

Direct oogheelkundige instrumenten

Ophthalmoscoop

Retinoscoop

Otoscoop

GEBRUIKSAANWIJZING



Keeler
— A world without vision loss —

INHOUD

1. INDICATIES VOOR GEBRUIK	3
2. VEILIGHEID.....	4
2.1 FOTOTOXICITEIT	4
2.2 WAARSCHUWINGEN EN VOORZICHTIGHEIDSMATREGELEN	4
2.3 CONTRA-INDICATIE.....	8
3. INSTRUCTIES VOOR REINIGING EN DESINFECTIE.....	8
3.1 STERILISATIE	8
4. INSTRUMENTKOPPEN.....	9
4.1 OPHTHALMOSCOPEN.....	9
4.2 LENSWIJLTJE	10
4.3 LENSBEREIKEN	10
4.4 STREEPCONTROLE.....	10
4.6 FILTERREGELAAR.....	12
4.7 RETINOSCOPEN.....	12
4.8 OTOSCOPEN.....	13
4.9 VERVANGING LAMP.....	14
5. INSTRUMENTHANDVATTEN.....	15
5.1 IDENTIFICATIE HANDVAT	16
5.2 BATTERIJEN PLAATSEN/VERVANGEN	16
5.3 UPGRADE VAN BATTERIJ NAAR OPLAADBARE HANDVATTEN	16
5.4 CONDITIONEREN BATTERIJ.....	17
6. MUURUNIT GENMED	17
6.1 MUURBEVESTIGING	17
6.2 STROOMVOORZIENING	18
6.3 AANSLUITEN VAN DE INSTRUMENTENKOP OP HET HANDVAT VAN DE MUURUNIT	19
6.4 DISPOSE-A-SPEC	19
7. LITHIUM MINI-OPLADER EN LITHIUM DUBBELE OPLADER.....	20
7.1 VOEDING	20
8. GARANTIE	21
9. SPECIFICATIES EN ELEKTRISCHE VERMOGENS.....	21
9.1 ELEKTROMAGNETISCHE EMISSIES	21
9.2 ELEKTROMAGNETISCHE IMMUNITEIT	22
9.3 AANBEVOLEN VEILIGE AFSTANDEN	24
10. TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	25
11. ACCESSOIRES EN ONDERDELEN.....	26
12. INFORMATIE OVER VERPAKKING EN VERWIJDERING.....	27

	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing		Algemeen waarschuwingsteken
	Productiedatum		Waarschuwing: elektriciteit
	Naam en adres fabrikant		Waarschuwing: vloerobstakel
	Productieland		Waarschuwing: niet-ioniserende straling
	Recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA)		Waarschuwing: Optische straling
	Deze kant boven		Waarschuwing: Heet oppervlak
	Droog bewaren		Conformité Européene
	Breekbaar		Type B toegepast onderdeel
	Niet gebruiken als verpakking is beschadigd		Klasse II-apparatuur
	Temperatuurlimiet		Atmosferische drukbeperking
	Geautoriseerd vertegenwoordiger in de Europese Unie		Vochtigheidslimiet
	Catalogusnummer		Serienummer
	Vertaling		Medisch hulpmiddel

De Keeler oogheelkundige en Direct instrumenten zijn ontworpen en gebouwd in overeenstemming met Richtlijn 93/42/EEG, Verordening (EU) 2017/745 en ISO 13485 Kwaliteitsmanagementsystemen voor medische hulpmiddelen.

Classificatie: CE: Klasse I

FDA: Klasse II

De informatie in deze handleiding mag niet in zijn geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Als onderdeel van ons beleid om onze producten voortdurend verder te ontwikkelen, behouden wij ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in de specificaties en andere informatie in dit document.

Deze gebruiksaanwijzing is ook beschikbaar op de websites Keeler UK en Keeler USA.

Copyright © Keeler Limited 2021. Gepubliceerd in het VK: 2021.

Ophthalmoscopen:

Pocket, Professional, Practitioner, Specialist, Standard

Retinoscopen:

Professional Combi, Spot, Streep

Otoscopen:

Fibre-Optic, Pocket, Professional, Standard

Handvatten:

Pocket, Slimline, GenMed muurunit

Opladers:

Oplader lithium duo, oplader lithium mini

1. INDICATIES VOOR GEBRUIK

Deze hulpmiddelen zijn uitsluitend bestemd voor gebruik door goed opgeleide en daartoe bevoegde beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg.



LET OP: Volgens de federale wetgeving mag dit hulpmiddel alleen door of op voorschrift van een arts of behandelaar worden verkocht.

Beoogd gebruik/doel van het hulpmiddel

De Keeler oftalmoscoop is bestemd voor onderzoek van het achterste oogsegment, de fundus genoemd, om te helpen bij het opsporen en diagnosticeren van netvliesafwijkingen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, ziekten zoals cataract, papilloedeem, glaucoom, diabetische retinopathie, hypertensieve retinopathie en netvliesloslatingen. Wanneer het instrument op een hoog vermogen en een hoge vergroting wordt ingesteld, kan het ook worden gebruikt om het voorste oogsegment te onderzoeken, dat de oogleden, het hoornvlies, de sclera, het bindvlies, de iris, het oogvocht, de kristallijne lens en het voorste glasvocht omvat.

De Keeler retinoscoop is geïndiceerd voor de objectieve beoordeling van de refractieve toestand van het oog. Door het observeren van de retinale rode reflex is het ook een middel om informatie te verstrekken over het visuele systeem, bijvoorbeeld troebelingen in de media en de lens, significante oculaire afwijkingen en accommoderende status.

De Keeler otoscoop is geïndiceerd voor het onderzoek van de gezondheid van de uitwendige gehoorgang, het trommelvlies en het middenoor. Otoscopie kan helpen bij het opsporen van ooraandoeningen, met inbegrip van maar niet beperkt tot oorpijn, oorontsteking, gehoorverlies, oorsuizingen, ontstekingen en vreemde lichamen.

2. VEILIGHEID

2.1 FOTOTOXICITEIT



LET OP: Het licht dat door dit apparaat wordt uitgestraald, is potentieel gevaarlijk. Hoe langer de blootstelling duurt, hoe groter het risico op oogletsel. Blootstelling aan licht van dit apparaat wanneer het op maximale sterkte werkt, zal de veiligheidsrichtlijn na 4 uur en 20 minuten overschrijden.

Hoewel voor ophthalmoscopen/retinoscopen geen acute optische stralingsrisico's zijn vastgesteld, wordt aanbevolen de intensiteit van het licht dat het netvlies van de patiënt bereikt zo laag mogelijk te houden voor de desbetreffende diagnose. Kinderen, mensen met afakie en mensen die lijden aan een oogaandoening lopen het meeste risico. Een verhoogd risico kan ook optreden als het netvlies binnen 24 uur wordt blootgesteld aan hetzelfde of een soortgelijk apparaat met een zichtbare lichtbron. Dit geldt met name wanneer het netvlies van tevoren met flitslicht is gefotografeerd.

Keeler Ltd verstrekt de gebruiker op verzoek een grafiek van de relatieve spectrale uitvoer van het apparaat.

2.2 WAARSCHUWINGEN EN VOORZICHTIGHEIDSMATREGELEN

Een goede en veilige werking van onze apparaten kan alleen worden gegarandeerd indien zowel de apparaten als de accessoires uitsluitend van Keeler Ltd. afkomstig zijn. Het gebruik van andere accessoires kan leiden tot verhoogde elektromagnetische emissies of verminderde elektromagnetische immuniteit van het hulpmiddel en kan een onjuiste werking tot gevolg hebben.

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om een veilig gebruik van de instrumenten te waarborgen.



WAARSCHUWINGEN

- Gebruik het apparaat nooit als het zichtbaar beschadigd is en controleer het regelmatig op tekenen van beschadiging of verkeerd gebruik.
- Controleer uw Keeler product voor gebruik op tekenen van transport-/opslagschade.
- Niet gebruiken in de aanwezigheid van ontvlambare gassen/vloeistoffen, of in een zuurstofrijke omgeving.
- Volgens de federale wetgeving in de VS mag dit hulpmiddel alleen door of op voorschrift van een arts of behandelaar worden verkocht.
- Dit hulpmiddel is uitsluitend bestemd voor gebruik door goed opgeleide en daartoe bevoegde beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg.
- Dit product mag niet in vloeistof worden ondergedompeld.
- De aan/uit-schakelaar en de netstekker zijn de middelen om het apparaat van het elektriciteitsnet los te koppelen - zorg ervoor dat zowel de aan/uit-schakelaar als de netstekker te allen tijde bereikbaar zijn.

- Plaats de apparatuur niet dusdanig dat het moeilijk is de aan/uit-schakelaar in te drukken of de netstekker uit het stopcontact te trekken.



- Schakel de elektrische voeding uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt en inspecteert.
- Als het product een vreemde geur, hitte of rook afgeeft, stop dan onmiddellijk met het gebruik. Het blijven gebruiken van een beschadigd product of onderdeel kan letsel veroorzaken.
- Raak de aansluitcontacten van het oplaadstation of de draagbare unit niet aan, en raak de aansluitcontacten en de patiënt niet gelijktijdig aan.

**LET OP**

- Gebruik alleen originele, door Keeler goedgekeurde onderdelen en accessoires, anders kunnen de veiligheid en de prestaties van het apparaat in gevaar komen.
- Gebruik alleen door Keeler goedgekeurde batterijen, laders en voedingen zoals vermeld in de accessoires in sectie 11.
- Achterwaartse compatibiliteit van de LED-module is niet getest.
- Het product is ontworpen om veilig te functioneren bij een omgevingstemperatuur tussen +10°C en +35°C.
- Varianten van refractiestandaarden of adapters mogen alleen worden gebruikt in combinatie met voedingen en hulpmiddelen die voldoen aan EN/IEC 60601-1 en EN/IEC 60601-1-2.
- Buiten bereik van kinderen houden.
- Om condensvorming te voorkomen, moet u het apparaat vóór gebruik op kamertemperatuur laten komen.
- Alleen voor gebruik binnenshuis (beschermen tegen vocht).
- Er zitten geen onderdelen in die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Neem contact op met een erkende servicevertegenwoordiger voor meer informatie.
- Zorg ervoor dat het apparaat stevig in het docking station wordt gehouden om het risico op letsel/schade aan de apparatuur te minimaliseren.
- Volg de aanwijzingen voor reiniging/routineonderhoud om persoonlijk letsel/schade aan de apparatuur te voorkomen.
- Het niet uitvoeren van aanbevolen routine-onderhoud volgens de instructies in deze gebruiksaanwijzing kan de operationele levensduur van het product verkorten.
- Aan het einde van de levensduur van het product verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke milieuriichtlijnen (WEEE).
- Om het apparaat te isoleren, moet het van het elektriciteitsnet worden losgekoppeld of op het elektriciteitsnet worden uitgeschakeld.
- Het product en de oorspecula worden niet-steriel geleverd. Niet gebruiken op beschadigd weefsel.

- Gebruik nieuwe of ontsmette specula om het risico van kruisbesmetting te beperken.
- De verwijdering van gebruikte oorspecula moet gebeuren in overeenstemming met de huidige medische praktijken of plaatselijke voorschriften betreffende de verwijdering van besmettelijk, biologisch medisch afval.

• Opladers



- Plaats de netvoedingsadapter niet in een beschadigd stopcontact.



- Geleid netsnoeren op een veilige manier om het risico van struikelen of schade aan de gebruiker te voorkomen.
- Alleen Keeler handvatten met een rode basis kunnen worden gebruikt in de Keeler lithium opladers. Probeer niet een Keeler handvat met een blauwe basis in de Keeler lithium opladers te plaatsen. Zie identificatie Keeler handvat en lamp.

Direct instrumenten

- Wanneer u de koppen van instrumenten aansluit op handvatten, moet u controleren of de spanning van de lamp in het instrument overeenkomt met de spanning van het handvat.
- Bij het aanbrengen van de koppen op de handvatten moet ervoor worden gezorgd dat de huid niet tussen de delen beklemd raakt.
- Zorg ervoor dat het bedieningsmechanisme in de uit-stand staat wanneer het onderzoek is voltooid.
- Keeler professionele retinoscopen bevatten sterke magneten. Pacemakers en magnetisch opgeslagen gegevens zullen door magneten worden beïnvloed of beschadigd.
- Sterke magnetische velden kunnen gevoelige elektronische of mechanische onderzoeksinstrumenten beïnvloeden of vervormen. Zeer gevoelige apparatuur kan zelfs worden vernietigd. Houd magneten altijd op een veilige afstand van dergelijke apparaten.
- Gebruik Keeler retinoscopen of ophtalmoscopen niet bij omgevingstemperaturen boven 35°C.
- Wegwerpspecula mogen niet worden gebruikt voor insufflatietests.
- Plastic herbruikbare specula worden afgebroken bij blootstelling aan ultraviolet licht, droge hitte of gammastraling. Deze sterilisatiemethoden mogen niet worden gebruikt.
- Dit hulpmiddel mag alleen worden gebruikt door artsen die zijn opgeleid in het gebruik van oogheelkundige hulpmiddelen.

Batterijen en LED's

- Gebruik geen batterij die vervormd, lek of door corrosie aangetast is of die visueel beschadigd is. Ga voorzichtig om met een beschadigde of lekkende batterij. Als u in contact komt met elektrolyt, was het blootgestelde gebied dan met water en zeep. Bij contact met het oog onmiddellijk een arts raadplegen.
- Zorg ervoor dat de batterij in de juiste positie staat, anders kan persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur ontstaan.

- Gebruik geen verschillende batterijtypes door elkaar.
- Probeer geen niet-oplaadbare batterijen op te laden.
- De batterij niet opladen in een omgeving waar de temperatuur hoger kan worden dan 35°C of lager dan 10°C.
- Bij het vervangen van de oplaadbare cel, de schakelaar uitzetten en de nieuwe cel plaatsen. Plaats de onderste dop terug, en plaats het handvat in de laadopening.
- Als er kortsluiting optreedt, moet u de batterij opnieuw activeren door het handvat in de lader te plaatsen totdat de LED knippert. Dit is een ingebouwde beveiliging om de batterij te beschermen tegen beschadiging.
- Droge celbatterijen moeten worden verwijderd als het instrument gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.
- Haal de batterij niet uit elkaar en breng er geen veranderingen in aan. Er zitten geen vervangbare onderdelen in.
- Gooi de batterij niet in vuur, niet doorboren en niet kortsluiten.
- Gooi de batterijen weg in overeenstemming met de plaatselijke milieuvorschriften.
- Plak de contactpunten van de batterij af om kortsluiting tijdens het wegwerpen te voorkomen.



- Raak na verwijdering van de batterij de elektrische contactpunten van de batterij en de patiënt niet gelijktijdig aan.



- Let op: Lithium-ion en NiMH-batterijen bevatten geen giftige zware metalen zoals kwik, cadmium of lood.



- De aanbevolen maximale blootstellingstijd niet overschrijden.

- Zorg er altijd voor dat de reostaat van het handvat is uitgeschakeld voordat u een instrumentenkop monteert of een lamp vervangt.



- Lampen/LED's kunnen hoge temperaturen bereiken tijdens het gebruik - laat ze afkoelen vóór gebruik. De oftalmoscoop en de retinoscoop mogen niet langer dan 15 minuten continu ingeschakeld zijn. Als zij in de oplaadstand staan of 15 minuten of langer aan staan, moeten zij worden uitgeschakeld en vóór het volgende gebruik ten minste 10 minuten afkoelen.

- Voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van halogeenlampen. Halogeenlampen kunnen versplinteren als ze bekrast of beschadigd zijn.



- Raak na verwijdering van de lamp/LED de elektrische contactpunten van de lamp/LED en de patiënt niet gelijktijdig aan.

- Raadpleeg de instructies pagina 14 over het vervangen van de lamp.

2.3 CONTRA-INDICATIE

Er zijn geen beperkingen voor de patiëntengroep waarvoor dit hulpmiddel kan worden gebruikt, behalve die welke in de contra-indicaties hieronder worden genoemd.

Door de hoge verlichtingsniveaus kunnen de oftalmoscoop en de retinoscoop enig ongemak veroorzaken bij fotofobe patiënten.

Mydriatische middelen die bij retinoscopie en oftalmoscopie worden gebruikt, kunnen tijdelijke symptomen van wazig zien en fotofobie veroorzaken. Bijwerkingen van mydriatische druppels zijn zeldzaam.

Er zijn zeer weinig risico's verbonden aan otoscopie. Sommige patiënten kunnen een licht ongemak ervaren tijdens de procedure, vooral tijdens het inbrengen van het speculum in een gezwollen en ontstoken gehoorgang. Als de plastic tip van de otoscoop niet goed wordt vervangen of schoongemaakt, kan de infectie zich van het ene oor naar het andere verspreiden.

3. INSTRUCTIES VOOR REINIGING EN DESINFECTIE



Voordat u het apparaat of de basiseenheid reinigt, moet u ervoor zorgen dat de stroomkabel is losgekoppeld.

Dit apparaat mag alleen met de hand worden gereinigd, zonder onderdompeling, zoals beschreven. Niet in een autoclaaf steriliseren of onderdompelen in reinigingsvloeistoffen. Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u gaat reinigen.

1. Veeg de buitenkant af met een schone, absorberende, niet-pluizende doek die is bevochtigd met gedeïoniseerd water/reinigingsoplossing (2 volumeprocent reinigingsmiddel) of water/isopropylalcoholoplossing (70 volumeprocent IPA). Vermijd optische oppervlakken.
2. Zorg ervoor dat er geen overtollige oplossing in het apparaat terechtkomt. Wees voorzichtig zodat de doek niet verzadigd raakt met de oplossing.
3. Oppervlakken moeten zorgvuldig met de hand worden gedroogd met een schone, niet-pluizende doek.
4. Gooi gebruikte reinigingsmaterialen veilig weg.

3.1 STERILISATIE

Plastic herbruikbare specula worden afgebroken bij blootstelling aan ultraviolet licht, droge hitte of gammastraling. Deze sterilisatiemethoden mogen niet worden gebruikt.



1. Specula die opnieuw gebruikt kunnen worden, mogen niet opnieuw gebruikt worden als ze zichtbaar verontreinigd zijn met cerumen, oorsmeer of bloed. Veilig afvoeren.
2. Reinig alle oppervlakken van de instrumenten met de hand met een geschikte borstel en een oplossing van gedeïoniseerd water en reinigingsmiddel (2% volumeprocent reinigingsmiddel). Zorg ervoor dat scharnierende versies van specula zowel in open als gesloten stand worden gereinigd. Zorg ervoor dat alle spleten toegankelijk zijn. De oplossing mag worden verwarmd tot ten hoogste 35°C.

3. Onderzoek zorgvuldig of alle zichtbare verontreiniging is verwijderd.
4. Gooi gebruikte reinigingsmaterialen veilig weg.
5. Steriliseren met een gevalideerde stoomsterilisator die voldoet aan BS 3970 of een gelijkwaardige standaard. Gebruiksomstandigheden cycli zoals hieronder: 134-138°C sterilisatietemperatuur bij 2,25 bar werkdruk gedurende minimaal 3 minuten.



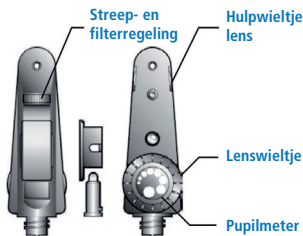
6. Inspecteer het hulpmiddel na de reiniging en/of sterilisatie om na te gaan of al het zichtbare vuil is verwijderd en het hulpmiddel werkt zoals het bedoeld is en geschikt is voor het beoogde gebruik. Niet gebruiken indien beschadigd. Veilig afvoeren.
7. De gebruiksduur van het instrument wordt bepaald door de slijtage en beschadiging tijdens het gebruik.

Wegwerpspecula – slechts eenmaal gebruiken en veilig weggooien.

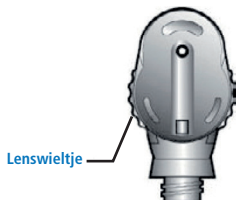
4. INSTRUMENTKOPPEN

4.1 OPHTHALMOSCOPIEN

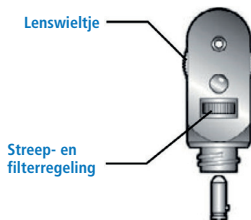
Specialist



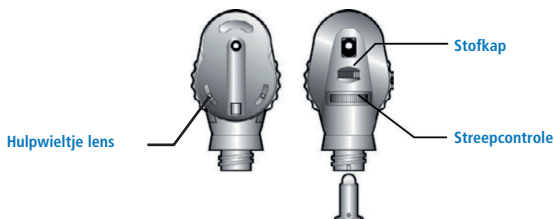
Standard



Pocket



Practitioner / Professional



4.2 LENSWIJLTJE

Het lenswiel wordt gedraaid om de gewenste lens te kiezen. De lensvermogens worden als volgt in het kijvenster weergegeven:

Zwart = (+) vermogen lenzen

Rood = (-) vermogen lenzen

Hulpwiel lens

Instelbaar in +/- 20 in één dioptrie* (*alleen Professional).

Hulpwiel lens Specialist

Draaien om lenzen van +10, +15, +30/-10, -15, -30 dioptrie uit te lijnen.

4.3 LENSBEREIKEN

Specialist

+44D tot -45D in stappen van één dioptrie

Practitioner en Standard

+40D tot -25D

Professional

+29D tot -30D in stappen van één dioptrie

Pocket

+20D tot -20D

4.4 STREEPCONTROLE

De streefcontrole wordt gebruikt om de gewenste bundel voor het onderzoek te selecteren. De keuze van de rasters is als volgt.



Wijde hoek

Verlicht het grootste gebied van de fundus voor de best mogelijke algemene diagnose door een verwijde pupil.



Midden

Maakt gemakkelijker toegang mogelijk door een niet-verwijdde pupil bij perifeer onderzoek. Bijzonder nuttig bij pediatrisch onderzoek.

**Maculair**

Speciaal ontworpen voor het bekijken van het maculaire gebied van de fundus. Vermindert de pupilreactie en verbetert het comfort van de patiënt.

**Spleet**

Hoofdzakelijk gebruikt om verhogingen en verlagingen van het netvlies te bepalen, maar kan ook worden gebruikt om de diepte van de voorste oogkamer te beoordelen.

**Glaucoom**

Projecteert een raster op het netvlies om de verhouding tussen oogschijf en oogbol te beoordelen als hulpmiddel bij de diagnose en controle van glaucoom.

**Fixatiekruis**

Projecteert een raster op het netvlies voor beoordeling van de mate en richting van excentrische fixatie. Dit is met name handig bij het onderzoeken van kinderen.

Het rasterbereik voor elke ophthalmoscoop is als volgt:

Specialist



Professional



Practitioner



Standard



Pocket



4.5

4.6 FILTERREGELAAR

De filterregelaar* wordt gebruikt om het gewenste filter te kiezen.

(*Alleen Professional/Practitioner/Standard.)

Filtertoepassingen



Roodvrij (groen filter)

Wordt gebruikt om de bloedvaten gedetailleerd te onderzoeken. Het groene filter blokkeert rode stralen en toont bloedvaten als zwart tegen een donkergroene achtergrond. Dit filter is bijzonder nuttig voor diabetische retinopathie.



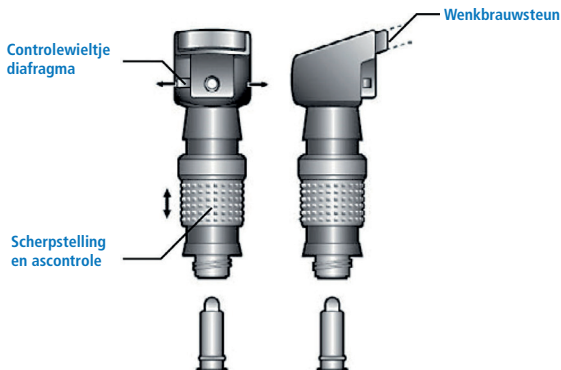
Kobaltblauw*

Wordt gebruikt samen met fluoresceïne voor het opsporen en onderzoeken van hoornvlieslittekens en abrasie. (*Alleen *Practitioner en Specialist.)

Pupillometer*

Houd de pupillometer naast het oog van de patiënt om de pupilgrootte te schatten. 1=1 mm. Het bereik is 1 mm tot 8 mm. (*Alleen van toepassing op Specialist.)

4.7 RETINOSCOPEN



Scherpstelling en ascontrole (streep)

De vergentie wordt veranderd door de scherpstelknop op en neer te schuiven zoals aangegeven. In de bovenste stand is het effect een holle spiegel. De middenpositie geeft een streep achter de patiënt. De middenpositie wordt gebruikt om de aanwezigheid en de as van een eventueel astigmatisme te bepalen. In de onderste positie is het effect een divergerende vlakspiegel. Refractie wordt gewoonlijk uitgevoerd tussen de middenpositie en de onderste positie. De scherpstelling en de asregeling kunnen traploos in elke richting worden gedraaid.

Scherpstelling en ascontrol (spot)

De vergentie wordt veranderd door de scherpstelknop op en neer te schuiven zoals aangegeven. Voor alle posities is het effect een vlakspiegel.

Wenkbrauwsteun

De Keeler retinoscoop wordt geleverd met een keuze aan wenkbrauwsteunen om bril dragers tegemoet te komen. Om de wenkbrauwsteun te verwisselen, koppelt u hem los en bevestigt u hem zoals aangegeven.

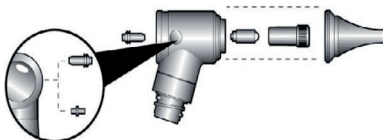
Controlewieletje diafragma

Het controlewieletje diafragma heeft twee posities. Om van het grote naar het kleine diafragma te gaan, schuift u de regelaar van links naar rechts, zoals aangegeven.

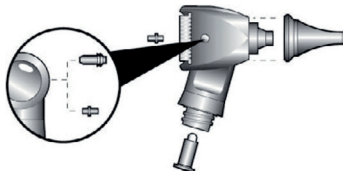
4.8 OTOSCOPEN

Bij elke otoscoop/set worden vijf permanente specula geleverd. De afmetingen zijn als volgt: 2,5, 3,5, 4,5, 5,5 en 8 mm. Deze worden bevestigd aan de kop van de otoscoop zoals aangegeven in de volgende schema's.

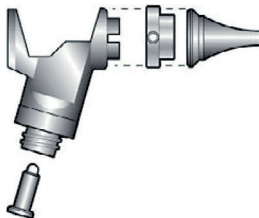
Standard / Pocket



Fibre-optic



Practitioner



Wegwerpspecula

Wegwerpspecula kunnen worden bevestigd aan de otoscopen Standard, Practitioner, Fibre-optic en Pocket.

Pneumatisch onderzoek

Er kan een insufflatieslang op uw otoscoop worden gemonteerd om pneumatisch onderzoek mogelijk te maken.

Voor de otoscopen Practitioner, Standard, Pocket en Fibre-optic: plaats de insufflatie-adapter in de poort. De insufflatieslang kan hier vervolgens aan worden bevestigd.

Een insufflatie-adapter is ook voor de Practitioner beschikbaar, zoals hierboven wordt getoond.

Kleine chirurgische ingrepen

Indien u chirurgische instrumenten wenst te gebruiken voor kleine ingrepen, kan de volgende informatie nuttig zijn.

Standard en Pocket otoscopen

De vergrotingslens kan worden verwijderd om het inbrengen van chirurgische instrumenten mogelijk te maken.

Fibre-optic / Practitioner

De Fiber-optic vergrotingslens kan naar één kant worden verplaatst of volledig worden verwijderd om het inbrengen van chirurgische instrumenten te vergemakkelijken.

4.9 VERVANGING LAMP

Lampen/LED's kunnen hoge temperaturen bereiken tijdens het gebruik - laat ze afkoelen vóór gebruik.



- Zorg er altijd voor dat de reostaat van het handvat is uitgeschakeld voordat u een instrumentenkop monteert of een lamp vervangt.



- Voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van halogeenlampen. Halogeenlampen kunnen versplinteren als ze bekrast of beschadigd zijn.

- Raak na verwijdering van de lamp/LED de elektrische contactpunten van de lamp/LED en de patiënt niet gelijktijdig aan.
- Keeler lampen kunnen alleen worden gebruikt in het instrument waarvoor ze zijn ontworpen - zie de lijst met onderdeelnummers in sectie 11. Controleer of de vervangingslamp de juiste voltage heeft. Zie de basis van de lamp.

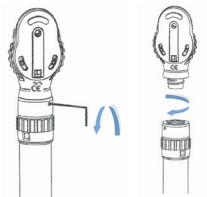
Blauw = 2,8V voor handvatten met droge celbatterij.

Rood = 3,6 voor oplaadbare handvatten.

Zwart = LED.



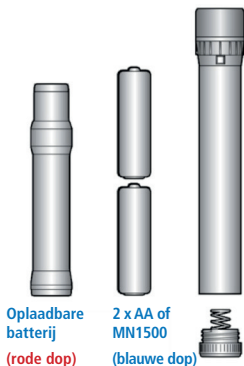
- Draai de stelschroef los waarmee de instrumentkop aan het handvat is bevestigd. (alleen muurunit GenMed)
- Verwijder de kop door deze met één hand horizontaal te houden en met de andere hand het handvat tegen de wijzers van de klok in te draaien.
- Zorg ervoor dat de batterij/lamp er niet uitvalt wanneer de kop en het handvat worden gescheiden.
- Verwijder de defecte gloeilamp en voer deze af in overeenstemming met de plaatselijke milieuvoorschriften.



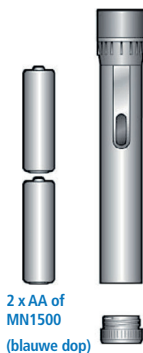
- Vervang de lamp door een lamp van het juiste voltage en type. Zorg ervoor dat de lokalisatiesleutel is uitgelijnd met de opening in de instrumentkop.
- Bevestig het handvat weer aan de kop door het horizontaal met de wijzers van de klok mee te draaien. Zet, indien nodig, de kop vast met de bijgeleverde stelschroef. (alleen muurunit GenMed)

5. INSTRUMENTHANDVATTEN

Slimline



Pocket



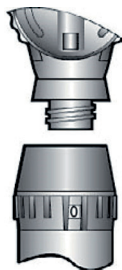
Bevestiging van de instrumentenkoppen op het handvat

De verbinding tussen de kop van het instrument en het handvat is een schroefdraad. Om de instrumentenkop aan te sluiten, sluit u hem aan zoals afgebeeld en draait u hem met de wijzers van de klok mee. Zorg ervoor dat de verbinding tussen de kop en het handvat positief is.

Compatibiliteit

De Keeler Specialist, Professional, Standard en Practitioner oftalmoscopen en Keeler retinoscopen zijn compatible met Keeler 2,8V en 3,6V handvatten.

De Keeler LED module is alleen compatibel met Keeler 2,8V en 3,6V Slimline handvatten.



Aan/Uit-helderheidsregelaar

Om het instrument in te schakelen, draait u de helderheidsregelaar naar rechts zoals is aangegeven.

Om het instrument uit te schakelen, draait u de helderheidsregelaar naar links zoals is aangegeven.

De Keeler Slimline handvatten hebben een voedingsindicator. Dit laat zien of het instrument aan of uit is.

Zilver = uit



Uit



Half aan

Rood = aan



Aan

5.1 IDENTIFICATIE HANDVAT

Keeler Slimline handvatten zijn voorzien van een kleurcodering, zodat u onderscheid kunt maken tussen een handvat met een droge celbatterij (2,8V) en een handvat met een oplaadbare batterij (3,6V).

De handvatten en Keeler lampen hebben de volgende kleurcodering:

Blauwe basis = 2,8V voor droge celbatterijen.

Rode basis = 3,6V voor oplaadbare batterijen

Zwarte basis = LED voor droge celbatterijen en oplaadbare batterijen.



- Let er bij het vervangen van batterijen en lampen op dat het voltage overeenkomt met het handvat.

Koppel de oplader los voordat u de instrumentenkop verwijdt.

Gooi oude batterijen veilig weg.

5.2 BATTERIJEN PLAATSEN/VERVANGEN

Schroef de batterijdeksel los, plaats de batterijen en plaats de batterijdeksel terug zoals aangegeven op pagina 15.



- Let op: Keeler oplaadbare handvatten worden normaal geleverd met een oplaadbare batterij (3,6V).

Droge celbatterijen

De volgende droge celbatterijen moeten worden gebruikt:

- Keeler Pocket handvat - 2 x AA formaat droge celbatterijen - Duracell MN 1500 of gelijkwaardig.

5.3 UPGRADE VAN BATTERIJ NAAR OPLAADBARE HANDVATTEN

Uw Keeler 2,8V Slimline (blauwe basis) droge celbatterij handvat kan worden geüpgraded naar een 3,6V (rode basis) oplaadbaar handvat. Zie sectie 11 voor bijzonderheden over de vereiste onderdeelnummers.

Let op: de lamp in uw instrument moet ook worden geüpgraded van 2,8V naar 3,6V.

Batterij opladen



- Probeer geen niet-oplaadbare batterijen op te laden.

5.4 CONDITIONEREN BATTERIJ

Uw Keeler oplaadbare batterijen moeten worden geconditioneerd om ervoor te zorgen dat u de maximale levensduur uit het product haalt. Volg de conditioneringsinstructies zoals aangegeven.

Stap 1

Laad uw nieuwe Keeler oplaadbare batterij volledig op. Dit duurt ongeveer 15 uur.

Stap 2

Gebruik het instrument zonder op te laden totdat de batterij helemaal leeg is.

Stap 3

Eenmaal leeg laadt u de batterij op tot deze vol is. Dit duurt ongeveer 15 uur.

Herhaal de stappen 1, 2 en 3 driemaal, d.w.z. laad de batterij driemaal volledig op en ontlaad hem driemaal om het conditioneringsproces te voltooien. Zodra u uw batterijen op de hierboven beschreven wijze hebt geconditioneerd, kunt u uw instrument in de lader plaatsen wanneer u het tussen twee onderzoeken niet gebruikt.

Compatibiliteit oplader



- Keeler oplaadbare handvatten kunnen alleen worden gebruikt in de volgende Keeler opladers:

- Keeler Mini oplader
- Keeler Duo oplader

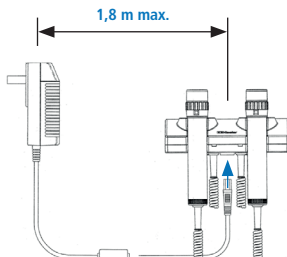


- Let op: Handheld diagnostische instrumenten kunnen heet worden tijdens gebruik en opladen.

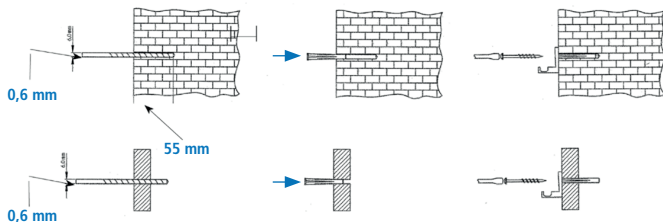
6. MUURUNIT GENMED

6.1 MUURBEVESTIGING

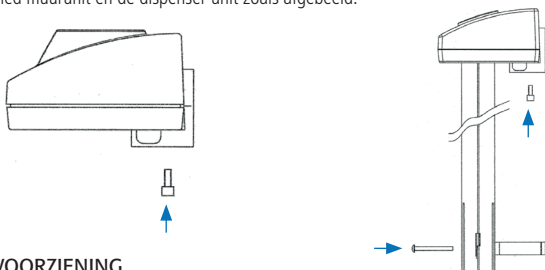
Controleer de afstand van het stopcontact tot de beoogde montagepositie.



Voor de GenMed muurunits boort u twee gaten
Ø 6 mm x 55 mm diep en 100 mm uit elkaar.



Voor de dispenser-unit boort u twee extra gaten 249 mm onder de bestaande gaten. Bevestig de GenMed muurunit en de dispenser-unit zoals afgebeeld.



6.2 STROOMVOORZIENING

Stekker aansluiten

Vervang de afdekplaat door de juiste netstekkeradapter indien nodig, of gebruik een IEC 60320 TYPE 7 connector (niet meegeleverd).

Let goed op:



- Deze apparatuur kan worden beïnvloed door elektromagnetische interferentie.
- Andere elektrische apparatuur in de nabijheid kan ook worden beïnvloed door de GenMed muurunit.
- Indien u dergelijke effecten vermoedt, schakelt u de betreffende apparatuur uit.

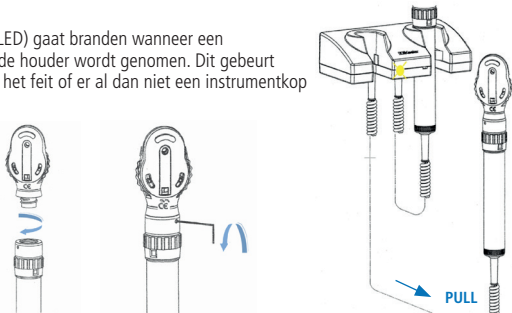
6.3 AANSLUITEN VAN DE INSTRUMENTENKOP OP HET HANDVAT VAN DE MUURUNIT

De kop van het instrument moet positief op het handvat worden geschroefd, zoals afgebeeld.

Als extra veiligheidsmaatregel kunnen de koppen van de instrumenten op de Keeler snoerhandvatten worden vergrendeld door de ingebouwde schroef aan te draaien met de bijgeleverde inbussleutel.

Om het gewenste instrument te gebruiken, verwijdt u het betreffende handvat uit de houder, zoals afgebeeld.

Een geel lampje (LED) gaat branden wanneer een snoerhandvat uit de houder wordt genomen. Dit gebeurt onafhankelijk van het feit of er al dan niet een instrumentkop is gemonteerd.



Als het instrument niet langer nodig is, moet u er altijd voor zorgen dat het handvat weer correct in de houder wordt geplaatst en dat de LED uitgaat.

Er kan slechts één handvat tegelijk worden gebruikt. Plaats het handvat terug voordat u het andere instrument gebruikt.

Raadpleeg de instructies in sectie 5 voor informatie over de bediening en bediening van de oftalmoscoop-, otoscoop- en retinoscoopkoppen.

6.4 DISPOSE-A-SPEC

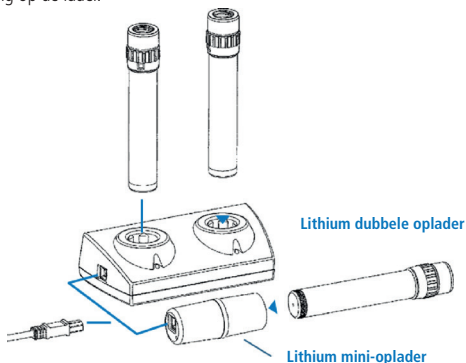
Om een speculum te gebruiken, pakt u gewoon het uiteinde van het gewenste speculum vast en trekt u er voorzichtig verticaal aan. Wanneer een buisje van de dispenser leeg is, moet u het speculum opnieuw bestellen met behulp van het bestelformulier EP59-48483.

Verwijder het deksel van het apparaat en vul de benodigde buis bij.

7. LITHIUM MINI-OPLADER EN LITHIUM DUBBELE OPLADER

7.1 VOEDING

Monteer de voeding volgens de instructies in sectie 7 en sluit het snoer aan op de voedingsingang op de lader.



Opladen

Geen LED	Batterij is volledig opgeladen.
Knipperend LED	Bijladen (niet weergegeven bij NiMH-batterij)
Solide LED	Batterij laadt op

Het handvat kan op elk moment tijdens de oplaadcyclus worden gebruikt en het opladen wordt automatisch hervat wanneer het handvat weer in de oplader wordt geplaatst.

Bij het gebruiken van de mini-oplader kan het handvat op zijn plaats blijven zitten.

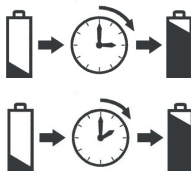


- Het instrument mag niet worden gebruikt tijdens het opladen.

Oplaadcyclus

Het duurt ongeveer 2-3 uur om de lithium-ion batterij volledig op te laden. De lithium-ion batterij gaat ongeveer 2-3 uur mee op vol vermogen.

Het duurt ongeveer 1-2 uur om de NiMH-batterij volledig op te laden. De NiMH-batterij gaat ongeveer 1-2 uur mee op vol vermogen.



8. GARANTIE

Uw Keeler product heeft een garantie van 3 jaar en zal gratis worden vervangen of gerepareerd onder voorbehoud van het volgende:

- Een defect als gevolg van een fabricagefout.
- Het apparaat en de accessoires zijn gebruikt in overeenstemming met deze instructies.
- Elke claim gaat vergezeld van een aankoopbewijs.

Let goed op:

- Batterijen vallen slechts gedurende 1 jaar onder deze garantieverklaring.
- LED's vallen slechts gedurende 5 jaar onder deze garantieverklaring.
- Lampen vallen niet onder deze garantieverklaring.



De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid en garantiedekking af indien het apparaat op enigerlei wijze wordt gemanipuleerd of indien routineonderhoud achterwege wordt gelaten of wordt uitgevoerd op een wijze die niet in overeenstemming is met deze instructies van de fabrikant.

Er zitten geen onderdelen in dit apparaat die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Alle onderhoud of reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door Keeler Ltd. of door goed opgeleide en erkende distributeurs. Servicehandleidingen zijn beschikbaar voor erkende Keeler servicecentra en door Keeler opgeleid onderhoudspersoneel.

9. SPECIFICATIES EN ELEKTRISCHE VERMOGENS

Keeler Direct instrumenten en bijbehorende stroomsystemen zijn medische elektrische instrumenten. Deze instrumenten vereisen speciale zorg met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit (EMC). In deze sectie wordt de geschiktheid voor de elektromagnetische compatibiliteit van deze instrumenten beschreven. Bij het installeren of gebruiken van deze instrumenten dient u zorgvuldig te lezen en in acht te nemen wat hier beschreven staat.

Draagbare of mobiele radiofrequentiecommunicatie-toestellen kunnen een nadelig effect hebben op deze apparaten en st oringen veroorzaken.

De koppen en handvatten van instrumenten worden beschouwd als EMC-compatibel¹, met uitzondering van de GenMed muurunit, waarop de volgende tabel betrekking heeft, alsmede op de lithium opladers.

¹ Raadpleeg sectie 1.4.4 van de Handleiding voor de EMC-richtlijn 2014/30/EU (1 maart 2018).

9.1 ELEKTROMAGNETISCHE EMISSIES

Richtsnoeren en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissies

De Keeler Direct instrumenten zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker dient te garanderen dat ze in een dergelijke omgeving worden gebruikt.

Emisietest		Compliance	Elektromagnetische omgeving – richtsnoeren
Alleen opladers en muurunit GenMed	RF-emissies CISPR 11	Groep 1	Keeler opladers en voedingssystemen gebruiken alleen RF-energie voor hun interne functie. Daarom zijn de RF-emissies zeer laag en is het niet waarschijnlijk dat ze storing veroorzaken in elektronische apparatuur in de buurt.
	RF-emissies CISPR 11	Klasse B	De Keeler opladers en stroomsystemen zijn geschikt voor gebruik in alle ruimten, met inbegrip van woningen en ruimten die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat gebouwen voedt die voor huishoudelijke doeleinden worden gebruikt.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2		Klasse B	
Spanningsschommelingen/flikkeringsemissies IEC 61000-3-3		Voldoet	

Keeler Direct instrumenten die op batterijen werken worden geacht EMC-compatibel¹ te zijn, en vallen daarom niet onder de verklaringen in deze sectie.

¹ Raadpleeg sectie 1.4.4 van de Handleiding voor de EMC-richtlijn 2014/30/EU (1 maart 2018).

9.2 ELEKTROMAGNETISCHE IMMUNITEIT

Richtsnoeren en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit

De Keeler Direct instrumenten zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker dient te garanderen dat ze in een dergelijke omgeving worden gebruikt.

Immuniteitstest	IEC 60601 testniveau	Compliantieniveau	Elektromagnetische omgeving – richtsnoeren
Elektrostatische ontlading (ESD). IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	De vloeren moeten bestaan uit hout, beton of keramische tegels. Als de vloeren bedekt zijn met synthetisch materiaal, moet de relatieve vochtigheid ten minste 30% bedragen.
Snelle elektrische transiënten/burst. IEC 61000-4-4	± 2 kV voor voedingsleidingen ± 1 kV voor ingangs-/uitgangslijnen	± 2 kV voor voedingsleidingen n.v.t. *± 1 kV voor ingangs-/uitgangslijnen	De kwaliteit van de netspanning moet overeenkomen met die van een typische professionele zorginstellingsomgeving. *Alleen GenMed muurunit
Schommeling. IEC 61000-4-5	± 1 kV lijn(en) tot lijn(en) ± 2 kV lijn(en) naar aarde	± 1 kV lijn(en) tot lijn(en) n.v.t.	De kwaliteit van de netspanning moet overeenkomen met die van een typische professionele zorginstellingsomgeving.

Immunitetest	IEC 60601 testniveau	Compliantieniveau	Elektromagnetische omgeving – richtsnoeren
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op ingangslijnen van de voeding. IEC 61000-4-11	$U_T = 0\%$ 0,5 cyclus (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_T = 0\%$; 1 cyclus $U_T = 70\%$; 25/30 cycli (@ 0°) $U_T = 0\%$; 250/300 cycli	$U_T = 0\%$ 0,5 cyclus (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_T = 0\%$; 1 cyclus $U_T = 70\%$; 25/30 cycli (@ 0°) $U_T = 0\%$; 250/300 cycli	De kwaliteit van de netspanning moet overeenkomen met die van een typische professionele zorginstellingsomgeving. Als de gebruiker van de Keeler Direct instrumenten moet blijven werken tijdens stroomonderbrekingen, wordt aanbevolen de oplader te voeden via een ononderbreekbare stroomvoorziening.
Netfrequentie (50/60 Hz) magnetisch veld. IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	De magnetische velden met stroomfrequentie moeten zich bevinden op een niveau dat kenmerkend is voor een typische locatie in een typische professionele zorginstellingsomgeving.

Let op: U_T is de wisselspanning vóór toepassing van het testniveau.

Immunitetest	IEC 60601 testniveau	Compliantieniveau	Elektromagnetische omgeving – richtsnoeren
			Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij enig onderdeel van de digitale camerastellage, waaronder de kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidsafstanden berekend op grond van de vergelijking die geldt voor de frequentie van de zender.
Geleide RF IEC 61000-4-6	6 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	6 V	Aanbevolen scheidsafstand $d = 1,2 \sqrt{p}$
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80MHz tot 2,7 GHz	10 V/m	$d = 1,2 \sqrt{p}$ 80MHz tot 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{p}$ 800MHz tot 2,7GHz
			Waarbij p het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen scheidsafstand in meter (m). Veldsterkten van vaste RF-zenders, zoals bepaald door een elektromagnetisch locatieonderzoek ¹ , moeten in elk frequentiebereik lager zijn dan het conformiteitsniveau. ²  Er kan interferentie optreden in de buurt van apparatuur die met dit symbool is gemarkeerd.

Let op 1: Bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing.

Let op 2: Deze richtsnoeren zijn wellicht niet in alle situaties van toepassing. De elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, voorwerpen en mensen.

1 Veldsterkten van vaste zenders, zoals basisstations (mobiele/draadloze) telefoons en landmobiele radio's, amateurradio, AM en FM radio-uitzendingen en tv-uitzendingen kunnen theoretisch niet met nauwkeurigheid worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF-zenders te beoordelen, moet een elektromagnetisch locatieonderzoek worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de plaats waar de Direct instrumenten worden gebruikt hoger is dan het toepasselijke RF-conformiteitsniveau hierboven, moeten de directe instrumenten worden geobserveerd om de normale werking te controleren. Indien abnormale prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals heroriëntatie of verplaatsing van de Direct instrumenten.

2 In het frequentiegebied 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterkten minder dan 10 V/m bedragen.

9.3 AANBEVOLEN VEILIGE AFSTANDEN

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en de Keeler Direct instrumenten.

De Keeler Direct instrumenten zijn bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen worden beheerst. De klant of de gebruiker van de Keeler Direct instrumenten kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de Keeler instrumenten, zoals hieronder aanbevolen, in overeenstemming met het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Nominale maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W)	Scheidingsafstand naar gelang van de frequentie van de zender (m)		
	150 kHz tot 80MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	800 MHz tot 2,7GHz $d = 2,3\sqrt{p}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Voor zenders met een maximaal uitgangsvermogen dat hierboven niet is vermeld, kan de aanbevolen scheidingsafstand in meter (m) worden bepaald met behulp van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij p het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender.

Let op 1: Bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing.

Let op 2: Deze richtsnoeren zijn wellicht niet in alle situaties van toepassing. De elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, voorwerpen en mensen.

10. TECHNISCHE SPECIFICATIES

De oftalmoscoop/retinoscoop/otoscoop, de voeding (EP29-32777) en het laadstation (1941-P-5289 en 1941-P-5326) vormen samen een medisch elektrisch systeem zoals gedefinieerd in EN/IEC 60601-1.

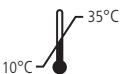
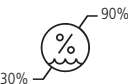
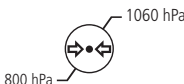
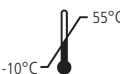
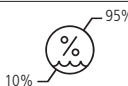
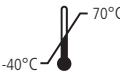
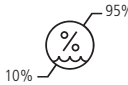
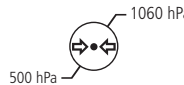
Voeding

Gegevens netingang	100-240V – 50/60 Hz
Stroomtoevoer	12V: 2,5 ampère
In werking	Maximaal 15 minuten AAN Minimaal 10 minuten UIT
Classificatie:	Klasse II-apparatuur Type B bescherming tegen schok

Instrumentenkoppen en handvatten

Ingangsspanning (DC)	3V 2xAA alkalinebatterijen - BLAUW 3,75V lithium-ion oplaadbare batterij - ROOD (EP39-18918) 3,65V NiMH oplaadbare batterij - Zwart (1919-P-7149)
-----------------------------	---

Omgevingscondities:

GEBRUIK		
		
Schok (zonder verpakking)		10 g, duur 6 ms
OPSLAGCONDITIES		
		
TRANSPORTCONDITIES		
		
Trilling, sinusoidaal	10 Hz tot 500 Hz: 0,5 g	
Schok	30 g, duur 6 ms	
Stoot	10 g, duur 6 ms	

11. ACCESSOIRES EN ONDERDELEN

Item	Onderdeelnummer
Spec/Vista halogeenlamp 3,6V (verpakking van 2)	1011-P-7034
Spec/Vista halogeenlamp 2,8V (verpakking van 2)	1011-P-7042
Spec/Vista LED-lamp 2,8V/3,6v (verpakking van 1)	1011-P-7229
Ophthalmoscopen Standard	
Std otoscoop halogeenlamp 2,8V (verpakking van 2)	1015-P-7031
Std otoscoop halogeenlamp 3,6V (verpakking van 2)	1015-P-7023
Std/Pract/Prof Xenon-lamp 2,8V (verpakking van 2)	1011-P-7106
Std/Pract/Prof Xenon-lamp 3,6V (verpakking van 2)	1011-P-7114
Ophth LED Assy	1011-P-5610
Ophthalmoscopen Practitioner	
Fo otoscoop halogeenlamp 2,8V (verpakking van 2)	1015-P-7066
Fo otoscoop halogeenlamp 3,6V (verpakking van 2)	1015-P-7058
Std/Pract/Prof Xenon-lamp 2,8V (verpakking van 2)	1011-P-7106
Std/Pract/Prof Xenon-lamp 3,6V (verpakking van 2)	1011-P-7114
Ophth LED Assy	1011-P-5610
Fibre-optic Otoscoop	
FO otoscoop halogeenlamp 2,8V (verpakking van 2)	1015-P-7066
FO otoscoop halogeenlamp 3,6V (verpakking van 2)	1015-P-7058
Std/Pract/Prof Xenon-lamp 2,8V (verpakking van 2)	1011-P-7106
Std/Pract/Prof Xenon-lamp 3,6V (verpakking van 2)	1011-P-7114
1011-P-5610 Ophth LED Assy	
Pocket	
Std otoscoop halogeenlamp 2,8V (verpakking van 2)	1015-P-7031
Pocket Ophth halogeenlamp 2,8V (verpakking van 2)	1011-P-7050
Overig – Opladers	
Lithium dubbele oplader	1941-P-1368
Lithium mini-oplader	1941-P-1341
3,6V lithiumbatterij	EP39-18918
Overig –Kleurgecodeerde handgrepen	
Hoes Slimline handvat – Roze	1901-P-7028
Hoes Slimline handvat – Groen	1901-P-7036
Hoes Slimline handvat – Blauw	1901-P-7044

Item	Onderdeelnummer
Hoes Slimline handvat – Zwart	EP29-05365
Hoes Slimline Handvat – Assortiment kleuren	1901-P-7052
Overig – Specula – Jazz Ultra	
Jazz 2 mm herbruikbare specula (verpakking van 10)	1514-P-7036
Jazz 2,5 mm herbruikbare specula (verpakking van 10)	1514-P-7044
Jazz 3 mm herbruikbare specula (verpakking van 10)	1514-P-7052
Jazz 4 mm herbruikbare specula (verpakking van 10)	1514-P-7060
Jazz 5 mm herbruikbare specula (verpakking van 10)	1514-P-7079
Jazz 2 mm specula (verpakking van 100)	1514-P-7087
Jazz 2,5 mm specula (verpakking van 100)	1514-P-7095
Jazz 3 mm specula (verpakking van 100)	1514-P-7108
Jazz 4 mm specula (verpakking van 100)	1514-P-7116
Jazz 5 mm specula (verpakking van 100)	1514-P-7124

12. INFORMATIE OVER VERPAKKING EN VERWIJDERING

Verwijdering van oude elektrische en elektronische apparatuur



Dit symbool op het product of op de verpakking en de gebruiksaanwijzing geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld.

Om de milieu-impact van AEEA (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur) te verminderen en de hoeveelheid AEEA die op stortplaatsen terechtkomt tot een minimum te beperken, stimuleren wij dat deze apparatuur aan het einde van de levensduur wordt gerecycleerd en hergebruikt.

Indien u meer informatie wenst over inzameling, hergebruik en recycling, kunt u contact opnemen met B2B Compliance op 01691 676124 (+44 1691 676124). (uitsluitend in het VK).

Elk ernstig incident dat zich in verband met het apparaat heeft voorgedaan, moet aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van uw lidstaat worden gemeld.

Contactgegevens



Fabrikant

Keeler Limited
Clewer Hill Road



Windsor
Berkshire
SL4 4AA VK

Gratis telefoonnummer: 0800 521251

Tel.: +44 (0) 1753 857177

Fax: +44 (0) 1753 827145

Verkoopkantoor VS

Keeler USA
3222 Phoenixville Pike
Building #50
Malvern, PA 19355 VS
Gratis telefoonnummer: 1 800 523 5620
Tel.: 1 610 353 4350
Fax: 1 610 353 7814

Kantoor China

Halma China Group
名称: 沃迈 (上海) 机电有限公司
地址: 上海市闵行区金都路1165弄
123号23幢一号厂房三层B座
电话: 021-6151 9025

Kantoor India

Keeler India
Halma India Pvt. Ltd.
Plot No. A0147, Road No. 24
Wagle Industrial Estate
Thane West – 400604, Maharashtra
INDIA
Tel.: +91 22 4124 8001



Visiometrics, S. L., Vinyals, 131
08221 Terrassa, Spanje

EP59-11234 publicatie 9

Datum van uitgave 12/05/2021



Keeler
– A world without vision loss –