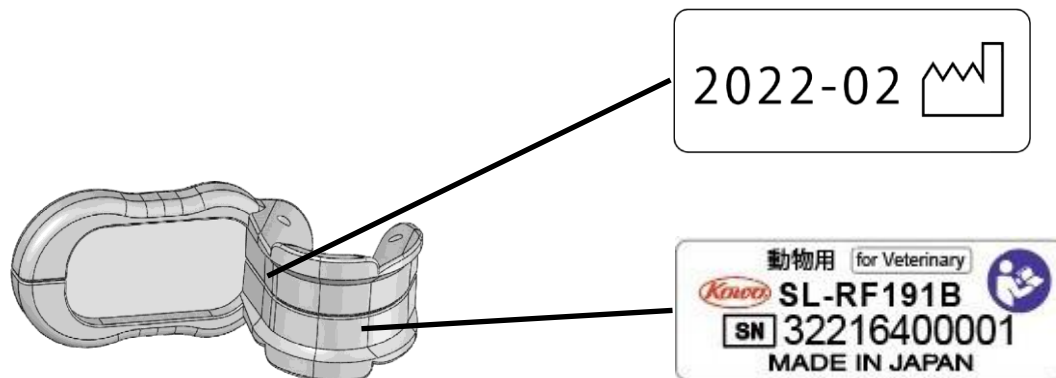
Instruktionsmanual: 1
Dokumentations CD: 1

Betydninger af symboler

Hovedenheden



Barrierefilter B



	Symbol for "Følg brugsanvisninger"		Symbol for "To Recycle"
	Symbol for "FREMSTILLINGSDATO"		Angiver batteriets størrelse og polaritet, når det bruges.
	Symbol for "PRODUCENT"		Symbol for "Serienummer"
	Symbol for "Autoriseret repræsentant i Det Europæiske Fællesskab"		Symbol for "Importør"

For EU-markedet



Dette symbol bruges kun for EU-medlemslandene. Produkterne med dette symbol skal håndteres i overensstemmelse med WEEE-direktivet og de enkelte landes nationale love. Ved forkert håndtering kan skadelige materialer påvirke miljøet og mennesker negativt. Ved korrekt håndtering kan de genbruges, genanvendes eller genfødes i en anden form, hvilket fører til miljøbeskyttelse og effektiv ressourceudnyttelse.

Driftsforanstaltninger

1. Driftsmiljø

- 1) Undgå høje temperaturer og fugtighed, direkte sollys og støv ved transport, installation og opbevaring af instrumentet.

Overhold nøje følgende miljøforhold.

	Operationel	Transport og opbevaring
Miljøtemperatur	10 til 35°C	-10 til +55°C
Relativ luftfugtighed	30 til 90%	10 til 95%
Atmosfærisk tryk	800 til 1.060 hPa	700 til 1.060 hPa

- 2) Undgå kondens ved brug, transport eller opbevaring af instrumentet.

2. Forholdsregler for vedligeholdelse og reparation

- 1) Desinficer alle dele, patienten har adgang til, med alkohol.
- 2) Håndter instrumentet forsigtigt og udsæt det ikke for kraftige slag. Betjen ikke instrumentet, efter det er blevet tabt eller har været udsat for andre kraftige påvirkninger.
- 3) Når instrumentet ikke har været brugt i lang tid, inspiceres genstandene nedenfor.
 - Alvorlig skade eller forringelse af ydersiden
 - Forringelse eller lækage af batterier
- 4) Skil eller juster aldrig dette instrument alene, da det involverer præcisionsdele, som kræver specielle dele værktøj.
- 5) KOWA er ikke ansvarlig for fejl og/eller skader som følge af vedligeholdelse og/eller reparationer udført af en tredjepart end en agent autoriseret af KOWA.
- 6) KOWA er ikke ansvarlig for fejl og/eller skader som følge af vedligeholdelse og/eller reparationer med andre dele end reparationsdele, der er specificeret af KOWA.
- 7) Dæk altid dette instrument med støvdækslet, når det ikke er i brug.
- 8) Undgå at løbe tør for batterier ved at have nye batterier klar.

3. Bortskaffelsesforanstaltninger

Bortskaffelse af dette instrument, batteriet er underlagt lokale love vedrørende affaldsbehandling og rengøring. Når du bortskaffer det, skal du kontakte en autoriseret entreprenør til industriel affaldsbortskaffelse i overensstemmelse med lokale myndigheders regler og regler, hvis det er relevant.

4. Noter om batterier og genopladelige batterier

- 1) Dette instrument bruger tre AA-batterier. Følg venligst retningslinjerne nedenfor.
 - For tørbatterier (primære batterier) skal du bruge alkaliske batterier.
 - Når du bruger et genopladeligt batteri, skal du bruge et genopladeligt nikkelmetalhydridbatteri.
 - Brug ikke nye og gamle batterier sammen, eller batterier af forskellige mærker eller typer sammen.
 - Sørg for, at batterierne er sat i batteriboksen i de korrekte polaritetspositioner. Batterier indsat i den forkerte retning kan føre til fiasko.
 - For tørre batterier og genopladelige batterier, som vi anbefaler, bedes du kontakte Kowa eller din lokale Kowa-forhandler.
 - Når du bruger genopladelige batterier, skal du altid bruge den oplader, som batteriproducenten anbefaler.
 - Læs de respektive brugsanvisninger for forholdsregler vedrørende batterier og opladere.
- 2) Tag altid følgende forholdsregler for at undgå alvorlige skader eller brand forårsaget af overophedning, antændelse, Eksplosion eller væskelækage.
 - Hvis der opstår overophedning, skal du straks flytte dig væk fra instrumentet. Lækket væske eller instrumentet kan antænde og eksplodere.
 - Hvis batterivæske kommer ind i øjnene, skal du skylle med rent vand og straks opsøge en læge.
 - Hvis din krop eller dit tøj er forurenet med batterivæske, skal du vaske dig grundigt.

Advarse



Obligatorisk

Fjern batterierne, når de er tomme, eller når instrumentet ikke skal bruges i længere tid (mere end tre måneder). Hvis batteriet bliver siddende i instrumentet i lang tid, kan det forårsage lækage af batterivæske.
Fjern brugte batterier og udskift dem med nye samtidig.

5. Forholdsregler for trådløs kommunikation

1) Dette instrument opfylder kravene i radioudstyrsdirektivet 2014/53/EU.

2) Det trådløse interface på dette instrument overholder IEEE802. 11a/b/g/n.

Tilgængelige kanaler: Ch1,6,11,36,40,44,48

3) Begrænsning for frekvensbåndet i EU.

Brugen af dette instrument er begrænset til indendørs i båndfrekvensen mellem 5150 og 5350 MHz.

	DE	ES	FR	IT	PT	Storbritannien
---	----	----	----	----	----	----------------

4) Dette frekvensbånd bruges af husholdningsapparater, såsom mikrobølgeovne, industrielt, videnskabeligt og medicinsk udstyr samt radioudstyr, der anvendes i fabriksproduktionslinjer samt licenserede og amatørstationer.

Før du bruger dette instrument, skal du tjekke driftsstatus for radiostationerne i det omkringliggende område. Sørg for, at dette instrument ikke forårsager radiobølgeforystyrrelser med andre radiostationer, før du starter driften.

5) På grund af påvirkningen fra andre enheder kan kommunikationshastigheden og rækkevidden falde, og som følge heraf, kommunikationen kan være afbrudt.

Hvis der er et problem med kommunikationen mellem dette instrument og computerenheden, så bedes du Overvej at stoppe trådløs kommunikation med andre enheder.

6) I trådløs kommunikation er det nødvendigt at opbygge sikkerhed mod aflytning og uautoriseret indtrængen i enheder.

- Kowa anbefaler stærkt kryptering og at du sætter en stærk adgangskode.
- Selv hvis kryptering er udført, kan sikkerheden blive brudt af ondsindede angreb. Så brug venligst instrumentet med denne forståelse.
- Overvej altid at tilføje eller opdatere andre sikkerhedsforanstaltninger, såsom at tilføje antivirusprogram software til dit system.
- Kowa påtager sig intet ansvar for skader forårsaget af problemer, der opstår i situationer, hvor Der er ikke opbygget tilstrækkelig sikkerhed.

6. Kun kvalificeret personale bør betjene dette instrument.

7. Følgende punkter skal tages i betragtning ved installation af instrumentet.

- 1) Installer et sted væk fra vand eller utilsigtet sprøjt.
- 2) Installer et sted, der ikke påvirkes negativt af atmosfærisk tryk, temperatur, fugtighed, ventilation, sollys, støv og luft med salt, svovl og andre stoffer og lignende.
- 3) Vær opmærksom på at undgå hældning, vibrationer og kraftige stød, for eksempel under transport.
- 4) Instrumentet må ikke installeres på steder, hvor kemikalier opbevares eller gasser genereres.
- 5) Tjek batteriernes status (elektrisk udladning, polaritet osv.).

8. Følgende punkter skal overvejes, før instrumentet bruges.

- 1) Sørg for, at instrumentet aktiveres korrekt efter at have tjekket kontakt, polaritet, drejeknapindstillinger osv.
- 2) Brug af andre instrumenter og apparater på samme stikkontakt kan forårsage fejl og forkert output, hvilket resulterer i forkert diagnose eller farer.
- 3) Før du bruger det, skal du sikre dig, at batteriet er tilstrækkeligt opladet.

9. Følgende punkter skal tages i betragtning ved brug af instrumentet.

- 1) Sørg for at minimere den tid, det tager at få diagnosen.
- 2) Sørg altid for, at instrumentet og patienten er i god stand.
- 3) Når der findes en unormalitet på instrumentet, skal du tage de rette forholdsregler. For eksempel kan du stoppe operationen af instrumentet, samtidig med at patientens sikkerhed sikres.
- 4) Lad ikke patienten røre ved nogen del af instrumentet.

10. Følgende punkter vil blive overvejet efter brug af instrumentet.

- 1) Følgende skal overvejes vedrørende opbevaringsplacering.
 - (i) Opbevar et sted væk fra vand eller utilsigtet plask.
 - (ii) Opbevar et sted, hvor det ikke påvirkes negativt af atmosfærisk tryk, temperatur eller fugtighed, ventilation, sollys, støv, luft med salt, svovl og andre stoffer og lignende.
 - (iii) Vær opmærksom på at undgå hældning, vibrationer og kraftige stød, for eksempel under transport.
 - (iv) Instrumentet må ikke opbevares på steder, hvor kemikalier opbevares eller gasser dannes.
- 2) Rengør og omarranger ting og lignende.
- 3) Instrumentet skal rengøres efter brug, så der ikke opstår problemer ved brug igen.

11. I tilfælde af problemer eller fejl bør du ikke forsøge at reparere instrumentet selv. Passende nok Mærk instrumentet som "ude af drift" og kontakt en kvalificeret tekniker for reparation.

12. Instrumentet må ikke ændres.

13. Vedligeholdelse

- 1) Tjek jævnligt instrumentet og dets komponenter for eventuelle unormale forhold.
- 2) Når du bruger instrumentet efter ikke at have været brugt i et stykke tid, skal du tjekke på forhånd, at det er i normal tilstand og fungerer sikkert.

14. Vær opmærksom på muligheden for, at forkert drift kan skyldes stærke elektromagnetiske bølger.

Dette instrument undersøges baseret på IEC60601-1-2.

Formålet med denne standard er at opretholde sikkerheden mod den farlige forhindring i typiske medicinske faciliteter.

Hvis dette instrument påvirkes af et andet instrument, eller det påvirker et andet instrument, eller der er sådan frygt, flyt dette instrument og andet udstyr eller forskær afstanden mellem disse instrumenter.

Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte KOWA eller en autoriseret KOVA-forhandler.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Følgende afsnit beskriver overensstemmelsen med EMC og forholdsregler for dette instrument. Når man installerer eller Brug dette instrument, læs beskrivelsen grundigt og følg de beskrevne instruktioner.

(EMC'en for dette instrument blev testet i henhold til IEC 60601-1-2.)

- ☐ Det miljø, som dette instrument egner sig til: Hjemmeplejemiljø.
- ☐ Ydelsen i følgende tabel verificeres for at bestemme elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) af dette instrument.

Ydeevne	• Tænd/SLUK for lampen • Output optagede billeder
---------	---

Advarsel

Hvad kan forventes, hvis ydelsen går tabt eller forringes på grund af elektromagnetiske forstyrrelser: Lampen tændes ikke. Brug af dette instrument ved siden af eller stablet med et andet instrument kan føre til forkert funktion. Hvis sådan brug er nødvendig, bør dette instrument og det andet instrument observeres for at sikre, at de fungerer normalt.

Advarsel

Dette instrument er blevet testet for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) i forbindelse med følgende genstande og perifere enheder. Brug af ikke-udpegede genstande kan øge den elektromagnetiske emission fra dette instrument eller reducere den elektromagnetiske immunitet, hvilket resulterer i forkert betjening. Sæt ikke stoffer på og brug ikke stoffer, der ikke er udpegede.

- KOWA SL-19 oplader (SL-CB191)*
- KOWA SL-19 kraftpakke (SL-PP191)*
- AC-adapter (tilpasset fra IEC62368) (GCF312S-0520 fremstillet af GUCF)
- USB-kabel (ikke mere end 1,5 m) (Elecom U2C-AC15NBK)
- Computerenhed (Apple iPad mini (mobil digital enhed))

*Afhængigt af land / region kan disse være utilgængelige.

Advarsel

Bærbare RF-kommunikationsinstrumenter (inklusive periferiudstyr som antennekabler og eksterne antenner) bør ikke bruges tættere end 30 cm (12 tommer) på nogen del af dette instrument, inklusive de specificerede kabler. Ellers kan forringelsen af instrumentets ydeevne opstå.

Elektromagnetisk kompatibilitet

<Hovedkrops- og pandestøtte>

Overholdelse for hver emission

Emissionstest	Overholdelse
RF-emissioner CISPR 11	Gruppe 1 Klasse B
Ledende emission CISPR 11	Ikke relevant
Harmonisk forvrængning IEC 61000-3-2	Ikke relevant
Spændingsudsving og flimmer IEC 61000-3-3	Ikke relevant

Overholdelse af hver immunitet

Immunitetstest	Immunitetstestniveauer
Elektrostatisk udladning IEC 61000-4-2	±8 kV kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV luft
Udstrålede RF EM-felter IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM på 1 kHz
Magnetfelter med mærket effektfrekvens IEC 61000-4-8	30 om morgenen 50 Hz eller 60 Hz
Elektriske hurtige transienter/burst IEC 61000-4-4	Ikke relevant
Bølger IEC 61000-4-5	Ikke relevant
Ledede forstyrrelser induceret af RF-felter IEC 61000-4-6	Ikke relevant
Spændingsfald IEC 61000-4-11	Ikke relevant
Spændingsafbrydelser IEC 61000-4-11	Ikke relevant
Elektrisk transientledning langs forsyningslinjer ISO 7637-2	Ikke relevant
Nærhedsfelter fra RF trådløs kommunikation Udstyr IEC 61000-4-3	Se "Testspecifikationer for immunitet mod indkapslingsporte til RF trådløs kommunikationsudstyr".

Testspecifikationer for kabinettportens immunitet over for RF trådløs kommunikationsudstyr

Testfrekvens (MHz)	Bånd (MHz)	Tjeneste	Modulation	Maksimal effekt (W)	Afstand (m)	Immunitetstestniveau (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	Pulsmodulation 18Hz	1.8	0.3	27
450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz afvigelse 1 kHz sinus	2	0.3	28
710	704 – 787	LTE Band 13, 17	Pulsmodulation 217 Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsmodulation 18 Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; LEKT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulation 217 Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400 – 2570	Bluetooth, Wi-Fi, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsmodulation 217 Hz	2	0.3	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulation 217 Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						

Indførelsen	Jeg
Komponenter og forsyninger	III
Betydninger af symboler	IV
Driftsforanstaltninger	VI
Elektromagnetisk kompatibilitet	IX
Indhold	XII
1 Instrumentbeskrivelse	1
1.1 Tiltænkt anvendelse	1
1.2 Oversigt	1
1.3 Operatør	1
1.4 Funktioner	1
1.5 Navn og funktion af hver del	2
2 Forberedelse	4
2.1 Installation af batterier i hovedenheden	4
2.2 Justering af mellempupillær afstand og diopter	5
3 Sådan bruger du	6
3.1 Grundlæggende instruktion	6
3.2 Sådan betjener du andre funktioner	6
3.3 Sådan bruger du Barrierefilter B	22
3.4 Sådan fjerner du coveret til valgfrie genstande	25
4 Vedligeholdelse og inspektion	26
4.1 Regelmæssig vedligeholdelse	26
4.2 Daglig inspektion	26
4.3 Udskiftning af batterier	27
4.4 Rengøring	28
5 Fejlfinding	29
6 Specifikationer	30

1.1 Tiltænkt anvendelse

KOWA SL-19 er beregnet til brug ved dyres øjenundersøgelse af det forreste øjensegment, fra hornhindeepitelet til den bageste kapsel. Det bruges til at hjælpe med diagnosticering af sygdomme eller traumer, der påvirker de strukturelle egenskaber i det forreste øjensegment.

1.2 Oversigt

KOWA SL-19 (kameramodel) er en håndholdt spaltelampe.

Dette instrument kan optage observationer ved at optage billeder med det indbyggede kamera.

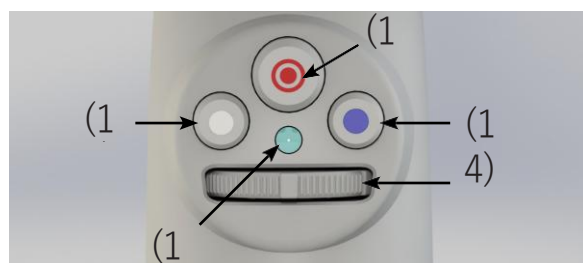
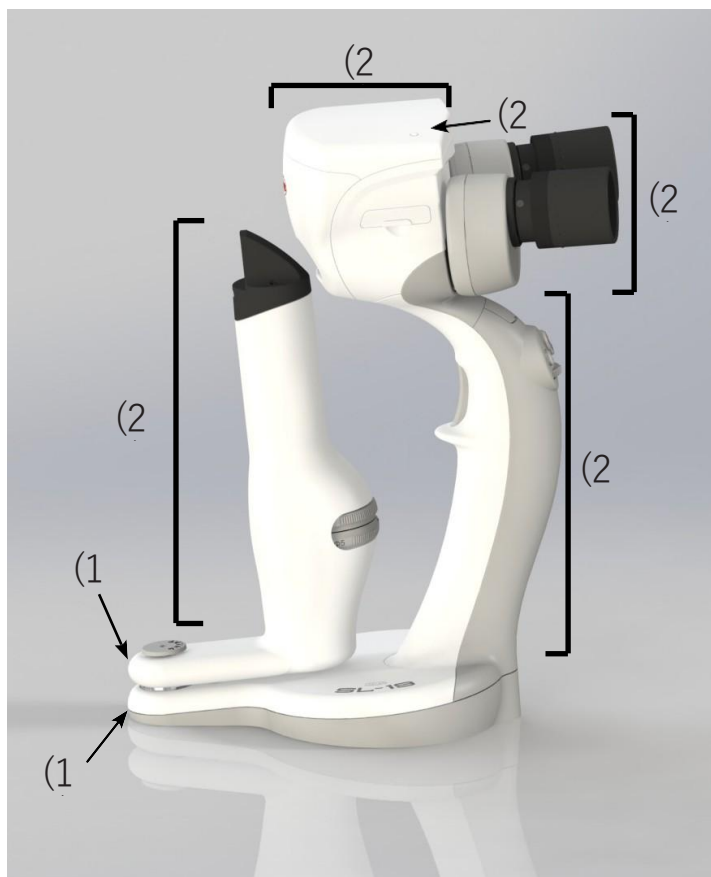
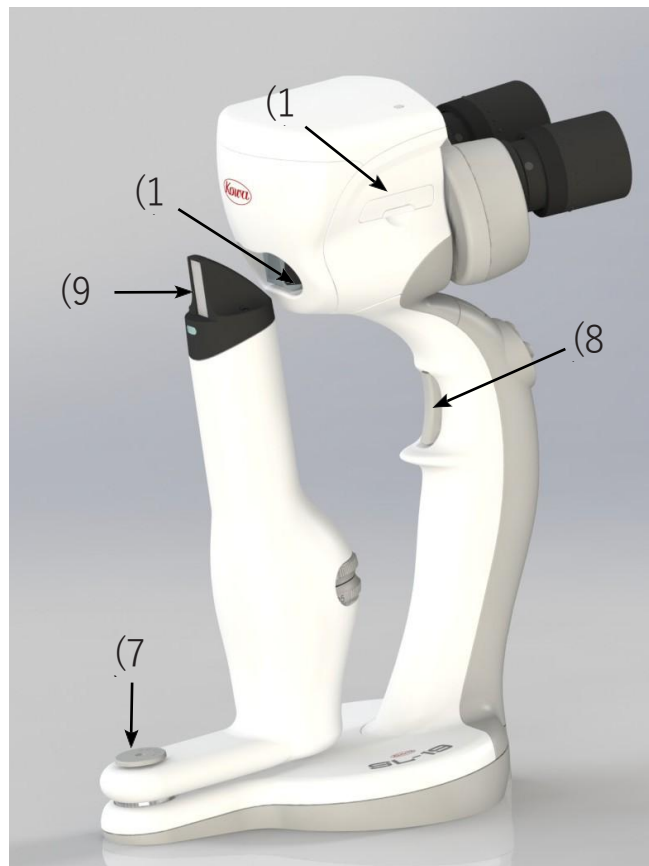
1.3 Operatør

Personer med specialiseret viden om øjenpleje og som har modtaget introduktionsuddannelse i observation af spaltelampe, er forpligtet til at betjene dette instrument.

1.4 Funktioner

- Billederne optages af det indbyggede kamera. Optagede billeder vises i det dedikerede applikationssoftware.
(Brug venligst de viste/optagede billeder kun som reference. En diagnose bør stilles ved direkte visuel inspektion gennem mikroskopet.)
- Spaltelampeknop, der gør det nemt for operatøren at tænde spaltelampen med en simpel handling
- Hvid LED brugt som lyskilde
- Lysintensitetsdrejer, der frit kan ændre lysstyrken på spaltebelysningen
- Udstyret med baggrundsbelysning, der bruges separat fra spaltelyset
- Udstyret med blå farvelys til observation af fluorescerende farvning
- Let at gribe fat i form
- Lettere end konventionelle modeller
- Strømbesparende LED for længere driftstid
- Indikatoren blinker orange, når batteriniveauet er lavt
- Kan også bruges som en indirekte oftalmoskop-lyskilde

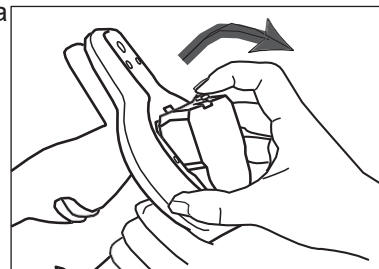
1.5 Navn og funktion af hver del



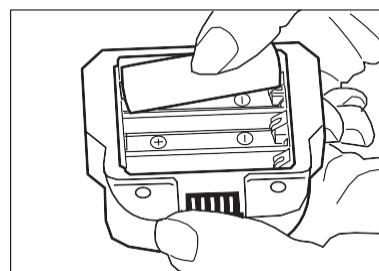
	Navn	Funktion og ydeevne
(1)	Spalteskive	Vælg spaltebredde og plads. Der findes tre spaltebredder: 0,1 mm, 0,2 mm og 0,8 mm.
(2)	Spotskive	Vælg lysdiameteren på pletten og bestem længden af spaltelyset. Tre spotdiametre (φ1 mm, φ5 mm og φ12 mm) kan vælges, og spaltelængder kan kontinuerligt ændres fra 1,5 mm til 12 mm.
(3)	Okular	Okulære linser er inkluderet i okularet. Brugeren observerer patientens øje gennem øjenlinsen.
(4)	Øjenkop	Fastgjort til okularet og kan bruges som guide til at justere øjets afstand til øjets linse.
(5)	Dioptrisk korrektionsskala	Justér kontinuerligt okularets dioptriske styrke.
(6)	Prismeboks	Drej til venstre og højre for at justere afstanden mellem pupillerne.
(7)	Belysningsvinkelskala	Angiver svingvinklen på belysningslampen.
(8)	Spaltelampe-knap	Tryk for at tænde lyset, og slip for at slukke for det.
(9)	Projektionsprisme	En del af prismet, hvor belysningslyset passerer igennem.
(10)	Objektivlinse	—
(11)	Valgfrit genstandsdæksel	Fjern dækslet for at installere valgfrie elementer.
(12)	Baglysknap	Når man trykker på den, tænder baggrundsbelysningen. Lysintensiteten kan være skiftede mellem tre niveauer.
(13)	Kameraknap	Bruges til at styre kameraets strøm (tænd/sluk) og optagelse (start/stop).
(14)	Blå lys-knap	Tryk for at tænde det blå lys for fluorescensobservation. Lysintensiteten kan være skiftede mellem tre niveauer.
(15)	Lysintensitetsdrejeknap	Lysstyrken på belysningslampen kan justeres kontinuerligt. Drej til højre for at gøre det lysere, drej til venstre for at gøre det mørkere.
(16)	Hovedenhedsindikator	Den lyser grønt, når enheden tændes. Blinker orange, når batteriniveauet er lavt.
(17)	Batterikasse	Kan indeholde batterier, der skal tilsluttes for at indsætte batteriet i hovedenheden.
(18)	Roterende arm	—
(19)	Koblede arm	—
(20)	Greb	—
(21)	Belysningsenhed	—
(22)	Mikroskopenhed	—
(23)	Kameraindikator	Angiver driftsstatus for det indbyggede kamera. Se venligst side 21 for detaljerne.
(24)	Kameraenhed	—
(25)	Barrierefiltet B	Barrierefiltet B kan bruges til fluoresceinobservation under blå lys for klarere observation.
(26)	Filterbånd	Filterbåndet forhindrer Barrierefiltet B i at falde.

2.1 Installation af batterier i hovedenheden

- (1) Mens du trykker på fanen, træk batteriboksen ud for at fjerne den fra Hovedenheden.



- (2) Indsæt batterierne fast i de korrekte polaritetspositioner som angivet på batteriboksen.



Anbefalede batterier

Form	AA
Type	Ni-MH genopladelige batterier

⚠ Forsigtighed



Forbud

Bland ikke forskellige typer batterier.
Bland ikke batterier med forskellige restvolumener.

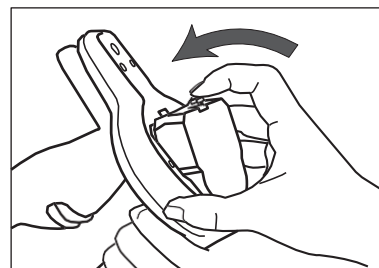
⚠ Forsigtighed



Forbud

Kamerafunktionerne fungerer ikke korrekt med alkaliske batterier.

- (3) Sæt batteriboksen tilbage i hovedenheden.
Indsæt batteriboksen, indtil fanen laver en kliklyd.



⚠ Forsigtighed



Obligatorisk

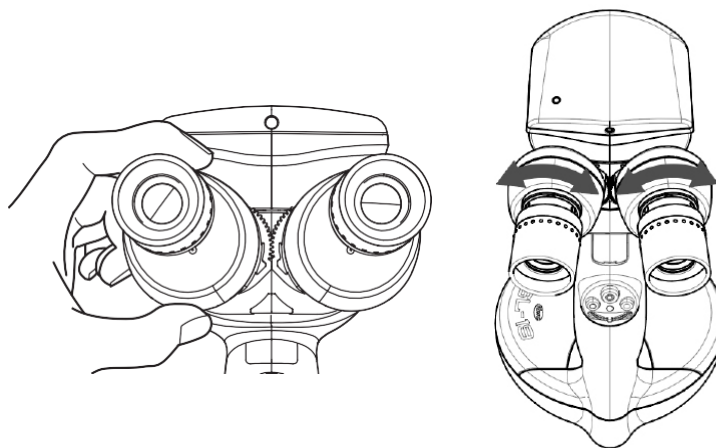
Hvis dette instrument bruges uden batteriboksen sikkert sat i, kan batteriboksen falde ned, hvilket kan forårsage skade eller personskade.

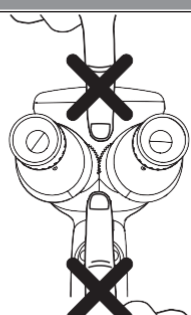
- (4) Tryk på spaltelampeknappen og bekræft, at hovedenhedens indikator lyser grønt.

2.2 Justering af mellempupillær afstand og diopter

(1) Justering af mellempupillærafstand

Juster den interpupillære afstand ved at dreje prismeboxen til venstre eller højre for at opnå et passende synsfelt gennem okularerne.



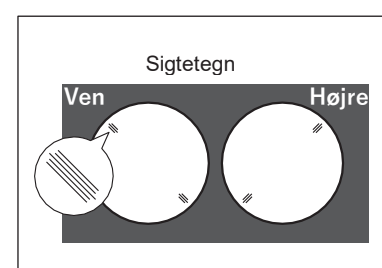
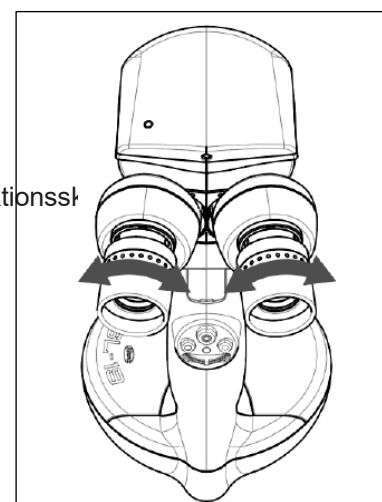
⚠ Forsigtighed	
 Forbud	Juster ikke afstanden mellem pupillerne med fingrene 

(2) Justering af diopteren

Foretag justering for hvert øje i henhold til følgende procedure.

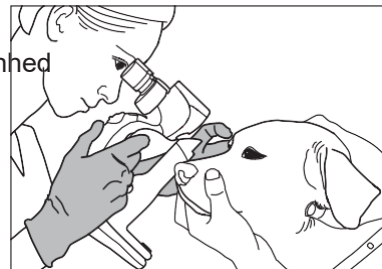
- Skru den dioptriske korrektionsskala helt op til "+"-siden.
- Når du kigger i søgeren, drejer du langsomt den dioptriske korrektionsskala mod "-"-siden, indtil sigtekornet er tydeligt synligt.

Når du har briller på, kan du folde øjenskålene tilbage.



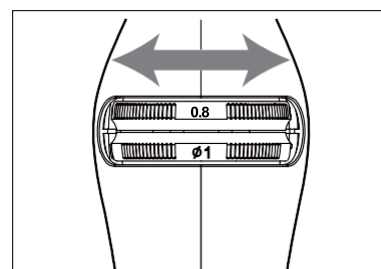
3.1 Grundlæggende instruktion

- (1) Brug grebet til at holde hovedenheden sikkert i hånden.
- (2) Placer tommelfingeren på den anden hånd på siden af mikroskopets enhed og placer de andre fingre på patientens pande.
- (3) Stabiliser spaltebredde-indikation ved at justere afstanden mellem det undersøgte øje og objektivlinsen, afhængigt af hvor bred åbningen er mellem tommelfingeren og de andre fingre, når den sættes på patientens pande.
- (4) Tryk på spaltelampeknappen og bestrål lyset for forskellige observationer af øjet.

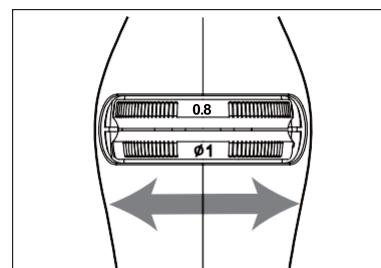


3.2 Sådan betjener du andre funktioner

- Ændring af spaltebredde
Typer af spaltebredde: 0,1 mm, 0,2 mm, 0,8 mm og spot (cirkulær).
Drej spalteknappen og sæt ved klikstoppene.



- Vælg spaltelængde og punktdiameter
Spaltelængden/punktdiameteren kan skiftes mellem $\varnothing$ 1 mm, $\varnothing$ 5 mm og $\varnothing$ 12 mm.
Spaltelængden kan også varieres kontinuerligt fra 1,5 mm til 12 mm.
Drej spot-knappen og sæt den ved klikstoppene eller juster den til den rette spaltelængde.



Liste over spalteskive- og spotskiveindstillinger

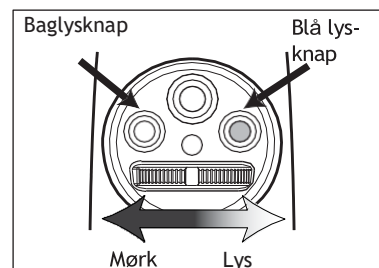
Nej.	1	2	3	4	5	6
Belysning bestrålet						
Spalteskive	0,1, 0,2, 0,8	0,1, 0,2, 0,8	0,1, 0,2, 0,8			
Spotskive	12	F1, F5	1.5↔12	12	F1, F5	1.5↔12

VIGTIGT

- Lys, der ikke er spalter og pletter, kan bestråles som vist i nr. 6. Dette er ikke en fejl.

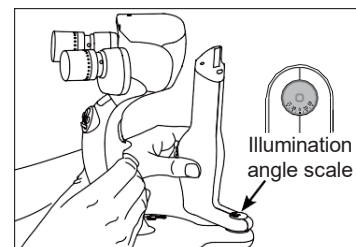
3 Sådan bruger du

- Justér spaltelysets intensitet
Drej lysintensitetsknappen til højre for at gøre den lysere og til venstre for at gøre den mørkere.



- Brug baggrundsbelysning
Tryk på baglysknappen for at tænde baggrundsbelysningen. Lysstyrken kan ændres mellem tre niveauer ved at trykke på knappen. Når knappen trykkes 4 gange, slukker lyset.
*Spaltelyset kan tændes eller slukkes, når baggrundslýset er tændt.
*Hvis ingen driftstilstand varer i 10 minutter, slukker lyset automatisk.

- Brug blå lys
Tryk på den blå lysknap for at tænde det blå lys.
Lysstyrken kan ændres mellem tre niveauer ved at trykke på knappen. Når knappen trykkes 4 gange, slukker lyset.
*Spaltelyset kan ikke tændes eller slukkes, når det blå lys er tændt.
*Hvis ingen driftstilstand varer i 10 minutter, slukker lyset automatisk.



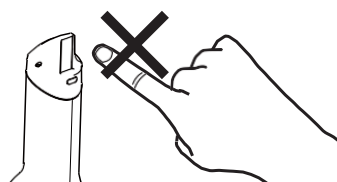
- Juster belysningsvinklen
Hold den nederste del af belysningsenheden under spalteskiven og punktet
Dreje og dreje den roterende arm parallelt med toppen af den koblede arm. Belysningsvinklen kan justeres omkring rotationsaksen. Belysningsvinklen kan kontrolleres med Illumination angle scale.

⚠ Advarse



Forbud

Rør ikke området omkring projektorprismen, mens lys udsendes, da det bliver varmt.

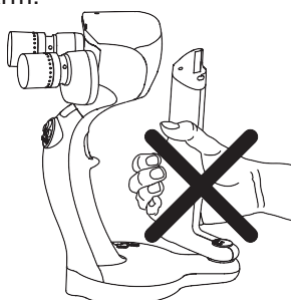


⚠ Forsigtighed

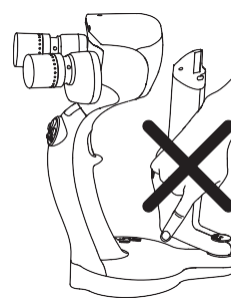


Forbud

Løft ikke dette instrument med belysningsenheden.
Træk ikke den roterende arm op med den koblede arm.



Indsæt ikke en finger mellem den roterende arm og den koblede arm, og drej ikke den roterende arm.



3 Sådan bruger du

- At tage billeder med det indbyggede kamera.

Dette instrument kan optage, vise og optage billeder fra det indbyggede kamera ved hjælp af "Kowa SL-19 dedikerede app" (herefter kaldet den dedikerede app).

Dette instrument og den dedikerede app etablerer en en-til-en-forbindelse via trådløs kommunikation. Trådløs kommunikation med andre eksterne enheder er ikke mulig, mens computerenheden, hvor den dedikerede app er installeret, kommunikerer med dette instrument.

(1) Forberedelse: Forbindelsesindstillinger for dette instrument og den dedikerede app

- Forberedelse af den dedikerede app

Forbind din computerenhed til internettet og gå til App Store (onlinebutikken).

Søg efter den dedikerede app med nøgleordet "SL-19" i App Store og fortsæt med installationen.

Efter installationen skal du slukke for (afbryde) computerens trådløse kommunikation enheden du bruger.

- Driftsmiljø for den dedikerede app

Den dedikerede app er til iPad (mobile digitale enheder) serien, der kører iPadOS (operativsystem) software) version 15.4 eller nyere.

Brug venligst en enhed med iPadOS 15.4 eller nyere installeret.

*iPad, iPad mini, iPadOS og App Store er varemærker tilhørende Apple Inc.

- For Kowa SL-19 dedikerede app-manualen og anden dokumentation, sammen med ny information, se venligst produktinformationen side på vores hjemmeside.

URL https://www.kowa.co.jp/e-life/product/slit_lamp_sl-19.htm

- Arbejdsnotat:

Brug det venligst som et notat til forbindelsesindstillinger.

Nej.	Genstande	Bekræftede/registrerede indstillinger
1	Indledende SSID for spaltelampen	
2	Indledende krypteringsnøgle til spaltelampen	



https://www.kowa.co.jp/e-life/product/slit_lamp_sl-19.htm

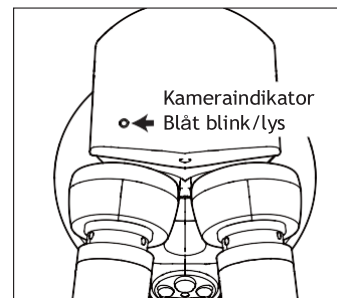
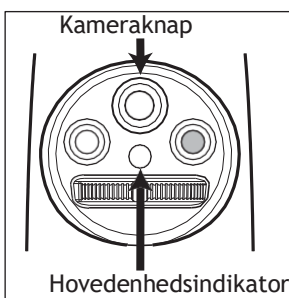
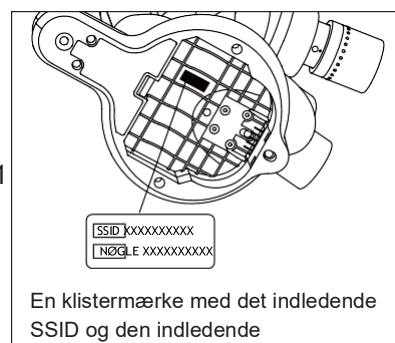
(1) -1 Forberedelsesspaltelampe

Tjek det indledende SSID og den indledende krypteringsnøgle på spaltelampen. Det indledende SSID og den indledende krypteringsnøgle kan bekræftes som vist i figuren til højre.

Skriv det indledende SSID og den indledende krypteringsnøgle ned i nr. 1 og nr. 2 i arbejdsnotatet, henholdsvis.

Efter at have bekræftet dette, tryk og hold kameraknappen på spaltelampens hus nede og bekræft, at kameraindikatoren blinker i blåt.

Efter at have trykket og holdt kameraknappen nede, lyser kameraindikatoren først grønt og blinker derefter i blåt.



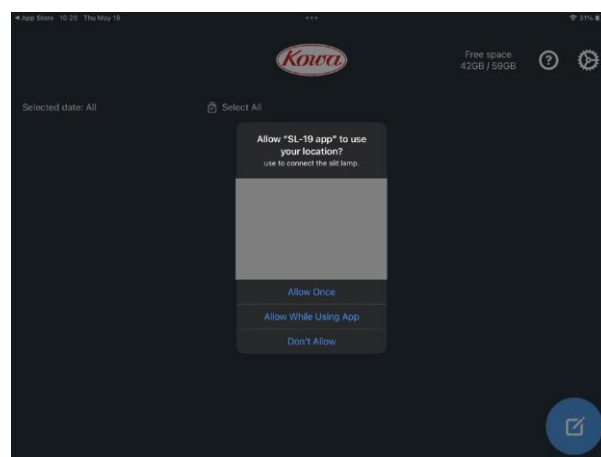
3 Sådan bruger du

(1) -2 Indstilling for den dedikerede app.

(1) Tryk på ikonet for [SL-19 dedikeret app].

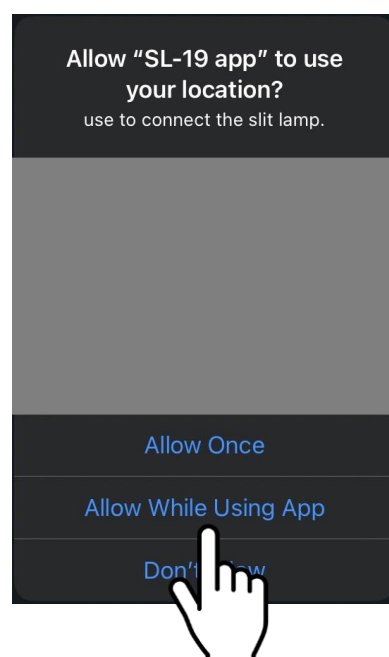


(2) Applikationssoftware starter.



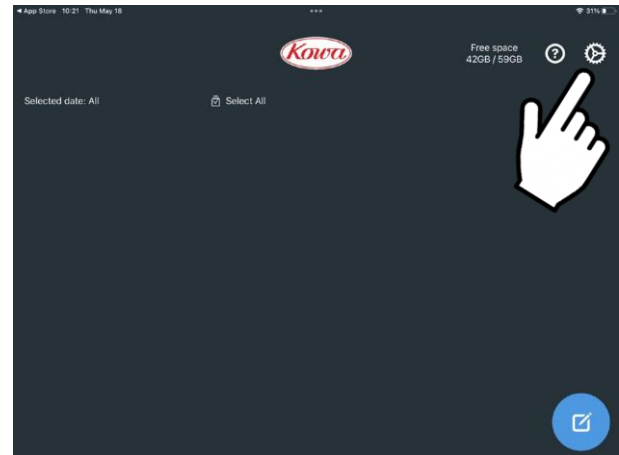
(3) Når ansøgningen starter for første gang, en Besked, der beder om tilladelse til at bruge dine lokationsoplysninger, vil blive vist som vist i den rigtige figur.

Tryk på "Tillad mens du bruger appen."



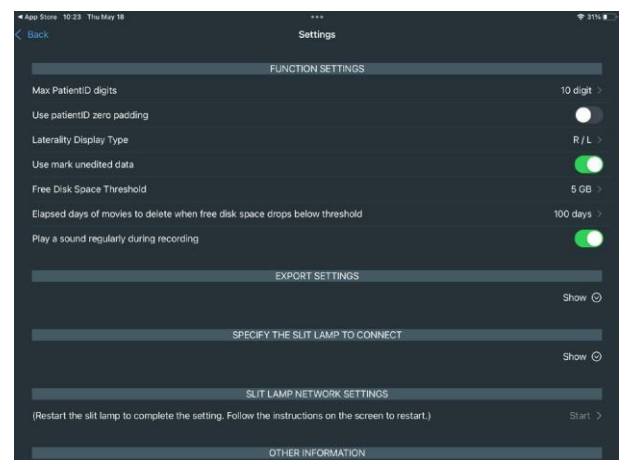
3 Sådan bruger du

(4) Tryk på "Indstillinger" øverst til højre på skærmen.



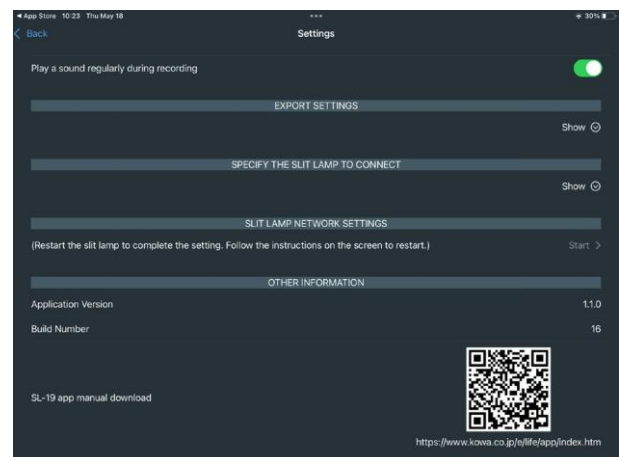
Hovedskærm

(5) Indstillinger-skærmen åbnes.

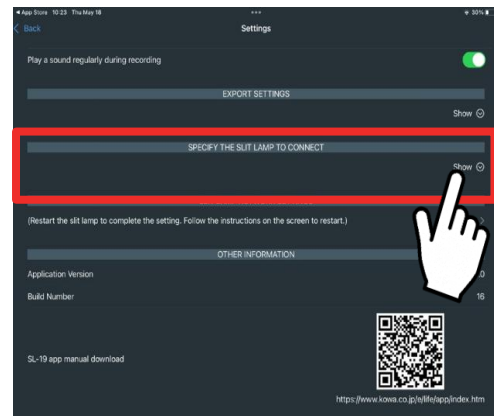


Indstillingsskærm

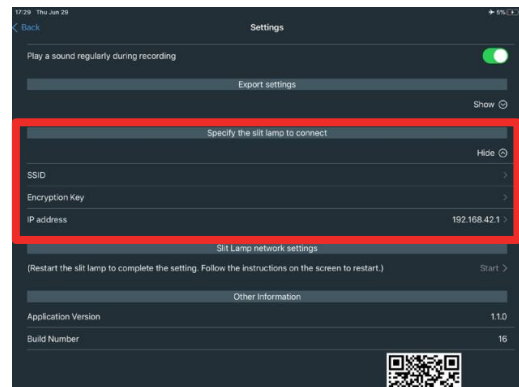
(6) Hvis du scroller ned, "Angiv spaltelampen til at forbinde" vil dukke op.



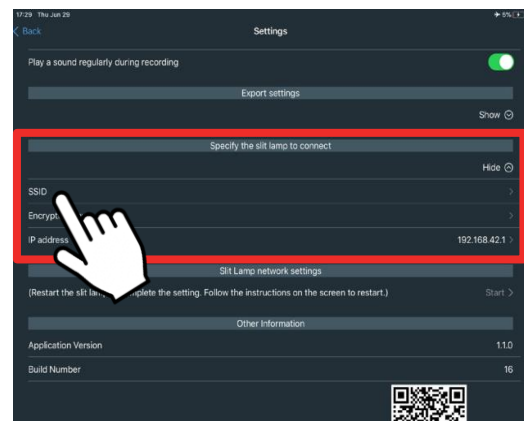
(7) Tryk på "Vis" under "Specificér spaltelampen til forbindelse."



(8) Inputmenuen for SSID, krypteringsnøgle og IP-adresse kræves for at angive, at spaltelampen åbner.

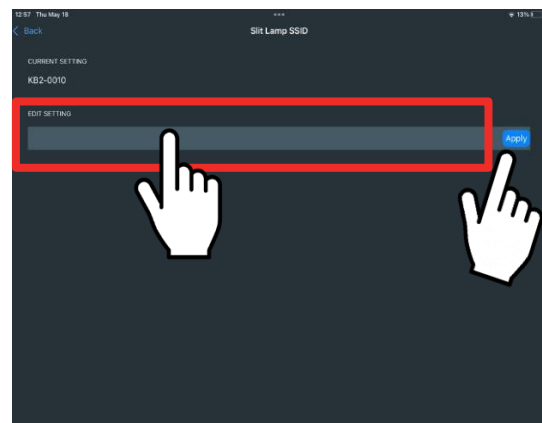


(9) Tryk på "SSID" i "Specificér spaltelampen til forbindelse."



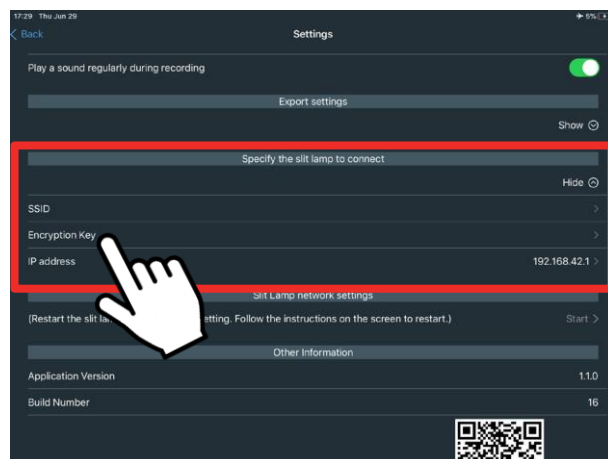
(10) Tryk på inputfeltet og indtast det SSID, du har bekræftet tidligere.

(11) Tryk på "Ansøg."



3 Sådan bruger du

- (12) Tryk på "Krypteringsnøgle" i "Specificér spaltelampen til at forbinde."

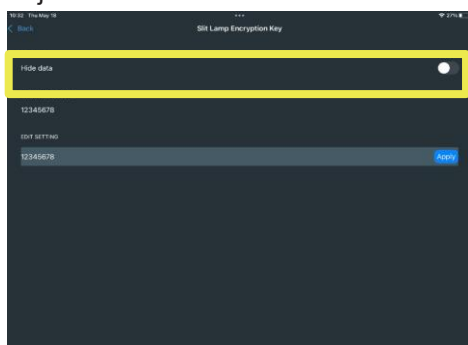


- (13) Tryk på inputfeltet og indtast den indledende krypteringsnøgle, der blev bekræftet tidligere.

- (14) Tryk på "Ansøg."

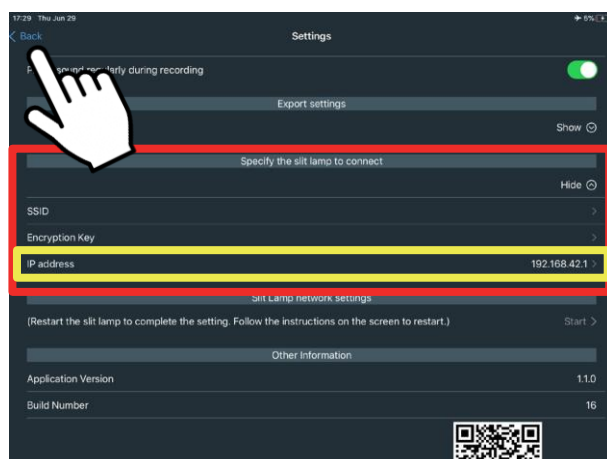


*Fjern markeringen i "Skjul data" for midlertidigt at afsløre din adgangskode.
Brug venligst, når du bekræfter, at der ikke er nogen input fejl.
Men vær forsigtig med adgangskoden bliver stjålet.



- (15) Sørg for, at IP-adressen "Specificér spaltelampen til "forbind" er "192.168.42.1".

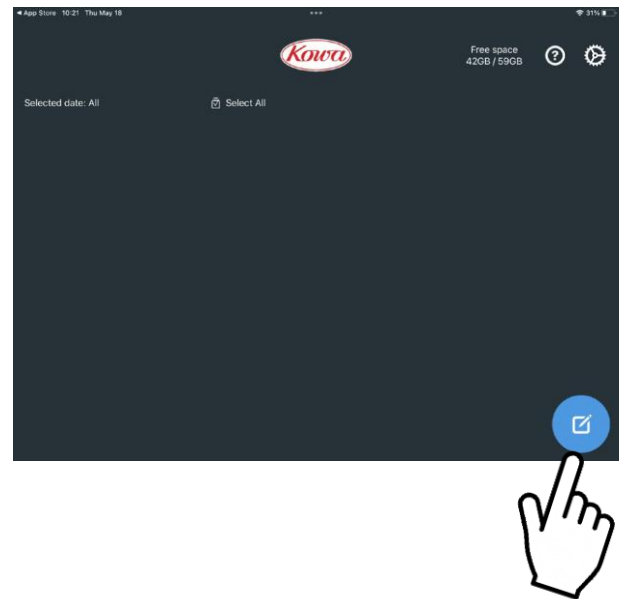
- (16) Tryk "Tilbage" øverst til venstre på skærmen.



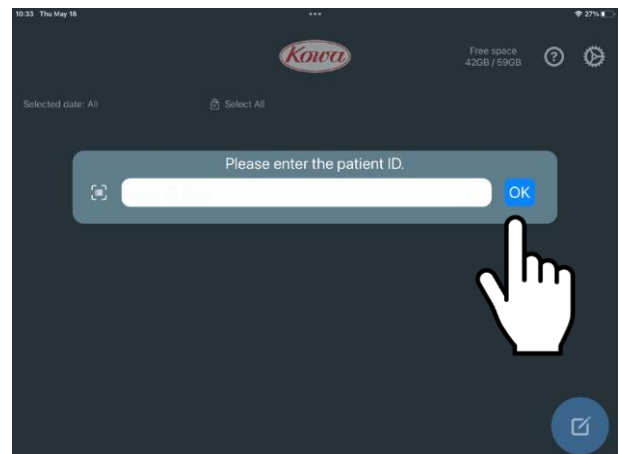
3 Sådan bruger du

(1) -3 Forbindelse, indsamlingstest

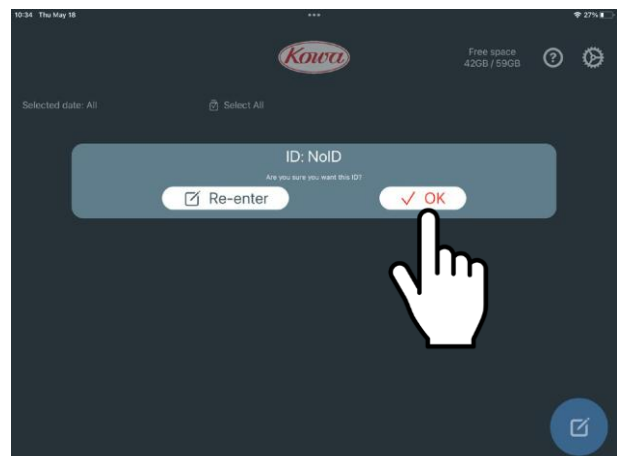
- (1) Bekræft, at kameraindikatoren på spaltelampen blinker i blåt. Hvis den ikke blinker i blåt, tryk og hold kameraknappen på spaltelampen nede, indtil kameraindikatoren blinker i blåt. Tryk på "ID input" nederst til højre på hovedskærmen.



- (2) Tryk på "OK" i højre side af den viste dialog.

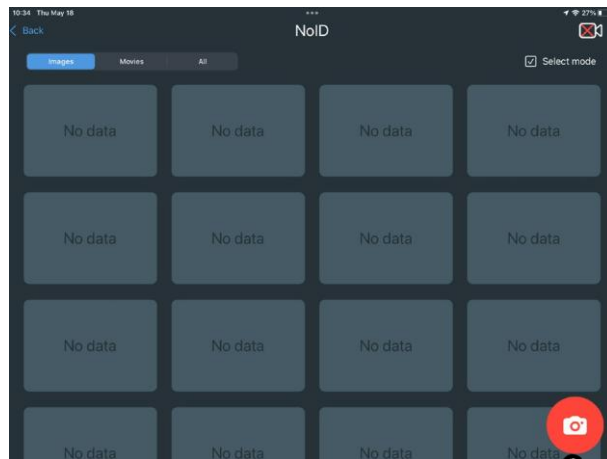


- (3) Tryk "OK" på bekræftelsesbeskeden.



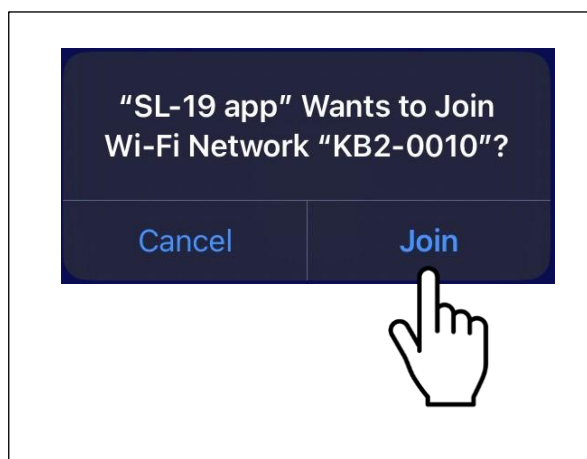
3 Sådan bruger du

- (4) Tryk på kameraikonet (start filmoptagelse) nederst til højre på billedlisteskærmen.

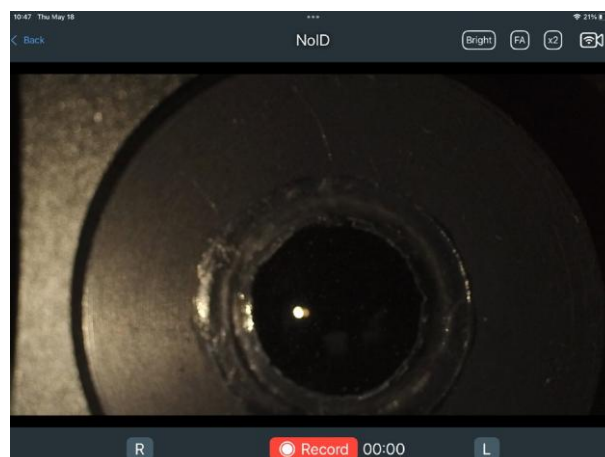


Skærm for optaget billedliste

Det tager cirka 10 sekunder at forbinde.

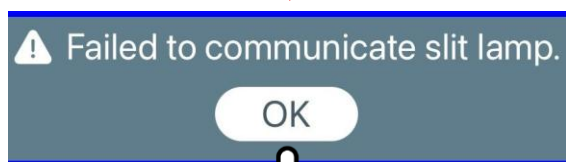
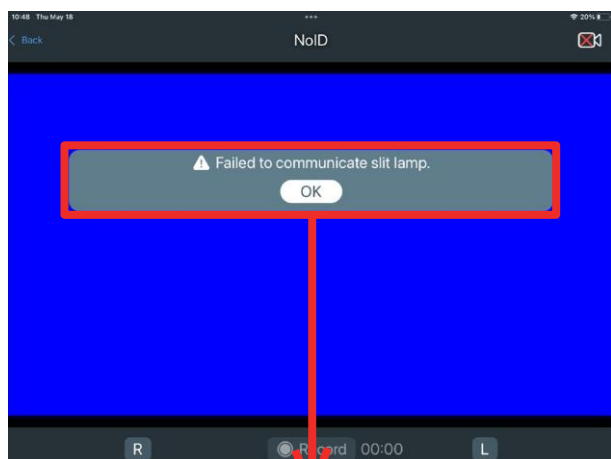


- (5) Tjek om filmene, der er optaget af spaltelampen, vises på skærmen.

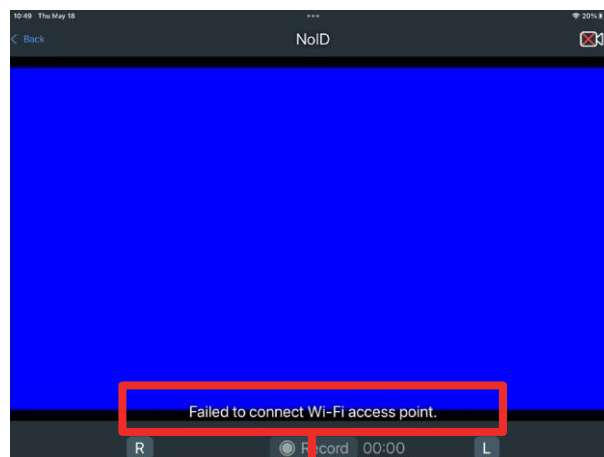


Optagelse af billedskærm

【Første eksempel på forbindelsesfejl】



【Andet eksempel på forbindelsesfejl】



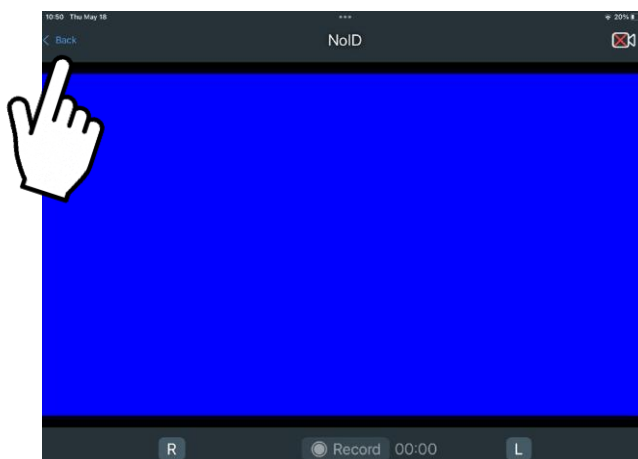
Failed to connect Wi-Fi access point.

Denne besked forsvinder efter cirka 2 sekunder.

Hvis du ser disse beskeder, kan dine indstillinger være forkerte.

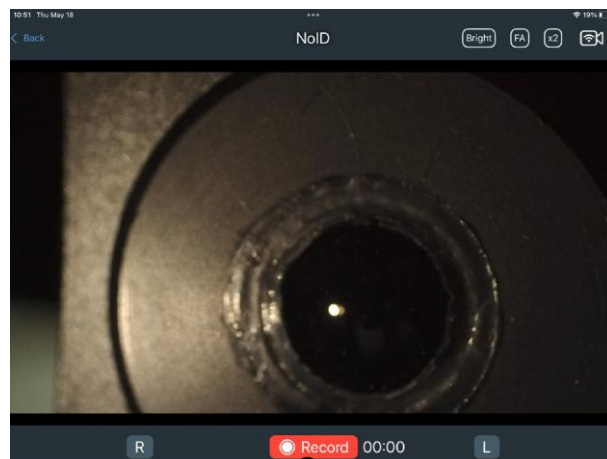
Tryk på "Tilbage" øverst til venstre på skærmen for at vende tilbage til hovedskærmen, og genstart derefter fra (1)-1, (1)-2 i Indstilling

For den dedikerede app. og gennemgå indstillingerne.

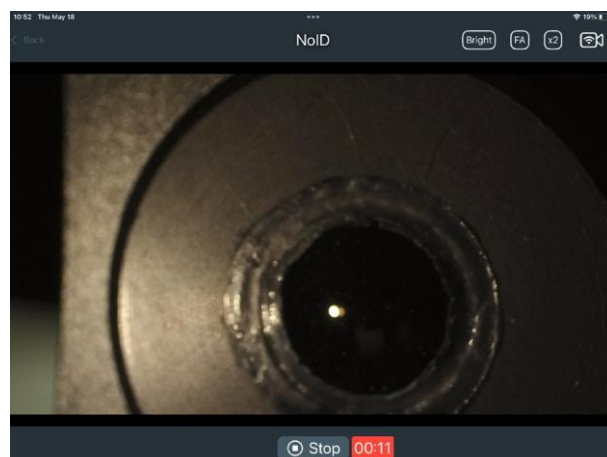


3 Sådan bruger du

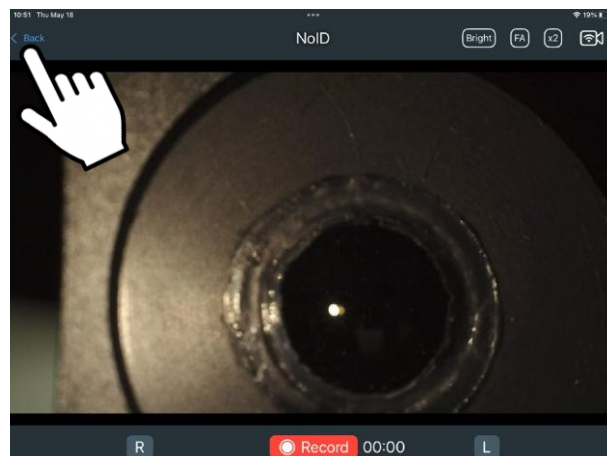
- (6) Tjek om billedet, der vises på skærmen, er gemt. Fang din hånd osv. med spaltelampen og tap "Optagelse."



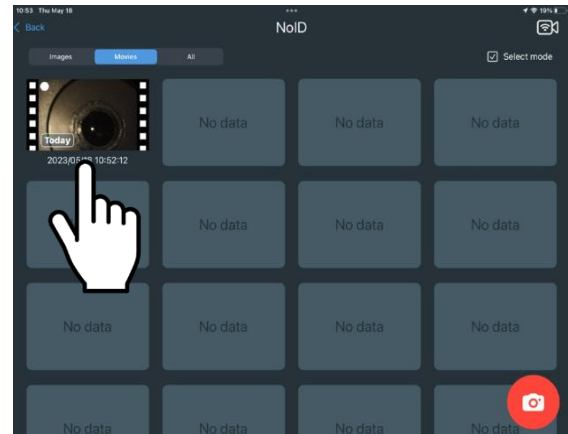
- (7) Efter at have optaget i cirka 10 sekunder, tryk på "Stop."



- (8) Tryk "Back" øverst til venstre på skærmen for at vende tilbage til miniaturebilledet på billedet.

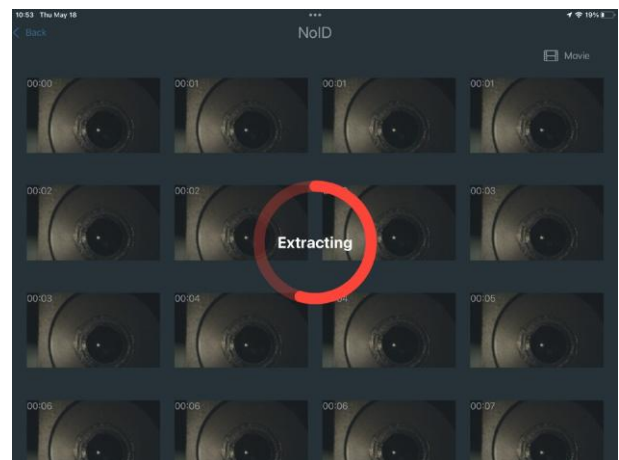


(9) Tryk på en film.



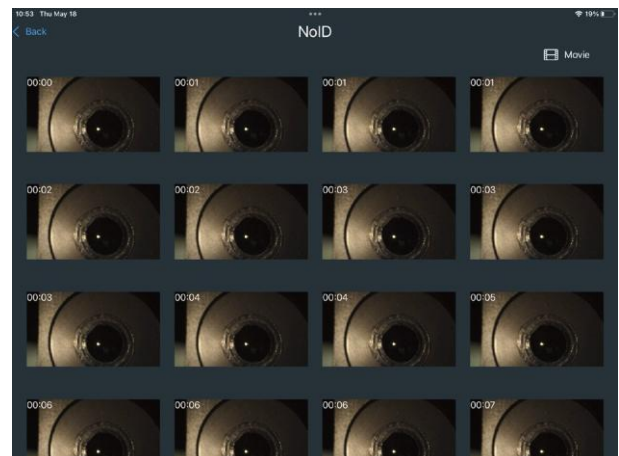
Optaget billede miniatyreskærm

(10) Billedudtrækning udføres.



(11) En liste over udtrukne stillbilleder vises.

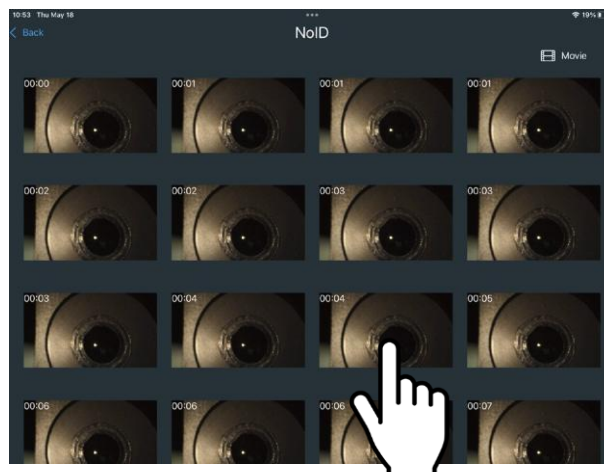
*I ekstremt mørke film kan der af og til være ingen billeder
blive udvundet.
I sådanne tilfælde bedes du prøve at optage igen.



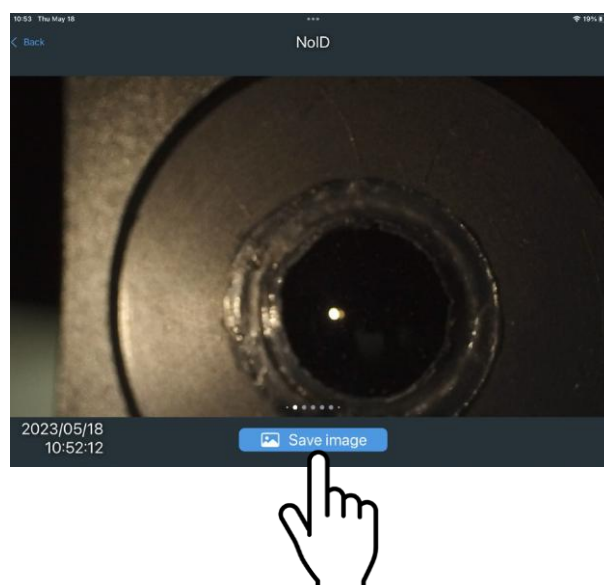
Udtrukket billedminiatyreskærm

3 Sådan bruger du

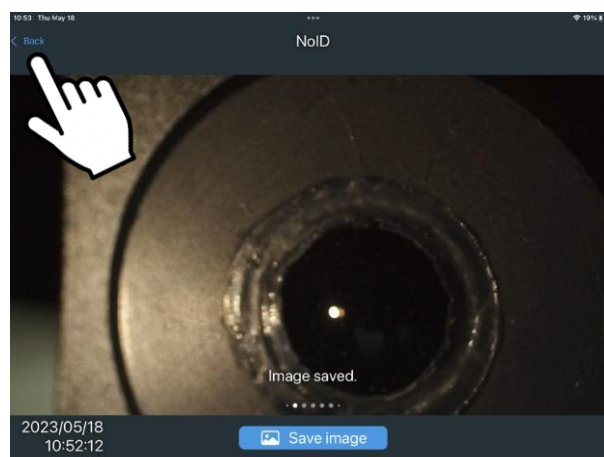
(12) Vælg et billede fra listen over udtrukne billeder.



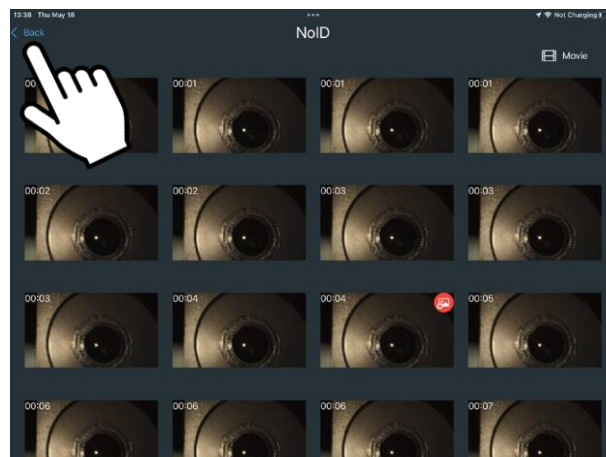
(13) Det valgte billede vises.
Tryk på "Gem billede."



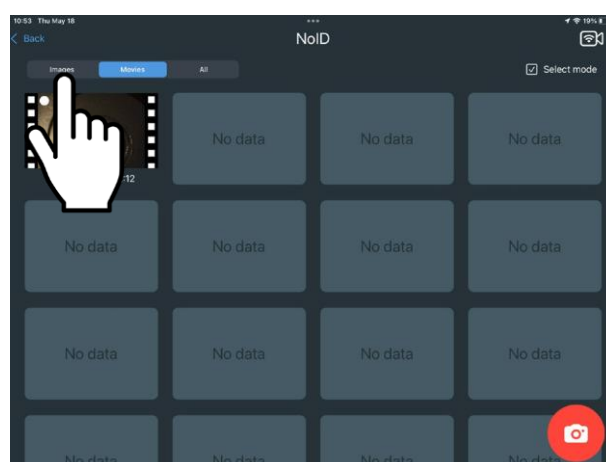
(14) Billedet er gemt.
Tryk på "Back" øverst til venstre på skærmen.



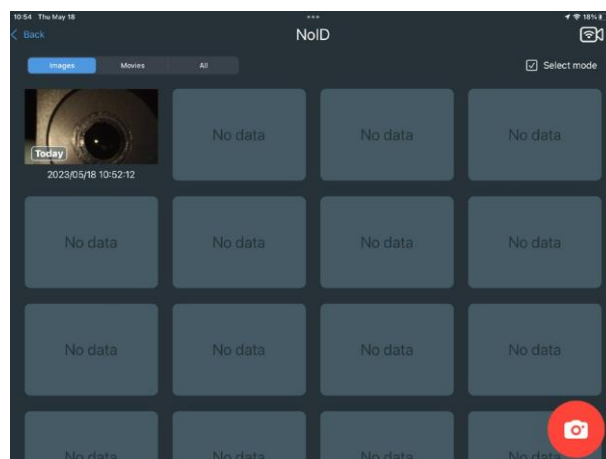
- (15) Vend tilbage til listen over udtrukne billeder.
Tryk på "Back" øverst til venstre på skærmen.



- (16) Tilbage til filmlisteskærmen.
Tryk på fanen billeder.



- (17) Bekræft, at billedet er gemt i trin (14).



Indstillingerne af spaltelampen sammen med forbindelsestesten og fangstprøven er blevet gennemført.

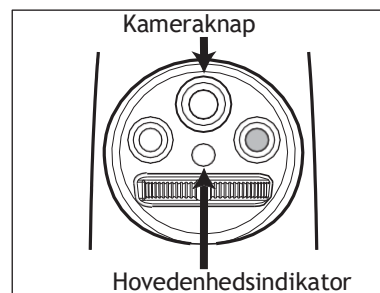
Brug venligst tabellen nedenfor som et notat, hvis "slit lamp network settings" ændres af sikkerhedsmæssige årsager målinger osv. efter bekræftelse af forbindelsen op til (1)-3.

For detaljer om, hvordan du ændrer indstillingerne, henvises til det relevante dokument fra URL'en på side 8.

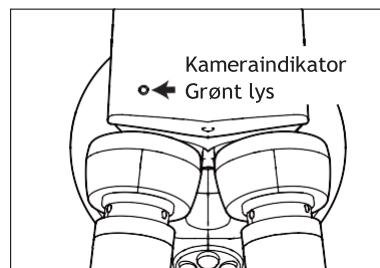
Nej.	Genstande	Bekræftede/registrerede indstillinger
1	SSID for spaltelampe	
2	Krypteringsnøgle til spaltelampe	
3	IP-adresse på spaltelampen	

3 Sådan bruger du

- (2) Sådan starter/stopper du optagelser med det indbyggede kamera
- Når du trykker og holder kameraknappen nede (ca. 2 sekunder eller mere), mens kameraindikatoren er slukket, blinker hovedenhedens indikator grønt i en bestemt periode. Instrumentets indbyggede kamera aktiveres derefter.



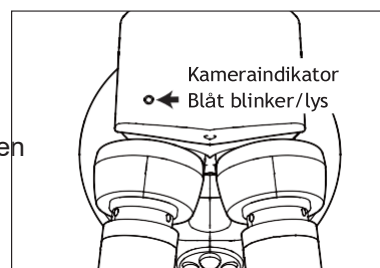
Mens det indbyggede kamera kører, lyser kameraindikatoren grønt. (Der er en lille tidsforsinkelse mellem blinket med kropsindikatoren og det grønne lys fra kameraindikatoren.)



Når det indbyggede kamera har gennemført opstart, venter det på forbindelse til den computer, hvor den dedikerede app er installeret, og kameraindikatoren blinker blå.

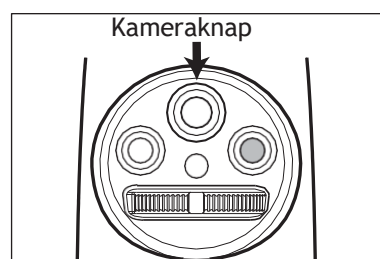
Når den er forbundet til den dedikerede app, lyser kameraindikatoren blå.

Efter tilslutning kan billeder vises og optages ved hjælp af Den dedikerede app på computeren.



⚠ Advarsel	
 Forbud	Rør ikke ved kameraet under kameraets betjening. Det kan blive varmt.

Efter at kameraet er startet, uanset om det venter på forbindelse eller efter forbindelsen, hvis du trykker og holder kameraknappen nede alene (ca. 2 sekunder eller mere), stopper kameraets funktion. (Når kameraets betjening stopper, stopper kommunikationen med computerenheden.)



- (3) Funktioner under optagelse med det indbyggede kamera
- Hvis du trykker på kameraknappen under optagelsen med det indbyggede kamera, vil du levere et start/stop-signal til optagelsen i den dedikerede app.

(4) Sådan bruger du den indbyggede kamerafunktion

Som beskrevet i "3.1 Basic instruction" er primær observation gennem okulalet. Det indbyggede kamera optager billeder, der ligger tæt på det billede, der observeres gennem okulalet, og den dedikerede app optager, viser og optager billederne. Ethvert stillbillede kan udtrækkes fra filmen og gemmes på en anden personlig computer eller lignende.

Den dedikerede app viser den optagede film i realtid, så du kan foretage justering i den dedikerede app uden at se gennem okulalet. Når du udfører sådanne observationer, skal du være forsigtig med ikke at lade instrumentet komme i kontakt med patienten.

Se venligst manualen for den dedikerede app for at se, hvordan du bruger appen til at optage, vise og Optag billeder.

Om kameraindikatoren

Status for indikator	Status for instrumentet	Workaround
Grønt lys	Begynder.	Vent et øjeblik. Hvis den ikke skifter til blinkende blå, er der en mulighed for fejl.
Blinkende blå lys	Venter på trådløs kommunikation.	Begynd at modtage billeder fra dette instrument ved hjælp af den dedikerede app.
Solidt blå lys	Forbundet til trådløs kommunikation.	For at afslutte optagelsen med det indbyggede kamera, tryk og hold kameraknappen nede i 2 sekunder eller mere. Det indbyggede kamera stopper, og kameraindikatorlyset slukker.
Lilla Lys	Optagelse via den dedikerede app.	Tryk på kameraknappen for at afslutte optagelsen.
Slukket	Venter.	Når du skyder med det indbyggede kamera, skal du holde kameraknappen nede i cirka 2 sekunder eller mere.
Gulgrøn blink	En indstillingsfejl opstod.	Kontakt en Kowa-repræsentant.

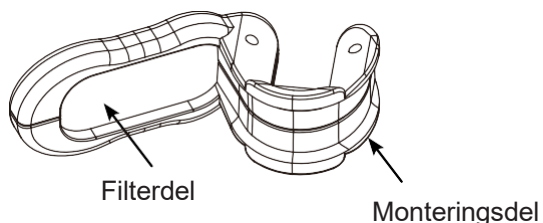
 Forsigtighed

- Brug venligst et produkt, der opfylder enten IEC60601-1, IEC60950-1 eller IEC62368 til computerenheden eller dens strømforsyning, hvor den dedikerede applikation er installeret. Desuden er hele Systemet skal konfigureres til at opfylde kravene i IEC60601-1. Den person, der har ansvaret for at bygge systemet, er ansvarlig for at bygge det i overensstemmelse med kravene i IEC60601-1. Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte os eller vores distributører på forhånd.
 - Når computeren forbindes med den dedikerede app, der er installeret, til et IT-netværk (når ændring af forbindelsesmiljøet til IT-netværket), kan uventede problemer endda opstå når kommunikationen med det indbyggede kamera ikke foregår. Sørg for at foretage en risikovurdering og -håndtering på forhånd.
- Ændringer i forbindelse til IT-netværk omfatter:
- Ændring af IT-netværkskonfiguration, delvis fjernelse
 - Tilføj konfiguration til IT-netværket
 - Opdateringer eller opgraderinger af udstyr i IT-netværket
 - De forudsigelige risici i tilfælde af forbindelsesfejl er som følger.
 - Optagede billeder vises ikke på computerenheden.

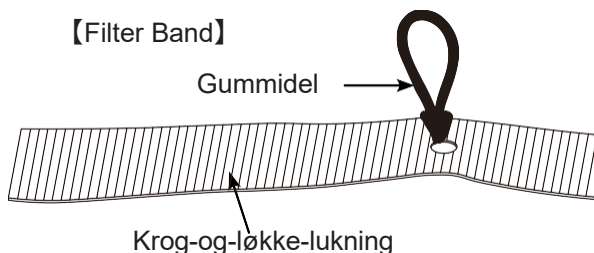
3.3 Sådan bruger du Barrirefilter B

Barrirefilteret B kan bruges til fluorescingeobservation under blått lys for klarere observation.

【Barrirefilter B】



【Filter Band】



*Filterbåndet er et udskifteligt objekt.

Hvis der findes forringelse under daglig inspektion, bedes du kontakte en Kowa-repræsentant.

⚠ Advarsel



Obligatorisk

Filterbåndet forhindrer Barrirefilter B i at falde. Brug den venligst.
Naturgummi bruges inde i gummidelen af filterbåndet.

I sjældne tilfælde kan naturgummi give allergiske symptomer som kløe, rødme, nældefeber, hævelse, feber, åndenød, astma-lignende symptomer, nedsat blodtryk og chok.

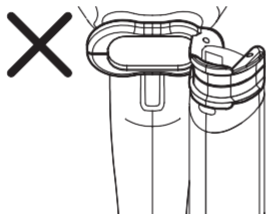
Hvis du bemærker nogen af disse symptomer, så stop med at bruge dette instrument.

⚠ Advarsel

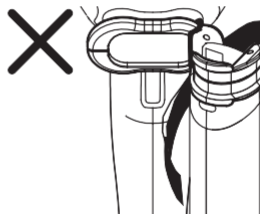


Forbud

Brug ikke som beskrevet nedenfor;



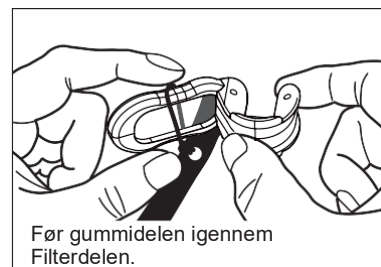
Filterbåndet bruges ikke.



Krog-og-løkke-lukningen er ikke viklet.

- (1) Hold filterrammen eller monteringsdelen af Barrier Filter B og fastgør filterbåndet som vist i højre figur.

Vær forsigtig med ikke at røre ved filteret.

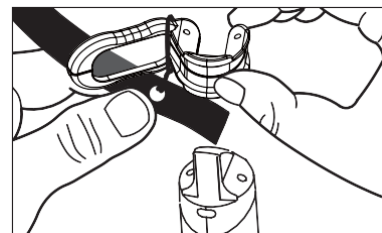


Før gummidelen igennem Filterdelen.



Før gummidelen til enden af filterdelen, som vist på figuren.

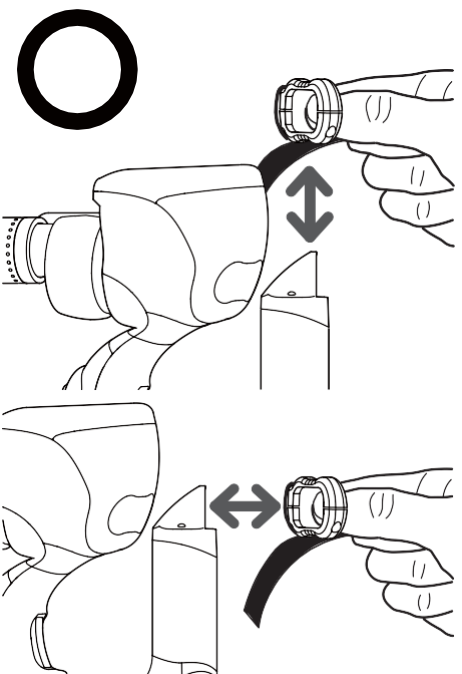
- (2) Fastgør barrierefilteret B til projektionsprismet.

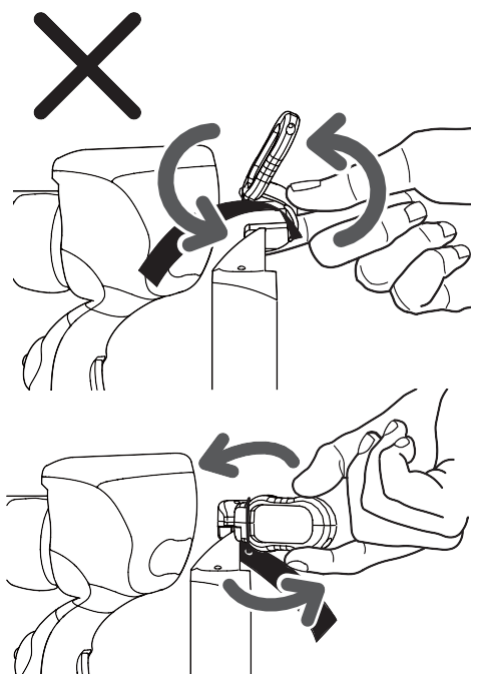


 **Forsigtighed**

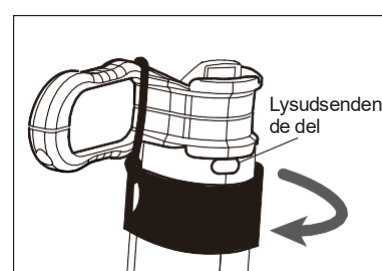
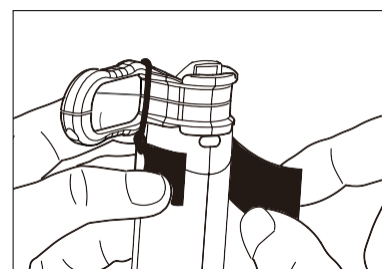

Obligatoris

Når du monterer filteret, sæt og fjern det i en lodret frem og tilbage-retning til projektionsprismet, så det ikke påfører vridningskraft på projektionsprismet. Vridning eller rotation af projektionsprismet kan ændre spaltelysets bestrålingsretning.





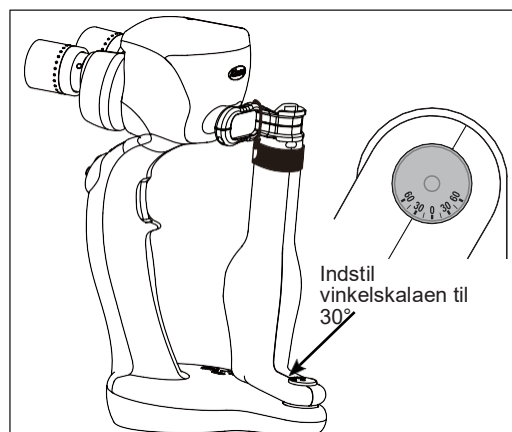
- (3) Vikl filterbåndet rundt om belysningsenheden.
På dette tidspunkt skal du være forsigtig med ikke at dække den lysudsendende del ved bunden af projektionsprismet.



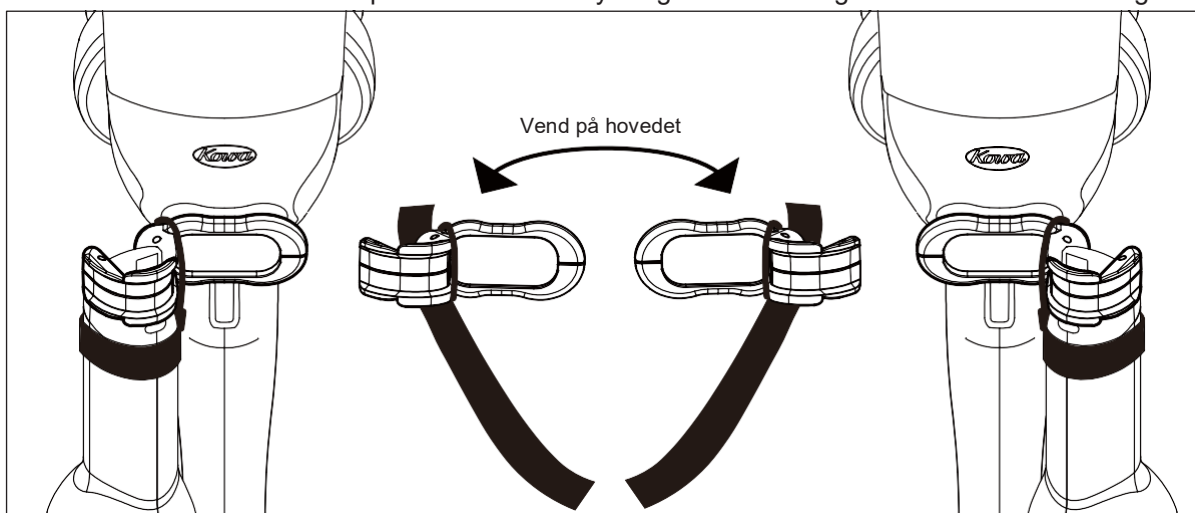
3 Sådan bruger du

- (4) Drej belysningsenheden.

Drej belysningsenheden til 30 grader ved hjælp af belysningsvinkelskalaen som vejledning.



- (5) Ved at vende barrierfilteret B på hovedet kan belysningsenheden bruges i den modsatte retning.



- (6) Efter at have tilsluttet filteret, tænd det blå lys, bestrål det fluoresceinfarvede øje med blå lys og observer fluorescensbilledet.

Forsigtighed



Forbud

Brug ikke opløsningsmidler til at rengøre barrierefilter B.

Brug ikke Barrier Filter B uden at vikle filterbåndet ind. Vend ikke Barrier Filter B på hovedet, mens du vikler Filter Band rundt om belysningsenheden.

Forsigtighed



Obligatorisk

Hvis filteret bliver beskidt, tør det forsigtigt af med en blød klud.

Da området omkring projektorprismet bliver varmt, skal du slukke for baggrundsbelysningen/blålyset, når du sætter eller fjerner filteret.

VIGTIGT

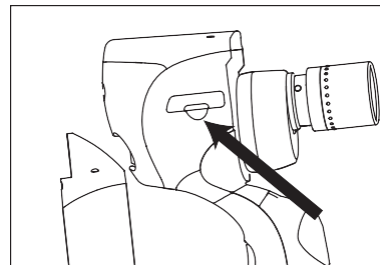
- Spaltelysbestråling er ikke mulig, når Barrierefilter B er i brug.

3.4 Sådan fjerner du coveret til valgfrie genstande

Når du bruger valgfrie genstande, fjern det valgfrie genstandsdæksel.

Når du IKKE bruger valgfrie genstande, så fjern IKKE det valgfrie genstandsdæksel.

Indsæt et objekt med en smal spids i mellemrummet på sidesiden af mikroskopenheden for at åbne dækslet og fjerne det.



Dette instrument er et præcisionsinstrument, og manglende regelmæssig vedligeholdelse og daglig inspektion kan påvirke billedgivningsresultaterne.

Læs venligst dette afsnit grundigt for at bruge dette instrument korrekt og sikkert.

⚠ Forsigtighed



Forbud

Udfør ikke vedligeholdelse eller inspektion under brug.

4.1 Regelmæssig vedligeholdelse

- Sørg for at sætte støvdækslet på instrumentet efter brug.
- Vær forsigtig med ikke at lade snavs, støv, fingeraftryk, rifter osv. hæfte sig til projektionsprismet, målet linsen, okularet og Barrier Filter B.
- Rengør instrumentet med et blødt stykke stof. For stædig snavs, påfør fortyndet vaskemiddel.
- Hvis instrumentet ikke skal bruges i længere perioder, fjern batteriboksen fra hovedenheden og fjern batterierne fra batteriboksen.

4.2 Daglig inspektion

Følg KOWA SL-19 (Kameramodel) Daglige Inspektionstabel for rutineinspektion af dette instrument.

KOWA SL-19 (Kameramodel) Daglig inspektionstabel			
Inspektionsobjekt		Procedure	Acceptabilitetskriterier
Hovedenheden	Indhegning	Visuelt bekræft at der ikke er noget problem.	Der er ingen deformation.
	Projektionsprisme Objektivlinse Okular Barrierfilter B	Visuelt verificer, at der ikke er nogen fejl eller forurenende stoffer på linserne.	Der er ingen fejl eller forurenende stoffer.
	Spaltelampe-knap	Betjen og bekræft, at knappen virker korrekt.	Lys og hovedenhedsindikatorer skal lyse, når de trykkes.
	Spaltet urskive Spotskive	Rør drejeknappen for at se, at den bevæger sig uden problemer og har klik.	Drejeknappen skal bevæge sig glat. Der burde være klik.
	Lysintensitetsdrejknop	Flyt drejeknappen for at se, at den bevæger sig uden problemer.	Drejeknappen skal bevæge sig glat.
	Label	Tjek visuelt, at etiketten er sikkert monteret, og at alle tegn er tydeligt synlige.	Etiketten skal være sikkert monteret. Alle tegn skal være tydeligt synlige.
	Terminaldelen	Tjek visuelt, om terminaldelene er snavsede.	De bør ikke være beskidte eller sorte.
Batterikasserne	Indhegning	Visuelt bekræft at der ikke er noget problem.	Der er ingen deformation.
	Terminaldelen	Tjek visuelt, om terminaldelene er snavsede.	De bør ikke være beskidte eller sorte.
Filterbånd	Gummidel	Træk forsigtigt og stræk for at tjekke, at der ikke er slæk. Tjek visuelt, at belægningen ikke er revet op.	Der er ingen slæk. Der er ingen revner i belægningen.
	Krog-og-løkke-lukningsdel	Tjek visuelt, at der ikke er synlig fnug, og at krogene ikke er tilstoppede med støv. Luk krog-og-løkke-lukningen for at sikre, at den ikke let falder af.	Ingen mærkbar fyld. Krogene var ikke tilstoppede af støv. Det går ikke let af.

4.3 Udskiftning af batterier

Hovedenhedens indikator blinker, når batteriniveauet er lavt. I så fald skal du udskifte batteriet.

Omtrentlig driftstid: Cirka 60 minutter, hvor spaltelyset og baggrundslyset kontinuerligt tændes ved maksimal lysintensitet, mens der optages film kontinuerligt med det indbyggede kamera og bruger Ni-MH genopladelige batterier (1900mAh)

VIGTIGT

- Bemærk, at kontinuerlig belysningstid vil variere afhængigt af temperatur eller opladningsfrekvens.
- Kapaciteten af det genopladelige batteri falder gradvist, selv når det ikke er i brug.
Vi anbefaler, at du altid har et ekstra batteri klar til brug, når den resterende kapacitet falder.

Om hovedenhedsindikatoren

Status for indikatoren	Status for hovedenheden	Hvordan man håndterer det
Grøn	Spaltelys, baggrundslys eller blåt Lyset er oplyst. Der er ikke noget problem med batteriets restkapacitet.	Når alle lys slukkes, slukker hovedenhedens indikator også.
Blinkende orange lys	Mens spaltelyset, baggrundslyset eller blåt lys er oplyst, eller det indbyggede kamera initialiserer, indikerer det, at batteriniveauet er lavt.	Måske kan jeg bruge det i kort tid, men vær venlig Udskift eller oplad batteriet.
Slukket	Ventetilstand	Når spaltelampeknappen trykkes, og baggrunds-/blålysknappen trykkes, viser hovedenhedens indikator den resterende batteristrøm. Hvis lyset ikke tænder, selv når spalteknappen trykkes, eller baggrundslys-/blålysknappen trykkes, er batteriniveauet utilstrækkeligt. Udskift batteriet.
	Batteriet er ikke installeret.	Installer batteriet.

4.4 Rengøring

4.4.1 Rengøring af ydersiden

Hvis ydersiden er beskidt, rengør den ved hjælp af følgende procedure:

- (1) Tør overfladen af med en fastklemt, fugtig blød klud.
- (2) Tør stædig snavs af med en blød klud, efter at have fugtet kluden med en lille mængde neutralt vaskemiddel fortyndet i lunkent vand og klemte den fast.

 Forsigtighed	
 Forbud	Tør ikke ydersiden af med benzen, fortynder eller ethanol. Det kan føre til misfarvning eller forringelse.
	Lad ikke terminalerne komme i kontakt med vand. Hvis man ikke gør det, kan det føre til fiasko. Hvis terminalerne er snavsede, tør af med en tør, blød klud.

4.4.2 Rengøring af projektionsprismet, objektivlinsen, okularet og Barrierefilteret B

Hvis projektionsprismet, objektivlinsen, okularet eller Barriere Filter B bliver beskidt, rengør dem

Ved brug af følgende procedure:

- (1) Blæs snavs eller støv af linsens overflader med en blæser.
- (2) Når det ikke kan rengøres ved trin (1), fugt rengøringspapiret med vandfri ethylalkohol og tør let hele linsens overflade af, startende fra midten i en cirkulær bevægelse. Gentag dette trin flere gange.
- (3) Hvis snavs ikke kan fjernes i trin (1) til (2), kontakt KOWA eller en autoriseret KOVA-forhandler.



Brug nyt linserensepapir hver gang du tørrer dig.

VIGTIGT

- Aftørring af projektionsprismet, objektivlinsen, okularet og Barrierefilter B uden at fjerne støv og snavs på forhånd kan ridse linsens overflade.
- Brug ikke parmøslæder, silikonestof osv.
- Opbevar og håndter vandfri ethylalkohol omhyggeligt.
- Brug ikke andet stof eller stof.
- Kapaciteten af det genopladelige batteri falder gradvist, selv når det ikke er i brug.
Vi anbefaler, at du altid har et ekstra batteri klar til brug, når den resterende kapacitet falder.

Når der opstår et problem, skal du først tjekke de nedenfor viste punkter. Se efter problemet blandt dem, der vises på følgende liste, og anvend den relevante løsning. Hvis den relevante løsning ikke løser problemet, eller du støder på et fejl, der ikke er oplyst, så kontakt KOWA eller en autoriseret KOVA-forhandler.

Unormal ydeevne af instrumentet		
Problem	Hvad skal man tjekke-Instrumentets tilstand	Anvendelig retsmiddel
Lampen lyser ikke, når spalteknappen trykkes.	Er batteriboksen på plads?	Installer batteriboksen.
	Blinker hovedenhedens indikator?	Oplad det genopladelige batteri. Alternativt kan du udskifte batteriet med et nyt.
	Batteriet er ved at komme ud.	Indsæt batterierne fast i de korrekte polaritetspositioner.
	Er batterierne, der indsættes, modsat af de positive og negative markeringer?	Indsæt batterierne fast i de korrekte polaritetspositioner, som står på batteriboksen.
	Er spot-drejeknappen forskudt?	Indstil spot-knapen til det kontinuerligt variable område (mellem 1,5 og 12 skærme) eller til en klikposition.
	Er spalteskiven forskudt?	Juster spalteknapen i klikposition.
	Drejer lysintensitetsknapen rundt?	Med spaltelampeknappen trykket ned, drej lysintensitetsknapen til højre for at gøre lyset lysere.
Lampen slukker hurtigt. (batteriforbruget er hurtigt)	Er batterierne opladede?	Hvis du bruger et genopladeligt batteri, så lad batteriet op.
	Er batterierne opbrugt?	Udskift med nye batterier. Det genopladelige batteri forringes gradvist efter gentagen opladning og afladning.
Spalten hælder.	Er spalteskiven forskudt?	Juster spalteknapen med clipsens placering.
En del af belysningslyset eller spalten er skjult.	Er spalteskiven eller spot-drejeskiven forskudt?	Juster spalte-drejeknapen eller spot-drejeknapen til en klikposition.
Lys, der ikke er spalter og pletter, oplyses (se figur nedenfor). 	Er spalteskiven sat til ○ og spotskiven sat mellem 1,5 og 12	Når spalteskiven er sat til ○ og spotskiven er sat til mellem 1,5 og 12, Lyset som vist i den venstre figur er udsendt. Dette er ikke en fejl. Når spalteskiven er sat til 0,1, 0,2 eller 0,8 i denne tilstand, tændes spaltelyset.
Ude af fokus.	Er diopterjusteringen forkert indstillet et punkt væk fra den ønskede værdi?	Juster til en passende diopter.
De optagede film vises ikke på computerenhederne.	Blinker kameraindikatoren stadig i blå?	Tjek forbindelsesindstillingerne igen på computerens enhed.

<Hovedenheden>

Mikroskop

Type mikroskop	Binokulær-stereoskopisk-ortoskopisk mikroskop
Konvergensvinkel	13°
Total forstørrelse	10X
Objektivlinsens arbejdsafstand	Ca. 100 mm
Praktisk synsfelt	φ 15 mm
Sigtekorner	Indbyggede begge okularer
Interpupillær afstandsjusteringsområde	55 til 72 mm
Diopterjusteringsområde	-8 til +5 D
Kameraets arbejdsafstand	Ca. 78 mm
Kameraets synsfelt	27,3 mm×15,3 mm
Effektive pixels	Ca. 2 mio.
Interface	Trådløst LAN (IEEE802. 11 a/b/g/n)

Lysudsendende sektion

Spaltelys	
Lyskilde	Hvid LED
Omskiftningsmetode	Tårn
Bredde/Form	0,1 mm, 0,2 mm og 0,8 mm Pletter (cirkulære)
Spaltelængde	1, 5, 12 mm: fast, og 1,5 til 12 mm: kontinuerligt variabel
Spot	Ø1 mm, Ø5 mm, Ø12 mm
Justering af lysintensitet	Trinløst variabel Minimum: 200 Lux Maksimum: 20.000 Lux
Spaltens belysningsvinkel	Horisontal omkreds ± 60°
Baggrundsbelysning	
Lyskilde	Hvid LED
Lysvolumen	3-trins omskiftning
Blåt belysningslys	
Lyskilde	Blå LED
Lysvolumen	3-trins omskiftning

Elektriske vurderinger

Indgangsspænding	DC3.0 - 4,8 V
Strømforbrug	6 VA

Andet

Dimensioner/Vægt	107 (W)×197 (D)×255 (H) mm/730 g (ingen batterier)
Forventet tjenestetid	8 år

Modelnavn	SL-RF191B
Oversigt	Dedikeret barrierefilter til KOWA SL-19. Inkluder filterbåndet.

Opfyldt EF-direktiv

Radioudstyrsdirektiv 2014/53/EU:

RoHS-direktiv 2011/65/EU+2015/863:

WEEE-direktiv 2012/19/EU



EU'S OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Producent

Kowa Company, Ltd. Chofu-fabrik
3-1, Chofugaoka 3-chome, Chofu, Tokyo 182-0021 Japan
TEL: +87-(0)3-3279-7639

Bemyndiget repræsentant

Kowa Europe GmbH
Immermannstrasse 438, 40270 Düsseldorf, F.R.Tyskland

Overensstemmelseserklæringen udstedes udelukkende under producentens ansvar.

Formålet med erklæringen

Navn	Identifikation
Almindeligt navn: Håndholdt spaltelampe Handelsnavn: KOWA SL-19 Modelnavn: SL192BE	Serienummer: Fra 32214000001

Formålet med den ovenfor beskrevne erklæring er i overensstemmelse med den relevante harmoniseringslovgivning for Unionen.

Lovgivning om harmonisering af fagforeninger	Relateret information
Vedrørende direktiv 20 74/53/EU	Teknisk dokumentation nr.: TD-23018
RoHS-direktiv 2071/65/EU +2015/863	Teknisk dokumentation nr.: TD-22011

Følgende harmoniserede standarder og tekniske specifikationer er blevet anvendt:

EN 300 328 V2.2.2	EN IEC63000:2018
EN 301 893 V2.1.1	
EN 50566:2017 +A1:2023	
EN 60601-1:2006+A1:2013	
EN 60601-1-2:2015	

Formålet med erklæringen er kun beregnet til trådløs kommunikation med terminaler, hvor den dedikerede applikation er installeret.

Underskrevet for og på vegne af:

Chofu Fabrik
Udstedelsessted
ed

AV: 22.2.2023
Udstedelsesdato
o

Takuya Hara

General Manager og Chary
Navn, funktion, signatur





Technology for Life Science



World Sales Headquarters

4-14, Nihonbashi-honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8433, Japan
Telefon : +81(3)3279-7639

Faksimile : +81(3)3279-7673
E-mail : life@kowa.co.jp
URL : <https://www.kowa.co.jp/e-life/>



Kowa Company, Ltd. Chofu Factory
3-1, Chofugaoka 3-chome, Chofu, Tokyo 182-0021, Japan



Kowa Europe GmbH

Immermannstrasse 43B 40210 Düsseldorf, F.R. Tyskland
Telefon : +49(211) 179354-18

Faksimile : +49(211) 161952
E-mail : medical@kowaeurope.de
URL : <https://www.kowamedical.com>

TYSKLAND

EICKEMEYER KG
Eltastraße 8
78532 Tuttlingen
T +49 7461 96 580 0
F +49 7461 96 580 90
info@eickemeyer.de
www.eickemeyer.de

SCHWEIZ

EICKEMEYER AG
Sandgrube 29
9050 Appenzell
T +41 71 788 23 13
F +41 71 788 23 14
info@eickemeyer.ch
www.eickemeyer.ch

POLEN

EICKEMEYER Sp. z o.o.
27 Jana Pawła II Avenue
00-867 Warszawa
T +48 22 185 55 76
F +48 22 185 59 40
info@eickemeyer.pl
www.eickemeyer.pl

ITALIEN

EICKEMEYER S.R.L.
Via G. Verdi 8
65015 Montesilvano (PE)
T +39 085 935 4078
F +39 085 935 9471
info@eickemeyer.it
www.eickemeyer.it

DANMARK

EICKEMEYER ApS
Solbakken 26, Hammelev
6500 Vojens
T +45 7020 5019
info@eickemeyer.dk
www.eickemeyer.dk

HOLLAND EICKEMEYER

B.V.
Doejenburg 203
4021 HR Maurik
T +31 345 58 9400
info@eickemeyer.nl
www.eickemeyer.nl

STORBRITANNIEN

EICKEMEYER Ltd.
3 Vindmølle
Forretningslandsby
Brooklands Close
Sunbury-on-Thames
Surrey, TW16 7DY
T +44 20 8891 2007
info@eickemeyer.co.uk
www.eickemeyer.co.uk

CANADA

EICKEMEYER Inc.
617 Douro-gade
Suite 205
Stratford, ON Canada N5A
0B5
T +1 519 273 5558
info@eickemeyervet.ca
www.eickemeyercanada.ca