

Instrumentet oftalmike direkte

Oftalmoskopi

Retinoskopi

Otoskopi

UDHËZIMET PËR PËRDORIMIN



Keeler
— A world without vision loss —

PËRMBAJTJA

1. UDHËZUES PËR PËRDORIMIN	3
2. SIGURIA	4
2.1 FOTOTOKSICITETI	4
2.2 PARALAJMËRIME DHE UDHËZIME KUJDESI	4
2.3 KUNDËRINDIKACIONET	7
3. UDHËZIMET PËR PASTRIMIN DHE DEZINFETIMIN	8
3.1 STERILIZIMI	8
4. DOREZAT E INSTRUMENTEVE	9
4.1 OFTALMOSKOPËT	9
4.2 RROTA E LENTES	10
4.3 DIAPAZONET E LENTEVE	10
4.4 KONTROLLI I GRATIKULËS	10
4.5 KONTROLLI I FILTRIT	11
4.6 RETINOSKOPËT	12
4.7 OTOSKOPËT	12
4.8 ZËVENDËSIMI I LLAMBËS	14
5. DOREZAT E INSTRUMENTIT	15
5.1 IDENTIFIKIMI I DOREZËS	16
5.2 FUTJA/ZËVENDËSIMI I BATERIVE	16
5.3 BËNI PËRMIRËSIME NGA BATERIA DERI TEK DOREZAT E RIKARIKUESHME	16
5.4 KONDICIONIMI I BATERISË	16
6. NJËSIA GENMED NË MUR	17
6.1 MONTIMI NË MUR	17
6.2 MONTIMI I FURNIZIMIT ME ENERGJI ELEKTRIKE	18
6.3 LIDHJA E KOKËS SË INSTRUMENTIT TUAJ ME DOREZËN E NJËSISË NË MUR	18
6.4 DISPOSE-A-SPEC	19
7. KARIKUES I VOGËL PËR BATERI ME LITIUM DHE KARIKUES DUO PËR BATERI ME LITIUM	19
7.1 FURNIZIMI ME ENERGJI ELEKTRIKE	19
8. GARANCIA	20
9. SPECIFIKIMET DHE KLASIFIKIMET ELEKTRIKE	20
9.1 EMETIMET ELEKTROMAGNETIKE	21
9.2 IMUNITETI ELEKTROMAGNETIK	21
9.3 DISTANCAT E SIGURTA TE REKOMANDUARA	23
10. SPECIFIKIMET TEKNIKE	24
11. AKSESORËT DHE PJESËT E KËMBIMIT	25
12. INFORMACIONE PËR PAKETIMIN DHE ASGJËSIMIN	27

	Konsultohuni me udhëzimet për përdorimin		Shenja të përgjithshme paralajmërimi
	Data e prodhimit		Paralajmërim: Elektriciteti
	Emri dhe adresa e prodhuesit		Paralajmërim: Pengesë në nivel dysHEMEJE
	Vendi i prodhimit		Paralajmërim: Rrezatim pa jone
	Riciklimi i Mbetjeve të Pajisjeve Elektrike dhe Elektronike (WEEE)		Paralajmërim: Rrezatimi optik
	Në këtë mënyrë lart		Paralajmërim: Sipërfaqe e nxehtë
	Mbajeni të thatë		Përputhshmëria Evropiane
	Delikat		Pjesa e aplikuar Tipi B
	Mos e përdorni nëse paketimi është i dëmtuar		Pajisje e Klasës II
	Kufiri i temperaturës		Kufizimi i presionit atmosferik
	Përfaqësuesi i autorizuar në Komunitetin Evropian		Kufiri i lagështirës
	Numri i katalogut		Numri serial
	Përkthimi		Pajisje mjekësore

Instrumentet oftalmike dhe direkte nga Keeler janë projektuar dhe ndërtuar në përputhje me Direktivën 93/42/KEE, Rregullorja (BE) 2017/745 dhe ISO 13485 për Sistemet e Menaxhimit të Cilësisë të pajisjeve Mjekësore.

Klasifikimi: CE: Klasa I

FDA: Klasa II

Informacioni në këtë manual nuk duhet të riprodhohet i plotë ose pjesërisht pa miratimin paraprak me shkrim të prodhuesit. Si pjesë e politikës sonë për zhvillimin e vazhdueshëm të produktit, prodhuesi rezervon të drejtën për të bërë ndryshime pa njoftim paraprak të specifikimeve dhe informacioneve të tjera të përfshira në këtë dokument.

Kjo IFU është e disponueshme edhe në faqet e internetit të Keeler MB dhe Keeler SHBA.

E drejta e autorit © Keeler Limited 2021. Publikuar në MB në 2021.

Oftalmoskopët:

Pocket, Professional, Practitioner, Specialist, Standard

Retinoskopët:

Professional Combi, Spot, Streak

Otoskopët:

Me fibër optike, Pocket, Professional, Standard

Dorezat:

Pocket, Slimline, njësia GenMed në mur

Karikuesit:

Karikues Lithium Duo, Karikues Lithium Mini

1. UDHËZUES PËR PËRDORIMIN

Këto pajisje synohet të përdoren vetëm nga profesionistë të kujdesit shëndetësor të trajnuar dhe të autorizuar në mënyrë të përshtatshme.



KUJDES: Ligji Federal e kufizon shitjen e kësaj pajisje nga ose me urdhër të një mjeku ose praktikuesi.

Përdorimi i synuar / qëllimi i instrumentit

Oftalmoskopi Keeler përdoret për kontrollin e segmentit të posterior të syrit që i referohen si fundus, në mënyrë që të ndihmojë në ekzaminimin dhe diagnostikimin e patologjisë së retinës, duke përfshirë, por pa u kufizuar me sëmundje të tilla si kataraktet, papiledema, disku në formë kupe nga glaukoma, retinopatia diabetike, retinopatia hipertensive dhe shkëputjet e retinës. Kur vendoset në një fuqi të madhe dhe zmadhim, mund të përdoret gjithashtu për të ekzaminuar segmentin anterior të syrit, ku përfshihen qepallat, kornea, sklera, konjuktiva, irisi, thjerrëzat ujore kristalore dhe lëngu vitreoz anterior.

Retinoskopi Keeler përdoret për vlerësimin objektiv të gjendjes refraktare të syrit. Vëzhgimi i refleksit të kuq të retinës, është gjithashtu një mjet për të siguruar informacion në lidhje me sistemin vizual, për shembull opacitetet media dhe të lenteve, aberacionet e mëdha okulare dhe statusin akomodes.

Otoskopi Keeler përdoret për ekzaminimin e shëndetit të kanalit të jashtëm të dëgjimit, membranës timpanike dhe veshit të mesëm. Otoskopia mund të ndihmojë në zbulimin e sëmundjeve të veshit, duke përfshirë, por pa u kufizuar me dhimbje veshi, infeksion të veshit, humbje të dëgjimit, zhurmë në veshë, inflamacion dhe trupa të huaj.

2. SIGURIA

2.1 FOTOTOKSICITETI



KUJDES: Drita e emetuar nga ky instrument është mjaft e rrezikshme. Sa më e gjatë të jetë koha e ekspozimit, aq më i madh është rreziku i dëmtimit të syrit. Ekspozimi ndaj dritës së këtij instrumenti kur përdoret me intensitet maksimal do të tejkalojë normat në udhëzimin e sigurisë pas 4 orësh e 20 minuta.

Edhe pse nuk është identifikuar asnjë rrezik akut nga rrezatimi optik i instrumenteve Oftalmoskop/Retinoskop, ne rekomandojmë që intensiteti i dritës që arrin në retinën e pacientit të jetë në minimumin e mundshëm për diagnozën përkatëse. Fëmijët, personat me afaki dhe personat që vuajnë nga sëmundjet e syrit janë më të rrezikuarit. Mund të ketë më shumë rrezik nëse retina ekspozohet ndaj së njëjtës pajisje ose një pajisje të ngjashme me një burim drite të dukshëm brenda 24 orësh. Kjo vlen, veçanërisht, nëse retina është fotografuar paraprakisht me një llambë me dritë flash.

Me kërkesë të përdoruesit, Keeler Ltd do të vendosë në dispozicion një grafik që tregon prodhimin relativ spektral të instrumentit.

2.2 PARALAJMËRIME DHE UDHËZIME KUJDESI

Ju lutemi, vini re se funksionimi i duhur dhe i sigurt i instrumenteve tona garantohet vetëm nëse instrumentet dhe aksesoret e tyre janë ekskluzivisht të Keeler Ltd. Përdorimi i aksesoreve të tjerë mund të shkaktojë emetim elektromagnetik në nivele të larta ose imunitet të reduktuar elektromagnetik të pajisjes dhe mund të sjellë funksionim jo të saktë.

Vëzhgoni masat paraprake të mëposhtme për të garantuar funksionimin e sigurt të instrumenteve.



PARALAJMËRIME

- Mos e përdorni kurrë instrumentin nëse ka dëmtime që duken dhe kontrollojeni në mënyrë të vazhdueshme për ndonjë shenjë dëmtimi ose keqpërdorimi.
- Kontrolloni produktin tuaj Keeler për ndonjë shenjë dëmtimi nga transporti/ruajtja përpara se ta përdorni.
- Mos e përdorni në prani të gazeve të ndezshme/likuideve, ose në një mjedis të pasur me oksigjen.
- Ligji Federal i SHBA e kufizon shitjen e kësaj pajisje nga ose me urdhër të një mjeku ose praktikuesi.
- Kjo pajisje synon të përdoret vetëm nga profesionistë të kujdesit shëndetësor të trajnuar dhe të autorizuar në mënyrë të përshtatshme.
- Ky produkt nuk duhet në zhytet në lëngje.
- Çelësi i energjisë dhe spinat elektrike janë mënyra se si kryhet izolimi i pajisjes nga burimi i energjisë elektrike - sigurohuni që si çelësi i energjisë ashtu edhe spina elektrike të jenë të aksesueshme gjatë gjithë kohës.
- Mos e poziciononi pajisjen në mënyrë të tillë që ta keni të vështirë të shtypni çelësin e energjisë ose të hiqni spinat elektrike nga priza në mur.



- Fikni furnizimin elektrik dhe shkëputeni nga rrjeti elektrik përpara pastrimit dhe inspektimit.
- Nëse produkti lëshon aromë të pazakontë, nxehtësi, apo tym, të ndalohet menjëherë përdorimi. Përdorimi i vazhdueshëm i një produkti ose pjesë të dëmtuar mund të shkaktojë dëmtime.
- Mos prekni kontaktet terminale të stacionit të karikimit ose njësisë së dorës, ose kontaktet terminale dhe pacientin njëkohësisht.



KUJDES

- Përdorni vetëm pjesë dhe aksesore origjinal nga Keeler ndryshe siguria dhe performanca e pajisjes mund të komprometohet.
- Përdorni vetëm bateritë, karikuesit dhe furnizuesit e energjisë të aprovuar nga Keeler sipas aksesoreve të renditur në seksionin 11.
- Përputhshmëria e modulit LED me versione të mëparshme nuk është testuar.
- Produkti është krijuar për të funksionuar në mënyrë të sigurt kur është në një temperaturë ambienti midis + 10°C dhe + 35°C.
- Variantet ose përshtatësit e tavolinave me palosje duhet të përdoren vetëm në kombinim me pajisjet elektrike që janë në përputhje me EN/IEC 60601-1 dhe EN/IEC 60601-1-2.
- Të mbahet larg fëmijëve.
- Për të parandaluar kondensimin, prisni që instrumenti të vijë në temperaturën e dhomës para përdorimit.
- Vetëm për përdorim në ambiente të brendshme (mbrojtje nga lagështira).
- Në këtë instrument nuk ka pjesë të cilat mund të riparohen nga përdoruesi. Kontaktoni përfaqësuesin e autorizuar të shërbimit për informacione të mëtejshme.
- Sigurohuni që pajisja të mbahet e sigurt në portën e lidhjes për të minimizuar rrezikun e lëndimit ose dëmtimit të pajisjes.
- Ndiqni udhëzimet për pastrimin/ mirëmbajtjen rutinë për të parandaluar lëndimin personal/ dëmtimin e pajisjeve.
- Mosrealizimi i mirëmbajtjes së rekomanduar rutinë sipas udhëzimeve në këtë Manual Përdorimi mund të zvogëlojë jetëgjatësinë operacionale të produktit.
- Në fund të jetës së produktit hidhni në përputhje me udhëzimet lokale mjedisore (WEEE).
- Për të izoluar pajisjet, shkëputeni nga rrjeti elektrik ose fikenin në rrjet.
- Produkti dhe spekulumet e veshit furnizohen jo sterile. Mos e përdorni në indet e dëmtuara.
- Përdorni spekulume të reja ose të pastruara për të kufizuar rrezikun e ndotjes së kryqëzuar.
- Asgjësimi i spekulumeve të veshit të përdorura duhet të bëhet në përputhje me praktikat aktuale mjekësore ose rregulloret vendore në lidhje me asgjësimin e mbetjeve mjekësore infektive dhe biologjike.

Karikuesit



- Mos e vendosni adaptorin e rrymës në një prizë të dëmtuar.



- Vendosni kabllo të energjisë në mënyrë të sigurt për të eliminuar rrezikun e pengesës ose lëndimit të përdoruesit.
- Vetëm dorezat Keeler me bazë të kuqe mund të përdoren në Karikuesit Keeler me Litium. Mos u mundoni të futni një dorezë Keeler me bazë blu në Karikuesit Keeler me Litium. Referojuni identifikimit të dorezës dhe të llambës Keeler.

Instrumente direkte

- Kur lidhni kokat e instrumenteve me dorezat, ju lutemi kontrolloni që voltazhi i llambës në instrument të korrespondojë me tensionin e dorezës.
- Kur vendosni kokat në doreza duhet pasur kujdes për të mos kapur lëkurën midis pjesëve.
- Ju lutemi sigurohuni që kontrolli të jetë i fikur kur ekzaminimi të ketë përfunduar.
- Retinoskopët Professional Keeler përmbajnë magnet të fortë. Pacemaker dhe të dhënat e ruajtura në mënyrë magnetike do të ndikohen ose dëmtohen nga magnetet.
- Fushat e forta magnetike mund të ndikojnë ose shtrembërojnë instrumentet e ndjeshëm të provës elektronike ose mekanike. Pajisjet shumë të ndjeshme madje mund të shkatërrohen. Gjithmonë mbani magnetet në një distancë të sigurt nga këto pajisje.
- Mos përdorni Retinoskop ose Oftalmoskop Keeler në temperatura ambiente mbi 35°C.
- Spekulumet njëpërdorimshme nuk duhet të përdoren për testimin e frymëmarrjes.
- Spekulumet plastike shumëpërdorimshme degradohen nëse ekspozohen ndaj dritës ultravjollcë, nxehësisë së thatë ose rrezatimit gama. Këto metoda të sterilizimit nuk duhet të përdoren.
- Kjo pajisje duhet të përdoret vetëm nga mjekët klinikë të trajnuar në përdorimin e pajisjeve oftalmike.

Bateritë dhe dritat LED

- Mos përdorni një bateri të deformuar, që rrjedh, të gërryer ose dukshëm të dëmtuar. Trajtoni me kujdes një bateri të dëmtuar ose që rrjedh. Nëse bini në kontakt me elektrolitin, lani zonën e ekspozuar me ujë dhe sapun. Nëse prek me syrin, kërkoni menjëherë kujdes mjekësor.
- Sigurohuni që orientimi i baterisë të jetë i saktë, ose mund të lëndoheni/ të dëmtoni pajisjet.
- Mos përzieni llojet e baterive.
- Mos u mundoni të karikoni bateri që nuk mund të rimbushen.
- Mos e karikoni baterinë në një mjedis ku temperatura mund të kalojë 35°C ose të bjerë nën 10°C.
- Kur zëvendësoni qelizën e rikarikueshme, fikni dorezën dhe futni qelizën e re. Zëvendësoni kapakun e poshtëm dhe vendoseni dorezën në karikim.
- Nëse ndodh një qark i shkurtër, riaktivizoni baterinë duke vendosur dorezën në karikues derisa të ndizet drita LED. Kjo është një pajisje mbrojtëse e integruar për të mbrojtur baterinë nga dëmtimi.

- Bateritë me qeliza të thata duhet të hiqen nëse instrumenti nuk do të përdoret për periudha të gjata.
- Mos e çmontoni ose modifikoni baterinë. Brenda nuk ka pjesë të riparueshme
- Mos e hidhni baterinë në zjarr, në birë ose në qark të shkurtër.
- Hidhni bateritë në përputhje me rregulloret vendore të mjedisit.
- Mbështillni kontaktet e baterisë me ngjitëse për të shmangur qarkun e shkurtër kur hidhen.



- Pas heqjes së baterisë mos prekni kontaktet e baterisë dhe pacientin njëkohësisht.



- Shënim: Bateritë e litiumit Jon dhe NiMH nuk përmbajnë metale të rënda toksike si mercuri, kadmiumi apo plumbi.



- Mos e tejkaloni kohën maksimale të rekomanduar të ekspozimit.

- Gjithmonë sigurohuni që reostati i dorezës të jetë i fikur para se të vendosni një kokë instrumenti ose të ndërroni një llambë.



- Dritat LED/ llambat mund të arrijnë temperatura të larta gjatë përdorimit, lërini të ftohen para përdorimit. Oftalmoskopi dhe retinoskopi nuk duhet të ndizen vazhdimisht për më shumë se 15 minuta. Nëse ato janë në karikim ose lihen të ndezura për 15 minuta ose më gjatë, ato duhet të fiken dhe të lihen të ftohen për të paktën 10 minuta para përdorimit tjetër.

- Duhet pasur kujdes gjatë trajtimit të llambave halogjene. Llambat halogjene mund të copëtohen nëse gërvishten ose dëmtohen.



- Pas heqjes së llambës/LED-it mos prekni llambën/LED-in dhe pacientin njëkohësisht.

- Referojuni udhëzimeve faqe 14 për zëvendësimin e llambës.

2.3 KUNDËRINDIKACIONET

Nuk ka asnjë kufizim për numrin e pacientëve që mund të përdoret kjo pajisje përveç atyre që parashikohen në kundërindikacionet e përmendura më poshtë.

Për shkak të niveleve të larta të ndriçimit, Oftalmoskopi dhe Retinoskopi mund të shkaktojnë disa shqetësime të pacientët fotofobikë.

Kur përdoren në retinoskopi dhe oftalmoskopi agjentët midriatikë mund të shkaktojnë simptoma të përkohshme të shikimit të paqartë dhe fotofobisë. Reaksionet anësore ndaj pikave të midriatikut janë të rralla.

Ekzistojnë shumë pak rreziqe që lidhen me otoskopinë. Disa pacientë mund të raportojnë një shqetësim të lehtë gjatë procedurës, veçanërisht gjatë futjes së spekulumit në një kanal të fryrë dhe të përflakur të veshit. Nëse maja plastike e Otoskopit nuk zëvendësohet ose pastrohet si duhet, infeksioni mund të përhapet nga një vesh në tjetrin.

3. UDHËZIMET PËR PASTRIMIN DHE DEZINFEKTIMIN



Përpara se të pastroni instrumentin ose njësinë bazë, sigurohuni që kabulli i energjisë të jetë i shkëputur.

Për këtë instrument duhet të përdoret vetëm pastrimi manual pa zhytje siç përshkruhet. Mos e fusni në autoklavë ose ta zhysni në lëngje për pastrim. Gjithmonë shkëputni furnizuesin e rrymës nga burimi i energjisë para pastrimit.

1. Fshijeni sipërfaqen e jashtme me një copë të pastër thithëse, jo të lagur shumë, të njomur me tretësirë me ujë të jonizuar / detergjent (detergjent 2% sipas vëllimit) ose tretësirë uji / alkooli izopropil (70% IPA sipas vëllimit). Shmangni sipërfaqet optike.
2. Sigurohuni që tretësira e tepërt të mos depërtojë në instrument. Bëni kujdes dhe sigurohuni që copa të mos jetë e ngopur me tretësirë.
3. Sipërfaqet duhet të thahen me kujdes me dorë duke përdorur një copë të pastër jo shumë të lagur.
4. Hidhini në mënyrë të sigurt materialet e përdorura të pastrimit.

3.1 STERILIZIMI

Spekulumet plastike shumëpërdorimshme degradohen nëse ekspozohen ndaj dritës ultravjollcë, nxehjes së thatë ose rrezatimit gama. Këto metoda të sterilizimit nuk duhet të përdoren.



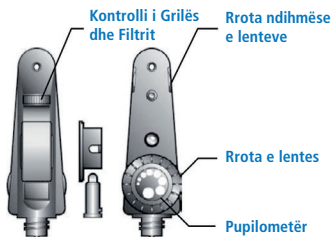
1. Spekulumet e ripërdorshme nuk duhet të përdoren përsëri nëse janë të kontaminuar dukshëm me dyllë, kullim të veshit ose gjak. Hidhni në mënyrë të sigurt.
2. Pastroni manualisht të gjitha sipërfaqet e njësive duke përdorur një furçë të përshtatshme dhe ujë të deionizuar/ tretësirë detergjenti (detergjent 2% në vëllim). Sigurohuni që versionet e spekulumeve të lidhura të pastrohen në pozicione të hapura dhe të mbyllura. Sigurohuni që të aksesohen të gjitha të çarat. Solucioni mund të nxehet në jo më shumë se 35°C.
3. Kontrolloni me kujdes për të siguruar që të gjitha ndotjet e dukshme të jenë hequr.
4. Hidhni në mënyrë të sigurt materialet e përdorura të pastrimit.
5. Sterilizoni duke përdorur një sterilizues të vlefshëm me avull në përputhje me BS 3970 ose standardin ekuivalent. Kushtet e ciklit të punës si më poshtë: 134 - 138 ° C temperatura sterilizuese në presionin e funksionimit 2.25 bar për minimum 3 minuta kohë mbajtëse.
6. Pas proceseve të pastrimit dhe/ose sterilizimit inspektoni pajisjen për të siguruar që të gjitha mbetjet e dukshme të jenë hequr dhe pajisja funksionon siç është menduar dhe është e përshtatshme për përdorimin e saj të synuar. Mos e përdorni nëse është e dëmtuar. Hidhni në mënyrë të sigurt.
7. Jeta e dobishme e pajisjes përcaktohet nga konsumimi dhe dëmtimi gjatë përdorimit.

Spekulume njëpërdorimshme – të përdoret vetëm një herë dhe të hidhet në mënyrë të sigurt.

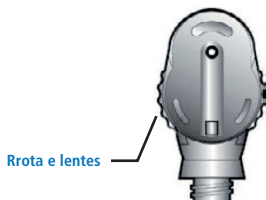
4. DOREZAT E INSTRUMENTEVE

4.1 OFTALMOSKOPËT

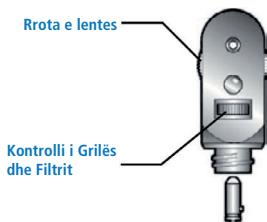
Specialist



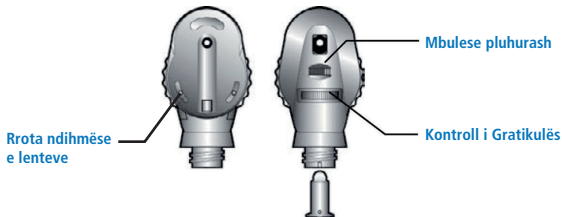
Standard



Pocket



Practitioner / Professional



4.2 RROTA E LENTES

Rrota e lentes rrotullohet për të zgjedhur lentin e kërkuar. Fuqitë e lenteve shfaqen në tabelën e shikimit si më poshtë:

E zezë = (+) lente fuqizuese

E kuqe = (-) lente fuqizuese

Rrota ndihmëse e lenteve

Lëvizjet në +/- 20 në një hap Dioptrik* (* Vetëm Professional).

Rrota e lenteve ndihmëse Specialist

Rrotullojeni që të jetë në përputhje me lentet Dioptrike +10, +15, +30/ -10, -15, -30.

4.3 DIAPAZONET E LENTEVE

Specialist

+ 44D në -45D në hapa të vetëm Dioptrik

Practitioner dhe Standard

+40D në -25D

Professional

+ 29D në -30D në hapa të vetëm Dioptrik

Pocket

+20D në -20D

4.4 KONTROLL I GRATIKULËS

Kontrolli i gratikulës përdoret për të zgjedhur rrezen e kërkuar për ekzaminim. Zgjedhja e gratikulave është si më poshtë.



Kënd i gjerë

Ndriçon zonën më të madhe të fundusit për diagnozën më të mirë të mundshme të përgjithshme përmes një pupile të zgjeruar.



E ndërmjetme

Lejon qasje më të lehtë përmes një pupile të pa-zgjeruar në ekzaminimin periferik. Veçanërisht e dobishme në ekzaminimin pediatrik.



Makular

Projektuar posaçërisht për shikimin e zonës makulare të fundusit. Zvogëlon reagimin e pupilës dhe përmirëson rehatinë e pacientit.



Çarje

Përdoret kryesisht për të përcaktuar ngritjet dhe depresionet e retinës, por gjithashtu mund të përdoret për të vlerësuar thellësinë e dhomës së pasme.



Glaukoma

Projekton një grimcë mbi retinë për të vlerësuar raportin disk optik/filxhan si një ndihmë për diagnozën dhe monitorimin e glaukomës.



Kryqi i Fiksimit

Projekton një në retinë për vlerësimin e shkallës dhe drejtimit të fiksimit të çuditshëm. Kjo është veçanërisht e dobishme në ekzaminimin e fëmijëve.

Diapazoni i grilës për secilin oftalmoskop është si më poshtë:

Specialist							
Professional							
Practitioner							
Standard							
Pocket							

4.5 KONTROLLI I FILTRIT

Kontrolli i filtrit * përdoret për të zgjedhur filtrin e kërkuar.

(*Vetëm Professional/Practitioner/Standard.)

Aplikimet e Filtrit



Filtri i Kuq (i gjelbër)

Përdoret për të ekzaminuar enët e gjakut në detaje. Filtri i gjelbër bllokon rrezet e kuqe që tregojnë enët e gjakut si të zeza në një sfond të gjelbër të errët. Ky filter është veçanërisht i dobishëm për retinopatinë diabetike.



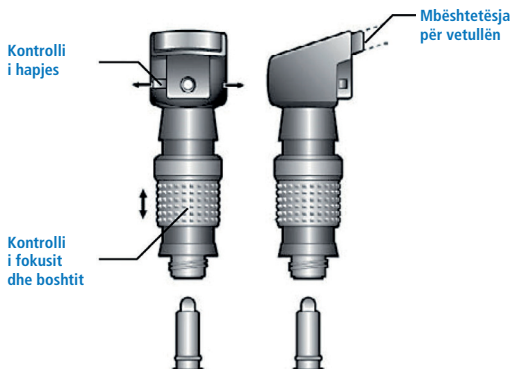
Blu kobalt *

Përdoret së bashku me ngjyrën fluoreshente për zbulimin dhe ekzaminimin e shenjave dhe gërvishtjeve të kornesë. (*Vetëm Practitioner dhe Specialist).

Pupillometri*

Mbajeni pupillometrin ngjitur me syrin e pacientit për të vlerësuar madhësinë e pupilës. 1=1mm. Diapazoni është 1 mm deri në 8 mm. (* Vlen vetëm për Specialist.)

4.6 RETINOSKOPËT



Kontrolli i fokusit dhe boshtit (Streak)

Mospërputhja e syve ndryshohet duke shtyrë kontrollin e fokusit lart e poshtë siç tregohet. Në pozicionin lart efekti është një pasqyrë e lugët. Pozicioni i mesëm krijon një njollë pas pacientit. Pozicioni i mesëm përdoret për të vendosur mbi prezencën dhe boshtin e ndonjë astigmatizmi. Në pozicionin e poshtëm efekti është një efekt divergjent i pasqyrës së rrafshët. Përthyerja zakonisht ndodh midis pozicionit të mesëm dhe të poshtëm. Kontrolli i fokusit dhe boshtit mund të rrotullohet vazhdimisht në çdo drejtim.

Kontrolli i fokusit dhe boshtit (Spot)

Mospërputhja e syve ndryshohet duke shtyrë kontrollin e fokusit lart e poshtë siç tregohet. Për të gjitha pozicionet, efekti është një efekt i pasqyrës së rrafshët.

Mbështetësja për vetullën

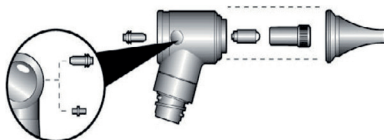
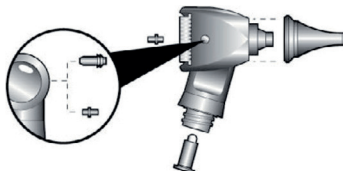
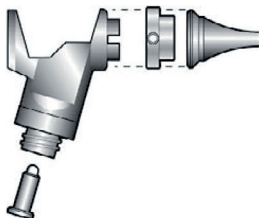
Retinoskopi Keeler është i pajisur me disa alternativa zgjedhje për mbështetësen për vetullën për t'u përshtatur me personat që mbajnë syze. Për të ndërruar mbështetësen e vetullës, hiqeni dhe vendoseni siç tregohet.

Kontrolli i hapjes

Kontrolli i hapjes ka dy pozicione. Për të ndryshuar nga hapja e madhe në hapje të vogël, shtyni kontrollin nga e majta në të djathtë siç tregohet.

4.7 OTOSKOPËT

Sigurohen pesë spekulume shumëpërdorimshme për çdo otoskop/set. Diametrat janë si më poshtë: 2.5, 3.5, 4.5, 5.5 & 8mm. Këta janë ngjitur në kokën e Otoskopit siç tregohet në diagramet e mëposhtme.

Standard / Pocket**Fibër optike****Practitioner****Spekulume njëpërdorimshe**

Spekulume njëpërdorimshe mund të montohen në Otoskopët Standard, Practitioner, me fibër optike dhe Pocket.

Testimi pneumatik

Tubi i frymëmarrjes mund të montohet në Otoskopin tuaj që t'ju mundësojë të kryeni testimin pneumatik.

Për Otoskopët Practitioner, Standard, Pocket dhe me fibër optike, vendosni përshtatësin e frymëmarrjes në portë. Tubi i frymëmarrjes mund të ngjitet me këtë.

Një përshtatës frymëmarrjeje është gjithashtu i disponueshëm për Practitioner siç tregohet më lart.

Ndërhyrje të vogla kirurgjikale

Nëse dëshironi të përdorni instrumente kirurgjikale për ndërhyrje të vogla, mund t'ju ndihmojnë shënimet e mëposhtme.

Otoskopët Standard dhe Pocket

Lehtësia zmadhuese mund të hiqet për të lejuar futjen e instrumenteve kirurgjikale.

Fibra optike / Practitioner

Lehtësia zmadhuese mund të zhvendoset në njërën anë ose të hiqet plotësisht për të ndihmuar futjen e instrumenteve kirurgjikale.

4.8 ZËVENDËSIMI I LLAMBËS

Dritat LED/ llambat mund të arrijnë temperatura të larta gjatë përdorimit, lërimi të ftohen para përdorimit.



- Gjithmonë sigurohuni që reostati i dorezës të jetë i fiksuar para se të vendosni një kokë instrumenti ose të ndërroni një llambë.



- Duhet pasur kujdes gjatë përdorimit të llambave halogjene. Llambat halogjene mund të copëtohen nëse gërvishen ose dëmtohen.
- Pas heqjes së llambës/LED-it mos prekni llambën/LED-in dhe pacientin njëkohësisht.
- Llambat Keeler mund të përdoren vetëm për instrumentin për të cilin janë krijuar - referojuni listës së numrave të pjesëve në seksionin 11. Sigurohuni që llamba zëvendësuese ka voltazhin e duhur. Shihni bazën e llambës.

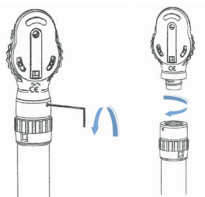
Blu = 2.8V për dorezat e baterive me qeliza të thata.

E kuqe = 3.6V për dorezat e rikarikueshme.

E zezë = LED-i.

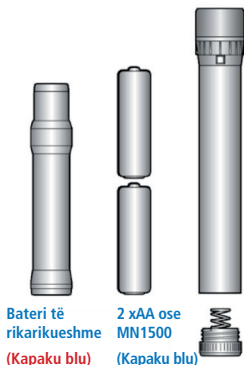


- Lironi vidën e setit që shtrëngon kokën e instrumentit te doreza. (vetëm njësia GenMed në mur)
- Hiqeni kokën duke e mbajtur atë horizontalisht me njërën dorë, ndërsa rrotulloni dorezën në drejtim të kundërt të akrepave të orës me dorën tjetër.
- Kini kujdes që të mos bjerë bateria/llamba kur të ndahen koka dhe doreza.
- Hiqeni llambën e dëmtuar dhe hidhjeni atë në përputhje me rregulloret lokale për mjedisin.
- Zëvendësoni llambën me një të voltazhit dhe llojit të duhur. Sigurohuni që çelësi i vendndodhjes të jetë në të njëjtën madhësi me hapjen në kokën e instrumentit.
- Rimontoni dorezën te koka duke e rrotulluar në drejtim të akrepave të orës, ndërsa është horizontalisht. Nëse nevojitet, shtrëngojeni kokën me vidën e setit të siguar. (vetëm njësia GenMed në mur)

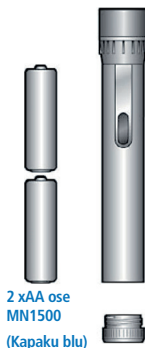


5. DOREZAT E INSTRUMENTIT

Slimline

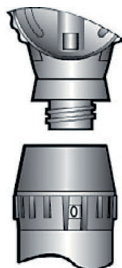


Pocket



Lidhja e kokave të instrumentit me dorezën

Lidhja midis kokës së instrumentit dhe dorezës është spiralja e vidës. Për të lidhur kokën e instrumentit tonë, lidhjeni siç tregohet dhe rrotullojeni në drejtim të akrepave të orës. Sigurohuni që lidhja midis kokës dhe dorezës është realizuar siç duhet.



Përputhshmëria

Oftalmoskopët Keeler Specialist, Professional, Standard dhe Practitioner dhe Retinoskopët Keeler janë në përputhje me dorezat Keeler 2.8V dhe Keeler 3.6V.

Moduli LED Keeler përputhet vetëm me dorezat slimline Keeler 2.8V dhe 3.6V.

Kontrolli i ndriçimit ndezur/fikur

Për të ndezur instrumentin, rrotulloni kontrollin e ndriçimit siç tregohet në të djathtë.

Për të fikur instrumentin, rrotulloni kontrollin e ndriçimit siç tregohet në të majtë.

Dorezat Slimline Keeler kanë një tregues të energjisë elektrike. Kjo tregon nëse instrumenti është i ndezur ose i fikur.

E argjendtë = fikur



Fikur



Gjysmë ndezur

E kuqe = ndezur



Ndezur

5.1 IDENTIFIKIMI I DOREZËS

Dorezat slimline Keeler janë të koduara me ngjyra për t'ju lejuar të bëni dallimin midis dorezës së baterisë me qeliza të thata (2.8V) dhe dorezës së rikarikueshme (3.6V).

Dorezat dhe llambat Keeler janë të koduara me ngjyra si më poshtë:

Baza blu = 2.8V për bateritë me qeliza të thata.

Baza e kuqe = 3.6V për bateritë e rikarikueshme.

Baza e zezë = LED-i për qelizat e thata dhe bateritë e rikarikueshme.



- Ju lutemi sigurohuni që voltazhi i korrespondon dorezës kur zëvendësoni bateritë dhe llambat.

Hiqeni nga karikuesi para se të hiqni kokën e instrumentit.

Hidhni në mënyrë të sigurt bateritë e vjetra.

5.2 FUTJA/ZËVENDËSIMI I BATERIVE

Zhvidhoseni kapakun e baterisë, futni bateritë dhe zëvendësoni kapakun e baterisë siç tregohet në faqe 15.



- Ju lutemi kini parasysh se dorezat e rikarikueshme Keeler zakonisht janë të pajisura me një bateri të rikarikueshme (3.6V).

Bateritë me qeliza të thata

Duhet të përdoren bateritë e mëposhtme me qeliza të thata:

- Doreza Keeler Pocket - Bateri me qeliza të thata me madhësi 2 x AA - Duracell MN 1500 ose e ngjashme.

5.3 BËNI PËRMIRËSIME NGA BATERIA DERI TEK DOREZAT E RIKARIKUESHME

Doreza slimline Keeler 2.8V (me bazë blu) me qeliza të thata mund të zëvendësohet me një dorezë të rikarikueshme 3.6V (me bazë të kuqe). Referojuni seksionit 11 për detajet e numrave të pjesëve të nevojshme.

Ju lutemi kini parasysh se llamba në instrumentin tuaj do të duhet të përmirësohet gjithashtu nga 2.8V në 3.6V.

Karikimi i baterisë



- Mos u mundoni të karikoni bateri që nuk mund të rimbushen.

5.4 KONDICIONIMI I BATERISË

Bateritë tuaja të rikarikueshme Keeler duhet të jenë të kondicionuara për t'ju siguruar që të arrini jetëgjatësinë maksimale të produktit. Ndiqni udhëzimet e kondicionimit siç tregohet.

Hapi 1

Karikojeni plotësisht baterinë tuaj të re të rikarikueshme Keeler. Kjo do të zgjasë afërsisht 15 orë.

Hapi 2

Përdoreni instrumentin pa e karikuar derisa të mos ketë fare bateri.

Hapi 3

Pasi të mos ketë më bateri, karikojeni baterinë derisa të mbushet. Kjo do të zgjasë afërsisht 15 orë.

Përsëritni hapat 1, 2 dhe 3 tre herë, d.m.th. karikojeni dhe shkarkojeni plotësisht baterinë tre herë për të përfunduar procesin e kondicionimit. Pasi të keni kondicionuar bateritë siç përshkruhet më sipër, mund ta vini instrumentin tuaj në karikim kur nuk përdoret ndërmjet ekzaminimeve.

Përputhshmëria e karikuesit



- Dorezat e rikarikueshme Keeler mund të përdoren vetëm për karikuesit e mëposhtëm Keeler:

- Karikuesi i vogël Keeler
- Karikuesi Duo Keeler

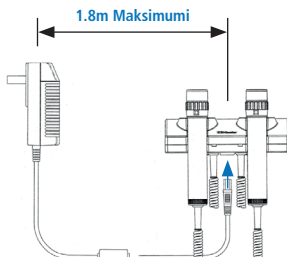


- Shënim: Instrumentet diagnostikuese që mbahen në dorë mund të nxehen gjatë përdorimit dhe karikimit.

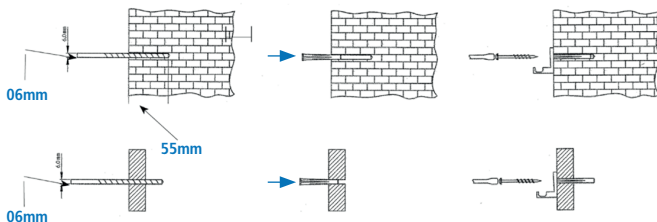
6. NJËSIA GENMED NË MUR

6.1 MONTIMI NË MUR

Kontrolloni distancën nga priza në mur deri tek pozicioni i synuar i montimit.

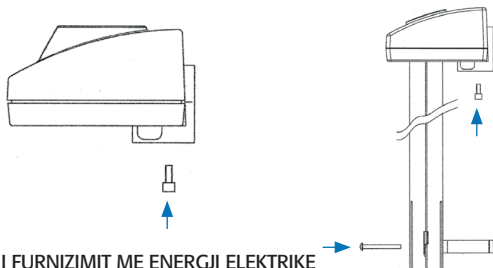


Për njësitë GenMed në mur shpioni dy vrima 6 mm x 55 mm të thella dhe 100 mm larg njëra-tjetrës.



Për Njësinë Shpërndarëse hapni dy vrima shtesë 249 mm poshtë vrimave ekzistuese.

Sigurojeni njësinë GenMed në mur dhe Njësinë Shpërndarëse siç tregohet.



6.2 MONTIMI I FURNIZIMIT ME ENERGJI ELEKTRIKE

Seti i spinës

Zëvendësojeni pllakën mbrojtëse me përshtatësin e duhur të prizës së rrymës nëse nevojitet, ose përdorni lidhësin IEC 60320 TYPE 7 (nuk furnizohet).

Ju lutem, kini parasysh:



- Kjo pajisje mund të ndikohet nga ndërhyrjet elektromagnetike.
- Pajisjet e tjera elektrike në afërsi mund të ndikohen gjithashtu nga njësia GenMed në mur.
- Nëse dyshohet për efekte të tilla, fikni pajisjen që shkakton probleme.

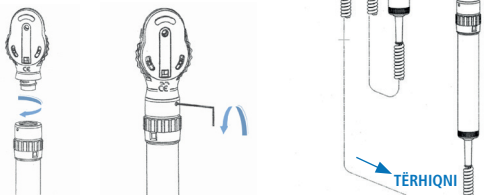
6.3 LIDHJA E KOKËS SË INSTRUMENTIT TUAJ ME DOREZËN E NJËSISË NË MUR

Koka e instrumentit duhet të vidhohet në dorezë në drejtim të akrepave të orës siç tregohet.

Si një masë shtesë sigurie, kokat e instrumenteve mund të lidhen me dorezat e kordonit Keeler duke shtërnguar vidën e integruar me çelësin gjashtëkëndor të siguruar.

Për të përdorur instrumentin e nevojshëm, hiqni dorezën përkatëse nga platforma e saj siç tregohet.

Një dritë e verdhë (LED) ndizet kur doreza e kordonit hiqet nga platforma e saj. Kjo do të ndodhë pavarësisht nëse është montuar ose jo koka e instrumentit.



Kur instrumenti nuk nevojitet më, sigurohuni që doreza të kthehet siç duhet në platformën e saj dhe që LED-i të fiket.

Mund të përdoret vetëm një dorezë në të njëjtën kohë. Zëvendësoni dorezën para se të përdorni instrumentin tjetër.

Referojuni udhëzimeve në seksionin 5 për informacion në lidhje me kontrollet dhe funksionimin e kokave të Oftalmoskopit, Otoskopit dhe Retinoskopit.

6.4 DISPOSE-A-SPEC

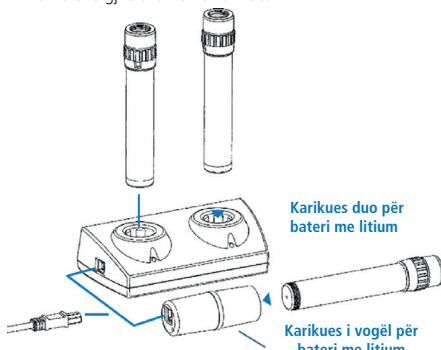
Për të shpërndarë një spekulum, thjesht kapni fundin e spekulumit të nevojshëm dhe tërhiqeni butësisht vertikalisht. Kur një tub shpërndarës është bosh, rirenditni spekulumin duke përdorur formularin e renditjes EP59-48483.

Hiqni kapakun nga njësia dhe rimbushni tubin e duhur.

7. KARIKUES I VOGËL PËR BATERI ME LITIUM DHE KARIKUES DUO PËR BATERI ME LITIUM

7.1 FURNIZIMI ME ENERGJI ELEKTRIKE

Montoni furnizimin me energji elektrike sipas udhëzimeve në seksionin 7 dhe lidhni kabullin me portën e furnizimit me energji elektrike në karikues.



Karikimi

- Pa LED Bateria është e karikuar plotësisht.
- LED-i pulsues Karikimi lart (nuk shfaqet tek bateria NiMH)
- LED-i i ndezur Bateria po karikohet

Doreza mund të përdoret në çdo kohë gjatë ciklit të karikimit dhe automatikisht rifillon karikimin kur doreza vendoset përsëri në platformën e karikimit.

Doreza mund të mos lëvizet kur përdoret karikuesi i vogël.

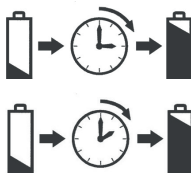


- Instrumenti nuk duhet të përdoret teksa po karikohet.

Cikli i karikimit

Baterisë me jone litiumi i duhet afërsisht 2-3 orë për t'u karikuar plotësisht. Baterisë me jone litiumi i duhet afërsisht 2-3 orë për t'u karikuar plotësisht.

Baterisë NiMH i duhet afërsisht 1-2 orë për t'u karikuar plotësisht. Bateria NiMH zgjat afërsisht 1-2 orë kur është e karikuar plotësisht.



8. GARANCIA

Produkti juaj Keeler ka garanci për 3 vjet dhe do të zëvendësohet, ose riparohet falas, në varësi të sa vijon:

- Çdo defekt për shkak të prodhimit me defekt.
- Instrumenti dhe aksesoret janë përdorur në përputhje me këto udhëzime.
- Fatura e blerjes shoqëron çdo kërkesë.

Ju lutem kini parasysh:

- Bateritë mbulohen nga kjo deklaratë garancie vetëm për 1 vit.
- LED-ët mbulohen nga kjo deklaratë garancie për 5 vjet.
- Llambat nuk mbulohen nga kjo deklaratë garancie.



Prodhuksi refuzon çdo përgjegjësi dhe mbulim të garancisë nëse në instrument është bërë ndërhyrje në çfarëdo lloji mënyre ose nëse mirëmbajtja rutinë nuk është kryer ose është kryer në mënyra, të cilat nuk janë në përputhje me këto udhëzime të prodhuesit.

Në këtë instrument nuk ka pjesë, të cilat mund të riparohen nga përdoruesi. Çdo shërbim ose riparim duhet të kryhet vetëm nga Keeler Ltd. ose nga shpërndarës të autorizuar dhe të trajnuar në mënyrë të përshtatshme. Manualët e shërbimit do të jenë të disponueshme për qendrat e autorizuara të shërbimit Keeler dhe për personelin e trajnuar të shërbimit Keeler.

9. SPECIFIKIMET DHE KLASIFIKIMET ELEKTRIKE

Instrumentet direkte nga Keeler dhe sistemet e energjisë elektrike të lidhura me ta janë instrumente elektrike mjekësore. Këto instrumente kërkojnë kujdes të veçantë lidhur me përputhshmërinë elektromagnetike (EMC). Ky seksion përshkruan përshtatshmërinë për sa i përket përputhshmërisë elektromagnetike të këtyre instrumenteve. Kur instaloni ose përdorni këto instrumente, ju lutem lexoni me kujdes dhe zbatoni atë çka përshkruhet këtu.

Njësitë e komunikimit me frekuencë radiofonike portabël ose të lëvizshme mund të kenë efekt negativ në këtë instrument, duke rezultuar në mosfunksionim.

Kokat dhe dorezat e instrumenteve konsiderohen se janë në thelb beninj¹ ndaj EMC, me përjashtim të Njësisë GenMed në Mur, së cilës i referohet tabela e mëposhtme, përveç karikuesve të litiumit.

¹ Referojuni seksionit 1.4.4 të Udhëzuesit të Direktivave për EMC 2014/30/EU (1 Mars 2018).

9.1 EMETIMET ELEKTROMAGNETIKE

Udhëzimet dhe certifikata e prodhuesit – emetimet elektromagnetike

Instrumentet direkte nga Keeler synohet të përdoren në mjediset elektromagnetike të specifikuar në vijim. Klienti ose përdoruesi duhet të sigurojë që ai do të përdoret në këtë mjedis.

Testimi i emetimeve		Pajtueshmëria	Mjedisi elektromagnetik – udhëzime
Karikuesit dhe Njësia GenMed në mur	Emetimet RF të CISPR 11	Grupi 1	Karikuesit dhe sistemet e energjisë Keeler përdorin energji RF vetëm për funksionin e tyre të brendshëm. Për pasojë, emetimet e tij RF janë shumë të ulëta dhe nuk ka gjasa të shkaktojnë ndonjë interferencë në pajisjet elektronike aty pranë.
	Emetimet RF të CISPR 11	Klasa B	Karikuesit dhe sistemet e energjisë Keeler janë të përshtatshme për përdorim në të gjitha institucionet, përfshirë institucionet shtëpiake dhe ato të lidhura drejtpërdrejt me rrjetin publik të furnizimit me energji të tensionit të ulët që furnizon ndërtesat e përdorura për qëllime shtëpiake
Emetimet harmonike IEC 61000-3-2		Klasa B	
Luhatjet e tensionit / emetimet e dridhjeve IEC 61000-3-3		Në përputhje	

Instrumentet që operojnë me bateri Keeler konsiderohen të jenë në thelb beninj¹ ndaj EMC, dhe për këtë arsye nuk janë prekur në këtë seksion.

¹ Referojuni seksionit 1.4.4 të Udhëzuesit të Direktivave për EMC 2014/30/EU (1 Mars 2018).

9.2 IMUNITETI ELEKTROMAGNETIK

Udhëzimet dhe certifikata e prodhuesit – imuniteti elektromagnetik

Instrumentet direkte nga Keeler synohet të përdoren në mjediset elektromagnetike të specifikuar në vijim. Klienti ose përdoruesi duhet të sigurojë që ai do të përdoret në këtë mjedis.

Testimi i imunitetit	Testimi IEC 60601 Nivel Testues	Niveli i përputhshmërisë	Mjedisi elektromagnetik – udhëzime
Shkarkimi elektrostatik (ESD). IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 15 kV ajër	± 8 kV kontakt ± 15 kV ajër	Dyshemetë duhet të jenë prej druri, betoni ose me pllaka qeramike. Nëse dyshemetë janë të mbuluara me material sintetik, lagështia relative duhet të jetë të paktën 30%.
Kalim/shpërthim i shpejtë elektrik. IEC 61000-4-4	± 2 kV për linjat e furnizimit me energji elektrike ± 1 kV linja për linjat hyrëse/dalëse	± 2 kV për linjat e furnizimit me energji elektrike N/A * ± 1 kV linja për linjat hyrëse/dalëse	Cilësia e rrymës elektrike duhet të jetë njësoj si cilësia e një mjedisi të institucionit tipik profesional të kujdesit shëndetësor. * Vetëm Njësia GenMed në mur

Testimi i imunitetit	Testimi IEC 60601 Nivel Testues	Niveli i përputhshmërisë	Mjedisi elektromagnetik – udhëzime
Impuls. IEC 61000-4-5	± 1 kV nga linja(t) në linjë(a) ± 2 kV nga linja(t) në tokë	± 1 kV nga linja(t) në linjë(a) N/A	Cilësia e rrymës elektrike duhet të jetë njësoj si cilësia e një mjedisi të institucionit tipik profesional të kujdesit shëndetësor.
Uljet e tensionit, ndërprerjet e shkurtra dhe variacionet e tensionit në linjat hyrëse të njësisë së furnizimit me energji elektrike. IEC 61000-4-11	$U_T = 0\%$ 0,5 cikle (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_T = 0\%$; 1 cikël $U_T = 70\%$; 25/30 cikle (@ 0°) $U_T = 0\%$; Cikli 250/300	$U_T = 0\%$ 0,5 cikle (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_T = 0\%$; 1 cikël $U_T = 70\%$; 25/30 cikle (@ 0°) $U_T = 0\%$; Cikli 250/300	Cilësia e rrymës elektrike duhet të jetë njësoj si cilësia e një mjedisi të institucionit tipik profesional të kujdesit shëndetësor. Nëse përdoruesi i instrumenteve direkte nga Keeler kërkon funksionim të vazhdueshëm gjatë ndërprerjeve të rrymës elektrike, rekomandohet që instrumenti të furnizohet me anë të një njësie furnizimi të pandërprerë me energji.
Frekuenca e energjisë (50/60 Hz) i fushës magnetike. IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Fushat magnetike të frekuencës së energjisë duhet të jenë të një niveli karakteristik për një vendndodhje tipike në një mjedis tipik institucioni profesional të kujdesit shëndetësor.

Shënim: U_T është tensioni i rrymës së dhomës së pasme para zbatimit të nivelit të testimit.

Testimi i imunitetit	Testimi IEC 60601 Nivel Testues	Niveli i përputhshmërisë	Mjedisi elektromagnetik – udhëzime
			Pajisjet portabël dhe të lëvizshme të komunikimit RF duhet të përdoren jo më afër çdo pjese të Instrumenteve direkte nga Keeler, përfshirë kabllo, sesa distancat e rekomanduara të ndarjes të llogaritura nga ekuacioni i zbatueshëm për frekuencën e transmetuesit.
RF e kryer IEC 61000-4-6	6 Vrms 150kHz në 80MHz	6 V	Distanca e rekomanduar e ndarjes $d = 1.2 \sqrt{p}$
RF e rrezatuar IEC 61000-4-3	10 V/m 80MHz deri në 2,7GHz	10 V/m	$d = 1.2 \sqrt{p}$ 80MHz në 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{p}$ 800MHz në 2.7GHz

Testimi i imunitetit	Testimi IEC 60601 Nivel Testues	Niveli i përputhshmërisë	Mjedisi elektromagnetik – udhëzime
			Ku p është energjia dalëse maksimale e vlerësuar e transmetuesit në vat (W) sipas prodhuesit të transmetuesit dhe d është distanca e rekomanduar e ndarjes në metra (m). Fuqitë e fushës nga transmetuesit e palëvizshëm RF, siç përcaktohet nga një studim i fushës elektromagnetike¹, duhet të jenë më të vogla se niveli i përputhshmërisë në çdo interval frekueçe.²  Ndërhyrja mund të ndodhë në afërsi të pajisjeve të shënuara me këtë simbol.

Shënim 1: Në 80MHz dhe 800MHz, zbatohet intervali më i lartë i frekuencës.

Shënim 2: Këto udhëzime mund të mos aplikohen në të gjitha situatat. Përhapja elektromagnetike ndikohet nga përthithja dhe reflektimi nga strukturat, objektet dhe njerëzit.

1 Intensitetet e fushës nga transmetuesit e palëvizshëm, si telefoni i stacioneve bazë (celular / me valë) dhe radiot e lëvizshme tokësore, radio amator, transmetimi radio AM dhe FM dhe transmetimi televiziv teorikisht nuk mund të parashikohen me saktësi. Për të vlerësuar mjedisin elektromagnetik për shkak të transmetuesve të palëvizshëm RF, duhet të merret parasysh një studim i fushës elektromagnetike. Nëse intensiteti i matur i fushës në vendin ku përdoren instrumentet direkte nga Keeler tejkalon nivelin e zbatueshëm të përputhshmërisë RF më sipër, instrumentet direkte nga Keeler duhet të vëzhgohen për të verifikuar funksionimin normal. Nëse vërehet një performancë jonormale, mund të jenë të nevojshme masa shtesë, si ri-orientimi ose zhvendosja e instrumenteve direkte nga Keeler.

2 Mbi intervalin e frekuencës 150kHz deri 80 MHz, intensiteti i fushës duhet të jetë më pak se 10 V/m.

9.3 DISTANCAT E SIGURTA TE REKOMANDUARA

Distancat e rekomanduara të ndarjes midis pajisjeve të komunikimit RF portabël dhe të lëvizshëm dhe instrumentet direkte nga Keeler.

Instrumentet direkte nga Keeler synohen për përdorim në një mjedis elektromagnetik në të cilin kontrollohen gregullimet e rezatuara RF. Konsumatori ose përdoruesi i instrumenteve direkte nga Keeler mund të ndihmojë në parandalimin e ndërhyrjeve elektromagnetike duke ruajtur një distancë minimale midis pajisjeve të komunikimit RF portabël dhe të lëvizshëm (transmetuesve) dhe instrumenteve Keeler siç rekomandohet më poshtë, sipas fuqisë maksimale të daljes së pajisjeve të komunikimit.

Energjia dalëse maksimale e vlerësuar e transmetuesit (W)	Distanca e ndarjes sipas frekuencës së transmetuesit (m)		
	150 kHz deri në 80MHz d = $1,2\sqrt{p}$	80MHz deri në 800MHz d = $1,2\sqrt{p}$	800MHz deri në 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

Për transmetuesit të vlerësuar në një fuqi maksimale dalëse që nuk janë shënuar më sipër, distanca e rekomanduar e ndarjes në metra (m) mund të përcaktohet duke përdorur ekuacionin e zbatueshëm për frekuencën e transmetuesit, ku p është vlerësimi maksimal i fuqisë së daljes së transmetuesit në vat (W) sipas prodhuesit të transmetuesit.

Shënim 1: Në 80MHz dhe 800MHz, zbatohet intervali më i lartë i frekuencës.

Shënim 2: Këto udhëzime mund të mos aplikohen në të gjitha situatat. Përhapja elektromagnetike ndikohet nga përthithja dhe reflektimi nga strukturat, objektet dhe njerëzit.

10. SPECIFIKIMET TEKNIKE

Oftalmoskopi/Retinoskopi/Otoskopi, furnizimi me energji elektrike (EP29-32777) me stacionin e karikimit (1941-P-5289 dhe 1941-P-5326) së bashku përbëjnë një Sistem Elektrik Mjekësor siç përcaktohet në EN / IEC 60601-1.

Furnizimi me energji

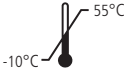
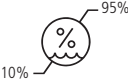
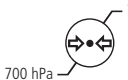
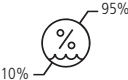
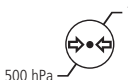
Të dhënat e furnizimit me energji elektrike	100-240V – 50/60Hz
Vlerësimi i furnizimit me energji elektrike	12V: 2.5amps
Veprimi	Maksimumi 15 minuta ndezur Minimumi 10 minuta fikur
Klasifikimi:	Pajisje e Klasës II Mbrojtje e llojit B kundra shokut

Kokat dhe dorezat e instrumenteve

Tensioni hyrës (DC)	3V 2xAA Bateri Alkaline - BLUE 3.75V Bateri Litium-Ion të karikueshme - RED (EP39-18918) 3.65V Bateri NiMH të karikueshme - Black (1919-P-7149)
----------------------------	---

Kushtet mjedisore:

PËRDORIMI	
	
Goditje (jashtë paketimit)	10 g, kohëzgjatja 6 ms

KUSHTET E RUAJTJES		
		
KUSHTET E TRANSPORTIT		
		
Dridhje, sinusoidale	10 Hz deri në 500 Hz: 0,5g	
Goditje	30 g, kohëzgjatja 6 ms	
Përplasje	10 g, kohëzgjatja 6 ms	

11. AKSESORËT DHE PJESËT E KËMBIMIT

Artikulli	Numri i pjesës
Llambë halogjene Spec/Vista 3.6V (Pako me 2)	1011-P-7034
Llambë halogjene Spec/Vista 2.8V (Pako me 2)	1011-P-7042
Llambë LED Spec/Vista 2.8V/3.6V (Pako me 1)	1011-P-7229
Oftalmoskopët Standard	
Llambë halogjene otoskopi standard 2.8V (Pako me 2)	1015-P-7031
Llambë Halogjene otoskopi standard 3,6V (Pako me 2)	1015-P-7023
Llambë Std/Prakt/Prof Xenon 2.8V (Pako me 2)	1011-P-7106
Llambë Std/Prakt/Prof Xenon 3.6V (Pako me 2)	1011-P-7114
Montim LED Oftalmologjik	1011-P-5610
Oftalmoskopi Practitioner	
Llambë halogjene otoskopi FO 2.8V (Pako me 2)	1015-P-7066
Llambë halogjene otoskopi FO 3,6V (Pako me 2)	1015-P-7058
Llambë Std/Prakt/Prof Xenon 2.8V (Pako me 2)	1011-P-7106
Llambë Std/Prakt/Prof Xenon 3.6V (Pako me 2)	1011-P-7114
Montim LED Oftalmologjik	1011-P-5610
Otoskop me Fibër Optike	
Llambë halogjene otoskopi FO 2.8V (Pako me 2)	1015-P-7066
Llambë Halogjene Otoskopi FO 3,6V (Pako me 2)	1015-P-7058

Artikulli	Numri i pjesës
Llambë Std/Prakt/Prof Xenon 2.8V (Pako me 2)	1011-P-7106
Llambë Std/Prakt/Prof Xenon 3.6V (Pako me 2)	1011-P-7114
Montim LED Oftalmologjik 1011-P-5610	
Pocket	
Llambë halogjene otoskopi standard 2.8V (Pako me 2)	1015-P-7031
Llambë halogjene oftalmoskopi Pocket, 2.8V (Pako me 2)omi	1011-P-7050
Të tjera - Karikues	
Karikues duo për bateri me litium	1941-P-1368
Karikues i vogël për bateri me litium	1941-P-1341
Bateri me litium 3.6V	EP39-18918
Të tjera - Shirita gome me ngjyra të koduara	
Mëngë slimline për dorezën - Rozë	1901-P-7028
Mëngë slimline për dorezën - Gjelbër	1901-P-7036
Mëngë slimline për dorezën - Blu	1901-P-7044
Mëngë slimline për dorezën - E zezë	EP29-05365
Mëngë slimline për doreza me ngjyra të ndryshme	1901-P-7052
Të Tjetra - Spekulum - Jazz Ultra	
Spekulume shumëpërdorimshe Jazz 2mm (Pako me 10)	1514-P-7036
Spekulume shumëpërdorimshe Jazz 2.5mm (Pako me 10)	1514-P-7044
Spekulume shumëpërdorimshe Jazz 3mm (Pako me 10)	1514-P-7052
Spekulume shumëpërdorimshe Jazz 4mm (Pako me 10)	1514-P-7060
Spekulume shumëpërdorimshe Jazz 5mm (Pako me 10)	1514-P-7079
Spekulume Jazz 2mm (Pako me 100)	1514-P-7087
Spekulume Jazz 2.5mm (Pako me 100)	1514-P-7095
Spekulume Jazz 3mm (Pako me 100)	1514-P-7108
Spekulume Jazz 4mm (Pako me 100)	1514-P-7116
Spekulum Jazz 5mm (Pako me 100)	1514-P-7124

12. INFORMACIONE PËR PAKETIMIN DHE ASGJËSIMIN

Asgjësimi i pajisjeve të vjetra elektrike dhe elektronike



Ky simbol në produkt ose në paketimin dhe udhëzimet e tij tregon se ky produkt nuk trajtohet si mbetje shtëpiake.

Për të zvogëluar ndikimin në mjedis të WEEE (Mbetjet e Pajisjeve Elektrike dhe Elektronike) dhe për të minimizuar vëllimin e WEEE që hyjnë në landfill, inkurajojmë që në fund të jetëgjatësisë së produktit, kjo pajisje të riciklohet dhe ripërdoret.

Nëse keni nevojë për më shumë informacion mbi ripërdorimin dhe riciklimin e mbledhjes, ju lutemi kontaktoni Departamentin e Pajtueshmërisë B2B në numrin 01691 676124 (+44 1691 676124). (Vetëm në Mbretërinë e Bashkuar).

Çdo incident i rëndë që ka ndodhur në lidhje me pajisjen duhet t'i raportohet prodhuesit dhe autoritetit kompetent të Shtetit tuaj Anëtar.

Kontakti



Prodhuesi

Keeler Limited
Clewer Hill Road
Windsor
Berkshire
SL4 4AA MB



Linja e telefonit pa pagesë 0800 521251

Tel +44 (0) 1753 857177

Faks +44 (0) 1753 827145

Zyra e Shitjeve në SHBA

Keeler SHBA
3222 Phoenixville Pike
Ndërtesa #50
Malvern, PA 19355 SHBA
Pa pagesë 1 800 523 5620
Tel 1 610 353 4350
Faks 1 610 353 7814

Zyra në Kinë

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

Zyra në Indi

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



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

EP59-11234 Botimi 9

Data e Botimit 12/05/2021



Keeler
– A world without vision loss –