




























Spectra Iris

Indirecte oftalmoscoop

GEBRUIKSAANWIJZING

INHOUD

1. INDICATIES VOOR GEBRUIK	3
2. VEILIGHEID.....	3
2.1 FOTOTOXICITEIT	3
2.2 WAARSCHUWINGEN EN VOORZICHTIGHEIDSMATREGELEN	3
2.3 CONTRA-INDICATIE.....	5
3. INSTRUCTIES VOOR REINIGING EN DESINFECTIE	5
4. DE SPECTRA IRIS INSTELLEN EN GEBRUIKEN.....	6
4.1 FRAME (A), NEUSBRUG (B).....	6
4.2 HENDEL DIAFRAGMA (C).....	7
4.3 BEDIENING FILTERSELECTIE (D).....	8
4.4 CONTROLE SPIEGELHOEK (E).....	8
4.5 CONTROLE INSTELLING INTERPUPILLAIRE AFSTAND (F)	8
5. LADER - STROOMVOORZIENING	8
5.1 STEKKER AANSLUITEN.....	8
6. OPLADER - LITHIUMBATTERIJ.....	9
6.1 OPLADEN VAN DE BATTERIJ	9
6.2 OPLAADTIJD.....	10
6.3 RIEMCLIP	10
7. SPECIFICATIES EN ELEKTRISCHE VERMOGENS.....	10
7.1 ELEKTROMAGNETISCHE EMISSIES	11
7.2 INTERFERENTIE-IMMUNITEIT.....	11
7.3 AANBEVOLEN VEILIGE AFSTANDEN	13
7.4 TECHNISCHE SPECIFICATIES	14
8. ONDERDELEN EN ACCESSOIRES.....	15
9. GARANTIE	15
10. INFORMATIE OVER VERPAKKING EN VERWIJDERING.....	15

	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing		Algemeen waarschuwingstekens
	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
	Uiterste gebruiksdatum		Serienummer
	Catalogusnummer		Medisch hulpmiddel
	Vertaling		

De Keeler Spectra Iris is 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.

1. INDICATIES VOOR GEBRUIK

Dit hulpmiddel is 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 Spectra Iris is geïndiceerd voor het onderzoeken van de fundus; specifiek het achterste segment waar een breder gezichtsveld nodig is, om te helpen bij de screening en diagnose van retinale pathologie waaronder, maar niet beperkt tot, laesies zoals choroidale melanomen, papiloedeem, prematuren retinopathie, glaucomateuze cupping van de disc, diabetische retinopathie, hypertensieve retinopathie, retinale loslatingen en ook om de arts te helpen beter te begrijpen waar de laesie zich op het netvlies bevindt in relatie tot anatomische kenmerken zoals de disc.

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 3 uur en 24 minuten overschrijden. De testen werden uitgevoerd met een 20D lens van Volk met een diameter van 55 mm.

Hoewel voor spleetlampen 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 oogandoening 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 Spectra Iris te waarborgen.

**WAARSCHUWINGEN**

- Gebruik het product niet 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 vloeistoffen worden ondergedompeld.
- 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.
- 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.



- 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.



- De aanbevolen maximale blootstellingstijd niet overschrijden.



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



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

**LET OP**

- 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.
- 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 8.
- Het product is ontworpen om veilig te functioneren bij een omgevingstemperatuur tussen +10°C en +35°C.
- 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).
- Bij vervanging van de lithiumbatterij moet u de Spectra Iris uitzetten en de nieuwe batterij plaatsen.
- Verwijder de batterij wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet zal worden gebruikt.
- De batterij niet opladen in een omgeving waar de temperatuur hoger kan worden dan 40°C of lager dan 0°C.
- 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 de batterij in de juiste positie staat, anders kan persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur ontstaan.
- 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.



- Schakel de elektrische voeding uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt en inspecteert.



- Aan het einde van de levensduur van het product verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke milieuregelingen (WEEE).



- Gooi de batterijen weg in overeenstemming met de plaatselijke milieuvorschriften.

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

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.

Hoewel BIO (biomicroscopisch onderzoek) met behulp van een hoofdsteun kan worden uitgevoerd door een onverdunde pupil, kunnen het gezichtsveld en de vergroting sterk worden aangetast; daarom wordt in de praktijk pupilverwijding met behulp van mydriatica aanbevolen. Optometristen voeren regelmatig pupilverwijdingen uit om de oogfundus uitgebreid te onderzoeken als onderdeel van een uitgebreid oogonderzoek, indien klinisch geïndiceerd. Daarnaast wordt om een meer perifeer zicht op het netvlies te krijgen sclerale indentatie uitgevoerd als aanvulling op BIO bij gebruik van een hoofdsteun.

3. INSTRUCTIES VOOR REINIGING EN DESINFECTIE



Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u gaat reinigen.

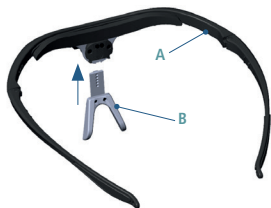
Dit apparaat mag alleen met de hand worden gereinigd, zonder onderdompeling, zoals beschreven. Niet in een autoclaaf steriliseren of onderdompelen in reinigingsvloeistoffen.

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.

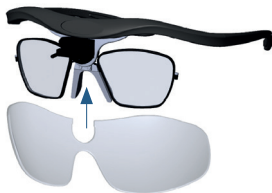
4. DE SPECTRA IRIS INSTELLEN EN GEBRUIKEN

4.1 FRAME (A), NEUSBRUG (B)

1. De neusbrug wordt gemonteerd door hem in de gleuf te schuiven, zoals afgebeeld.
2. Wanneer de neusbrug in de gleuf schuift, klikt een verende grendel in de kuiltjes op de neusbrug. Dit is om aanpassingen aan de behoeften van de gebruikers mogelijk te maken.



3. Het montuur voor de glazen op sterkte wordt (indien nodig) aangebracht.
4. Het montuur voor de glazen op sterkte (indien nodig) en de afscherming worden aangebracht zoals hieronder is aangegeven.





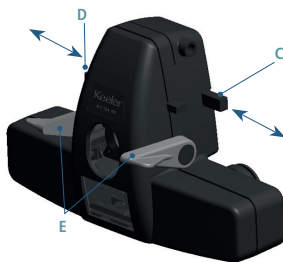
Het montuur voor de glazen op sterkte in de juiste positie

5. Monteer de Spectra Iris hoofdunit in het frame (A) via het bevestigingssysteem met de pinnen.
6. Zodra de gewenste positie is bevestigd, kan deze steviger worden vergrendeld door de omcirkelde schroeven voorzichtig aan te draaien.



Let goed op: De schroeven mogen hierbij niet te vast worden aangedraaid, anders kan de apparatuur worden beschadigd.

4.2 HENDEL DIAFRAGMA (C)






Door de hendel (C) in de richting van de pijlen te schuiven, kan de grootte van het diafragma worden aangepast. Schuif naar rechts om het diafragma te vergroten, naar links om het te verkleinen. Zie de witte stippen op de bovenkant van de hendel, zoals op de afbeelding hieronder.



4.3 BEDIENING FILTERSELECTIE (D)

Door de hendel (D) in de richting van de pijlen te schuiven, kunnen verschillende filters worden geselecteerd.

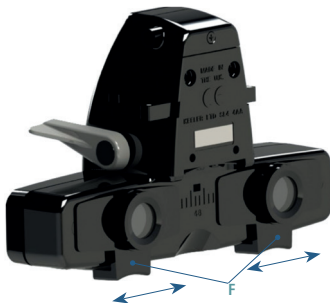
-  **Helder** Kies de heldere zonder filter wanneer u een specifieke pathologie inspecteert en een helderder, witter licht gewenst is.
-  **Groen** Een roodvrij filter vermindert het rode licht, zodat bloed zwart zal lijken, afgebeeld tegen een donkere achtergrond.
-  **Blauw** Kobaltblauw voor fluoresceïne-angioscopie.

4.4 CONTROLE SPIEGELHOEK (E)

Het licht wordt verticaal in het gezichtsveld geplaatst door de hendels (E) aan weerszijden van het kijkgedeelte te verdraaien.

4.5 CONTROLE INSTELLING INTERPUPILLAIRE AFSTAND (F)

Plaats een voorwerp op ongeveer 40 cm van het gezicht en centreer het horizontaal in de lichtbundel. Sluit vervolgens één oog. Schuif met duim en wijsvinger van de andere hand de PD-controle (F) van het open oog (die zich direct onder elk oculair bevindt) zodanig dat uw voorwerp naar het midden van het veld beweegt, waarbij u het voorwerp in het midden van de lichtbundel houdt. Herhaal voor het andere oog.



5. LADER - STROOMVOORZIENING

5.1 STEKKER AANSLUITEN

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

6. OPLADER - LITHIUMBATTERIJ

6.1 OPLADEN VAN DE BATTERIJ

Sluit de stekker van de kabel aan op de voedingsingang aan de zijkant van de lader.

Zet de batterij uit. De groene LED geeft aan dat de lader van stroom wordt voorzien.

Plaats de batterij in de oplaadopening zoals afgebeeld.

Een gele LED geeft de oplaadstatus van de batterij aan, zoals hieronder:



Opladen van de batterij

- **Groene LED** Oplaadapparaat ingeschakeld
- **Geen LED-lampje** Batterij opgeladen
- ☀ **Gele LED knippert** Opnieuw opladen
- **Volledig gele LED** Snelle oplading

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

6.2 OPLAADTIJD

Het duurt ongeveer 3 uur om de batterij volledig op te laden. De batterij gaat ongeveer 4 uur mee op vol vermogen.

Schakel de verlichting in door de dimknop tegen de wijzers van de klok in te draaien.

Een gele LED geeft de oplaadstatus van de batterij aan, zoals hieronder:



Gele LED knippert

Batterij moet worden opgeladen

Steek de connector in de aansluiting zoals afgebeeld. Om de kabel te verwijderen, moet in de richting van de pijlen op de connector worden getrokken, niet draaien of losschroeven

6.3 RIEMCLIP

De riemclip kan worden gebruikt voor degenen die het apparaat liever aan een riem dragen.

7. SPECIFICATIES EN ELEKTRISCHE VERMOGENS

De Keeler Spectra Iris is een medisch elektrisch instrument. Het instrument vereist speciale zorg met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit (EMC). In deze sectie wordt de geschiktheid voor de elektromagnetische compatibiliteit van dit apparaat beschreven. Bij het installeren of gebruiken van dit apparaat 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 storingen veroorzaken.

Keeler Spectra Iris en K-LED zijn ontworpen met vergelijkbare elektrische systemen en hebben daarom dezelfde EMC-kenmerken en voorzorgsmaatregelen.

7.1 ELEKTROMAGNETISCHE EMISSIES

Richtsoeren en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissies

De Keeler Spectra Iris is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of gebruiker dient te garanderen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emissietest		Compliantie	Elektromagnetische omgeving – richtsoeren
Uitsluitend K-LED/Spectra	RF-emissies CISPR 11	Groep 1	De Keeler Spectra Iris en K-LED gebruiken alleen RF-energie voor zijn 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	
Harmonische emissies IEC 61000-3-2		Klasse A	De Keeler Spectra Iris en K-LED 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.
Spanningsschommelingen/ flikkeringsemissies IEC 61000-3-3		Voldoet	
Uitsluitend oplader	RF-emissies CISPR 14-1	Voldoet	De Keeler Spectra Iris en K-LED zijn niet geschikt voor aansluiting op andere apparatuur.

7.2 INTERFERENTIE-IMMUNITEIT


Richtsoeren en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit

De Keeler Spectra Iris is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker dient te garanderen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt

Immuniteitstest	IEC 55015 testniveau	Compliantieniveau	Elektromagnetische omgeving – richtsoeren
Uitsluitend K-LED/Spectra			
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.
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 commerciële of ziekenhuisomgeving.
Uitsluitend oplader			
Snelle elektrische transiënten/burst. IEC 61000-4-4	± 1 kV voor voedingsleidingen ± 1 kV voor ingangs-/ uitgangslijnen	± 1 kV voor voedingsleidingen n.v.t.	De kwaliteit van de netspanning moet overeenkomen met die van een typische commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving.

Immunitiestest	IEC 55015 testniveau	Compliantieniveau	Elektromagnetische omgeving – richtsnoeren
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) ± 2 kV lijn(en) naar aarde	De kwaliteit van de netspanning moet overeenkomen met die van een typische commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariëaties op ingangslijnen van de voeding. IEC 61000-4-11	$<5\% U_T$ ($> 95\%$ daling in U_T) gedurende 0,5 cycli $40\% U_T$ (60% daling in U_T) gedurende 10 cycli $70\% U_T$ (30% daling in U_T) gedurende 25 cycli	$<5\% U_T$ ($> 95\%$ daling in U_T) gedu- rende 0,5 cycli $40\% U_T$ (60% daling in U_T) gedurende 10 cycli $70\% U_T$ (30% daling in U_T) gedurende 25 cycli	De kwaliteit van de netspanning moet overeenkomen met die van een typische commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving. Als de gebruiker van de Keeler Spectra Iris moet blijven werken tijdens stroomonderbrekingen, wordt aanbevolen de oplader te voeden via een ononderbrekbare stroomvoorziening.

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

Immunitiestest	IEC 60601 testniveau	Compliantieniveau	Elektromagnetische omgeving – richtsnoeren
Uitsluitend oplader			Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij enig onderdeel van de Keeler Spectra Iris, waaronder de kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstanden berekend op grond van de vergelijking die geldt voor de frequentie van de zender. Aanbevolen scheidingsafstand $d = 1,2 \sqrt{p}$ $d = 1,2 \sqrt{p}$ 80 MHz 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 scheidingsafstand in meter (m).
Geleide RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 230 MHz	3 V	
Uitsluitend Spectra/K-LED			Veldsterkten van vaste RF-zenders, zoals bepaald door een elektromagnetisch locatieonderzoek ¹ , moeten in elk frequentiebereik lager zijn dan het conformiteitsniveau ⁴ .  Er kan interferentie optreden in de buurt van apparatuur die met dit symbool is gemarkeerd.
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz	10 V/m	

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 Keeler Spectra Iris wordt gebruikt hoger is dan het toepasselijke RF-conformiteitsniveau hierboven, moet de Keeler Spectra Iris worden geobserveerd om de normale werking te controleren. Indien abnormale prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals heroriëntatie of verplaatsing van de Keeler Spectra Iris.

² In het frequentiegebied 150 kHz tot 230 MHz moeten de veldsterkten minder dan 3 V/m bedragen.

7.3 AANBEVOLEN VEILIGE AFSTANDEN

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen mobiele RF-communicatieapparatuur en de Keeler Spectra Iris.

De Keeler Spectra Iris is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen worden beheerst. De klant of de gebruiker van de Keeler Spectra Iris kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de Keeler Spectra Iris, 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 230 MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	800 MHz tot 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{p}$
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.

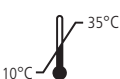
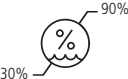
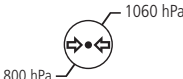
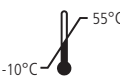





Let op 2: Deze richtsnoeren zijn wellicht niet in alle situaties van toepassing. De elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, voorwerpen en mensen.

7.4 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voeding

Gegevens netingang:	100-240V – 50/60 Hz
Stroomtoevoer:	12V: 2,5 ampère
In werking:	Continu
Classificatie:	Klasse II-apparatuur Type B toegepast onderdeel

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

8. ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

Item	Onderdeelnummer
Oefenspiegel	1202-P-7205
Batterij	1919-P-5282
Oplader	1941-P-5414
Volk 20D Zwart condenserende lens	2105-K-1159
Lensdoek	2199-P-7136
Nekkoord	2199-P-7582
Draagkoffer Spectra Iris	3412-P-5354

9. GARANTIE

Er zitten geen onderdelen in die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Alle preventieve onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde vertegenwoordigers van Keeler.

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.

10. 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 gerecycled 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

Keeler China, 1012B,
KunTai International Mansion, 12B
ChaoWai St.
Chao Yang District, Beijing, 10020
China

Tel.: +86-18512119109

Fax: +86 (10) 58790155

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

EP59-19156 publicatie E

Datum van uitgave 12/05/2021



Keeler
– A world without vision loss –