

GLAUKOS®

KXL® سسٹم آپریٹر کا دستور العمل (مینوئل)

ماڈل نمبر: 110-01019



Avedro, a Glaukos Company
30 North Ave.
Burlington, MA 01803
ٹیلیفون: +1.781.768.3400



Avedro, a Glaukos Company
30 North Ave.
Burlington, MA 01803
ٹیلیفون: +1.781.768.3400



EMERGO EUROPE B.V.
Wertervoortsedijk 60
6827 AT, Arnhem
نیدرلینڈز
ٹیلیفون: +31.70.345.8570



Glaukos Netherlands B.V.
Kloosterweg 1
NL-6412 CN Heerlen
ٹیلیفون: +31.20.2801.862



Glaukos Germany GmbH
36B Max-Plank-Str.
DE-61381 Friedrichdorf
ٹیلیفون: +49.6172.8869383



سسٹم KXL



سسٹم KXL
علاج کے کارڈز



KXL® سسٹم آپریٹر کا دستور العمل
ML-000157-UR Rev. 5
12/2025
© 2025 جملہ حقوق محفوظ ہیں۔

پیٹنٹس، ٹریڈ مارکس، کاپی رائٹس

KXL® سسٹم کا ریاستہائے متحدہ اور/یا دنیا بھر میں جاری کردہ یا زیر التواء ایک یا مزید پیٹنٹ اینیلیکیشنز کے ذریعے احاطہ کیا جا سکتا ہے۔

KXL® بہ Avedro, a Glaukos Company کا رجسٹرڈ ٹریڈ مارک ہے۔ تمام سافٹ ویئر اور دستاویزات Avedro, Inc. کاپی رائٹس سے مشروط ہیں۔ Avedro Corporation کا مکمل ملکیت والا ذیلی ادارہ ہے۔ Glaukos Corporation® کا رجسٹرڈ ٹریڈ مارک ہے۔

Microsoft® اور Windows® رجسٹرڈ ٹریڈ مارکس ہیں اور بالترتیب Microsoft کارپوریشن کے ٹریڈ مارکس ہیں۔ اس دستور العمل میں موجود دیگر تمام ٹریڈ مارکس یا سروس مارکس ان کے متعلقہ مالکان کی ملکیت ہیں۔

دستور العمل کا تعارف

یہ دستور العمل الیکٹرانک فارمیٹ میں بھی فراہم کیا گیا ہے اور Glaukos کی ویب سائٹ www.glaukos.com پر دستیاب ہے۔ Adobe Acrobat درکار ہے۔ بغیر کسی اضافی قیمت کے اس دستور العمل کی کاغذی نقل حاصل کرنے کے لیے، 7 دنوں کے اندر، Glaukos کسٹمر سروس سے درج ذیل پر رابطہ کریں: (844) 528-3376 یا orders@glaukos.com

اس دستور العمل میں فراہم کردہ معلومات بغیر اطلاع کے تبدیل کی جا سکتی ہیں۔ حالیہ ترین دستور العمل کے لیے، ہمیشہ Glaukos ویب سائٹ سے رجوع کریں۔ اس دستور العمل میں شامل KXL سسٹم اور آپریٹر انٹرفیس کے اسکرین شاٹس کی تصاویر صرف وضاحتی مقاصد کے لیے ہیں؛ اصل پروڈکٹ مختلف ہو سکتا ہے۔

Glaukos، جو ایک Glaukos کمپنی ہے، کی پیشگی تحریری اجازت کے بغیر اس دستور العمل کو دوبارہ تیار، فوٹو کاپی یا الیکٹرانک طور پر منتقل نہیں کیا جا سکتا ہے۔

فہرست مضمولات

7	1- پیش لفظ
7	1-1 دستور العمل کا مطلوبہ استعمال
7	2-1 مطلوبہ استعمال/استعمال کے اشارے
7	3-1 مطلوبہ صارفین
7	4-1 مطلوبہ استعمال کا ماحول
7	5-1 مطلوبہ مریضوں کی آبادی
7	6-1 تضادات
7	7-1 احتیاطی تدابیر
8	8-1 ضمنی اثرات
8	9-1 ناخوشگوار واقعے کی اطلاع دینا
9	10-1 حفاظت کی تعریفیں
9	11-1 برقی حفاظت سے متعلق انتباہات (الیکٹریکل سیفٹی وارننگز)
10	12-1 تابکاری سے حفاظت کے انتباہات اور احتیاطیں
11	13-1 حفاظت سے متعلق اضافی قابل غور امور
11	14-1 FCC تعویل کا نوٹس
12	2- تعارف
12	1-2 سسٹم کا عمومی جائزہ
14	2-2 اہم اجزاء
17	3- سسٹم آپریشن
17	1-3 ٹچ پیڈ/کی بورڈ کا استعمال
19	2-3 UV انرجی (خوراک)
20	3-3 سسٹم کا پاور آن کرنے سے پہلے
20	4-3 سسٹم کو تیار کرنا
20	5-3 سسٹم کا پاور آن کریں
21	6-3 علاج کو فعال کرنے کا کارڈ
22	7-3 علاج کی تصدیق
22	8-3 ترمیم شدہ علاج
24	9-3 ریموٹ کنٹرول کی مطابقت پذیری
26	10-3 KXL سسٹم کا داخلی خود سے ٹیسٹ
26	11-3 مریض کو تیار کریں
26	12-3 رائبوفلیوین انٹکشن
27	13-3 کراس ہیئرز کو مریض کے قرنہ کی سیدھ میں کریں
29	14-3 UV علاج شروع کریں
30	15-3 UV علاج کی نگرانی کرنا
31	16-3 UV علاج کو موقوف کرنا

32	UV علاج کو پیشرفت کے دوران منسوخ کرنا.....	17-3
33	مکمل کردہ UV علاج.....	18-3
34	علاج کے خلاصے کی رپورٹ برآمد کریں.....	19-3
35	KXL سسٹم کی پاور بند کرنا.....	20-3
37	اختیارات مینو.....	21-3
38	سسٹم کی ترتیبات مینو.....	22-3
39	دیکھ بھال یا مرمت / سروس.....	4-
39	انسٹال کرنے کی پالیسی.....	1-4
39	صارف کی دیکھ بھال.....	2-4
39	وارنٹی کی معلومات.....	3-4
39	سروس سے رابطے کی معلومات.....	4-4
39	سسٹم کو ٹریبل شوٹ کرنا.....	5-4
43	سسٹم کی صفائی کرنا.....	6-4
43	اپرچر کی صفائی.....	7-4
44	جوڑ دار بازو کو ایڈجسٹ کرنا.....	8-4
45	سسٹم کو منتقل کرنا.....	9-4
46	سسٹم کو اسٹور کرنا.....	10-4
46	سافٹ ویئر.....	11-4
46	ردی پروڈکٹس کو تلف کرنے سے وابستہ خطرات.....	12-4
47	اکوپیمنٹ کی درجہ بندی.....	5-
47	EN60601-1 طبی آلہ کے برقی معیار کے مطابق.....	1-5
47	FCC پارٹ 15، EN55011 اور EN60601-1-2 کے مطابق.....	2-5
47	EN 60825-1 لیزر پروڈکشنز کی حفاظت کے مطابق.....	3-5
47	EN62471 لیمپ اور لیمپ سسٹمز کی فوٹو بائیولوجیکل سیفٹی کے مطابق.....	4-5
47	ہدایت EEC/42/93 کے ضمیمہ II.3 کے مطابق.....	5-5
47	EMC تقاضے.....	6-5
53	علامات/مخففات.....	6-
56	خصوصیات.....	7-
56	سسٹم کی خصوصیات.....	1-7
57	علاج کے پیرامیٹرز.....	2-7
58	ضمیمہ 1.....	8-
58	لیگیسی ریموٹ کنٹرول.....	1-8
59	لیگیسی ریموٹ کی مطابقت پذیری.....	2-8
60	لیگیسی ریموٹ کو ٹریبل شوٹ کرنا.....	3-8
60	لیگیسی ریموٹ کی بیٹریاں تبدیل کرنا.....	4-8

فہرست تصاویر

14	تصویر 1-KXL سسٹم کا عمومی جائزہ (ماڈل نمبر: 110-01019)
15	تصویر 2- سسٹم کے اجزاء اور سسٹم لیبلنگ کا مقام
15	تصویر 3- وائرلیس ریموٹ کنٹرول
16	تصویر 4- سسٹم لیبل
16	تصویر 5-UV لیبل
16	تصویر 6- لیزر کی درجہ بندی کا لیبل
20	تصویر 7- پاور آن بٹن (بائیں) اور مینز پاور سوئچ (دائیں)
21	تصویر 8- ٹائٹل اسکرین
21	تصویر 9- علاج کا کارڈ داخل کریں اسکرین
22	تصویر 10- علاج کی تصدیق کی اسکرین
23	تصویر 11- ترمیم شدہ علاج کو کلینیکل پری سیٹس کے طور پر محفوظ کریں
24	تصویر 12- ریموٹ کو مطابقت پذیر بنائیں اسکرین
24	تصویر 13- ریموٹ کی مطابقت پذیری کا وقت ختم ہو گیا پاپ اپ اسکرین
25	تصویر 14- ریموٹ کی مطابقت پذیری کی ناکامی
26	تصویر 15- رائبوفلیوین انٹکشن کی تیاری کریں اسکرین
27	تصویر 16- انٹکشن جاری ہے اسکرین
27	تصویر 17- رائبوفلیوین انٹکشن کی مدت کے دوران بصری رہنمائی
28	تصویر 18- مریض کے قرنہ پر سرخ الائمنٹ کراس ہینرز
28	تصویر 19- سرخ کراس ہینرز کی الائمنٹ
28	تصویر 20- ریموٹ الائمنٹ کے فنکشنز
29	تصویر 21- ٹھیک الائمنٹ آن اسکرین
29	تصویر 22-UV علاج شروع کریں
30	تصویر 23- علاج جاری ہے اسکرین
31	تصویر 24-UV علاج کو موقوف کرنا
32	تصویر 25- علاج کے وقفے ختم ہو گئے
32	تصویر 26- دوران پیشرفت UV علاج منسوخ کرنا
33	تصویر 27- مکمل کردہ علاج کا خلاصہ اسکرین
33	تصویر 28- نامکمل علاج کا خلاصہ اسکرین
34	تصویر 29- علاج کی رپورٹ USB میں برآمد کریں
34	تصویر 30- رپورٹ برآمد کرنے کے لیے USB ڈرائیو داخل کریں
35	تصویر 31- علاج کی رپورٹ کو برآمد کیے بغیر علاج مکمل کرنا
35	تصویر 32- ٹائٹل اسکرین سے پاور آف کریں
36	تصویر 33-KXL سسٹم کی پاور آف کی تصدیق کریں
36	تصویر 34- مینز پاور سوئچ آف پوزیشن میں
37	تصویر 35- اختیارات مینو

- تصویر 36. سسٹم کی ترتیبات 38
- تصویر 37. بیٹری کمپارٹمنٹ تک رسائی حاصل کریں 42
- تصویر 38. ریموٹ کی مطابقت پذیری کا وقت ختم ہو گیا 42
- تصویر 39. ریموٹ کی مطابقت پذیری ناکام ہو گئی 43
- تصویر 40. بازو کو فرش کے متوازی پوزیشن پر رکھیں 44
- تصویر 41. کاؤنٹر بیلنس سیٹ اسکرو A کو ڈھیلا کریں 44
- تصویر 42. کاؤنٹر بیلنس سیٹ اسکرو B کو ڈھیلا کریں 44
- تصویر 43. اسٹرینتھ ایڈجسٹمنٹ اسکرو C سے بازو کا تناؤ سیٹ کریں 45
- تصویر 44. منتقلی اور اسٹور کرنے کے لیے سسٹم کنفیگریشن 46
- تصویر 45. لیگیسی ریموٹ کنٹرول-عمومی جائزہ 58
- تصویر 46. لیگیسی ریموٹ-ریموٹ کی مطابقت پذیری کریں اسکرین 59
- تصویر 47. لیگیسی ریموٹ-مطابقت پذیری کا وقت ختم ہو گیا 59
- تصویر 48. لیگیسی ریموٹ-مطابقت پذیری کی ناکامی 60

1- پیش لفظ

1-1 دستور العمل کا مطلوبہ استعمال

یہ دستور العمل KXL سسٹم کے آپریٹرز کی خدمت کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ تمام عملی ہدایات، پروڈکٹ کے خاکے، اسکرین گرافکس، ٹریبل شوٹنگ/خرابی کے پیغامات اور دیگر متعلقہ معلومات اس دستور العمل میں شامل ہیں۔ یہ یقینی بنانا آپریٹر کی ذمہ داری ہے کہ اس دستور العمل میں موجود تمام حفاظتی ہدایات کا سختی سے اطلاق ہو۔

2-1 مطلوبہ استعمال/استعمال کے اشارے

KXL سسٹم بیماری یا ریفریکٹیو سرجری سے کمزور شدہ قرنہ کو مستحکم کرتے ہوئے قرنہ کو کراس لنک کرنے کے طریقہ کار کے دوران قرنہ کو روشن کرنے کے مطلوبہ استعمال کے لیے ہدف کردہ علاج کی جگہ میں UVA لائٹ کی یکساں، میٹرڈ خوراک فراہم کرتا ہے۔

3-1 مطلوبہ صارفین

مطلوبہ صارفین تربیت یافتہ لائسنس یافتہ طبی پیشہ ور ہیں۔

احتیاط: صرف اہل اور تجربہ کار اہلکار ہی KXL سسٹم کو چلائیں گے۔



4-1 مطلوبہ استعمال کا ماحول

KXL سسٹم صحت کی دیکھ بھال کے پیشہ ورانہ ماحول میں استعمال کے لیے بنایا گیا ہے۔ اسے داخلی اور بیرونی دونوں مریضوں والی جگہوں بشمول معالج کے دفاتر، کلینکس اور اسپتالوں میں استعمال کیا جا سکتا ہے۔

5-1 مطلوبہ مریضوں کی آبادی

وہ مریض جن کو بیماری یا ریفریکٹیو سرجری سے کمزور شدہ قرنہ کو مستحکم کرنے کے لیے کراس لنک کرنے کے طریقہ کار کی ضرورت ہے۔

6-1 تضادات

KXL سسٹم کا استعمال مندرجہ ذیل حالات میں ممنوع ہے:

- ایپتھیلیم کے ساتھ، قرنہ کی موٹائی، > 375 مائیکرون سے کم
- قرنہ پگھلنے کے عوارض
- افیک (Aphakic) مریض
- بغیر UV کو بلاک کرنے والے لینس لگائے ہوئے سیوڈوفیک مریض
- حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین
- بچے

7-1 احتیاطی تدابیر

معالجین کو مندرجہ ذیل حالات والے مریضوں میں ممکنہ فوائد کا جائزہ لینا چاہیے:

- ہرپس سمپلیکس
- ہرپس زوسٹر کیرائٹس
- بار بار قرنہ کا کٹاؤ
- قرنہ ڈسٹروفی
- ایپتھیلیم شفا یابی کے عوارض

8-1 ضمنی اثرات

متوقع ضمنی اثرات کی توقع نہیں ہے، لیکن علاج کے دوران قابل پیشین گوئی علامات کوئی دوا لینے یا طبی آلہ استعمال کرنے سے پیدا ہو سکتی ہیں۔ وہ عام، تجویز کردہ خوراکوں پر یا طبی آلہ کے عام استعمال کے دوران ہو سکتے ہیں۔ ضمنی اثرات دواؤں یا طبی آلہ کے مطلوبہ مقصد سے غیر متعلق ہیں۔ زیادہ تر ضمنی اثرات معالج کے علم میں ہوتے ہیں، اور مریض کو ان اثرات سے آگاہ رہنے کی ہدایت دی جانی چاہیے جو علاج کے نتیجے میں ہو سکتے ہیں۔ آپریشن کے بعد کے ضمنی اثرات میں خود کمی آ جاتی ہے اور وقت کے ساتھ خود ہی حل ہو جاتے ہیں ان میں شامل ہو سکتے ہیں:

- دھندلی بینائی
- سرخ آنکھیں (کنجنگٹیول ہائپریمیا)
- باہری شے کی موجودگی کا احساس (فارن باڈی سینسیشن)
- روشنی کی حساسیت (فوٹوفوبیا)
- چہن/جلن کا احساس

کچھ ممکنہ ناپسندیدہ ضمنی اثرات ہیں جو KXL سسٹم کی UVA شعاع ریزی کی وجہ سے ہو سکتے ہیں۔ ان میں درج ذیل شامل ہیں، لیکن یہ انہی تک محدود نہیں ہیں:

- دھندلی بینائی
- قرنیہ میں چھید (بہت نادر)
- ہرپس سمپلیکس (HSV) کیریٹائٹس ری ایکٹیویشن
- کیریٹائٹس
- فوٹوکیریٹائٹس

KXL سسٹم قرنیہ کے مختلف کراس لنک کرنے کے طریقہ کار کے لیے استعمال کیا جاتا ہے جن میں سے ہر ایک کے مخصوص طریقہ کار سے متعلق خطرے اور ضمنی اثرات ہوتے ہیں۔ ممکنہ منفی واقعات اور ضمنی اثرات جو قرنیہ کے کراس لنک کرنے کے طریقہ کار سے ہو سکتے ہیں وہ آنکھ کے طریقہ کار کی مداخلت کی بنیاد پر معمولی علامات (مثلاً، ہلکا درد، باہری اشیاء کی موجودگی کا احساس (فارن باڈی سینسیشن)، فوٹوفوبیا، دھندلی بینائی) سے لے کر زیادہ سنگین ضمنی اثرات (مثلاً، قرنیہ کا ورم، قرنیہ کی دھند) تک مختلف ہو سکتے ہیں۔ قرنیہ کو کراس لنک کرنے کے طریقہ کار سے ممکنہ ضمنی اثرات میں درج ذیل شامل ہو سکتے ہیں، لیکن یہ انہی تک محدود نہیں ہیں:

- دھندلی بینائی
- بصری صراحت میں تبدیلیاں
- سرخ آنکھیں (کنجنگٹیول ہائپریمیا)
- قرنیہ کا ورم
- قرنیہ کی سب سے باہری پرت میں خرابی - مستقل/دائمی - باہری پرت کی شفا یابی میں تاخیر
- قرنیہ میں خون کے سفید خلیات کا ذخیرہ (کرنیل انفلٹریٹس)
- قرنیہ کا دھندلا پن (دھند/داغ دار ہونا)
- قرنیہ کا السر / السریٹو کیریٹائٹس
- باہری شے کی موجودگی کا احساس (فارن باڈی سینسیشن)
- ہرپس سمپلیکس (HSV) کیریٹائٹس ری ایکٹیویشن
- سوزش
- کیریٹائٹس
- مائیکرو بیبل انفیکشن
- آپریشن کے بعد ہلکے سے لے کر معتدل درد

9-1 ناخوشگوار واقعے کی اطلاع دینا

ناخوشگوار واقعات اور/یا سنگین واقعات کی اطلاع MedicalSafety@glaukos.com پر Glaukos Corporation کو دی جانی چاہیے۔

10-1 حفاظت کی تعریفیں

اہم حفاظتی اور لازمی معلومات پر زور دینے کے لیے پورے دستور العمل میں کلیدی الفاظ والے بیانات استعمال کیے جا سکتے ہیں۔ یہ بیانات ذیل میں بیان کیے گئے ہیں۔

خطرہ: ایک ایسی ممکنہ طور پر خطرناک صورتحال جس سے، اگر گریز نہ کیا گیا تو، موت ہو جائے گی یا سنگین چوٹ لگ جائے گی۔

انتباہ: ایک ایسی ممکنہ خطرناک صورتحال جس سے، اگر گریز نہ کیا گیا تو موت یا سنگین چوٹ کا سبب بن سکتی ہے۔

احتیاط: ایک ایسی ممکنہ خطرناک صورتحال جس سے، اگر گریز نہ کیا گیا تو، معمولی یا معتدل چوٹ لگ سکتی ہے یا اکوپیمنٹ (آلہ) یا دیگر املاک کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔

اہم: ہدایات کو سمجھنے یا استعمال کرنے میں مدد کے لیے اہم معلومات پر مشتمل ایک نوٹ۔

نوٹ: ہدایات کو سمجھنے یا استعمال کرنے میں مدد کے لیے اضافی معلومات پر مشتمل ایک نوٹ۔

11-1 برقی حفاظت سے متعلق انتباہات (الیکٹریکل سیفٹی وارننگز)

اس اکوپیمنٹ کو برقی مقناطیسی مطابقت (EMC) کے سلسلے میں خصوصی احتیاطی تدابیر کی ضرورت ہے۔ تنصیب اور استعمال اس دستور العمل میں فراہم کردہ EMC معلومات کے مطابق کیا جانا چاہیے۔

پورٹائل اور موبائل RF کمیونیکیشنز اکوپیمنٹ طبی برقی اکوپیمنٹ جیسے کہ Glaukos KXL سسٹم کو متاثر کر سکتا ہے۔

اکوپیمنٹ کی درجہ بندیوں کے لیے براہ کرم سیکشن 5 سے رجوع کریں: اکوپیمنٹ کی درجہ بندی۔

اپنے KXL سسٹم کے ساتھ صرف Glaukos پروٹیکٹس یا Glaukos سے منظور شدہ پروٹیکٹس استعمال کریں۔ Glaukos غیر مجاز مواد کے استعمال کی وجہ سے سسٹم کو پہنچنے والے نقصان یا خرابی کے لیے ذمہ دار نہیں ہوگا۔

 برقی حفاظت سے متعلق انتباہات (الیکٹریکل سیفٹی وارننگز)	
1.	کوئی بھی مرمت یا سروس صرف Glaukos کے تربیت یافتہ اہلکاروں کے ذریعے ہی انجام دی جانی چاہیے۔ مینوفیکچرر کی اجازت کے بغیر اس اکوپیمنٹ میں ترمیم نہ کریں۔
2.	جھٹکے کے خطرے سے بچنے کے لیے یہ اکوپیمنٹ صرف پروٹیکٹیو ارتھ کے ساتھ سپلائی مینز سے منسلک ہونا چاہیے۔ سسٹم کو بجلی کی مین سپلائی سے منقطع کرنے کے لیے پاور کارڈ کے پلگ کو مضبوطی سے پکڑیں اور اسے ساکٹ سے کھینچ کر نکال لیں۔ سسٹم کو بیرونی کنیکٹر کا استعمال کرتے ہوئے مسلسل عمل کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔
3.	یہ اکوپیمنٹ خطرناک وولٹیج کے ساتھ چلایا جاتا ہے جس سے جھٹکا لگ سکتا ہے، جو جلا سکتا ہے یا موت کا سبب بن سکتا ہے۔ بجلی کے جھٹکے اور نادانستہ طور پر UVA کی زد میں آنے کے امکان کو کم کرنے کے لیے، کسی بھی فکسڈ پینل کو نہ ہٹائیں۔ اس بات کو یقینی بنائیں کہ، اس دستور العمل میں بیان کردہ چیزوں سے ہٹ کر، سسٹم کی تمام سروس صرف Glaukos کے اہل مجاز سروس اہلکار ہی انجام دیں۔
4.	اکوپیمنٹ کی سروسنگ یا صفائی (جراثیم کشی) سے پہلے سسٹم کا پاور بند کر دیں اور وال پلگ کو ہٹا دیں۔ آؤٹ لیٹ سے پاور کی تار کو ہٹانے کے لیے کبھی بھی تاروں کو نہ کھینچیں۔ پاور کی تار کے پلگ کو پکڑیں اور منقطع کرنے کے لیے اسے آؤٹ لیٹ سے کھینچیں۔ اکوپیمنٹ پوزیشن میں ہونا ضروری ہے تاکہ آؤٹ لیٹ سے پاور کی تار کو ہٹانا مشکل نہ ہو۔
5.	خراب یا نقصان زدہ پاور کی تار کے ساتھ اکوپیمنٹ برگز استعمال نہ کریں۔
6.	پاور کی تار کو اس طرح رکھیں کہ اس پر ٹھوکر نہ لگے، اس پر چلا نہ جائے، وہ کسی چیز کے نیچے نہ آ جائے، مڑ نہ جائے، دب نہ جائے، نہ ہی وہ دیوار کے ساکٹ سے حادثاتی طور پر کھینچا جا سکے۔
7.	آلے کو پانی کے قریب استعمال نہ کریں اور اس بات کا خیال رکھیں کہ اس کے کسی بھی حصے پر مائع نہ گرے۔
8.	KXL سسٹم کو آتش گیر مرکبات یا بے ہوشی کی دواؤں کی موجودگی میں نہ چلائیں۔
9.	کبھی بھی براہ راست UV لائٹ بیم میں نہ دیکھیں۔ علاج کے مقاصد کے علاوہ بیم کو کبھی کسی شخص پر مرکوز نہ کریں۔



برقی حفاظت سے متعلق انتباہات (الیکٹریکل سیفٹی وارننگز)

10.	الیکٹرو آپٹیکل طبی آلات کے استعمال کے بارے میں مقامی ضوابط کو نظر انداز کرنے کے باعث برقی مقناطیسی مداخلت کی وجہ سے خرابی پیدا ہو سکتی ہے۔
11.	ریموٹ کنٹرول میں تبدیلی کی جا سکنے والی بیٹریاں ہوتی ہیں۔ اگر سسٹم طویل عرصے تک استعمال نہیں ہونا ہے تو بیٹریاں نکال دیں۔
12.	غیر منظور شدہ لوازمات کے استعمال کے نتیجے میں ڈیوائس میں عدم مطابقت ہو جاتی ہے۔
13.	سسٹم میں دوسرے اکویپمنٹ کے ذریعے مداخلت ہو سکتی ہے اگرچہ وہ اکویپمنٹ CISPR کے اخراج کے تقاضوں کے مطابق ہو۔ سیکشن 5 دیکھیں: اکویپمنٹ کی درجہ بندی۔
14.	اس اکویپمنٹ کو دوسرے اکویپمنٹ کے قریب یا اس کے اوپر رکھ کر استعمال کرنے سے گریز کریں اس کے نتیجے میں ہو سکتا ہے یہ ٹھیک سے کام نہ کرے۔ اگر اس طرح کا استعمال ضروری ہو تو اس اکویپمنٹ اور دوسرے اکویپمنٹ کا مشاہدہ کر کے یہ توثیق کرنی چاہیے کہ وہ معمول کے مطابق کام کر رہے ہیں۔
15.	پورٹیل RF کمیونیکیشنز اکویپمنٹ (بشمول پیریفرلز جیسے اینٹینا کیبلز اور بیرونی اینٹینا) کو KXL سسٹم (110-01019) کے کسی بھی حصے، بشمول مینوفیکچرر کی طرف سے صراحت کردہ کیبلز، کے 30 سینٹی میٹر (12 انچ) سے زیادہ قریب نہیں استعمال کرنا چاہیے۔ بصورت دیگر، اس اکویپمنٹ کی کارکردگی میں کمی ہو سکتی ہے۔
16.	مریض کے استعمال کے دوران سسٹم کی سروس یا دیکھ بھال نہیں کی جائے گی۔
17.	MR غیر محفوظ – میگنیٹک ریزونینس امیجنگ اکویپمنٹ سے دور رہیں۔
18.	خراب یا ٹھیک سے کام نہ کرنے والا آلہ استعمال نہ کریں۔ ایسے آلات کا استعمال صارف اور/یا مریض کو نقصان پہنچا سکتا ہے۔

12-1 تابکاری سے حفاظت کے انتباہات اور احتیاطیں



تابکاری سے حفاظت کے انتباہات

1.	ہموار دھاتی سطحوں سے منعکس UV تابکاری کو روکنے کے لیے صرف لیزر گریڈ کے انسٹرومنٹس استعمال کریں۔
2.	اس پروڈکٹ سے خارج ہونے والا UV۔ آنکھوں اور جلد کو غیر محفوظ شدہ پروڈکٹس کی زد میں آنے سے بچائیں۔ علاج کے مقاصد کے علاوہ بیم کو کبھی کسی شخص پر مرکوز نہ کریں۔
3.	اس لیمپ سے خارج ہونے والا UV۔ جلد یا آنکھ میں چوٹ لگ سکتی ہے۔ آنکھوں اور جلد کو غیر محفوظ شدہ لیمپ کی زد میں آنے سے بچائیں۔



تابکاری سے متعلق حفاظت کے انتباہات

1.	اس لیمپ سے خارج ہونے والا UV۔ جلد یا آنکھوں میں جلن۔ زد پذیری کو کم سے کم کریں۔
2.	اس لیمپ سے خارج ہونے والا UV۔ ایک دن میں 15 منٹ سے زیادہ کی زد پذیریوں کے نتیجے میں ممکنہ طور پر جلد یا آنکھوں میں جلن ہو سکتی ہے۔ مناسب حفاظت کا استعمال کریں۔

13-1 حفاظت سے متعلق اضافی قابل غور امور

آپٹیکل عناصر کے ذریعے سسٹم کے بیرونی لائٹ بیم میں کسی قسم کی ترمیم ممنوع ہے۔

UV بیم سے متاثر ہونے پر پلاسٹک کے آلات جیسے اسپیکولمز یا آئی شیلڈز کو نقصان پہنچ سکتا ہے، جس کے نتیجے میں پروٹیکٹ کی کارکردگی میں کمی آ سکتی ہے۔ اس لیے، صرف Glaukos کے تجویز کردہ لوازمات یا اسٹینڈلیس اسٹیل کے جراحی آلات استعمال کیے جائیں۔

14-1 FCC تعین کا نوٹس

اس اکوپیمنٹ کی جانچ کی گئی ہے اور اسے FCC اصولوں کے حصہ 15 کے مطابق، کلاس B ڈیجیٹل ڈیوائس کی حدوں کی تعمیل کرنے ہوئے پایا گیا ہے۔ یہ حدیں رہائشی ماحول میں نقصان دہ مداخلت کے خلاف معقول تحفظ فراہم کرنے کے لیے بنائی گئی ہیں۔ یہ اکوپیمنٹ ریڈیو فریکوئنسی توانائی پیدا، استعمال کرتا ہے اور اس کا اخراج کر سکتا ہے اور اگر ہدایتی دستور العمل کے مطابق اسے انسٹال اور استعمال نہیں کیا جاتا ہے تو ریڈیو کمیونیکیشنز میں نقصان دہ مداخلت کا سبب بن سکتا ہے۔ تاہم، اس بات کی کوئی ضمانت نہیں ہے کہ کسی خاص انسٹالیشن میں مداخلت نہیں ہوگی۔

اگر یہ اکوپیمنٹ ریڈیو یا ٹیلیویژن کے ریسپیشن میں نقصان دہ مداخلت کا باعث بنتا ہے، جس کا تعین اکوپیمنٹ کو آف اور آن کر کے کیا جا سکتا ہے تو صارف کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے کہ وہ درج ذیل میں سے ایک یا مزید اقدامات کے ذریعے مداخلت کو درست کرنے کی کوشش کرے:

- ریسیور اینٹینا کی دوبارہ سمت بندی کریں یا اس کی جگہ تبدیل کریں۔
- اکوپیمنٹ اور ریسیور کے درمیان فاصلے کو بڑھائیں۔
- اکوپیمنٹ کو ایسے سرکٹ پر کسی برقی آؤٹ لیٹ سے جوڑیں جو اس سے الگ ہو جس سے ریسیور جڑا ہوا ہے۔
- مدد کے لیے اپنے مقامی Glaukos ڈسٹری بیوٹر سے رجوع کریں۔
- FCC اخراج کی حدیں پوری کرنے کے لیے مناسب طریقے سے شیلڈ اور گراؤنڈ کردہ کیبلز اور کنیکٹرز کا استعمال کرنا ضروری ہے۔ Glaukos سے درست کیبلز اور کنیکٹرز دستیاب ہیں۔ اس اکوپیمنٹ میں غیر مجاز تبدیلیوں یا ترمیم کی وجہ سے ریڈیو یا ٹیلی ویژن کی کسی مداخلت کے لیے Glaukos ذمہ دار نہیں ہے۔ غیر مجاز تبدیلیاں یا ترمیمات صارف کے اکوپیمنٹ کو چلانے کے اختیار کو ختم کر سکتی ہیں۔

2- تعارف

1-2 سسٹم کا عمومی جائزہ

KXL سسٹم ایک الیکٹرانک میڈیکل ڈیوائس ہے جو رائبوفلیوین کا محلول لگانے کے بعد قورنہ پر ایک گول، چوڑے بیم کے پیٹرن میں الٹرا وائلیٹ لائٹ (365 nm طول موج) فراہم کرتی ہے۔ رائبوفلیوین کی شعاع پذیری سے سنگلٹ آکسیجن پیدا ہوتی ہے، جو قورنہ کے کولیجن میں بین سالماتی روابط بناتی ہے، جس سے قورنہ کراس لنکنگ کے ذریعے سخت ہو جاتا ہے۔ UV اخراج اور قورنہ پر شعاع ریزی کا وقت (یعنی روانی) کو ایک آن بورڈ کمپیوٹر سسٹم کے ذریعے کنٹرول کیا جاتا ہے۔

KXL ایک قابل منتقلی سسٹم ہے جس میں ایک جوڑ دار بازو ہے جس سے مریض کے قورنہ میں UV بیم کی سیدھ کے لیے سسٹم میں نقل و حرکت کر سکتے ہیں۔

آپٹکس ہیڈ میں UVA شعاع ریزی کا طریقہ کار اور کیمرہ ہوتا ہے۔ یہ سسٹم $365 \text{ nm} (+/- 8 \text{ nm})$ کی طول موج پر 3 mW/cm^2 سے 45 mW/cm^2 کے درمیان متغیر شعاع پر UVA تابکاری خارج کرتا ہے۔

مطلوبہ علاج کی جگہ میں شعاع ریزی کی تقریباً 9 ملی میٹر قطر کی یکساں گول جگہ بنانے کے لیے ایک اپرچر استعمال کیا جاتا ہے۔ الانٹنمنٹ لیزرز کو مریض کے قورنہ پر بیم کو فوکس کرنے میں صارف کی مدد کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ UV بیم کی ٹھیک سیدھ کو وائریس ریموٹ کنٹرول کے ذریعے کنٹرول کیا جاتا ہے۔ یوزر انٹرفیس علاج کی شعاع ریزی اور گل توانائی کو صارف کے ذریعے منتخب کرنے کی اجازت دیتا ہے۔

KXL سسٹم کو رائبوفلیوین محلول اور RFID علاج کے کارڈ کے ساتھ استعمال کیا جاتا ہے۔ ہر علاج کارڈ علاج کی تعداد اور اس مخصوص علاج کے لیے قابل انتخاب علاج کے پیرامیٹرز کی رینج کو اسٹور کرتا ہے۔ براہ کرم مندرجہ ذیل صفحہ پر دیے گئے جدول سے رجوع کریں جس میں رائبوفلیوین کے فارمولیشنز، علاج اور متعلقہ علاج کے کارڈز کی تفصیلات دی گئی ہیں۔

نوٹ: فارمولیشن کی معلومات کے لیے براہ کرم رائبوفلیوین کی ہدایات برائے استعمال (IFU) سے رجوع کریں۔

رائبوفلیوینز		
فارمولیشن کا برائہ/علاج	علاج کے کارڈز	
VibeX® Xtra/ Lasik Xtra® 10x کارڈز حوالہ: EP-004363 1x کارڈز حوالہ: 520-004393	GLAUKOS KXL System 10 Tx Lasik Xtra Treatment	Avedro, a Glaukos Company 30 North Ave, Burlington, MA 01803 USA +1.781.768.3400 www.glaukos.com Glaukos Netherlands B.V. Kloosterweg 1s NL-6412 CN Heerlen +31.20.2801.862 Glaukos Germany GmbH Max-Planck-Str. 368 DE-61381 Friedrichsdorf +49.6172.8869383 MD www.glaukos.com REF EP-004363 LOT 1234 YYYY-MM-DD UDI (01)00855574003205 (10)1234 (11)YYMMDD
VibeX® Rapid Epi-off 10x کارڈز حوالہ: EP-004365 1x کارڈز حوالہ: 520-004391	GLAUKOS KXL System 10 Tx iLink V Accelerated Epi-off Treatment	Avedro, a Glaukos Company 30 North Ave, Burlington, MA 01803 USA +1.781.768.3400 www.glaukos.com Glaukos Netherlands B.V. Kloosterweg 1 NL-6412 CN Heerlen +31.20.2801.862 Glaukos Germany GmbH Max-Planck-Str. 368 DE-61381 Friedrichsdorf +49.6172.8869383 MD www.glaukos.com REF EP-004365 LOT 1234 YYYY-MM-DD UDI (01)00855574003168 (10)1234 (11)YYMMDD
VibeX® Rapid Epi-off 10x کارڈز حوالہ: EP-004461 1x کارڈز حوالہ: 520-004468	GLAUKOS KXL System 10 Tx iLink V Conventional Epi-off Treatment	Avedro, a Glaukos Company 30 North Ave, Burlington, MA 01803 USA +1.781.768.3400 www.glaukos.com Glaukos Netherlands B.V. Kloosterweg 1 NL-6412 CN Heerlen +31.20.2801.862 Glaukos Germany GmbH Max-Planck-Str. 368 DE-61381 Friedrichsdorf +49.6172.8869383 MD www.glaukos.com REF EP-004461 LOT 1234 YYYY-MM-DD UDI (01)00855574003182 (10)1234 (11)YYMMDD
ٹرانس اپیٹھیلینل کٹ/ٹرانس اپیٹھیلینل علاج 10x کارڈز حوالہ: EP-004369 1x کارڈز حوالہ: 520-004396	GLAUKOS KXL System 10 Tx iLink V Trans-Epithelial Treatment	Avedro, a Glaukos Company 30 North Ave, Burlington, MA 01803 USA +1.781.768.3400 www.glaukos.com Glaukos Netherlands B.V. Kloosterweg 1 NL-6412 CN Heerlen +31.20.2801.862 Glaukos Germany GmbH Max-Planck-Str. 368 DE-61381 Friedrichsdorf +49.6172.8869383 MD www.glaukos.com REF EP-004369 LOT 1234 YYYY-MM-DD UDI (01)00855574003229 (10)1234 (11)YYMMDD

2-2 اہم اجزاء

KXL سسٹم کے اہم اجزاء (ماڈل نمبر: 110-01019) میں درج ذیل شامل ہیں:

- UV کے ماخذ اور کیمرے کے ساتھ آپٹکس ہیڈ
- یوزر انٹرفیس کے ساتھ KXL کنسول
- وائرلیس ریموٹ کنٹرول (قابل تبدیلی بیٹریوں کے ساتھ)
- اسپتال گریڈ AC پاور کیبل (لاک کیا جا سکتا ہے/الگ کیا جا سکتا ہے)



تصویر KXL-1 سسٹم کا عمومی جائزہ (ماڈل نمبر: 110-01019)



تصویر 2۔ سسٹم کے اجزاء اور سسٹم لیبلنگ کا مقام



تصویر 3۔ وائرلیس ریموٹ کنٹرول

نوٹ: اگر لیگیسی ریموٹ استعمال کر رہے ہیں تو چلانے اور ٹریل شوٹ کرنے کے بارے میں معلومات کے لیے ضمیمہ 1 دیکھیں۔





REF 110-01019 V~ 100-240

SN KXL-123456 A 2-1

YYYY-MM-DD Hz 50/60

kg 48

UDI  (01) 00855574003045
(21) KXL-123456
(11) YYMMDD

Avedro, a Glaukos Company
30 North Ave.
Burlington, MA 01803 US
Tel: +1.781.768.3400

EC REP Emergo Europe B.V.
Westervoortsedijk 60
6827 AT, Arnhem
The Netherlands
Tel: +31.70.345.8570

MD  www.glaukos.com
FCC: SX90RFID1

80% 30°C 1050 mbar IP20

20% 15°C 810 mbar

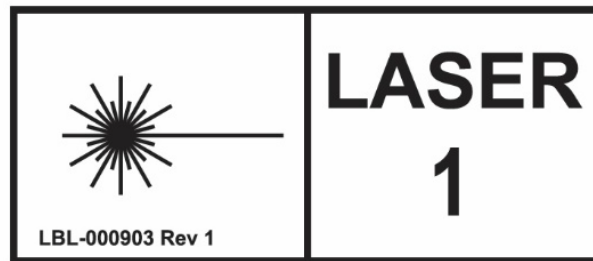
    

LBL-000904 Rev 3

تصویر 4. سسٹم لیبل



تصویر 5. UV لیبل



تصویر 6. لیزر کی درجہ بندی کا لیبل

3- سسٹم آپریشن

1-3 ٹچ پیڈ/کی بورڈ کا استعمال

نیچے دیا گیا جدول KXL سسٹم آپریشن کے لیے منفرد اہم ٹچ پیڈ کیز اور انیکنز کی شناخت اور وضاحت کرتا ہے۔ سیکشن 2.2: اہم اجزاء KXL سسٹم کے اہم اجزاء کی شناخت اور وضاحت کرتا ہے۔

آئیکن	تفصیل/فونکشن
 Export service log	سروس لاگز برآمد کریں۔
 Reboot	اگر سسٹم اسٹارٹ ہونے کا پری ٹیسٹ ناکام ہو جاتا ہے تو سسٹم کو ریبوٹ کریں۔
 Power off	کنسول میں بجلی کی توانائی بند کر دیتا ہے۔
 Options	سسٹم کی ترتیبات ڈسپلے کریں۔ اختیارات میں سسٹم کی ترتیبات، سروس کی ترتیبات، ڈیمو موڈ شامل ہیں۔
 System settings	ڈیوائس کی ترتیبات کا مینو ظاہر ہوتا ہے۔ ترتیبات میں آڈیو والیوم، کیمرہ وائٹ بیلنس، سسٹم لینگویج، ایکسپورٹ سروس لاگ، الائنمنٹ کراس ہینرز کی شدت شامل ہیں۔
 Service settings	ڈیفالٹ پیرامیٹرز میں ترمیم کرنے کی صلاحیت۔ ترتیبات میں سسٹم کی تشخیصات، مینوفیکچرنگ کی ترتیبات (بیڈ سیریل نمبر، سسٹم سیریل نمبر)، UV کیلیبریشن، تبدیلی کی تاریخ اور وقت شامل ہیں۔ نوٹ: صرف سروس اہلکاروں کے لیے دستیاب ہے۔
 Demo mode	سسٹم ڈیمو موڈ شروع کرتا ہے۔ نوٹ: ڈیمو موڈ کے دوران UV ڈیلیوری قابل رسائی نہیں ہوتی ہے۔
 Start >	مریض کے لیے پری سیٹ یا ترمیم شدہ علاج کا پلان شروع کرتا ہے۔
 Cancel	اسکرین پر موجود تمام اندراجات کو منسوخ کر دیتا ہے اور پچھلی اسکرین پر واپس آ جاتا ہے۔ کسی مریض کے علاج کے سیشن کو منسوخ کر دیتا ہے۔

آئیکن	تفصیل/فونکشن
	سسٹم کو علاج کی تصدیق کی اسکرین پر موجودہ علاج کے پیرامیٹرز کو قبول کرنے اور اگلے مرحلے پر جانے کی ہدایت دیتا ہے۔
	موجودہ فیلڈ کی قدر کو بڑھا دیتا ہے۔
	موجودہ فیلڈ کی قدر کو کم کر دیتا ہے۔
	صارف کو ترمیم شدہ علاج کے پیرامیٹرز کو سسٹم پر کلینیکل پری سیٹس میں محفوظ کرنے کی اجازت دیتا ہے اور صارف کو کلینک پری سیٹس مینج کرنے والے اسکرین کی طرف لے جاتا ہے۔
	ترمیم شدہ علاج کے پیرامیٹرز کے ساتھ کلینیکل پری سیٹ کو حذف کر دیتا ہے۔
	کسی تبدیلی کو محفوظ کیے بغیر موجودہ اسکرین کو بند کر دیتا ہے۔
	ترمیم شدہ علاج کے پیرامیٹرز کو سسٹم پر کلینیکل پری سیٹس میں محفوظ کر دیتا ہے۔
	ریموٹ کنٹرول کی مطابقت پذیری کے دوران، صارف کو ریموٹ کنٹرول کی مطابقت پذیری کو دوبارہ آزمانے کی اجازت دیتا ہے۔
	رائیوفلیوین انڈکشن ٹائمز کو شروع کرتا ہے۔
	اگر ریموٹ کنٹرول کی مطابقت پذیری ناکام ہو جاتی ہے تو علاج کو ریموٹ کنٹرول کے بغیر جاری رکھنے کی اجازت دیتا ہے۔
	جب کراس ہیٹرز سیدھ میں ہو جاتے ہیں تو یہ بٹن UV تھیراپی شروع کر دیتا ہے۔
	UV علاج کو روک دیتا ہے۔ نوٹ: فی مریض دو منٹ کے دو وقفے (کل چار منٹ) دستیاب ہوتے ہیں۔

آئیکن	تفصیل/فونکشن
	وقفے کے دوران UV علاج دوبارہ شروع کر دیتا ہے۔
	علاج کے خلاصے کی رپورٹ برآمد کرتا ہے۔
	علاج کے خلاصے کی رپورٹ برآمد کیے بغیر علاج مکمل کر دیتا ہے۔ صارف کو ترتیبات کی اسکرینوں سے باہر نکلنے کی اجازت دیتا ہے۔
	صارف کو علاج کے خلاصے کی رپورٹ برآمد کرنے کے لیے علاج کے خلاصے کی اسکرین پر واپس جانے کی اجازت دیتا ہے۔
	صارف کو علاج کے خلاصے کی رپورٹ برآمد کیے بغیر علاج مکمل کرنے کی اجازت دیتا ہے۔
	صارف کو صارف کے فراہم کردہ USB میں علاج کے خلاصے کی رپورٹ برآمد کرنے کی اجازت دیتا ہے۔

2-3 UV انرجی (خوراک)

UV ریڈینٹ ایکسپوزر (خوراک) UV شعاع ریزی اور UV شعاع ریزی کے وقت کی پیداوار ہوتا ہے۔ خوراک اور UV شعاع ریزی قابل ترتیب ہیں اور شمار کردہ UV شعاع ریزی کا وقت ظاہر ہوتا ہے۔

سسٹم علاج کے دوران خوراک، UV شعاع ریزی، UV شعاع ریزی کے وقت اور علاج کے کل وقت کو ٹریک کرتا ہے علاج کی تصدیق کی اسکرین کے اندر ان اختیارات میں ترمیم کی جا سکتی ہے۔ سیکشن 3.8 ترمیم شدہ علاج ملاحظہ کریں۔ UV علاج کے دو طریقے دستیاب ہیں، مسلسل اور دھڑکدار یا پلسڈ۔ مسلسل موڈ میں UV آؤٹ پٹ علاج کی دورانیہ میں مستقل رہتا ہے۔ دھڑکدار موڈ میں، UV آؤٹ پٹ صارف کے منتخب کردہ وقفوں پر آن اور آف ہوتا ہے۔ علاج کے مکمل پیرامیٹرز کے لیے سیکشن 7.2 علاج کے پیرامیٹرز کو دیکھیں جن میں ڈیفالٹ سیٹنگ اور علاج کی رینج شامل ہیں۔

3-3 سسٹم کا پاور آن کرنے سے پہلے

صارف اس بات کو یقینی بنانے کے لیے ذمہ دار ہے کہ علاج شروع کرنے سے پہلے KXL سسٹم صحیح طریقے سے کام کر رہا ہے۔

یہ یقینی بنانے کے لیے کہ سسٹم صحیح طریقے سے کام کر رہا ہے، درج ذیل لازمی نکات پر غور کریں:

- دکھائی دینے والے نقصان کے لیے ڈیوائس، لوازمات اور مربوط کرنے والے کیبلز کا معائنہ کریں۔
- سالمیت اور صفائی کے لیے بیم اپرچر کی شیشے کی ونڈو کو چیک کریں۔ اگر ونڈو خراب ہو تو استعمال نہ کریں اور کسٹمر سروس سے رابطہ کریں۔ صفائی کی ہدایات کے لیے سیکشن 4.6 ملاحظہ کریں۔
- پورٹیل الیکٹرو آپٹیکل میڈیکل ڈیوائسز کے استعمال کے لیے مقامی ضوابط کا خیال رکھیں۔

4-3 سسٹم کو تیار کرنا

KXL سسٹم کو علاج کی ٹیبل یا کرسی کی پوزیشن میں لائیں۔ ڈیوائس کی پوزیشن کو محفوظ بنانے کے لیے کاسٹرز کو لاک کریں۔

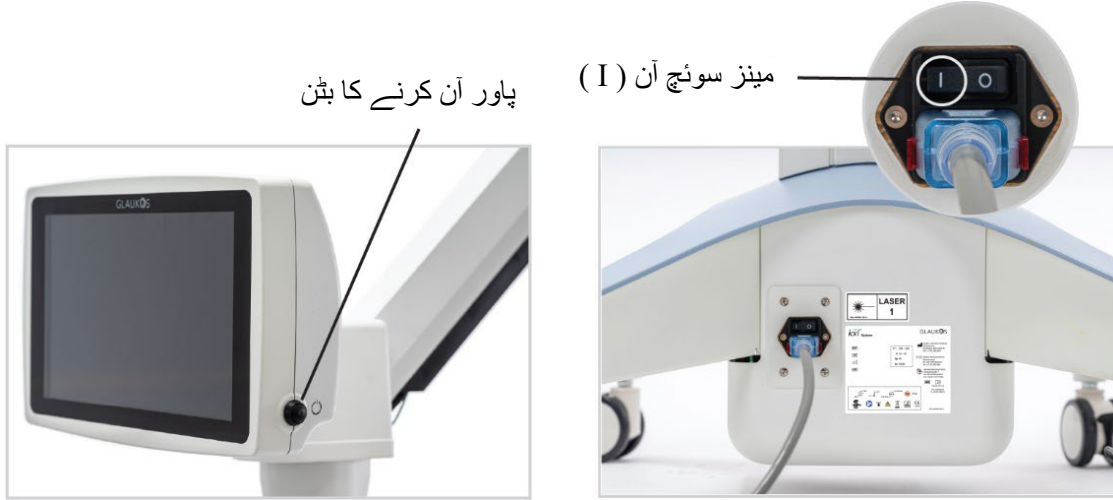
جب سسٹم استعمال میں ہو تو UV کے ماخذ اور کیمرے والے آپٹکس ہیڈ کو چمکدار روشنیوں (یعنی کھڑکیوں کے سامنے کی پوزیشن) سے دور رکھیں۔

5-3 سسٹم کا پاور آن کریں

پاور کی تار کے کنکشن کے پاس، KXL سسٹم کے بیس پر مینز پاور سوئچ کا پاور آن کریں۔ یہ سوئچ KXL سسٹم کو AC مینز پاور فراہم کرتا ہے۔ ذیل کی تصویر دیکھیں۔

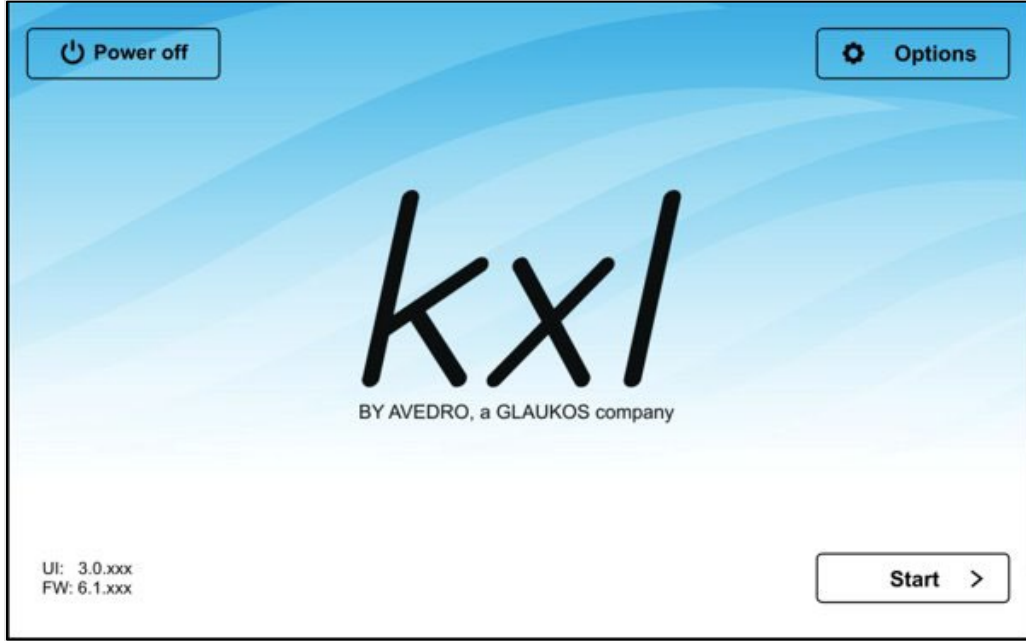
KXL ڈسپلے اسکرین کے کنارے موجود آن بٹن کو دبائیں اور چھوڑ دیں۔ تصویر نیچے ہے۔ KXL سسٹم ایک پاور اپ ترتیب شروع کرے گا، جو آپریٹنگ سسٹم کو لوڈ کرتا ہے، ایپلیکیشن کو لانچ کرتا ہے اور پاور اپ ٹیسٹ چلاتا ہے۔

نوٹ: اگر اسٹارٹ ہونے میں کوئی خرابی ہے تو براہ کرم مزید معلومات کے لیے ٹریبل شوٹنگ سسٹم سیکشن 4-5 میں موجود خرابی کے پیغامات کا جدول دیکھیں۔



تصویر 7. پاور آن بٹن (بائیں) اور مینز پاور سوئچ (دائیں)

ٹائٹل اسکرین پر، مریض کے علاج کی اسکرین پر جانے کے لیے Start (اسٹارٹ) کو دبائیں۔



تصویر 8. ٹائٹل اسکرین

6-3 علاج کو فعال کرنے کا کارڈ

علاج کے کارڈ کو ڈسپلے اسکرین کے بائیں جانب موجود RFID سلاٹ میں داخل کریں۔
نوٹ: اگر کارڈ کو پڑھنے میں کوئی دشواری ہو تو کارڈ کو گھمائیں اور پھر دوبارہ داخل کریں۔ کارڈ کو سلاٹ میں کم از کم 10 سیکنڈ تک چھوڑنے کو یقینی بنائیں۔



تصویر 9. علاج کا کارڈ داخل کریں اسکرین

7-3 علاج کی تصدیق

علاج کو فعال کرنے کا کارڈ داخل ہونے کے بعد، علاج والی آنکھ کا انتخاب کریں: OS یا OD۔
نوٹ: علاج والی آنکھ کا انتخاب کرنے کو یقینی بنائیں یا Confirm (تصدیق کریں) بٹن دستیاب نہیں ہوگا۔
علاج کی تصدیق کی اسکرین مندرجہ ذیل علاج کی قسم، رائبوفلاوین فارمولیشن اور علاج کے ڈیفالٹ پیرامیٹرز کے لیے ڈیفالٹ پیرامیٹرز سے بھر جائے گی۔
نوٹ: KXL سسٹم کے لیے ڈیفالٹ علاج کے پیرامیٹرز اور علاج کے پیرامیٹرز کی مکمل رینج اس دستور العمل کے علاج کے پیرامیٹرز سیکشن 7.2 میں دستیاب ہیں۔
ڈیفالٹ ترتیبات استعمال کرنے کے لیے، ریموٹ کنٹرول کی مطابقت پذیری شروع کرنے کے لیے Confirm (تصدیق کریں) کو دبائیں۔ کی ترتیبات کو تبدیل کرنے کے لیے، ترمیم شدہ علاج کا سیکشن 3.8 ملاحظہ کریں۔

The screenshot shows the 'Treatment confirmation' screen with the following settings:

- 4 treatments left on card** (indicated by a progress bar)
- Treatment type:** Accelerated Epi-Off CXL (default)
- Formulation:** VibeX Rapid
- Select the eye to treat:** OS (selected), OD
- Treatment shape:** Circle 9 mm (diameter)
- Induction time:** 10 min 0 sec
- UV irradiance:** 30 mW/cm²
- Total UV dose:** 7.2 J/cm²
- UV delivery:** Pulsed
- Pulse duration:** On 1.0 sec, Off 1.0 sec
- Total UV treatment time:** 8 min 0 sec
- Maximum number of pauses:** 2
- Maximum pause duration:** 2 min
- Buttons:** Cancel, Save as clinic preset, Confirm

تصویر 10. علاج کی تصدیق کی اسکرین

8-3 ترمیم شدہ علاج

اوپر (+) اور نیچے (-) کیز کو دبا کر ایک ترمیم شدہ علاج بنانے کے لیے مندرجہ ذیل ڈیفالٹ پیرامیٹرز کو ایڈجسٹ کیا جا سکتا ہے، تصویر 10 دیکھیں:

- انڈکشن کا وقت
- UV شعاع ریزی
- کل UV خوراک
- UV ڈیلیوری (نبض شدہ یا مسلسل) اگر دھڑکدار یا پلسڈ UV ڈیلیوری کو منتخب کیا جاتا ہے تو دھڑک کا دورانیہ بھی ایڈجسٹ کیا جا سکتا ہے۔

نوٹ: حالانکہ پیرامیٹرز کو ایڈجسٹ کیا جا سکتا ہے، مگر UV کی کل خوراک کو علاج فعال کرنے کے کارڈ کی حدوں سے کنٹرول کیا جاتا ہے۔

سیٹنگز میں ترمیم کے بعد، ریموٹ کنٹرول کی مطابقت پذیری شروع کرنے کے لیے تصدیق کریں کو دبائیں یا اگر آپ چاہیں تو آپ ترمیم شدہ سیٹنگ کو مستقبل کے استعمال کے لیے پری سیٹ کے طور پر محفوظ کر سکتے ہیں۔ مندرجہ ذیل صفحہ پر سیٹنگ پری سیٹس دیکھیں۔

سیٹنگ پری سیٹس

پری سیٹس صارف کو علاج کی ہر قسم کے لیے چار کلینکل پری سیٹس محفوظ کرنے کی اجازت دیتے ہیں۔ کلینکل پری سیٹ کو محفوظ کرنے کے لیے، دستیاب پری سیٹ کو منتخب کرنے کے لیے دبائیں؛ پھر محفوظ کریں کو دبائیں۔

اگر مزید ضرورت نہ ہو تو پری سیٹس کو حذف کیا جا سکتا ہے۔

نوٹ: پری سیٹس علاج کی قسم ڈراپ ڈاؤن کے تحت علاج کی تصدیق کی اسکرین پر اسٹور اور دستیاب ہیں۔

Manage Clinic Presets

Select clinic preset

Preset 1:	☐ Accelerated Epi-off CXL [6 mW/cm ² , 1 J/cm ²]	 Used
Preset 2:	☐ Accelerated Epi-off CXL (Preset 2)	 Available
Preset 3:	☐ Accelerated Epi-off CXL (Preset 3)	 Available
Preset 4:	☐ Accelerated Epi-off CXL (Preset 4)	 Available

Select clinic preset to save or delete.
If the preset is already used, you need to delete first,
before saving it at the same location.

DeleteCloseSave

تصویر 11. ترمیم شدہ علاج کو کلینکل پری سیٹس کے طور پر محفوظ کریں

9-3 ریموٹ کنٹرول کی مطابقت پذیری

ترتیبات کو منتخب کرنے کے بعد، علاج کی تصدیق کی اسکرین پر تصدیق کریں کو دبائیں۔ سسٹم ریموٹ کنٹرول کی مطابقت پذیری کے لیے 15 سیکنڈ کا وقت دے گا۔

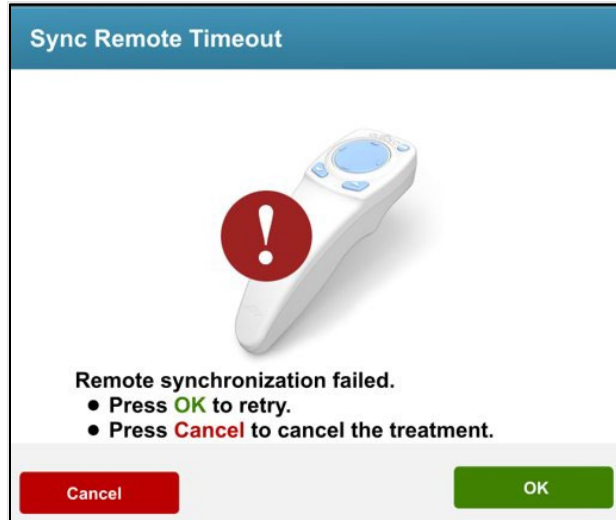


تصویر 12. ریموٹ کو مطابقت پذیر بنائیں اسکرین

ریموٹ کو 15 سیکنڈ کے ٹائم فریم کے اندر مطابقت پذیر بنانے کے لیے ریموٹ پر کوئی بھی ہدایتی بٹن دبائیں۔ اگر ریموٹ کا استعمال مطلوب ہو تو یہ ہر طریقہ کار کے لیے ضروری ہے۔

مطابقت پذیری کے 15 سیکنڈ کے ٹائم فریم کے دوران KXL سسٹم ہر 2 سیکنڈ کے بعد بیپ کرے گا۔

اگر ریموٹ کنٹرول پر موجود مطابقت پذیری بٹن کو 15 سیکنڈ کے ٹائم فریم کے اندر نہیں دبایا جاتا ہے تو ریموٹ کی مطابقت پذیری کا وقت ختم ہو گیا اسکرین ظاہر ہوگی۔

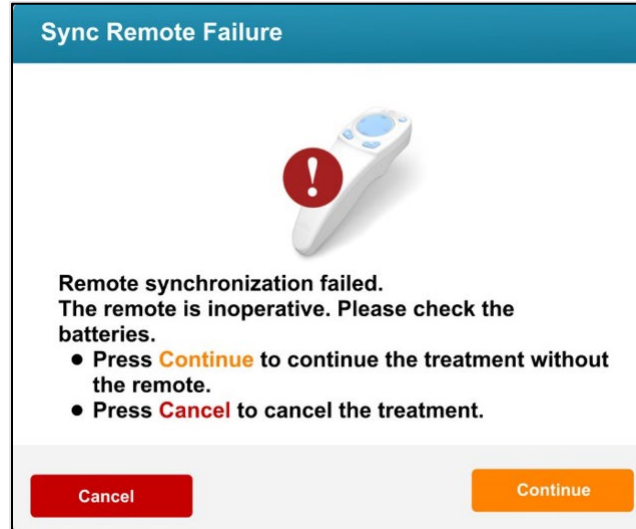


تصویر 13. ریموٹ کی مطابقت پذیری کا وقت ختم ہو گیا پاپ اپ اسکرین

اگر یہ مسئلہ پیش آتا ہے تو بیٹری کے ممکنہ مسائل کے لیے درج ذیل صفحہ پر ریموٹ کنٹرول کی صورتحال (Remote Control Status) کے انڈیکیٹرز دیکھیں۔

صارف ریموٹ کو دوبارہ مطابقت پذیر بنانے کی دو بار کوشش کر سکتا ہے۔ اگر مطابقت پذیری ناکام ہو جاتی ہے تو سسٹم ریموٹ کے بغیر علاج جاری رکھنے یا علاج کو منسوخ کرنے کا اختیار دے گا۔

اہم: صارف اب بھی ریموٹ کے بغیر UV الائٹمنٹ کو ایڈجسٹ کرنے کے لیے آن اسکرین کنٹرولز کا استعمال کر سکتا ہے۔



تصویر 14. ریموٹ کی مطابقت پذیری کی ناکامی

ریموٹ کنٹرول انڈیکیٹرز

ریموٹ کنٹرول میں دو انڈیکیٹر لائٹس ہیں جو ریموٹ اور بیٹری کے بارے میں صورتحال کی معلومات فراہم کرتی ہیں۔ تھمب پیڈ کی روشنی تھمب پیڈ کے ارد گرد روشن ہوتی ہے اور بیٹری کی روشنی بیٹری کے بٹن کے ارد گرد روشن ہوتی ہے۔ اگر سسٹم یا بیٹری کے ساتھ مطابقت پذیری میں کوئی مسئلہ ہے تو مدد کے لیے نیچے دیے گئے جدول سے رجوع کریں۔

ریموٹ انڈیکیٹرز	
مطلب	تھمب پیڈ لائٹ، انڈیکیٹر
اف	کوئی روشنی نہیں ہے
مطابقت پذیری	گھومتی ہوئی نیلی روشنی
مطابقت پذیر اور تیار	مستحکم نیلی روشنی
مطابقت پذیری ختم ہوگئی	مستحکم نارنجی روشنی
مطلب	بیٹری لائٹ، انڈیکیٹر
اف	کوئی روشنی نہیں ہے
بیٹری ٹھیک ہے	مستحکم نیلی روشنی
بیٹری تبدیل کرنے کی ضرورت ہے	مستحکم نارنجی روشنی
بیٹری تبدیل کرنا ضروری ہے (2 AA)	چمکتی ہوئی نارنجی روشنی

10-3 KXL سسٹم کا داخلی خود سے ٹیسٹ

KXL سسٹم مناسب UVA کیلیبریشن کی تصدیق کرنے کے لیے ہر علاج سے پہلے ایک اندرونی خود سے ٹیسٹ کرتا ہے۔ اندرونی خود کا ٹیسٹ اپٹیکل سینسرز کا ایک بے کار سیٹ استعمال کرتا ہے تاکہ یہ یقینی بنایا جاسکے کہ ہر علاج کے لیے UVA کی درست سطحوں کی ترسیل کی جائے گی۔ اگر اندرونی خود کا ٹیسٹ ناکام ہو جاتا ہے تو ایک خرابی کا پیغام ظاہر ہوتا ہے اور علاج آگے نہیں بڑھ سکتا۔ اگر ایسا ہوتا ہے تو براہ کرم کسی بھی خرابی کے پیغام کو نوٹ کر لیں اور فالو اپ کارروائی کے لیے خرابی کے پیغامات کا جدول استعمال کریں۔

11-3 مریض کو تیار کریں

اس بات کو یقینی بنائیں کہ مریض علاج کے ٹیبل یا جھکنے والی علاج کی کرسی پر پیٹھ کے بل سیدھی پوزیشن میں لیٹا ہے۔ مریض کے سر کو ہیڈ ریسٹ پر رکھنا چاہیے۔

ٹیبل یا کرسی اور ہیڈ ریسٹ کو ایڈجسٹ کریں تاکہ مریض بغیر سر کو ہلانے علاج کے دوران سکون سے آرام کر سکے۔ معیاری طبی تکنیک کا استعمال کرتے ہوئے ایک ڈھکن کا اسپیکولم اور اختیاری ڈریپس لگائیں۔

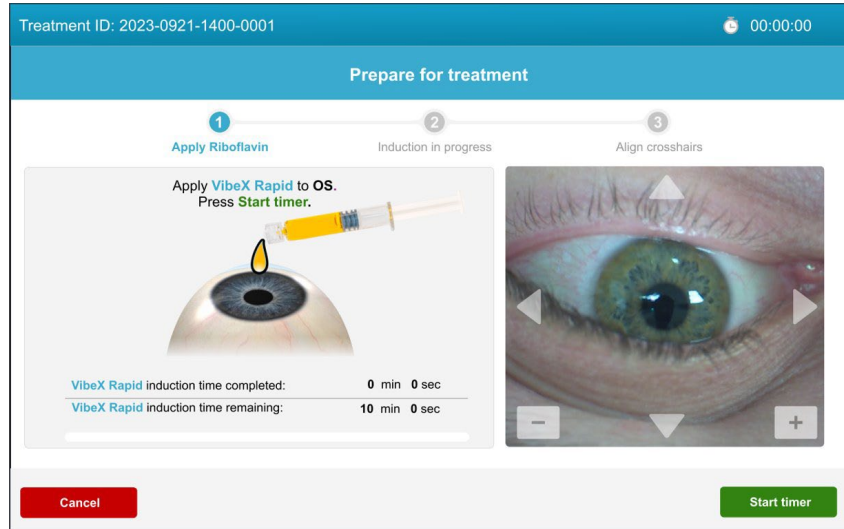
- ایپتھیلیم آف: اگر "ایپتھیلیم آف" طریقہ کار انجام دیا جا رہا ہے تو رائوفلیوین لگانے سے پہلے قرنیہ کے ایپتھیلیم کو ہٹا دیں۔
- ایپتھیلیم آن: اگر "ایپتھیلیم آن" طریقہ کار انجام دیا جا رہا ہے تو رائوفلیوین لگانے سے پہلے قرنیہ کے ایپتھیلیم کو نہ ہٹائیں۔
- Lasik Xtra: اگر "Lasik Xtra" طریقہ کار انجام دیا جا رہا ہے تو قرنیہ فلیپ کو دوبارہ پوزیشن کرنے سے پہلے ایکسائمر لیزر ایلیشن کے فوراً بعد ایکسپوز کردہ اسٹرومل ہیڈ پر رائوفلیوین لگائیں۔

12-3 رائوفلیوین انڈکشن

رائوفلیوین کا اطلاق رائوفلیوین کی مناسب ہدایات برائے استعمال (IFU) کے مطابق ہونا چاہیے۔ KXL کے تعاون یافتہ رائوفلیوین فارمولیشنز کے بارے میں مزید معلومات کے لیے، مناسب رائوفلیوین IFU سے رجوع کریں۔

علاج کی تیاری کریں

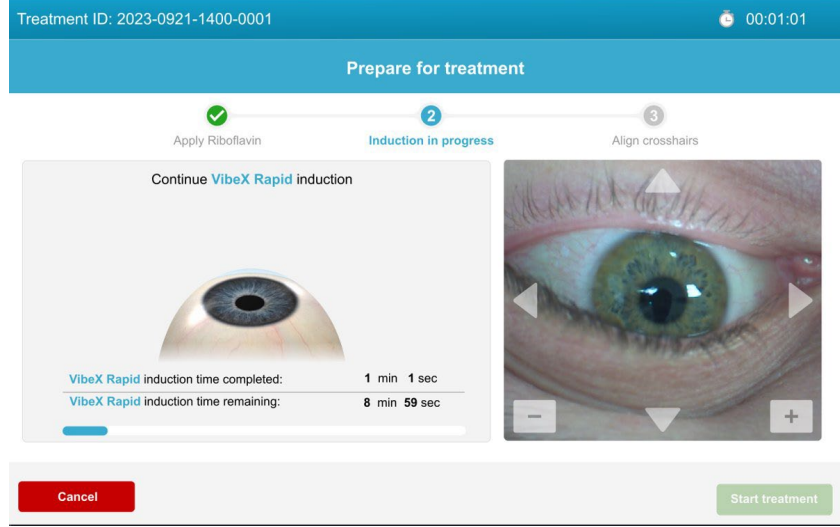
رائوفلیوین کے ابتدائی استعمال کے ساتھ مریض کی آنکھ کو تیار کرنے کے بعد، رائوفلیوین انڈکشن شروع کرنے کے لیے ٹائمز شروع کریں کو دبائیں۔



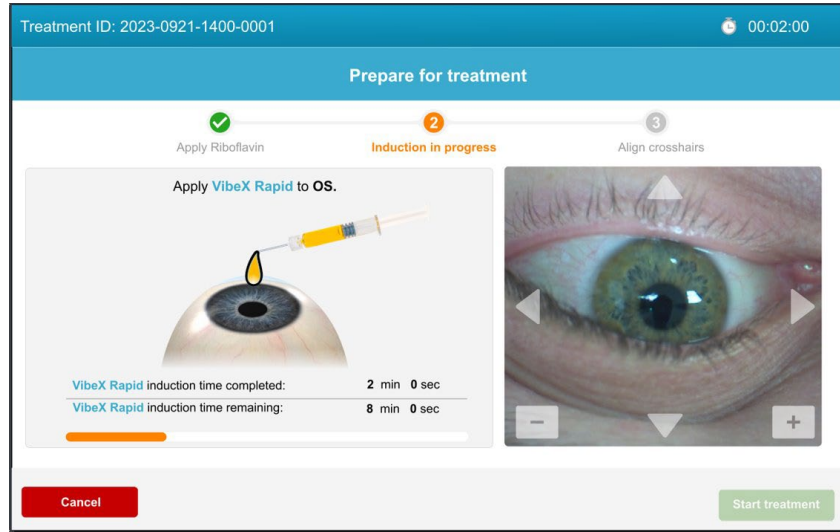
تصویر 15. رائوفلیوین انڈکشن کی تیاری کریں اسکرین

رائیوفلیوین انڈکشن

KXL سسٹم انڈکشن کی مدت کے دوران وقت کے لحاظ سے رائیوفلیوین کے استعمال کے لیے سمعی اور بصری رہنمائی فراہم کرے گا۔



تصویر 16. انڈکشن جاری ہے اسکرین



تصویر 17. رائیوفلیوین انڈکشن کی مدت کے دوران بصری رہنمائی

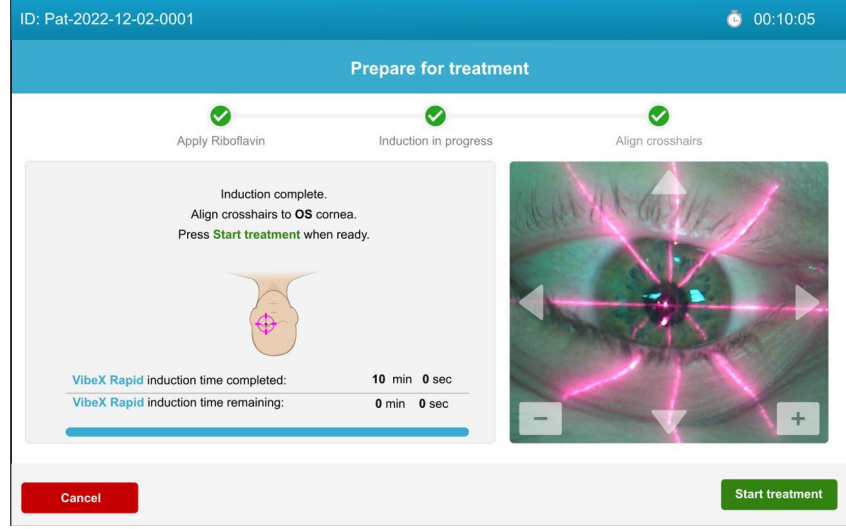
13-3 کراس ہیئرز کو مریض کے قرنہ کی سیدھ میں کریں

نوٹ: سرخ الائمنٹ لیزرز رائیوفلیوین کی انڈکشن کی مدت کے اختتام سے 60 سیکنڈ پہلے آن ہو جائیں گے۔

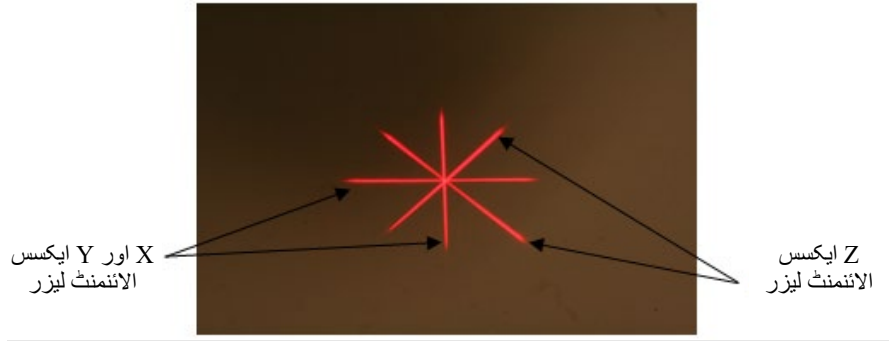
رائیوفلیوین کا انڈکشن مکمل ہونے کے بعد، لیزر کراس ہیئرز کو مریض کے قرنہ کی سیدھ میں رکھیں۔

KXL ہیڈ کو اس وقت تک دستی طور پر آگے پیچھے اور دائیں بائیں حرکت دیتے رہیں جب تک کہ X/Y ایکسز کے سرخ کراس ہیئرز زیر علاج پتلی کے بیچ میں نہ آجائیں۔

Z ایکسز کے دوسرے سرخ کراس ہیئر کو پہلے سرخ کراس ہیئر کے بیچ میں لانے کے لیے KXL ہیڈ کو دستی طور پر اوپر اور نیچے حرکت دیں۔

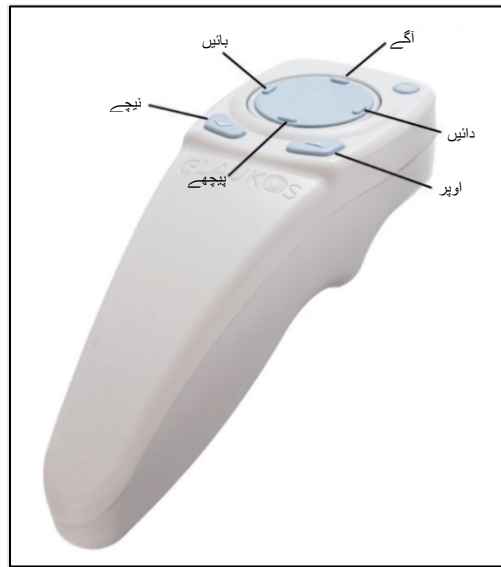


تصویر 18. مریض کے قرنہ پر سرخ الائمنٹ کراس ہینرز



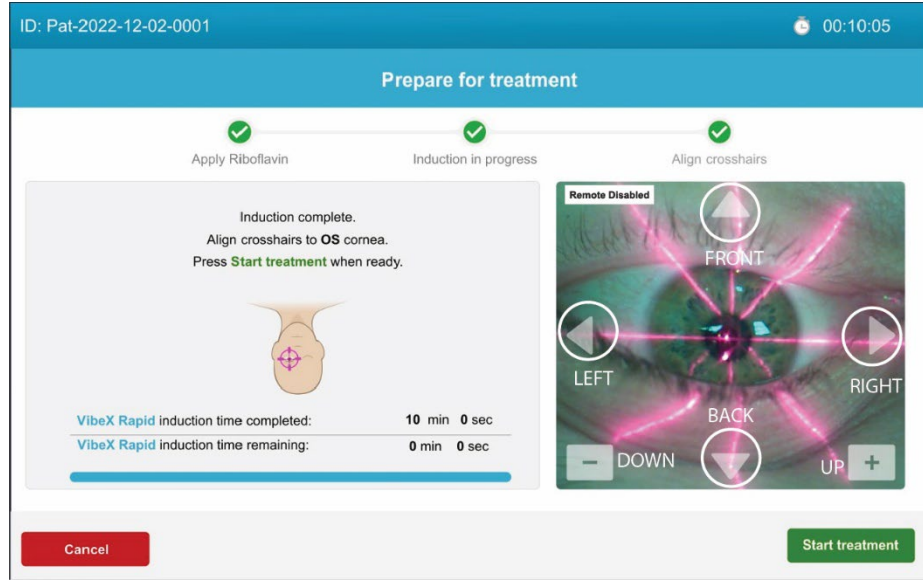
تصویر 19. سرخ کراس ہینرز کی الائمنٹ

الائمنٹ میں ٹھیک ایڈجسٹمنٹس کو وائرلیس ریموٹ کا استعمال کرتے ہوئے یا آن اسکرین تیر کے نشانوں کو دبا کر حاصل کیا جا سکتا ہے۔



تصویر 20. ریموٹ الائمنٹ کے فنکشنز

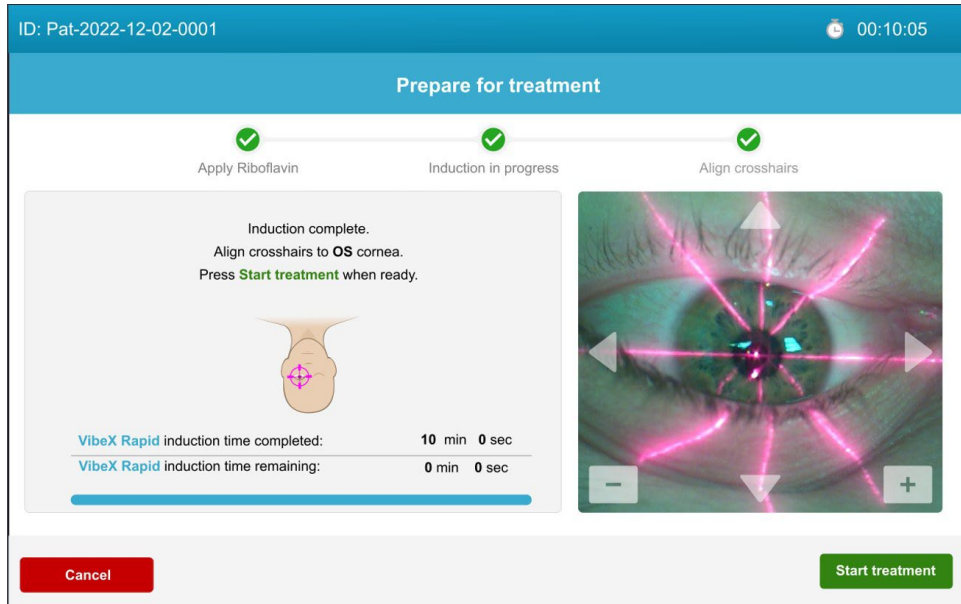
اگر ریموٹ کو غیر فعال کر دیا جاتا ہے تو آن اسکرین تیر کے نشانوں (بائیں، دائیں، آگے، پیچھے) اور اوپر (+) اور نیچے (-) کیز کا استعمال کرتے ہوئے دستی طور پر بھی ٹھیک الائنمنٹ حاصل کی جا سکتی ہے۔



تصویر 21- ٹھیک الائنمنٹ آن اسکرین

14-3 UV علاج شروع کریں

علاج شروع کریں کو دبا کر UV علاج شروع کریں۔



تصویر 22- UV علاج شروع کریں

مریض کو مشورہ دیں کہ وہ ساکن رہے اور پورے علاج کے دوران سرخ X اور Y الائنمنٹ کراس ہیئرز پر توجہ مرکوز رکھیں۔

 انتباہات	
1.	رائیوفلیوین لگانے کے بعد ہی علاج شروع کریں۔
2.	اس بات کو یقینی بنائیں کہ KXL سسٹم اور مریض کی ٹیبل یا کرسی کو محفوظ کر دیا گیا ہے اور الائٹمنٹ کے بعد اور علاج کے دوران حرکت نہیں کی ہے۔

 احتیاط	
1.	UV روشنی اس وقت خارج ہوتی ہے جب آپٹیکل ہیڈ پر واقع UV لائٹ انڈیکیٹر ونڈو نیلے سے سبز رنگ میں چمکنے لگتی ہے۔

15-3 UV علاج کی نگرانی کرنا

مسلسل چیک کریں کہ قورنہ پر مطلوبہ علاج کی جگہ UVA لائٹ سے روشن ہے اور وائٹریس ریموٹ یا آن اسکرین تیر کے نشانوں کا استعمال کرتے ہوئے ضرورت کے مطابق ایڈجسٹ کریں۔

Treatment ID: 2023-0921-1400-0001
00:15:30

Treatment in progress

Time remaining: **4 min 00 sec**

UV light: On ☒

Treatment Shape: Circle 9 mm (diameter)

Total UV dose

Delivered: 3.6 J/cm²

Target: 7.2 J/cm²

Total UV treatment time

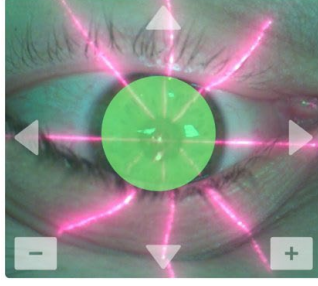
Completed: 4 min 0 sec

Target: 8 min 0 sec

Pauses

Remaining: 2

Allowed: 2



Pause treatment

تصویر 23. علاج جاری ہے اسکرین

نوٹ: دھڑکدار علاج کی موڈ استعمال کرتے وقت، آف پیریٹز کے دوران UVA لائٹ نظر نہیں آئے گی۔ ان ادوار میں آپریٹر انٹرفیس ان ادوار میں آپریٹر انٹرفیس UV Light: Off (UV لائٹ: آف) میں تبدیل نہیں ہوگا۔

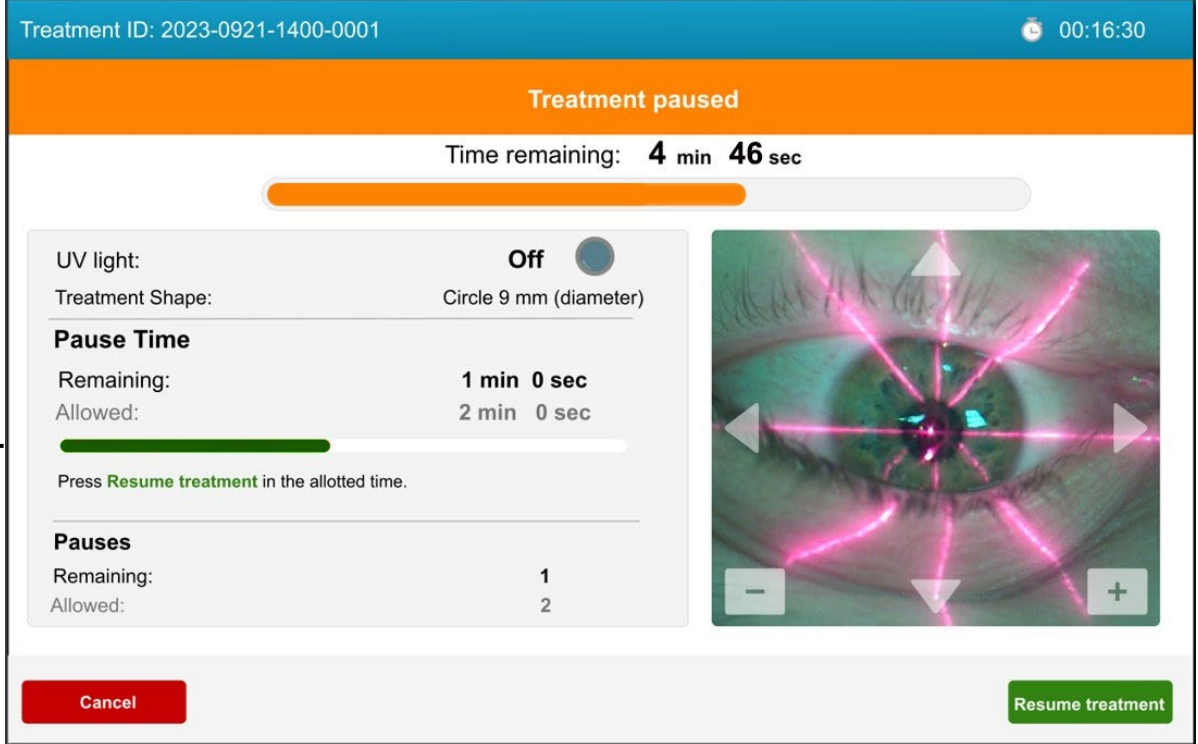
16-3 UV علاج کو موقوف کرنا

اگر UV علاج کو روکنے کی ضرورت ہوتی ہے تو KXL سسٹم دو وقفوں کی اجازت دیتا ہے۔ ہر وقفہ دو منٹ تک جاری رہ سکتا ہے۔

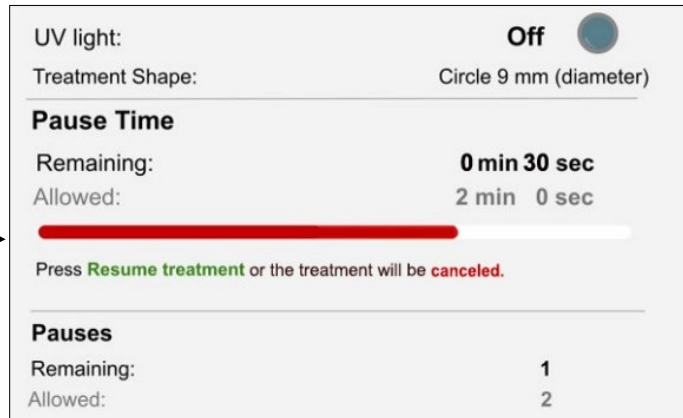
Treatment Paused (علاج موقوف ہو گیا) اسکرین پر، تصویر 24 دیکھیں، توقف کے وقت کے کاؤنٹر میں کمی آتی ہے اور ایک بار گزرے ہوئے وقت کو دکھاتا ہے۔ وقفے کے دوران ایک قابل سماعت ٹون بھی سنائی دیتی ہے۔

جب باقی وقت 30 سیکنڈ تک پہنچ جاتا ہے تو بار سبز سے سرخ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اپنے علاج پر واپس آنے کے لیے مختص وقت کے اندر علاج دوبارہ شروع کریں کو دبائیں۔ جب آپ علاج دوبارہ شروع کرتے ہیں تو وقفہ ختم ہو جاتا ہے۔

اہم: اگر آپ مقررہ وقت کے اندر علاج دوبارہ شروع کریں کو نہیں دباتے ہیں تو تمام وقفے ختم ہو جاتے ہیں۔ آپ کو علاج کو منسوخ کرنا ہوگا جابے بہ پہلے توقف پر ہو۔

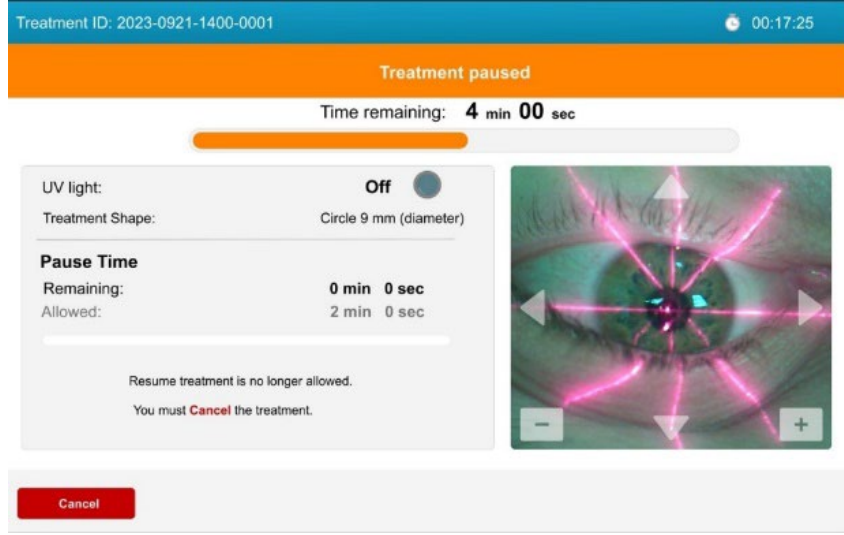


30-سیکنڈ کی وارننگ



تصویر 24- UV علاج کو موقوف کرنا

وقفے ختم ہونے کے بعد علاج ختم کرنے کے لیے منسوخ کریں کو دبائیں۔

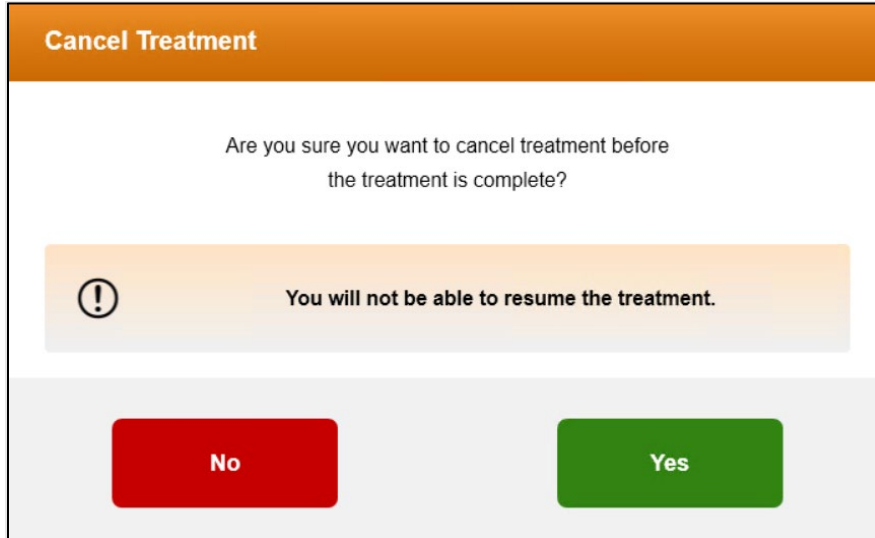


تصویر 25. علاج کے وقفے ختم ہوگئے

17-3 UV علاج کو پیشرفت کے دوران منسوخ کرنا

UV علاج کی پیشرفت کے دوران کسی بھی وقت، علاج منسوخ کیا جا سکتا ہے۔

Treatment in progress (علاج جاری ہے) اسکرین سے Pause (موقوف کریں) کو دبائیں اور پھر Treatment Paused (علاج موقوف ہوگیا) (علاج موقوف کر دیا گیا) اسکرین سے Cancel (منسوخ کریں) کو دبائیں۔ اس کے بعد ایک انتباہی پاپ اپ ظاہر ہوگا، جس سے اس بات کی تصدیق ہو جائے گی کہ صارف علاج منسوخ کرنا چاہتا ہے۔



تصویر 26. دوران پیشرفت UV علاج منسوخ کرنا

18-3 مکمل کردہ UV علاج

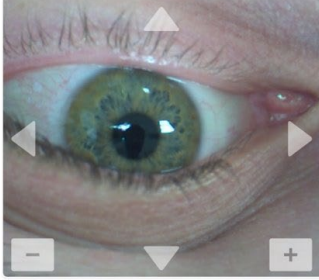
UV علاج مکمل ہونے کے بعد، سسٹم علاج کا خلاصہ ڈسپلے کرے گا۔

Treatment ID: 2023-0921-1400-0001 00:18:45

Treatment summary

Treatment type: Accelerated Epi-off CXL

Status: Complete ✓
Treated Eye: OS
Treatment Shape: Circle 9 mm (diameter)
Total UV dose
Delivered: 7.2 J/cm² ✓
Target: 7.2 J/cm²
Total UV treatment time
Completed: 8 min 0 sec ✓
Target: 8 min 0 sec
Total elapsed time: 18 min 45 sec



Export report Done

تصویر 27. مکمل کردہ علاج کا خلاصہ اسکرین

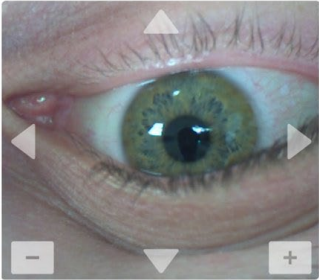
نوٹ: منسوخ شدہ علاجوں/نامکمل علاجوں کو بھی علاج کے خلاصے میں ڈسپلے کیا جائے گا۔

Treatment ID: 2023-0925-0842-0500 00:03:05

Treatment summary

Treatment type: Lasik Xtra

Status: Not completed ✗
Treated Eye: OD
Treatment Shape: Circle 9 mm (diameter)
Total UV dose
Delivered: 2.4 J/cm² ✗
Target: 2.7 J/cm²
Total UV treatment time
Completed: 1 min 0 sec ✗
Target: 1 min 30 sec
Total elapsed time: 3 min 05 sec



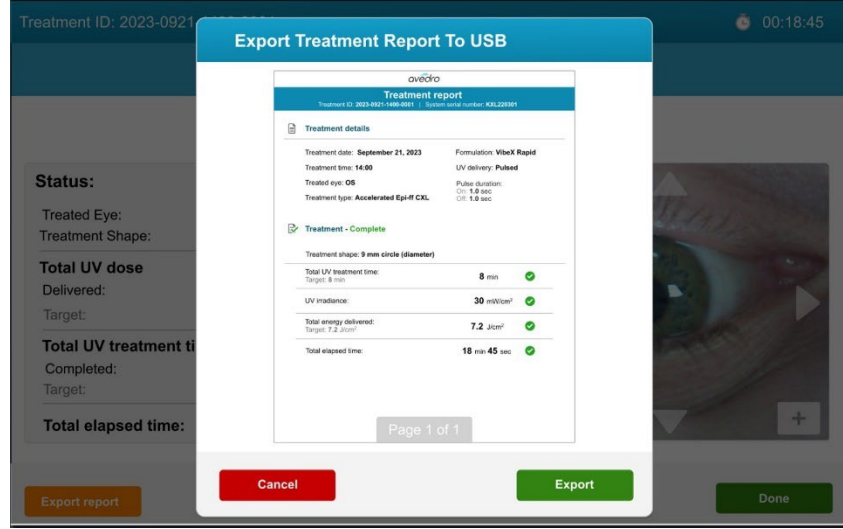
Export report Done

تصویر 28. نامکمل علاج کا خلاصہ اسکرین

19-3 علاج کے خلاصے کی رپورٹ برآمد کریں

علاج کے خلاصے کی رپورٹیں KXL سسٹم سے کسٹمر کے فراہم کردہ USB میں برآمد کی جا سکتی ہیں۔

- علاج کے خلاصے کی اسکرین پر رپورٹ برآمد کریں کو دبائیں۔
- پاپ اپ اسکرین پر برآمد کریں کو دبائیں۔
- کسٹمر کا فراہم کردہ USB داخل کریں۔

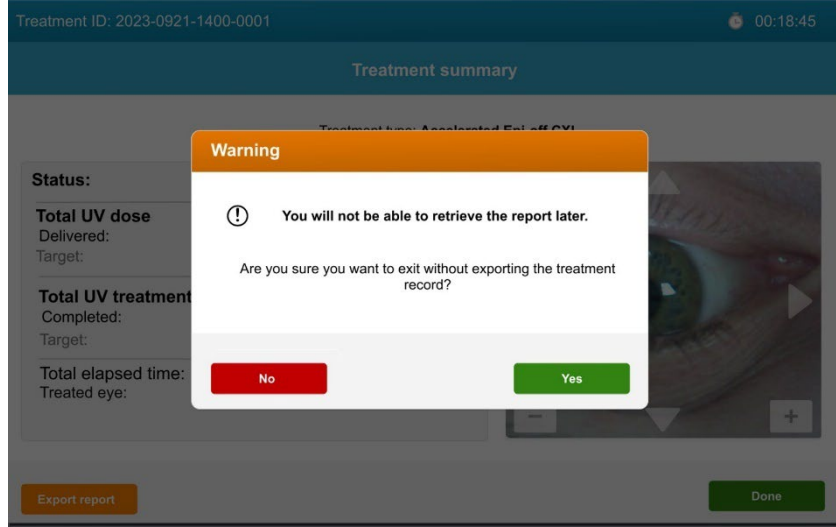


تصویر 29. علاج کی رپورٹ USB میں برآمد کریں



تصویر 30. رپورٹ برآمد کرنے کے لیے USB ڈرائیو داخل کریں

علاج کے خلاصے کی رپورٹ برآمد کیے بغیر بھی علاج مکمل کیے جا سکتے ہیں۔
نوٹ: علاج کے خلاصے کی اسکرین سے 'ہو گیا' کو دبا کر اور پھر انتخاب کی تصدیق کر کے صارف علاج کے خلاصے کی رپورٹ کو برآمد کیے بغیر علاج ختم کر سکتے ہیں۔



تصویر 31. علاج کی رپورٹ کو برآمد کیے بغیر علاج مکمل کرنا

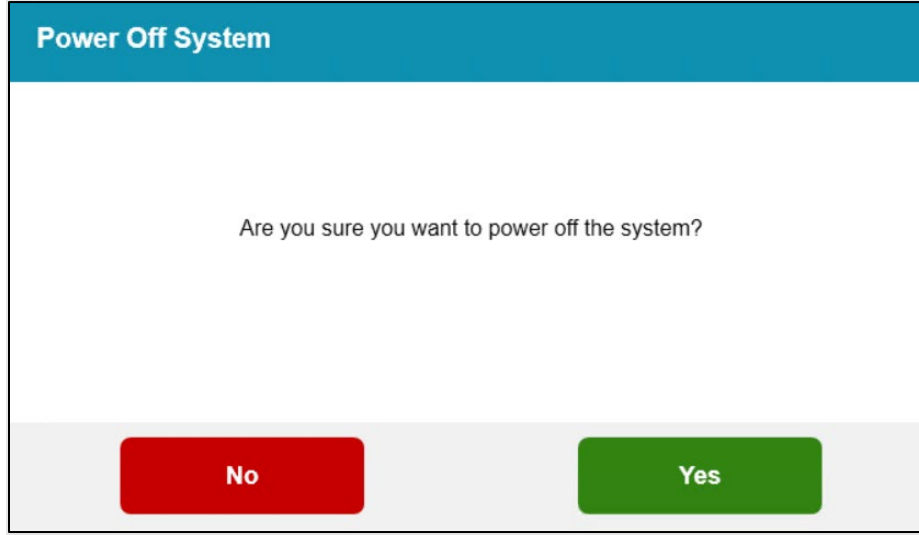
20-3 KXL سسٹم کی پاور بند کرنا

علاج مکمل ہونے کے بعد، سسٹم ٹائٹل اسکرین پر واپس آ جائے گا۔
KXL سسٹم کو بند کرنے کے لیے پاور آف کو دبائیں۔



تصویر 32. ٹائٹل اسکرین سے پاور آف کریں

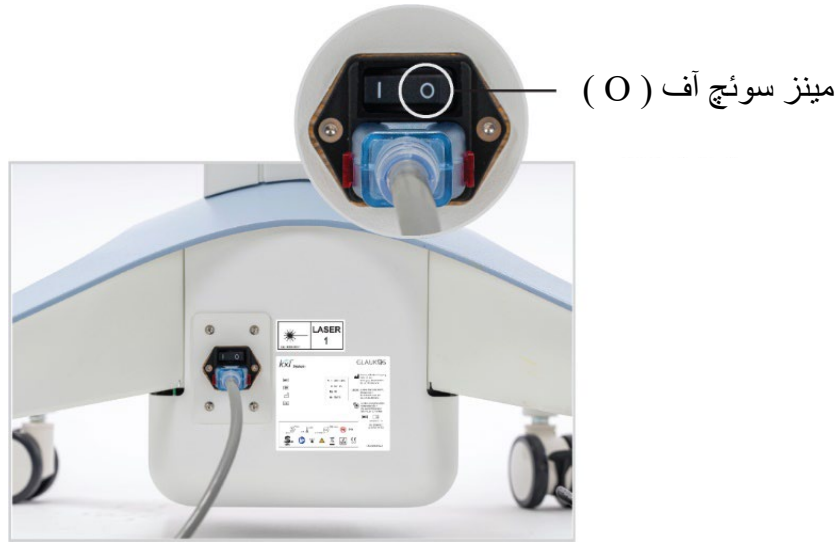
سسٹم کا پاور آف ہونے کی تصدیق کرنے کے لیے ہاں کو دبائیں۔



تصویر 33. KXL سسٹم کی پاور آف کی تصدیق کریں

سافٹ ویئر کے بند ہونے اور اسکرین کے خالی ہونے کا انتظار کریں۔

KXL بیس پر موجود مینز پاور سوئچ کو آف پوزیشن پر کریں۔



تصویر 34. مینز پاور سوئچ آف پوزیشن میں

21-3 اختیارات مینو

سسٹم کی ایسی اضافی ترتیبات ہیں جن تک مرکزی ٹائٹل اسکرین سے رسائی حاصل کی جا سکتی ہے۔ اختیارات مینو تک رسائی حاصل کرنے کے لیے اختیارات کو دبائیں۔ اختیارات مینو سے تین انتخابات دستیاب ہیں:

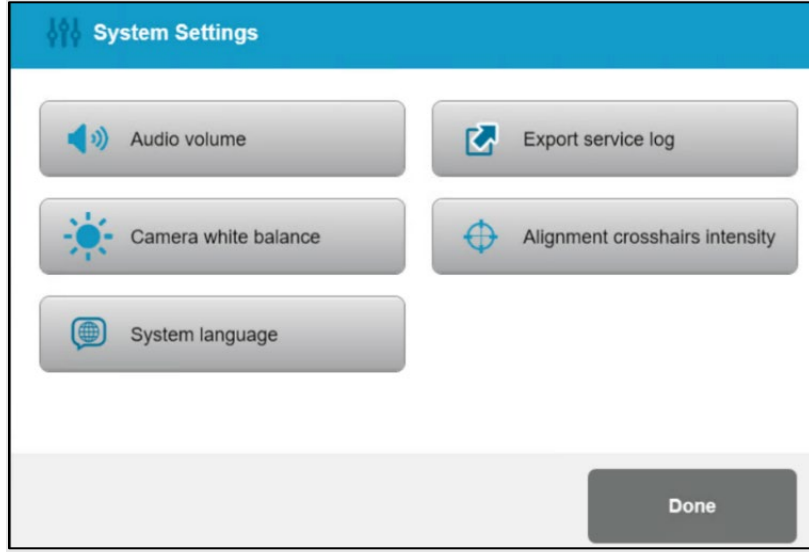


تصویر 35. اختیارات مینو

- **System Settings** (سسٹم کی ترتیبات): سسٹم کی پانچ ایسی ترتیبات جنہیں صارف کی ترجیحات کے مطابق ایڈجسٹ کیا جا سکتا ہے۔
- **Service Settings** (سروس کی ترتیبات): صرف Glaukos اور سروس اہلکاروں کے استعمال کے لیے اور اس کے لیے سروس تک رسائی کارڈ کی ضرورت ہے۔
- **Demo Mode** (ڈیمو موڈ): صارف کو UV لائٹ یا علاج کارڈز استعمال کیے بغیر سسٹم پر تربیت حاصل کرنے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔

22-3 سسٹم کی ترتیبات مینو

ذیل میں سسٹم کی ترتیبات کے مینو کے اختیارات اور فعالیت ہیں۔



تصویر 36. سسٹم کی ترتیبات

- Audio volume (آڈیو والیوم): سسٹم کے والیوم کی سطح میں ایڈجسٹمنٹ کی اجازت دیتا ہے۔
- Camera white balance (کیمرہ و بیلنس): تین ترتیبات کے درمیان روشنی کے انتخاب کی اجازت دیتا ہے: ٹنگسٹن 2800K (ڈیفالٹ)، ڈے لائٹ 5000K یا ڈے لائٹ 6500
- System language (سسٹم کی زبان): صارف کو یوزر انٹرفیس کو انگریزی سے پانچ زبانوں میں سے کسی ایک میں تبدیل کرنے کی اجازت دیتا ہے۔
- Export service log (سروس لاگ برآمد کریں): صارف کو سروس لاگز کو USB میں برآمد کرنے کی اجازت دیتا ہے (غیر فراہم کردہ)۔
- Alignment crosshairs intensity (الائنمنٹ کراس ہیئرز کی شدت): الائنمنٹ کراس ہیئر کی چمک کو ایڈجسٹ کرنے کی اجازت دیتا ہے۔

4- دیکھ بھال یا مرمت / سروس

تعريفات	
دیکھ بھال	دیکھ بھال سے مراد وہ غیر تکنیکی پروسیجرز ہیں جو ایک آپریٹر کو روزمرہ کی بنیاد پر انجام دینا چاہیے تاکہ سسٹم صحیح طریقے سے کام کرے۔
سروس	سروس سے مراد وہ کام ہیں جو صرف کسی اہل سروس کے نمائندے کو انجام دینا چاہیے۔

1-4 انسٹال کرنے کی پالیسی

KXL سسٹم کے ہر نئے کسٹمر کے لیے، Glaukos کا کوئی تربیت یافتہ/مجاز اہلکار سسٹم کو انسٹال اور سیٹ اپ کرتا ہے اور توثیق کرتا ہے کہ سسٹم ٹھیک سے کام کر رہا ہے۔ معمول کے عمل کے علاوہ صراحت کردہ، ہارڈویئر کے کسی بھی مزید ایڈجسٹمنٹ کو Glaukos کے مجاز ڈسٹری بیوٹر کی جانب سے یا اس کی رہنمائی میں انجام دیا جانا چاہیے۔

2-4 صارف کی دیکھ بھال

باقاعدہ دیکھ بھال اور سروس کے ساتھ، ڈیوائس کی متوقع میعاد سات سال ہے۔
باقاعدہ دیکھ بھال سے KXL سسٹم اور اس کی فعالیت کو برقرار رکھنے میں مدد ملے گی۔ مندرجہ ذیل صارف کی دیکھ بھال کی تجویز کی جاتی ہے۔
ہر علاج سے پہلے:

- دکھائی دینے والے نقصان کے لیے ڈیوائس، لوازمات اور مربوط کرنے والے کیبلز اور پاور کی تار کا معائنہ کریں؛ اگر خراب ہو تو استعمال نہ کریں۔
 - سالمیت اور صفائی کے لیے بیم اپرچر کی شیشے کی ونڈو کو چیک کریں۔ اگر ونڈو خراب ہو تو استعمال نہ کریں اور کسٹمر سروس سے رابطہ کریں۔ صفائی کی ہدایات کے لیے سیکشن 4.6 ملاحظہ کریں۔
- وقتاً فوقتاً KXL سسٹم کا معائنہ کریں اور اگر ضرورت ہو تو سطحوں کو سیکشن 4.6 میں دی گئی ہدایات کے مطابق صاف کریں۔

3-4 وارنٹی کی معلومات

خریداری کی معلومات کے ساتھ ایک وارنٹی الگ سے فراہم کی جاتی ہے۔

4-4 سروس سے رابطے کی معلومات

KXL سسٹم کے لیے سروس کا معاہدہ دستیاب ہو سکتا ہے۔ اپنے علاقے میں دستیاب اختیارات کے لیے اپنے مقامی Glaukos کے مجاز ڈیلر یا نمائندے سے رابطہ کریں۔ سروس کے معاہدے کے دوران تمام سروس کسی اہل سروس نمائندے کو انجام دینی چاہیے۔ اگر آپ کو آپ کے سسٹم میں پریشانی ہے تو تدارک کے ممکنہ اقدامات کے لیے سسٹم کو ٹریبل شوٹ کرنا سیکشن 4-5 ملاحظہ کریں۔

5-4 سسٹم کو ٹریبل شوٹ کرنا

سسٹم کی خرابیاں
اسٹارٹ ہونے پر KXL سسٹم اپنی صورتحال کی خود بخود جانچ کرتا ہے۔ اگر صورتحال غلط ہے تو سافٹ ویئر آپریٹر کو علاج شروع کرنے سے روک دیتا ہے۔
سسٹم کی خرابی کی صورت میں، براہ کرم خرابی کے پیغامات کے اس جدول سے رجوع کریں جو خرابیوں، وجہ اور خرابی کو ٹھیک کرنے کے لیے درکار کارروائی کو درج کرتا ہے۔
اگر آپ کو کوئی ایسی دشواری پیش آئے جسے KXL سسٹم کو چلاتے ہوئے حل نہیں کیا جا سکتا ہے تو براہ کرم اپنے مقامی Glaukos کے مجاز نمائندے سے رابطہ کریں۔

خرابی کے پیغام کا جدول			
نمبر	خرابیاں	وجہ	کارروائی
1	UNKNOWN_ERROR (نامعلوم خرابی)	عام غیر ہینڈل شدہ استثناء کا ہینڈلر	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
2	SYSTEM_SETTINGS_COULD_NOT_BE_SAVED (سسٹم کی سیٹنگز کو محفوظ نہیں کیا جا سکا)	فائل io خرابی	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
3	VALID_CALIBRATION_DATA_NOT_FOUND (درست کیلیبریشن ڈیٹا نہیں ملا)	فائل کرپشن	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
4	REQUEST_TO_PRIMARY_BOARD_TIMED_OUT (پرائمری بورڈ کی درخواست کی میعاد ختم ہوگئی)	مواصلات ختم ہو جانا	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
5	COULD_NOT_CONTROL_ALIGNMENT_LASERS (الائنمنٹ کے لیزرز کو کنٹرول نہیں کیا جا سکا)	HW خرابی	سسٹم کو دوبارہ شروع کریں؛ اگر خرابی برقرار رہتی ہے تو اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
6	ERROR_IN_UPDATE_TREATMENTCARDUSAGE (علاج کے کارڈ کے استعمال کو اپ ڈیٹ کرنے میں خرابی)	RFID ٹیگ کے ساتھ مواصلت کرنے میں خرابی	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
7	NOT_SAME_CARD_MESSAGE (ایک جیسا کارڈ نہ ہونے کا پیغام)	کارڈ کو علاج کی تصدیق اور انڈکشن کے درمیان تبدیل کر دیا گیا تھا	دوسرا کارڈ استعمال کریں؛ اگر خرابی برقرار رہتی ہے تو اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
8	SYSTEM_ERROR (سسٹم کی خرابی)	ہینڈل کردہ استثناء	وبی کارڈ استعمال کریں جس نے علاج کی تصدیق شروع کی ہو۔
9	UV_TREATMENT_COULD_NOT_BE_STARTED UV (علاج کو شروع نہیں کیا جا سکا)	FW کی طرف سے مسترد شدہ علاج شروع کریں	سسٹم کو دوبارہ سٹارٹ کریں، اگر خرابی برقرار رہتی ہے تو اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
10	UV_COULD_NOT_BE_PAUSED (UV کو موقوف نہیں کیا جا سکا)	FW کی طرف سے مسترد شدہ کمانڈ موقوف کریں	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
11	TREATMENT_COULD_NOT_BE_COMPLETED (علاج کو مکمل نہیں کیا جا سکا)	FW کی طرف سے مسترد شدہ علاج کی کمانڈ مکمل کریں	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
12	پیکٹ کی وصولیابی ناکام ہوگئی	مواصلات ختم ہو جانا	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
13	پیکٹ کی ترسیل ناکام ہوگئی	مواصلات ختم ہو جانا	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
14	SYSTEM_CONNECTION_HAS_BEEN_LOST_DURING_TREATMENT_TREATMENT_HAS_BEEN_HALTED (علاج کے دوران سسٹم کا کنکشن ختم ہو گیا ہے۔ علاج رک گیا ہے۔)	مواصلات ختم ہو جانا	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں

خرابی کے پیغام کا جدول			
نمبر	خرابیوں	وجہ	کارروائی
15	SYSTEM_FAILED_TO_CONNECT_WITH_DEVICE (سسٹم ڈیوائس سے جڑنے میں ناکام ہو گیا)	مواصلات ختم ہو جانا	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
16	ERROR_UVMON_PD1_H (خرابی UVMON_PD1_H)	PD1 ٹارگٹ کیلیبریشن ویلیو سے <10% زیادہ ہے	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
17	ERROR_UVMON_PD1_L (خرابی UVMON_PD1_L)	PD1 ٹارگٹ کیلیبریشن ویلیو سے <10% کم ہے	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
18	ERROR_UVMON_TRMT_TIME_H (خرابی UVMON علاج کا وقت H)	علاج متوقع وقت سے <3 سیکنڈ زیادہ ہو گیا	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
19	ERROR_UVMON_TRMT_TIME_L (خرابی UVMON علاج کا وقت L)	علاج متوقع وقت سے <3 سیکنڈ پہلے ختم ہو گیا	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
20	ERROR_UVMON_OVERTEMP (خرابی UVMON زیادہ درجہ حرارت)	UV ڈائیڈ کا درجہ حرارت >50 ڈگری C	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
21	ERROR_UVMON_PD2_H (خرابی UVMON_PD2_H)	PD2 ٹارگٹ کیلیبریشن ویلیو سے <10% زیادہ ہے	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
22	ERROR_UVMON_PD2_L (خرابی UVMON_PD2_L)	PD2 ٹارگٹ کیلیبریشن ویلیو سے <10% کم ہے	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
23	ERROR_WATCHDOG_FAILURE (خرابی واچ ڈاگ کی ناکامی)	UV واچ ڈاگ ٹرپ کر گیا۔	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
24	ERROR_DTR_DISABLED_UNEXPECTEDLY (خرابی DTR غیر متوقع طور پر غیر فعال ہو گئی)	DTR غیر فعال کر دیا گیا۔	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
25	ERROR_UV_DISABLED_BY_FW_UNEXPECTEDLY (خرابی UV کو FW نے غیر متوقع طور پر غیر فعال کر دیا)	فرم ویئر نے UV کو غیر متوقع طور پر غیر فعال کر دیا	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
26	SELFTEST_FAILED_UV_DTR_ERROR (سیلف ٹیسٹ ناکام UV_DTR کی خرابی)	UV کو UIC نے DTR سگنل کے ذریعے فعال نہیں کیا تھا۔	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
27	SELFTEST_FAILED_UV_WATCHDOG (سیلف ٹیسٹ ناکام UV واچ ڈاگ)	واچ ڈاگ ہارڈ ویئر کو فعال نہیں کیا جا سکا۔	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
28	SELFTEST_FAILED_UV_CALIBRATION_CHECKSUM_ERROR (سیلف ٹیسٹ ناکام ہو گیا۔ UV کیلیبریشن چیک سم کی خرابی۔)	کیلیبریشن CRC چیک ناکام ہو گیا جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ ڈیٹا کرپٹ ہو سکتا ہے	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
29	SELFTEST_FAILED_UV_OUT_OF_RANGE (سیلف ٹیسٹ ناکام ہو گیا۔ UV رینج سے زیادہ ہے۔)	PD1 نے اشارہ کیا کہ جب ٹیسٹ کیا گیا تھا تو UV کی رینج +/-10% سے زیادہ تھی۔	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں
30	SELFTEST_FAILED_MOTION_CONTROL_MOTOR_ERROR (سیلف ٹیسٹ ناکام ہو گیا۔ حرکت کنٹرول۔ موٹر کی خرابی۔)	3 محور والی موٹروں کو ہوم (مطابقت پذیر) نہیں کیا جا سکا۔	اپنے ڈسٹری بیوٹر یا کسٹمر سروس سے رابطہ کریں

نوٹ: اگر آپ کو کسی بھی ایسی مشکل کا سامنا کرنا پڑتا ہے جو اس جدول میں تجویز کردہ اقدامات سے حل نہیں کی جا سکتی ہے تو براہ کرم اپنے مقامی Glaukos کے مجاز نمائندے سے رابطہ کریں۔

وائریس ریموٹ بیٹریوں کو تبدیل کرنا

KXL سسٹم بدلی جانے والی بیٹریوں والا ریموٹ کنٹرول استعمال کرتا ہے۔ ریموٹ کنٹرول میں بیٹریاں تبدیل کرنے کے لیے، ریموٹ کے پچھلے حصے کو مخالف سمت میں پکڑتے اور سلائیڈ کرتے ہوئے ریموٹ کے اگلے حصے کو پیچھے کی طرف سلائیڈ کریں۔ تصویر 37 دیکھیں۔

اگر لیگیسی ریموٹ استعمال کر رہے ہیں تو ضمیمہ 1 سے رجوع کریں۔

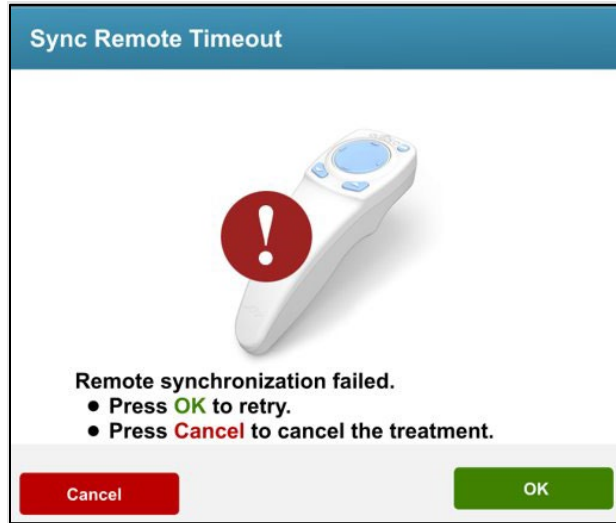


تصویر 37. بیٹری کمپارٹمنٹ تک رسائی حاصل کریں

ریموٹ کنٹرول کنکشن کے مسائل کو ٹریبل شوٹ کرنا

اگر لیگیسی ریموٹ استعمال کر رہے ہیں تو ضمیمہ 1 سے رجوع کریں۔

اگر بیٹریاں کمزور ہو جائیں تو سسٹم کا ریموٹ کے ساتھ رابطہ منقطع ہو جائے گا۔ ریموٹ کو دوبارہ مطابقت پذیر بنانے کے لیے "OK" کو دبائیں۔



تصویر 38. ریموٹ کی مطابقت پذیری کا وقت ختم ہو گیا

اگر ریموٹ کی مطابقت پذیری ناکام ہو جاتی ہے اور دو کوششیں پوری ہو جاتی ہیں تو ریموٹ کے بغیر علاج مکمل کرنے کے لیے ”جاری رکھیں“ کو دبائیں۔



تصویر 39. ریموٹ کی مطابقت پذیری ناکام ہوگئی

6-4 سسٹم کی صفائی کرنا

صفائی سے پہلے اس بات کو یقینی بنائیں کہ سسٹم کا پاور آف ہے اور مینس کی پاور کی تار کا کنکشن ہٹا دیا گیا ہے۔ یہ سفارش کی جاتی ہے کہ سسٹم اور اجزاء کو درج ذیل طریقے سے صاف کیا جائے۔

KXL سسٹم: سسٹم کو صاف کرنے کے لیے آنزوپروپل الکحل سے گھلا کیے ہوئے فائبر فری وائپ کا استعمال کریں۔ آلے کی سطح کو صاف کرتے وقت، اس بات کو یقینی بنائیں کہ صفائی کے مائع آلے کے اندر نہ جائیں، کیونکہ اس سے آلے کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔

ریموٹ: ریموٹ کنٹرول کو صاف کرنے کے لیے آنزوپروپل الکحل سے گھلا کیے ہوئے فائبر فری وائپ کا استعمال کریں۔

اپرچر صاف کرنے کے لیے، سیکشن 4.7 دیکھیں۔

سسٹم کو ہرگز مائع میں نہ ڈبوئیں اور نہ ہی سسٹم پر مائع انڈلیں۔

KXL سسٹم کے کسی بھی حصے کو آپریٹر کے ذریعے جراثیم سے پاک کرنے کے لیے ڈیزائن نہیں کیا گیا ہے۔

 احتیاط	
1.	کسی بھی صفائی کے طریقہ کار سے پہلے سسٹم کا پاور بند کر دیں اور مین آؤٹ لیٹ سے پاور سپلائی کی تار کو ہٹا دیں۔
2.	بیم اپرچر کی شیشے کی ونڈو کسی بھی حالت میں کسی بھی جارحانہ صفائی کی اشیاء کے رابطے میں نہیں آنی چاہیے۔

7-4 اپرچر کی صفائی

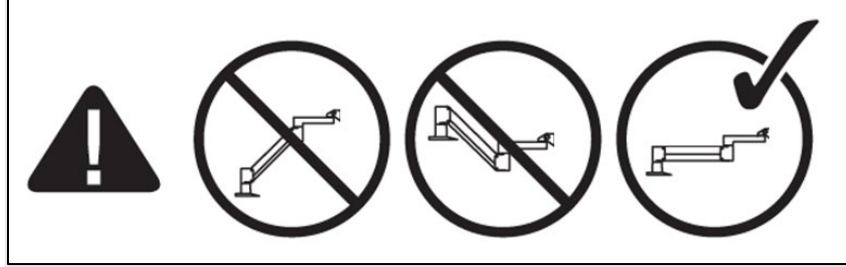
سالمیت اور صفائی کے لیے علاج سے پہلے بیم اپرچر کی شیشے کی ونڈو کا معائنہ کریں۔ اگر خراب ہو تو استعمال نہ کریں۔

اگر صفائی کی ضرورت ہو تو کیمبرہ لینس کا وائپ استعمال کر کے اپرچر کے شیشے کی سطح کو صاف کریں یا اپرچر سے ملے ہوئے کے لیے کمپریسڈ ہوا کا استعمال کریں۔

8-4 جوڑ دار بازو کو ایڈجسٹ کرنا

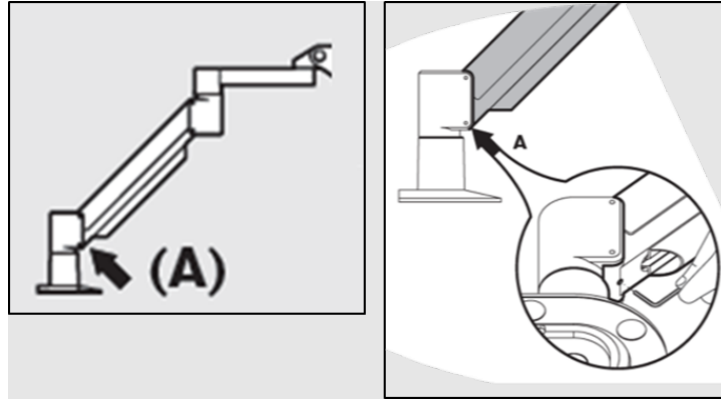
اگر جوڑ دار بازو آپٹیکل ہیڈ کو ایک مقررہ عمودی پوزیشن میں نہیں رکھتا ہے تو جوڑ دار بازو کو متوازن کرنے کے لیے ذیل میں بیان کردہ اقدامات پر عمل کریں۔

بازو کو اس کی حرکت کی پوری رینج کے ذریعے اوپر نیچے کریں اور بازو کو افقی طور پر سیٹ کریں، یعنی تقریباً فرش کے متوازی۔



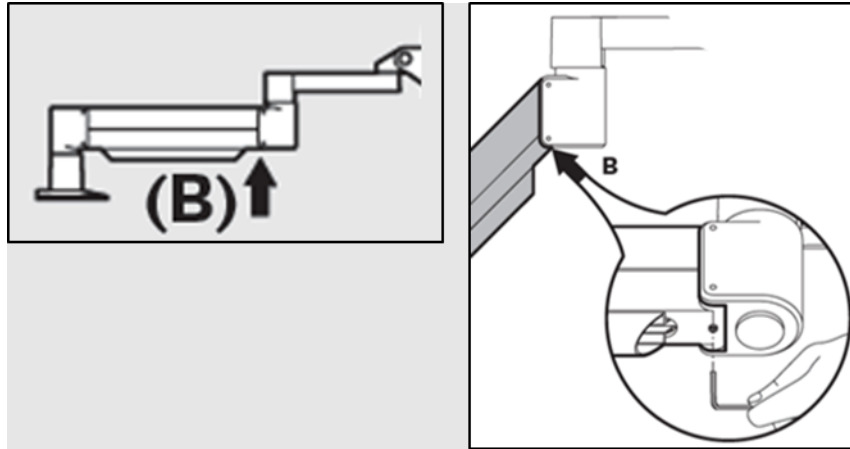
تصویر 40. بازو کو فرش کے متوازی پوزیشن پر رکھیں

اگر بازو نیچے کی طرف چلا جاتا ہے تو بازو کو اس کی رینج کے سب سے اوپر والے حصے پر اٹھائیں اور اسکرو کو کم از کم 1/2 موڑ گھما کر کاؤنٹر بیلنس سیٹ اسکرو A کو ڈھیلا کریں۔ فراہم کردہ 3/32 اینر رنچ استعمال کریں۔ تصویر 41 دیکھیں۔



تصویر 41. کاؤنٹر بیلنس سیٹ اسکرو A کو ڈھیلا کریں

بازو کی افقی طور پر پوزیشن تبدیل کریں۔ اسکرو کو کم از کم 1/2 موڑ گھما کر اوپری کاؤنٹر بیلنس سیٹ اسکرو B کو ڈھیلا کریں۔ فراہم کردہ 3/32 اینر رنچ استعمال کریں۔ تصویر 42 دیکھیں۔

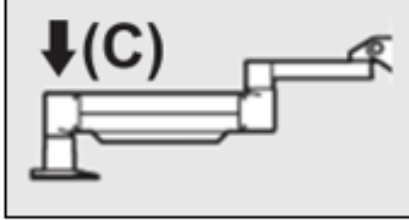


تصویر 42. کاؤنٹر بیلنس سیٹ اسکرو B کو ڈھیلا کریں

ضرورت کے مطابق بوجھ کو سہارا دے کر افقی بازو کی پوزیشن کو برقرار رکھیں۔

سسٹم کے ساتھ فراہم کردہ 7/32 اینچ رنچ کا استعمال کرتے ہوئے، اسٹریٹنٹھ ایڈجسٹمنٹ اسکرو C کی مدد سے بازو کا تناؤ سیٹ کریں۔ اسکرو C کو گھڑی کی مخالف سمت میں اس وقت تک گھمائیں جب تک کہ بازو آہستہ آہستہ اوپر کی طرف حرکت کرنا شروع نہ کر دے۔ ایڈجسٹمنٹ کے بعد جب بازو کو ہلکا سا نیچے ٹیپ کیا جائے تو ہلکا سا واپس اچھال ہونا چاہیے۔ تصویر 43 دیکھیں۔

نوٹ: 15-20 موڑ کی ضرورت پڑ سکتی ہے۔ اگر بازو گرتا رہتا ہے اور اسکرو کو مزید نہیں موڑا جا سکتا ہے تو اپنے مقامی Glaukos سروس کے نمائندے سے رابطہ کریں۔



تصویر 43۔ اسٹریٹنٹھ ایڈجسٹمنٹ اسکرو C سے بازو کا تناؤ سیٹ کریں

اسٹریٹنٹھ ایڈجسٹمنٹ اسکرو C کو گھڑی وار سمت میں دو بار مکمل گھمائیں۔

اس بات کو یقینی بنائیں کہ بازو ساکن ہو تاکہ آہستہ آہستہ اوپر کی طرف سرک نہ رہا ہو۔

بازو کو سب سے اونچے مقام تک اٹھائیں اور کاؤنٹر بیلنس سیٹ اسکرو A کو اس وقت تک ٹائٹ کریں جب تک کہ ربط نہ پیدا ہو جائے، پھر زیادہ سے زیادہ $\frac{1}{2}$ سے $\frac{3}{4}$ چکر ٹائٹ کریں۔ تصویر 41 دیکھیں۔

بازو کی پوزیشن افقی طور پر رکھیں اور کاؤنٹر بیلنس سیٹ اسکرو B کو اس وقت تک ٹائٹ کریں جب تک کہ ربط نہ پیدا ہو جائے، پھر زیادہ سے زیادہ $\frac{1}{2}$ سے $\frac{3}{4}$ چکر ٹائٹ کریں۔ تصویر 42 دیکھیں۔

بازو کی حرکت کی پوری رینج کے ذریعے اسے اوپر اور نیچے کریں۔ اس بات کو یقینی بنائیں کہ اوپر کی طرف یا نیچے کی طرف جھکاؤ نہیں ہے۔ نوٹ: اگر بازو کسی بھی پوزیشن سے اوپر کی طرف جھکتا ہے تو افقی پوزیشن پر واپس آئیں اور اسٹریٹنٹھ ایڈجسٹمنٹ اسکرو C کو گھڑی وار $\frac{1}{4}$ چکر ایک ہی بار میں موڑ دیں جب تک کہ یہ خود سے اوپر اٹھنا بند نہ ہو جائے۔

9-4 سسٹم کو منتقل کرنا

KXL سسٹم کو دفتری ماحول میں ایک قابل منتقلی سسٹم کے طور پر ڈیزائن کیا گیا ہے۔

اہم: اگر کسی بھی وجہ سے سسٹم کا نقل و حمل یا ترسیل ضروری ہو تو اپنے مقامی Glaukos نمائندے سے رابطہ کریں۔ سسٹم کی پیکنگ اور نقل و حمل صرف Glaukos کے تربیت یافتہ اور مجاز اہلکاروں کے ذریعے انجام دیا جانا چاہیے۔

سسٹم کو ایک کمرے سے دوسرے کمرے میں منتقل کرنے سے پہلے، ہیڈ کو کارٹ کے ہینڈل کے قریب رکھا جانا چاہیے اور کہنی پیٹھ کی طرف ہونی چاہیے۔ پوزیشن سیٹ کرنے کے لیے تصویر 44 دیکھیں۔ سسٹم کو کارٹ ہینڈل کے ذریعے دروازے کے فریم سے آسانی سے دھکیلا جا سکتا ہے۔



تصویر 44. منتقلی اور اسٹور کرنے کے لیے سسٹم کنفیگریشن

10-4 سسٹم کو اسٹور کرنا

سسٹم کو ویسے ہی اسٹور کریں جیسے کہ آپ سیکشن 4.9 کے مطابق منتقل کرتے وقت اور سیکشن 7 میں درج اسٹوریج کے درجہ حرارت اور نمی کی رینج کی تمام خصوصیات پر عمل کریں: خصوصیات.

سسٹم کے کسی بھی حصے کو الگ نہ کریں کیونکہ اس سے سیدھ کی خرابی یا نقصان ہو سکتا ہے۔

تمام اجزاء کو آف کریں اور مینز پاور سوئچ کو بند کر دیں۔ پاور کی تار کو اس کے الیکٹریکل آؤٹ لیٹ سے منقطع کریں۔ اگر زیادہ وقت تک اسٹور کر رہے ہوں تو بیٹریوں کو وائرلیس ریموٹ سے ہٹا دیں۔

11-4 سافٹ ویئر

اگر سافٹ ویئر خراب ہو جائے اور صحیح طریقے سے کام کرنے میں ناکام ہو جائے تو اپنے مقامی Glaukos سروس کے نمائندے کو کال کریں۔ سافٹ ویئر اپ ڈیٹس صرف Glaukos سروس کے نمائندوں کے ذریعے انجام دیے جائیں گے۔

12-4 ردی پروڈکٹس کو تلف کرنے سے وابستہ خطرات

ردی پروڈکٹس کو تلف کرتے وقت، تمام قابل اطلاق مقامی ضوابط پر عمل کریں۔

5- اکویپمنٹ کی درجہ بندی

- 1-5 EN60601-1 طبی آلہ کے برقی معیار کے مطابق**
- بجلی کے جھٹکے سے تحفظ
 - کلاس 1 (بیرونی برقی پاور کا ماخذ)
 - بجلی کے جھٹکے سے تحفظ کی مقدار
 - درجہ بندی نہیں کی گئی، اکویپمنٹ کسی اپلائڈ پارٹ کے ساتھ فراہم نہیں کیا گیا۔
 - سسٹم میں سرایت سے حفاظت: IP20 (پانی کے داخلے کے خلاف کوئی تحفظ نہیں)
 - اپ ڈیٹ شدہ ریموٹ میں سرایت کا تحفظ: IP53
 - جراثیم کشی یا جراثیم سے پاک کرنے کا طریقہ
 - جراثیم کشی کے قابل آلہ
 - انیسٹھیسیا کے مرکب کے طور پر آتش گیر مواد کی موجودگی میں استعمال کے لیے تحفظ کی حد
 - کوئی تحفظ نہیں ہے
 - استعمال کے حالات
 - متواتر سروس
- 2-5 FCC پارٹ 15، EN55011 اور EN60601-1-2 کے مطابق**
- کلاس B
- 3-5 EN60825-1 لیزر پروڈکشنز کی حفاظت کے مطابق**
- الائنمنٹ لیزرز کلاس 1 لیزر پروڈکٹ ہیں
- 4-5 EN62471 لیمپ اور لیمپ سسٹمز کی فوٹو بائیولوجیکل سیفٹی کے مطابق**
- IEC 62471:2006 خطرے کا گروپ 2
- EN 62471:2008 خطرے کا گروپ 3
- 5-5 ہدایت 93/42/EEC کے ضمیمہ II.3 کے مطابق**
- کلاس IIa
- 6-5 EMC تقاضے**

KXL سسٹم کے لیے برقی مقناطیسی مطابقت (EMC) کے حوالے سے خصوصی احتیاطی تدابیر کی ضرورت ہے۔ تنصیب اور استعمال اس دستور العمل میں فراہم کردہ EMC معلومات کے مطابق کیا جانا چاہیے۔ پورٹبل اور موبائل RF کمیونیکیشنز اکویپمنٹ KXL سسٹم کو متاثر کر سکتے ہیں۔



رہنمائی اور مینوفیکچرر کا اعلان - برقی مقناطیسی اخراج		
KXL سسٹم ذیل میں بیان کردہ برقی مقناطیسی ماحول میں استعمال کرنے کے لیے ہے۔ KXL سسٹم کے کسٹمر یا صارف کو یقینی بنانا چاہیے کہ یہ ایسے ماحول میں استعمال ہو۔		
برقی مقناطیسی ماحول — رہنمائی	تعمیل	اخراج کی جانچ
کنڈکٹڈ ٹسٹریبنس (کنڈکٹڈ اخراج) CISPR 11 EN55011	گروپ 1	KXL سسٹم صرف اپنے داخلی عمل کے لیے RF توانائی استعمال کرتا ہے۔ اس لیے، اس کے RF اخراج بہت کم ہیں اور اس سے قریبی الیکٹرانک اکویپمنٹ میں کسی قسم کی مداخلت کا امکان نہیں ہے۔
برقی مقناطیسی تابکاری میں خلل (تابکاری کے اخراج) CISPR 11 EN55011	کلاس B	KXL سسٹم گھریلو اداروں سمیت تمام اداروں اور ان اداروں میں استعمال کے لیے موزوں ہے جو براہ راست ایسے عوامی کم وولٹیج پاور سپلائی نیٹ ورک سے منسلک ہیں جو گھریلو مقاصد کے لیے استعمال ہونے والی عمارتوں کو سپلائی دیتا ہے۔
ہارمونک کرنٹ کے اخراج IEC 61000-3-2	کلاس A	انتباہ: اس اکویپمنٹ کی اخراج کی خصوصیات اسے صنعتی علاقوں اور اسپتالوں میں استعمال کے لیے موزوں بناتی ہیں (CISPR 11 کلاس A)۔ اگر اسے رہائشی ماحول میں استعمال کیا جاتا ہے (جس کے لیے عام طور پر CISPR 11 کلاس B کی ضرورت ہوتی ہے) تو ہو سکتا ہے کہ یہ اکویپمنٹ ریڈیو فریکوینسی مواصلاتی سروسز کو مناسب تحفظ فراہم نہ کرے۔ صارف کو تخفیف کے اقدامات کرنے کی ضرورت پڑ سکتی ہے، جیسے کہ اکویپمنٹ کی جگہ بدلنا یا پھر سے سمت بندی کرنا۔
ووولٹیج کی تبدیلیاں، تغیرات/ فلیکر کے اخراج IEC 61000-3-3	تعمیل کرتا ہے	

رہنمائی اور مینوفیکچرر کا اعلان - برقی مقناطیسی امیونٹی			
KXL سسٹم ذیل میں مخصوص کردہ برقی مقناطیسی ماحول میں استعمال کرنے کے لیے ہے۔ KXL سسٹم کے کسٹمر یا صارف کو یقینی بنانا چاہیے کہ یہ ایسے ماحول میں استعمال ہو۔			
برقی مقناطیسی ماحول — رہنمائی	تعمیل کی سطح	IEC 60601 ٹیسٹ لیول	امیونٹی ٹیسٹ
الیکٹرو اسٹیٹک ڈسچارج (ESD) IEC 61000-4-2	8 kV +/- کانٹیکٹ 15 kV +/- اینٹر	8 kV +/- کانٹیکٹ 15 kV +/- اینٹر	فرش لکڑی، کنکریٹ یا سیرامک ٹائل کا ہونا چاہیے۔ اگر فرش مصنوعی مواد سے ڈھکا ہوا ہے تو نمی کا تناسب کم از کم 30% ہونا چاہیے۔
برقی تیز رفتار عارضی/برسٹ IEC 61000-4-4	پاور سپلائی لائنوں کے لیے فریکوئنسی 2 +/- 100KHz kV دہرائیں اور ان پٹ/اؤٹ پٹ لائنوں کے لیے 1 kV +/-	پاور سپلائی لائنوں کے لیے 2 kV ناقابل اطلاق ان پٹ /اؤٹ پٹ لائنیں	مینز پاور کی کوالٹی ایک عام تجارتی یا اسپتال کے ماحول کی طرح ہونی چاہیے۔
اضافہ IEC 61000-4-5	1 kV +/- لائن (ز) تا لائن (ز) 2 kV +/- لائن (ز) تا ارتھ	1 kV +/- لائن (ز) تا لائن (ز) 2 kV +/- لائن (ز) تا ارتھ	مینز پاور کی کوالٹی ایک عام تجارتی یا اسپتال کے ماحول کی طرح ہونی چاہیے۔
وولٹیج میں کمی، مختصر رکاوٹیں اور پاور سپلائی کی ان پٹ لائنوں پر وولٹیج کے تغیرات IEC 61000-4-11	0 UT 0.5 سائیکل کے لیے (UT میں 100% ڈپ) 0 UT 1 سائیکل کے لیے (UT میں 100% ڈپ) 70 UT 25/30 سائیکل کے لیے (UT میں 30% ڈپ) 0 UT 5 سیکنڈ کے لیے (UT میں 100% ڈپ) ہر فیز اینگل پر 0.5 کے لیے 45 سے الگ 0-315	0 UT 0.5 سائیکل کے لیے (UT میں 100% ڈپ) 0 UT 1 سائیکل کے لیے (UT میں 100% ڈپ) 70 UT 25/30 سائیکل کے لیے (UT میں 30% ڈپ) 0 UT 5 سیکنڈ کے لیے (UT میں 100% ڈپ) ہر فیز اینگل پر 0.5 کے لیے 45 سے الگ 0-315	مینز پاور کی کوالٹی ایک عام تجارتی یا اسپتال کے ماحول کی طرح ہونی چاہیے، اگر KXL سسٹم کے صارف کو پاور مینز میں رکاوٹوں کے دوران مسلسل اپریشن کی ضرورت ہوتی ہے تو یہ سفارش کی جاتی ہے کہ KXL سسٹم کو بلا تعطل پاور سپلائی یا بیٹری سے پاور فراہم کی جائے۔
پاور فریکوئنسی (50/60 Hz) کی مقناطیسی فیلڈ IEC 61000-4-8 پراکسیمٹی مقناطیسی فیلڈز IEC 61000-4-39	30 A/m 9KHz- 150KHz, 150KHz-26MHz	30 A/m 9KHz- 150KHz, 150KHz-26MHz	پاور فریکوئنسی کی مقناطیسی فیلڈز کو ایک عام تجارتی یا اسپتال کے ماحول میں ایک عام مقام کی خصوصیت کی سطحوں پر ہونا چاہیے۔ پراکسیمٹی کی مقناطیسی فیلڈز کو ایک عام تجارتی یا اسپتال کے ماحول میں ایک عام مقام کی خصوصیت کی سطحوں پر ہونا چاہیے۔
نوٹ: ٹیسٹ لیول کے اطلاق سے پہلے اے سی مینز کا وولٹیج UT ہوتا ہے۔			
RF فیلڈز کی وجہ سے تاروں کے ذریعے منتقل ہونے والی خلل اندازی (کنڈکٹڈ ڈسٹربنس) IEC61000-4-6	3 Vrms 80 MHz تا 150 kHz پلس 6Vrms برائے ISM بینڈز	3Vrms	پورٹبل اور موبائل RF کمیونیکیشنز کا اکویپمنٹ KXL سسٹم کے کسی بھی حصے، بشمول کیبلز، سے ٹرانسمیٹر کی فریکوئنسی پر لاگو ہونے والے مساوات کے تجویز کردہ علیحدگی کے فاصلے سے قریب استعمال نہیں کیا جانا چاہیے۔ تجویز کردہ علیحدگی کا فاصلہ۔ $800\text{ MHz تا }80\text{ MHz }d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$

رہنمائی اور مینوفیکچرر کا اعلان - برقی مقناطیسی امیونٹی			
KXL سسٹم ذیل میں مخصوص کردہ برقی مقناطیسی ماحول میں استعمال کرنے کے لیے ہے۔ KXL سسٹم کے کسٹمر یا صارف کو یقینی بنانا چاہیے کہ یہ ایسے ماحول میں استعمال ہو۔			
برقی مقناطیسی ماحول — رہنمائی	تعمیل کی سطح	IEC 60601 ٹیسٹ لیول	امیونٹی ٹیسٹ
RF برقی مقناطیسی تابکاری میدان IEC 61000-4-3 RF وائرلیس کمیونیکیشنز اکویپمنٹ سے پراکسیمٹی فیلڈز (IEC 1-2-60601 ٹیبل 9)	3 V/m 2.7 GHz تا 80 MHz 15 مخصوص فریکوئنسیز۔ امیونٹی لیول 9-28V/m	3V/m 15 مخصوص فریکوئنسیز۔ امیونٹی لیول 9-28V/m	$d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 2,3\sqrt{P}$ 80 MHz تا 2.7 GHz جہاں ٹرانسمیٹر مینوفیکچرر کے مطابق P واٹس (W) میں ٹرانسمیٹر کی زیادہ سے زیادہ آؤٹ پٹ پاور ریٹنگ ہے اور d میٹر (m) میں تجویز کردہ علیحدگی کا فاصلہ ہے۔ فکسڈ RF ٹرانسمیٹرز سے فیلڈ کی اسٹریمنٹس، جیسا کہ برقی مقناطیسی سائٹ کے سروے ^a سے طے ہوتا ہے، ہر فریکوئنسی رینج ^b میں تعیمیل کی سطح سے کم ہونی چاہیے۔ مندرجہ ذیل علامت کے ساتھ نشان زد اکویپمنٹ کے اس پاس میں مداخلت ہو سکتی ہے: 
نوٹ 1: 80 MHz اور 800 MHz پر، اعلیٰ فریکوئنسی رینج لاگو ہوتی ہے۔ نوٹ 2: ہو سکتا ہے یہ رہنما اصول تمام حالات میں لاگو نہ ہوں۔ برقی مقناطیسی لہروں کی پھیلاؤ پر ڈھانچوں، اشیاء اور لوگوں سے جذب اور انعکاس کے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔			
a. فکسڈ ٹرانسمیٹرز سے فیلڈ کی قوت، جیسے ریڈیو (سیلولر/بغیر تار والے) ٹیلیفونز اور لینڈ موبائل ریڈیوز، شوقیہ ریڈیو، AM اور FM ریڈیو براڈکاسٹ اور TV براڈکاسٹ کے لیے بیس اسٹیشنز کی درستگی کے ساتھ نظریاتی طور پر پیش گوئی نہیں کی جا سکتی ہے۔ فکسڈ RF ٹرانسمیٹرز کی وجہ سے برقی مقناطیسی ماحول کا اندازہ لگانے کے لیے، برقی مقناطیسی سائٹ کے سروے پر غور کیا جانا چاہیے۔ اگر KXL سسٹم کا استعمال ہونے والی جگہ میں پیمائش کردہ فیلڈ کی قوت مذکورہ بالا قابل اطلاق RF تعیمیل کی سطح سے زیادہ ہے تو عمومی عمل کی توثیق کرنے کے لیے KXL سسٹم کا مشاہدہ کیا جانا چاہیے۔ اگر خلاف معمول کارکردگی کا مشاہدہ کیا جاتا ہے تو اضافی اقدامات کی ضرورت پڑ سکتی ہے، جیسے کہ KXL سسٹم کی دوبارہ سمت بندی یا دوبارہ جگہ کی تبدیلی۔ b. فریکوئنسی رینج 150 kHz سے 80 MHz تک، فیلڈ کی اسٹریمنٹ 3 V/m سے کم ہونی چاہیے۔			

پورٹیل اور موبائل RF کمیونیکیشنز اکویپمنٹ اور KXL سسٹم کے درمیان تجویز کردہ علیحدگی کے فاصلے			
KXL سسٹم ایسے برقی مقناطیسی ماحول میں استعمال کے لیے ہے جس میں تابکار RF خلل کو کنٹرول کیا جاتا ہو۔ KXL سسٹم کا کسٹمر یا صارف کمیونیکیشنز اکویپمنٹ کی زیادہ سے زیادہ آؤٹ پٹ پاور کے مطابق پورٹیل اور موبائل RF کمیونیکیشنز اکویپمنٹ (ٹرانسمیٹرز) اور KXL سسٹم کے درمیان کم از کم فاصلہ برقرار رکھ کر برقی مقناطیسی مداخلت کو روکنے میں مدد کر سکتا ہے۔			
ٹرانسمیٹر m کی فریکوئنسی کے مطابق علیحدگی کا فاصلہ			ٹرانسمیٹر کی درجہ بند زیادہ سے زیادہ آؤٹ پٹ پاور (W)
2.7 GHz تا 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$	800 MHz تا 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz تا 150 kHz $d = 1.2\sqrt{P}$	
0.23	0.12	0.12	0.01
0.73	0.38	0.38	0.1
2.3	1.2	1.2	1
7.3	3.8	3.8	10
23	12	12	100
ان ٹرانسمیٹرز کے لیے جن کی زیادہ سے زیادہ آؤٹ پٹ پاور اوپر درج نہیں ہے، میٹر (m) میں تجویز کردہ علیحدگی کی دوری d کا ٹرانسمیٹر کی فریکوئنسی پر لاگو ہونے والی مساوات کا استعمال کرتے ہوئے اندازہ لگایا جا سکتا ہے، جہاں ٹرانسمیٹر کے مینوفیکچرر کے مطابق P واٹ (W) میں ٹرانسمیٹر کی زیادہ سے زیادہ آؤٹ پٹ پاور ریٹنگ ہے۔ نوٹ 1: 80 MHz اور 800 MHz پر، اعلیٰ فریکوئنسی رینج کے لیے علیحدگی کا فاصلہ لاگو ہوتا ہے۔ نوٹ 2: ہو سکتا ہے کہ رہنما اصول تمام حالات میں لاگو نہ ہوں۔ برقی مقناطیسی لہروں کی پھیلاؤ پر ڈھانچوں، اشیاء اور لوگوں سے جذب اور انعکاس کے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔			

KXL سسٹم میں ایک RFID فنکشن ہوتا ہے جو 13.56 MHz فریکوئنسی پر منتقل اور وصول کرتا ہے۔ اس فعالیت میں دوسرے اکویپمنٹ کے ذریعے مداخلت ہو سکتی ہے، اگرچہ وہ دوسرا اکویپمنٹ CISPR کے اخراج کے تقاضوں کی تعمیل کرتا ہو۔



KXL سسٹم میں درج ذیل RF ٹرانسمیٹرز ہوتے ہیں: RFID ریڈر
13.56MHz ریڈر/رائٹر - انٹیگرل اینٹینا: زیادہ سے زیادہ 4“ پڑھنے کی رینج - زیادہ سے زیادہ آؤٹ پٹ پاور 200mW ہے - میٹس: ISO18000-3, ISO15693

مذکورہ بالا اکویپمنٹ سے پیدا ہونے والے سب سے زیادہ امیشنز ذیل میں درج ہیں:

بنیادی	فریکوئنسی (MHz)	30 میٹر پر لیول (dB μV/m)	30 میٹر پر حد (dB μV/m)	30 میٹر پر حد (dB μV/m)	مارجن (dB)
پیراگراف 15.225(a)	13.56 (زیادہ سے زیادہ)	29.8	84	15,848	-54.2

دیگر	فریکوئنسی (MHz)	لیول (dB μV/m)	حد (dB μV/m)	مارجن (dB)
ہارمونکس	27.12 (زیادہ سے زیادہ)	-5.2	29.5	-34.7
اسپورینس	200.6 (زیادہ سے زیادہ)	34.5	40.0	-5.5
کنڈکٹ	0.199 (اوسط)	38.8	54.6	-15.8

اصل وائرلیس ریموٹ کنٹرول، P/N

FCC ID SXJ87027-TX •

• فریکوئنسی رینج 2405MHz تا 2475MHz

• CFR 47 پارٹ 15 کے ساتھ مطابقت پذیر اخراج

اپ ڈیٹ شدہ وائرلیس ریموٹ کنٹرول

FCC ID 2AVGK-KXLTX •

• فریکوئنسی رینج 2402MHz تا 2480MHz

• CFR 47 پارٹ 15 کے ساتھ مطابقت پذیر امیشنز

6- علامات/مخففات

درج ذیل علامتیں KXL سسٹم، لیبلنگ یا پیکجنگ پر مل سکتی ہیں۔

علامت	تعریف	مقام
	الٹرنیٹنگ کرنٹ	سسٹم لیبل
	استعمال کے لیے ہدایات سے رجوع کریں	سسٹم لیبل
	پروٹیکٹڈ آر تھ؛ پروٹیکٹیو گراؤنڈ	سسٹم
	آن	سسٹم
	آف	سسٹم
	اسٹینڈ بائی	سسٹم
	CE مارک	سسٹم لیبل
	احتیاط: پلیسمنٹ کے قریب موجود اکویپمنٹ پر	سسٹم لیبل
	UV لائٹ کا خطرہ (انتباہات کے لیے سیکشن 1.12 سے رجوع کریں)	سسٹم پر
	بارش سے دور رہیں	کارٹن/کریٹ
	نازک	کارٹن/کریٹ
	یہ حصہ اوپر رہے	کارٹن/کریٹ
	اس پر کچھ نہ رکھیں	کارٹن/کریٹ

علامت	تعریف	مقام
	نمی کی حدیں	سسٹم لیبل
	درجہ حرارت کی حدیں	سسٹم لیبل
	ماحولیاتی دباؤ کی حدیں	سسٹم لیبل
	مقناطیسی گونج غیر محفوظ ہے	سسٹم لیبل
	غیر آئنارنگ برقی مقناطیسی تابکاری	سسٹم لیبل
	طبی آلہ	سسٹم لیبل
	WEEE علامت	سسٹم لیبل
	کیٹلاگ نمبر	سسٹم لیبل
	سلسلہ وار نمبر	سسٹم لیبل
	مینوفیکچرر	سسٹم لیبل
	بنائے کی تاریخ	سسٹم لیبل
	انسٹرکشن مینوئل/کتابچہ لازمی دیکھیں	سسٹم لیبل
	یورپی کمیونٹی میں مجاز نمائندہ	سسٹم لیبل
	منفرد ڈیوائس شناخت کنندہ	سسٹم لیبل
	مقدار: پیکج کے اندر موجود ڈیوائس (ڈیوائسز) کی مقدار کا حوالہ دیتا ہے	کارٹن/کریٹ کا لیبل

مخففات		
°C	ڈگری سیلسیئس	min منٹ
A	ایمپیئر	mW/cm ² ملی واٹ فی مربع سینٹی میٹر
CX	کورنیل کراس لنکنگ	nm نینو میٹر
EMC	الیکٹرو میگنیٹک مطابقت	OD دائیں آنکھ
FW	فرم ویئر	OS بائیں آنکھ
Hz	ہرٹز	sec سیکنڈ
IP	انگریس پروٹیکشن	UI یوزر انٹرفیس
J/cm ²	جولز فی مربع سینٹی میٹر	UV الٹرا وائلٹ لائٹ
kg	کلوگرام	UVA الٹرا وائلٹ A
LED	روشنی خارج کرنے والا ڈائیوڈ	V والٹ
mbar	ملی بار	

7- خصوصیات

1-7 سسٹم کی خصوصیات

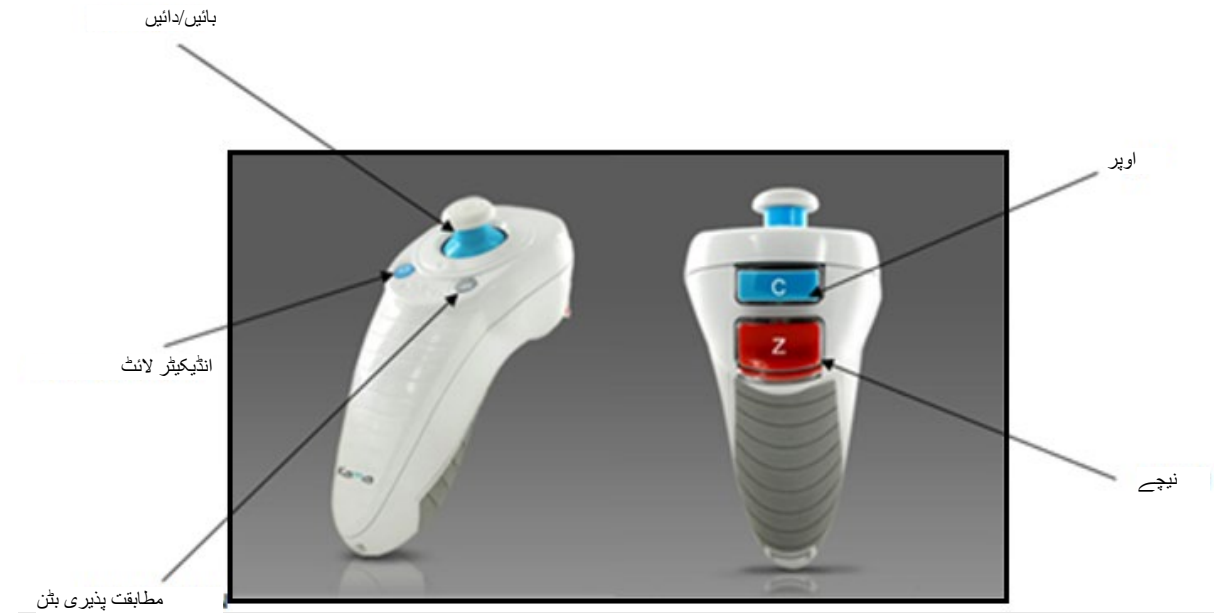
خصوصیت	تفصیل
الیکٹریکل	لائن وولٹیجز 100–240 والٹس AC کرنٹ 2A–1A سنگل فیز RMS, 50/60 Hz ریموٹ 2x AA بیٹریاں/ لیگیسی ریموٹ 2x AAA
کیبلز اور لوازمات کی فہرست	وائریس ریموٹ اسپتال گریڈ کا AC پاور کیبل (لاک کرنے کے قابل/الگ کرنے قابل)
توانائی کی ترسیل	UV-A LED لائٹ کا ماخذ UV پاور: 10 $\pm$ 3–45 mW/cm ² UV انرجی: 1–10.7 J/cm ² لہر کی طوالت: 365 nm $\pm$ 8 nm
الائمنٹ لیزر	کلاس 1 لیزر پاور: $\leq 390\mu W$ لہر کی طوالت: 650nm
بیرونی انٹرفیسز	USB 2.0
فزیکل ڈائمنشنز کا بیس سسٹم	طوالت: 60 انچ (152 سینٹی میٹر) چوڑائی: 58 انچ (147 سینٹی میٹر) اونچائی: 118 انچ (300 سینٹی میٹر)
مکمل بازو کی توسیع کے ساتھ زیادہ سے زیادہ ڈائمنشنز	طوالت: 129 انچ (328 سینٹی میٹر) چوڑائی: 110 انچ (279 سینٹی میٹر) اونچائی: 150 انچ (381 سینٹی میٹر)
وزن	NW 48 کلوگرام ڈیوائس کا وزن (کام کے وقت) GW 89 کلوگرام ترسیل کا وزن (کریٹ میں) 18 گھنٹے
ریموٹ بیٹری کی لائف (کام کے عام حالات)	(ریموٹ) FCC ID: 2AVGK-KXLTX (لیگیسی ریموٹ) FCC ID: SXJ87027-TX 2.405-2.475 GHz.
ریموٹ اور ڈونگل FCC ID اور آپریٹنگ فریکوئنسیز	ریموٹ انگریس پروٹیکشن (12.5 ملی میٹر سے کم کی ٹھوس چیزیں اور پانی سے کوئی تحفظ نہیں)
محولیاتی آپریٹنگ اور اسٹوریج کے حالات	سسٹم مندرجہ ذیل ماحولیاتی حالات میں کام کرتا ہے اور ان میں اسے اسٹور کیا جا سکتا ہے (کوئی تکثیف نہیں)
آس پاس کا درجہ حرارت	15+ تا 30 °C+
نمی کا تناسب	20% سے 80%، غیر تکثیفی
ماحولیاتی دباؤ	810 تا 1050 ملی بار
نقل و حمل کے حالات	یہ سسٹم کسی نقصان یا کارکردگی میں کمی کے بغیر نقل و حمل کے درج ذیل حالات کو برداشت کرتا ہے۔
آس پاس کا درجہ حرارت	15- تا 60 °C+
نمی کا تناسب	10% تا 80% غیر تکثیفی
ماحولیاتی دباؤ	750 تا 1060 ملی بار

علاج کے پیرامیٹرز					
علاج کی قسم	Lasik Xtra®	تیز Epi-Off CXL	روایتی Epi-Off CXL	ٹرانس ایپیٹھیلینل	
تشکیل	VibeX® Xtra	VibeX® Rapid	VibeX® Rapid	ParaCel پارٹ 1، ParaCel پارٹ 2	
انٹکشن کا وقت/بہگوانے کا وقت	ڈیفالٹ	10 منٹ	10 منٹ	4 منٹ (پارٹ 1) 6 منٹ (پارٹ 2)	
	رینج	15 سیکنڈ–30 منٹ	60 سیکنڈ–30 منٹ	60 سیکنڈ–4 منٹ (پارٹ 1) 60 سیکنڈ–30 منٹ (پارٹ 2)	
UV شعاع ریزی	ڈیفالٹ	30 mW/cm ²	30 mW/cm ²	45 mW/cm ²	
	رینج*	*3 mW/cm ² –45 mW/cm ²	*3 mW/cm ² –45 mW/cm ²	3 mW/cm ²	*3 mW/cm ² –45 mW/cm ²
کل UV خوراک	ڈیفالٹ	2.7 J/cm ²	7.2 J/cm ²	5.4 J/cm ²	10 J/cm ²
	رینج**	1 J/cm ² –4.1 J/cm ² **	1 J/cm ² –7.2 J/cm ² **	5.4 J/cm ²	**1 J/cm ² –10 J/cm ²
UV کی ڈیلیوری	ڈیفالٹ	CW	دھڑکار	CW	دھڑکار
	رینج	CW اور دھڑکار	CW اور دھڑکار	CW	CW اور دھڑکار
نبض کا دورانیہ	ڈیفالٹ	ناقابل اطلاق	1 سیکنڈ آن، 1 سیکنڈ آف	ناقابل اطلاق	1 سیکنڈ آن، 1 سیکنڈ آف
	رینج	1 سیکنڈ آن/آف– 4 سیکنڈ آن/آف	1 سیکنڈ آن/آف– 4 سیکنڈ آن/آف	ناقابل اطلاق	1 سیکنڈ آن/آف– 4 سیکنڈ آن/آف
نوٹس: * CW علاج کے لیے 3mW/cm² کم از کم ہے؛ نبض شدہ علاج کے لیے 6mW/cm² کم از کم ہے۔ ** صارف UV انرجی کو 0.1 J/cm² انکریمنٹس میں منتخب کر سکتا ہے۔					

8- ضمیمہ 1

1-8 لیگیسی ریموٹ کنٹرول

سابقہ KXL سسٹم ریلیزوں میں، ذیل میں دکھایا گیا لیگیسی ریموٹ کنٹرول فراہم کیا گیا تھا۔ اگر آپ اب بھی لیگیسی ریموٹ کنٹرول استعمال کر رہے ہیں تو براہ کرم آپریشن اور دیگر اہم ٹریبل شوٹنگ کی معلومات کے لیے اس ضمیمہ میں دی گئی ہدایات سے رجوع کریں۔



تصویر 45. لیگیسی ریموٹ کنٹرول—عمومی جائزہ

2-8 لیگیسی ریموٹ کی مطابقت پذیری

نوٹ: ریموٹ کنٹرول کا استعمال کرتے وقت، ہر طریقہ کار کے لیے مطابقت پذیری کی ضرورت ہوتی ہے۔ ترتیبات کو منتخب کرنے کے بعد، علاج کی تصدیق کی اسکرین پر تصدیق کو دبائیں۔ سسٹم ریموٹ کنٹرول کو مطابقت پذیر بنانے کے لیے 15 سیکنڈ کا وقت دے گا۔

ٹائم فریم کے اندر ریموٹ کنٹرول کو مطابقت پذیر بنانے کے لیے ریموٹ کنٹرول پر "S" سے ظاہر کردہ مطابقت پذیری بٹن کو دبائیں، جیسا کہ نیچے دی گئی تصویر میں دکھایا گیا ہے۔ مطابقت پذیری کے دوران KXL سسٹم پر 2 سیکنڈ کے بعد بیپ کرے گا۔



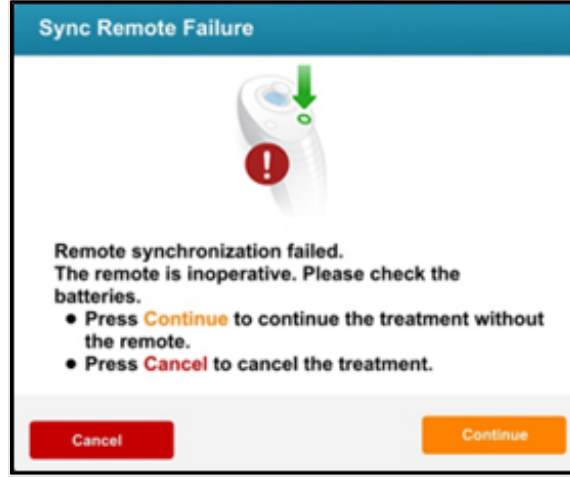
تصویر 46. لیگیسی ریموٹ-ریموٹ کی مطابقت پذیری کریں اسکرین

اگر ریموٹ کنٹرول پر موجود مطابقت پذیری بٹن کو 15 سیکنڈ کے ٹائم فریم کے اندر نہیں دبایا جاتا ہے تو ریموٹ کی مطابقت پذیری کا وقت ختم ہو گیا اسکرین ظاہر ہوگی۔ دوبارہ کوشش کرنے کے لیے ٹھیک ہے کو دبائیں۔ اگر دوبارہ کوئی مسئلہ پیش آتا ہے تو بیٹری کے ممکنہ مسائل کے لیے درج ذیل صفحہ پر لیگیسی ریموٹ کو ٹربل شوٹ کرنا دیکھیں۔



تصویر 47. لیگیسی ریموٹ-مطابقت پذیری کا وقت ختم ہو گیا

اگر ریموٹ مطابقت پذیری کی متعدد کوششوں کے بعد ناکام ہو جاتا ہے یا کسی بھی وقت غیر فعال ہو جاتا ہے تو پھر بھی ریموٹ کے بغیر علاج جاری رکھا جا سکتا ہے۔ ریموٹ کے بغیر علاج جاری رکھنے کے لیے ”جاری رکھیں“ کو دبائیں۔



تصویر 48. لیگیسی ریموٹ-مطابقت پذیری کی ناکامی

3-8 لیگیسی ریموٹ کو ٹریبل شوٹ کرنا

لیگیسی ریموٹ میں ایک انڈیکیٹر لائٹ ہوتی ہے جو اس کی حیثیت کو بتاتی ہے جیسا کہ نیچے دیے گئے جدول میں تفصیل سے بتایا گیا ہے۔

لیگیسی ریموٹ کنٹرول کے انڈیکیٹرز	
مطلب	انڈیکیٹر لائٹ کی صورتحال
ڈیوائس کے ساتھ فعال طور پر مطابقت پذیر	آن
مطابقت پذیری کو منقطع کرنا (طریقہ کار کے بعد)	10 سیکنڈ تک فی سیکنڈ ایک بار ہلک کرنا
بیٹریاں فوری طور پر تبدیل کریں (2 AAA)	مسلسل ہلک کرنا، دو بار فی سیکنڈ

4-8 لیگیسی ریموٹ کی بیٹریاں تبدیل کرنا

لیگیسی ریموٹ میں بدلی جانے والی بیٹریاں ہوتی ہیں۔ ریموٹ کنٹرول میں بیٹریاں تبدیل کرنے کے لیے، بیٹری کمپارٹمنٹ تک رسائی حاصل کرنے کے لیے ریموٹ کے پچھلے حصے پر موجود ٹیب کو اٹھائیں۔ بیٹریاں تبدیل کریں۔ پینل داخل کریں اور واپس اپنی جگہ پر لگائیں۔