

FireBeam Xtra

גלאי קרן ממונע סרבו
לכיוון אוטומטי ופיצוי תזוזות

הוראות טכניות



טלפייר גלאי אש וגז בע"מ

ת.ד. 7036
פתח תקווה 49250

טל: (03) 970 0400

פקס: (03) 921 1816

דוא"ל: info@telefire.com

www.telefire.com

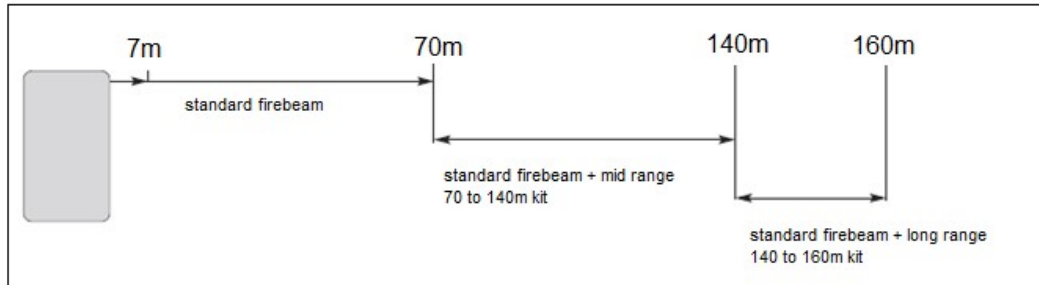
תאריך פברואר 2020
מהדורה 1.11

1 טווח פעולה ומיקום

1.1 טווח פעולה

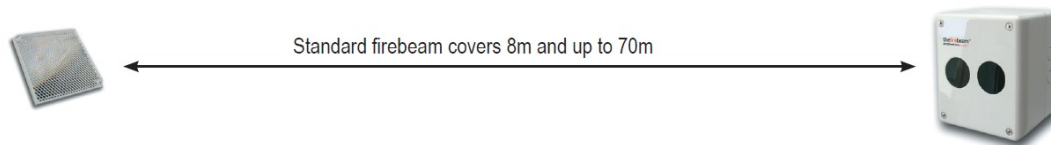
גלאי FIREBEAM Xtra ניתן להתקנה בשלושה טווחי מרחק:

- 7 – 70 מטר (גלאי + פריזמה)
- 70 – 140 מטר (גלאי + 4 פריזמות)
- 140 – 160 מטר (גלאי + 9 פריזמות)



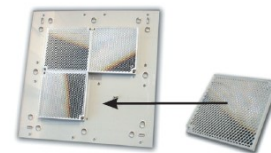
7 to 70 metres - the standard firebeam

The standard firebeam comes boxed with the head unit, low level controller, one reflector, short range mask, 3mm allen key and quick start installation guide, this should be used for distances over 8m and up to 70m



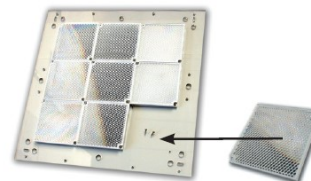
70 to 140 metres - the standard firebeam + mid range 70 to 140m kit

For distances of 70 to 140 metres you will need to use the standard firebeam and a **mid range extension kit** (the mid range kit comes with a backing plate and 3 extra reflectors, you will need to add the reflector from the standard kit to the mid range kit with the screws provided).



140 to 160 metres - the standard firebeam + long range 140 to 160m kit

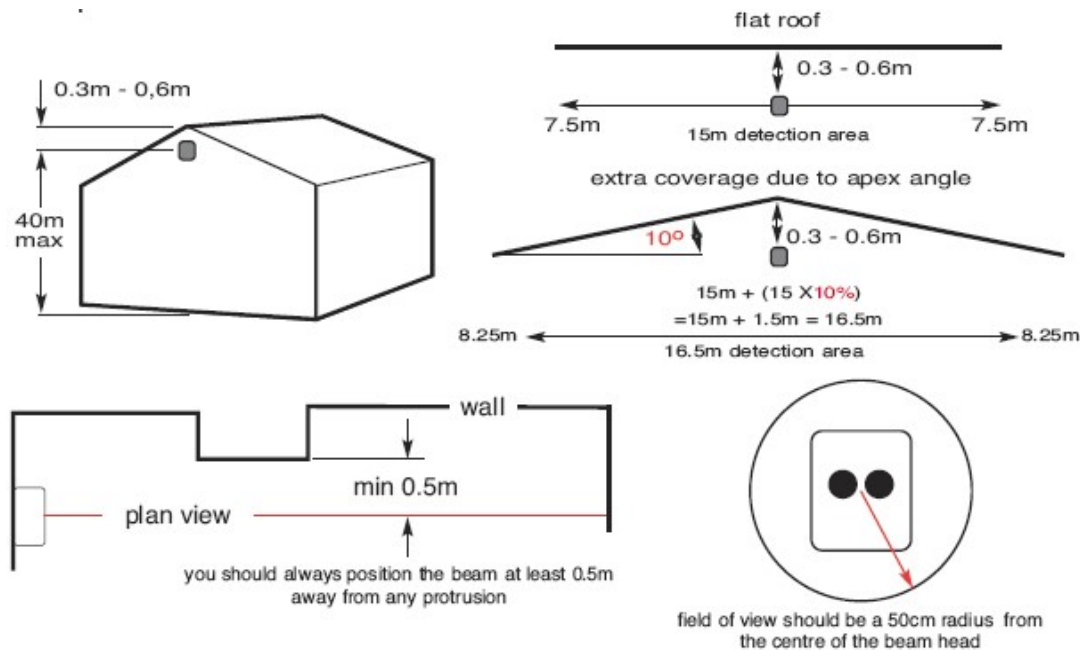
For distances of 140 to 160 metres you will need to use the standard firebeam and a **long range extension kit** (the long range kit comes with a backing plate and 8 extra reflectors, you will need to add the reflector from the standard kit to the long range kit with the screws provided).



1.2 מיקום

מיקום הגלאי ומרחקי ההתקנה יהיו בהתאם להוראות טכניות אלה ובהתאם לתקן הישראלי ת"י 1220 חלק 3 המחמיר שביניהם.

בהתקנה מתחת לתקרה ישרה (כאשר החלק הגבוה בתקרה אינו גבוה מ-60 סנטימטר מהחלק הנמוך בה) ניתן להתקין את גלאי ה-FIREBEAM בגובה 30 עד 60 סנטימטר מתחת הנקודה הגבוהה בתקרה, בגובה של עד ל-40 מטר מהרצפה, שטח הגילוי הוא עד 7.5 מטר משני צידי הקרן. במקרה שהתקרה משופעת, התקן את הגלאי 30 עד 60 סנטימטר מתחת לנקודה הגבוהה בתקרה. רוחב הקרן תורחב ב-1% עבור כל מעלה של שיפוע התקרה.



יש להתקין את הגלאי על מבנה מוצק ויציב.

התקן את הגלאי בגובה של לפחות 2.7 מטר מהרצפה כדי להמנע ממעבר אנשים וציוד דרך הקרן. התחשב גם באפשרות של תנועת כלי רכב (מלגזות) דרך הקרן במידת הצורך.

אזהרה

יש להימנע מהקרנת קרני שמש אל ראש הגלאי



2 התקנה

2.1 התקנת ראש הגלאי

קבע את מיקום התקנת הגלאי, חשוב שיותקן על קיר יציב בין 30 ו-60 ס"מ מתחת לתקרה ובמרחק של לפחות 50 ס"מ מקיר סמוך.

וודא שיש קו ראייה ישיר בין הגלאי והנקודה בה תותקן הפריזמה המחזירה את הקרן.

חבר את ראש הגלאי לבסיסו על ידי חיבור המחבר והברג אותו לבסיס באמצעות מפתח האלן שסופק עם הגלאי.

2.2 התקנת יחידת הבקרה

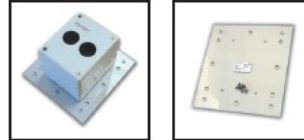
הרכב את יחידת הבקרה בגובה המתאים ובהתחשב בנוחות וגישה.

הברג את יחידת הבקרה למקומה דרך חורי הברגים מחוץ לאטם הגומי, חווט לגלאי תוך שימוש המחר הצבעוני.

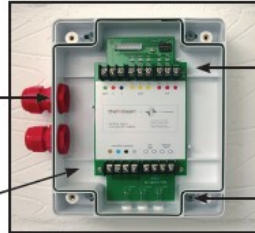
Screw the head backing plate to the wall - always try to use as sturdy a location as possible, such as brick or major structural steels (avoid mounting to outer metal cladding etc). Avoid mounting the head where direct sunlight can shine directly into the 'eyes' of the beam (care should be taken when mounting in glass atriums). Ambient sunlight will not affect the beam.

Also available - unistrut adapter plate

Use this accessory for easy mounting to unistrut fabrication. Holes are pre-drilled to the correct pitch of the head and conveniently positioned for use with unistrut.



2 knock-outs are provided on both sides. **Take care when using drills not to damage the circuit board. Only punch out with head open and disconnected from power**



Wire to low level controller using bottom colour coded terminals.

Wire into system as required (see generic wiring diagram on the following page). **Ensure that all wiring is below the level of the front edge of the box.**

Screw in through holes provided outside of the rubber seal.

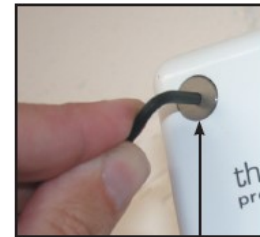
Connect the head to the base plate by first plugging in the connector.

Do not force in, white wires should be uppermost. **Should you forget to connect this the controller screen will read ERROR.**

To avoid damaging the detector head never dangle the front cover assembly from the ribbon cable.



IMPORTANT ensure the connector is this way up.

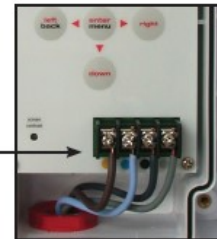


Screw the head screws down with the 3mm allen key provided.



Screw in through holes provided outside of the rubber seal.

Wire to head using colour coded terminals. If this connection is not made **ERROR** will appear on the controller, this connection can be checked by reading the resistance across the black and grey terminals, they will read 110 ohm if OK or 220 ohm if not connected properly.



חיווט 2.3

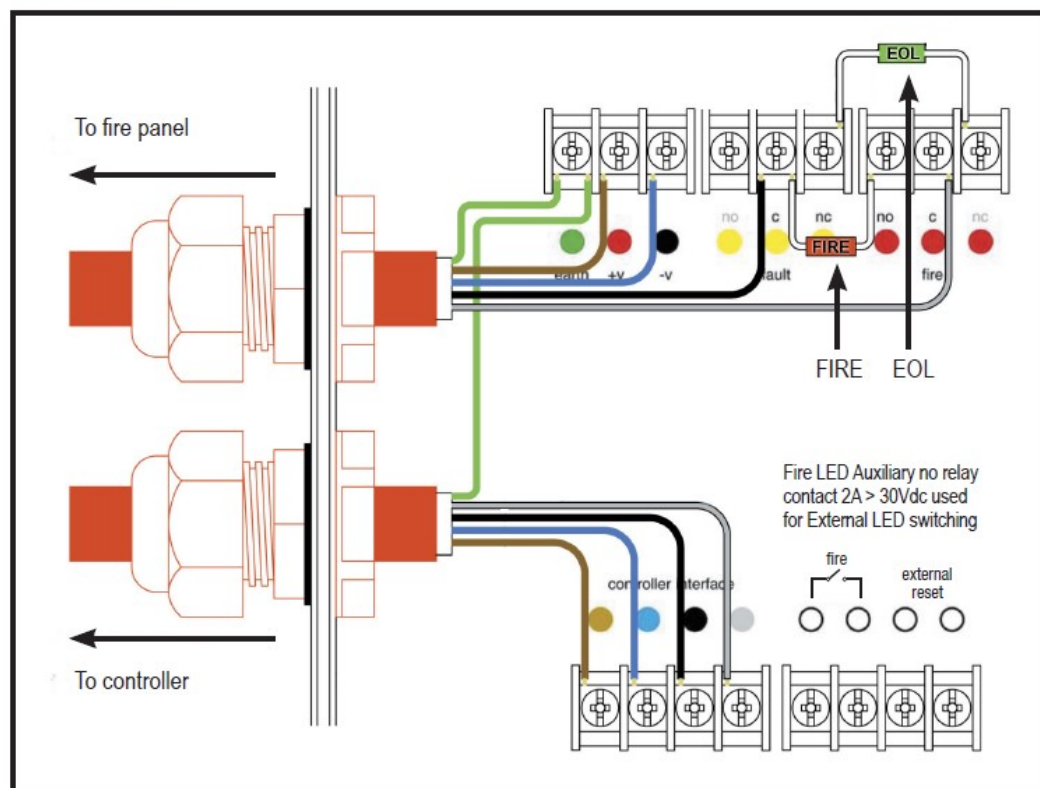
the firebeam is a conventional device, below are suggested wiring configurations for single and multi heads on a zone. the firebeam can easily be made addressable with the use of a manufacturers interface and in some cases can also be powered from the loop. Most wiring diagrams can be found on our website in more detail and in PDF format, go to www.thefirebeam.com

- Brown + supply (normal 12 - 30Vdc)
- Blue - supply (return)
- Black zone +
- Grey zone -
- Green earth (screen)

Supply voltage 12Vdc to 30Vdc normal
 Quiescent current 3.5mA
 Alarm current 3.5mA
 Aligning current normal 3.5mA fast 17mA
 Fault/Alarm relay contact rating 2A @ 30Vdc

FIRE and EOL components as
 supplied by the panel manufacturer

Single head on zone



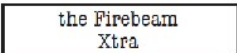
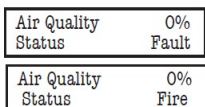
כיוון 2.4

אתחול הגלאי

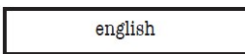
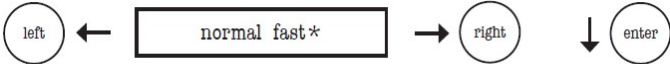
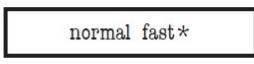
אתחול גלאי ה-FIREBEAM הוא תהליך פשוט.

ודא שההתקנה בוצעה כראוי על פי ההוראות התקנה וכי הנתיב של קרן הלייזר לרפלקטור הוא נקי מהפרעות.

שלב ראשון, בחירת שפה ומהירות אתחול.

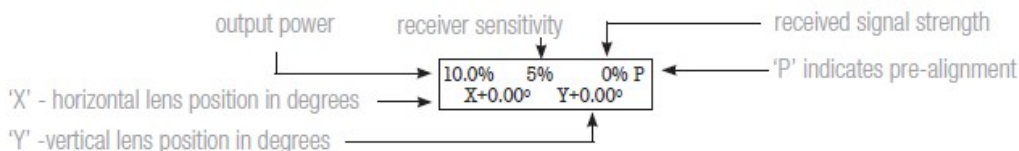
1. לא ניתן לאתחל את הקרן במידה והרפלקטור גלוי, במידה והותקן יש לכסותו.
 2. הפעל את הגלאי, במסך יופיע  המסך יעבור לאחת מהתצוגות 

Air Quality	0%
Status	Fault

Air Quality	0%
Status	Fire
 3. כנס לתפריט ע"י לחיצה על "enter" 
 4. המסך הראשון שתראה הוא  אם אתה נדרש להחליף שפה השתמש בלחצנים של ימינה ושמאלה לבחור את השפה הרצויה, לאחר שהשפה הרצויה נמצאה לחץ על "enter".
 5. לחץ על "enter" ויופיע מסך מהירות האתחול, מומלץ להשתמש ב"fast mode" (ב normal mode" המערכת צורכת 3.5 mA וב"fast mode" 17 mA) במידה ואין לך מגבלות זרם עדיף להשתמש ב Fast Mode לקיצור התהליך, Fast Mode מהיר פי ארבע מ Normal Mode.
- 
 ←  →  ↓ 
- השתמש בלחצנים ימין ושמאל על מנת לבחור בין מהיר לנורמל, ה * מעידה על המצב הנבחר, לחץ על "enter" להמשיך.

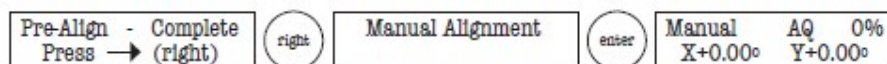
כווןון הקרן

6. המסך הבא הוא "pre-alignment", החלק החשוב ביותר בהגדרת גלאי הקרן. כווןון הקרן מגדיר את כמות העוצמה שצריך עבור המרחק שהתקן מכסה, ויתריע אם מגיע החזר ממקורות שאינם רצויים.
7. לחץ "enter" להתחיל כווןון קרן, זכור ללא רפלקטור.



רגישות המקלט תתחיל ע"י עליה ל-100% ואז הספק המוצא יעלה ל-100%, ההספק יעלה כאשר יידרש לכיסוי המרחק ורמות אלו יופחתו כאשר תהליך הכיוון האוטומטי יתרחש, איכות האוויר בנקודה זאת צריכה להישאר ב-0%.

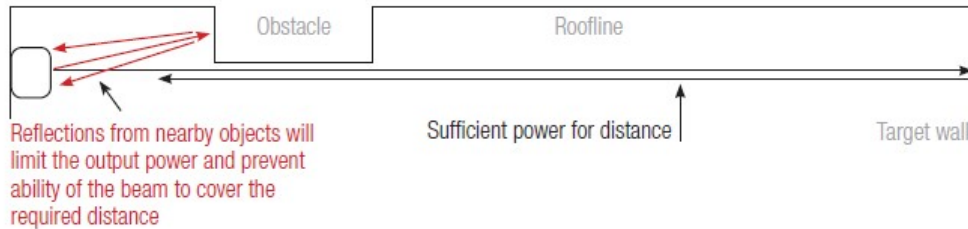
8. לחץ "enter" לאישור כווןון קרן וההגדרות על ידי לחיצה על הלחצן הימני וכנס לכווןון הידני.



גלאי הקרן של firebeam מחפש את הקיר הרחוק של הבניין בהתקנות בעלי מרחקים קצרים יפסיק להעלות את עוצמת הקרן של האינפרה אדום, במקרים אלה ניתן ללחוץ enter לאישור של הכווןון ואז לחצן ימני ו enter לתוך הכווןון הידני.

10.0%	100%	0% P	enter	Press → (right) to confirm	right	Manual Alignment	enter	Manual	AQ	0%
X+0.00°	Y+0.00°							X+0.00°	Y+0.00°	

אזהרה: אם לא מתאפשר 50 ס"מ של רדיוס פנוי וקרן הגלאי נתקלת בחפצים מפריעים גם זה יגרום להפסקת העלאת עוצמת האינפרה אדום ותעצור את כוונן הקרן כאשר הקרן תבצע חישוב שגוי כאילו נתקלה בקיר הרחוק, במקרה זה נדרש להזיז את המכשול או לשנות את מיקום / כיוון הגלאי, ניתן לראות בשרטוט לדוגמא כי המכשול מסתיר את הקרן. מכשולים ליד החלק העליון של הקרן יפריעו לתהליך הכוונן ולכן צריך לוודא שאין שום מכשול מוצק קרוב לנתיב הקרן.



וודא שיש טווח פנוי לאורך הקרן של 1 מטר ו-50 ס"מ מקצות הרפלקטור. אם הקיר שעליו ממקמים את הרפלקטור הוא נוצץ או מזכוכית יש להתקין עליו משטח בגודל 1 מטר מחומר שאינו מחזיר אור כמו MDF כדי לאפשר פעולה תקינה.

כוונן ידני

לאחר שכוונן הקרן Pre alignment הושלם יש להיכנס לכוונן ידני

9. כעת מקם או חשוף את הרפלקטור כאשר אתה מתקין או חושף את הרפלקטור נתון AQ יעלה ל 135% נתון זה מעיד כי הקרן מזהה את הרפלקטור וניתן ללחוץ על enter על מנת לעבור ל כוונן אוטומטי.

Manual	AQ	125%	✓
X+0.00°	Y+0.00°		

כל עוד ישנו אות המתקבל בערכים 80% עד 100% כאשר האידיאלי זה מעל 100% ניתן לעבור לשלב הבא - כוונן אוטומטי.

במידה ו-AQ לא עלה באופן משמעותי יש להשתמש בלחצנים שמאלה, ימינה, למעלה ולמטה על מנת להזיז את העיניים של הגלאי לרפלקטור וברגע שהוא מכוון אליו AQ יעלה באופן משמעותי.

הגלאי יכול לזוז לכל היותר 5 מעלות באמצעות הלחצנים של הכיוונים השונים, על מנת לוודא שהגלאי מזהה את הרפלקטור יש לכסות את הרפלקטור ואז AQ אמור לרדת באופן משמעותי.

כוונן אוטומטי

10. כאשר מתקבל AQ בערך הגבוה מ-100% באופן ידני לחץ "enter" יש לצאת מהמצב ידני ואז "enter" כדי להיכנס למצב "auto alignment".

Auto Alignment

enter

 100% 100% 103% A
 X+0.00° Y+0.00°

כוונון אוטומטי הוא תהליך אוטומטי אשר לראשונה יפחית את הרגישות ואת עוצמת הקרן על מנת להתאים בצורה במיטבית לסביבת ההתקנה.
 הגלאי יתכוונן אוטומטית למרכז הרפלקטור, ניתן לראות שהצירים X ו-Y נעים כאשר הגלאי זז למעלה, למטה, שמאלה וימינה.

כאשר מסיים הגלאי יופיע על הצג "align complete" לחץ על "enter" לאחר ואז יופיע
 status normal air quality 100%

 Air Quality 100%
 Status - NORMAL

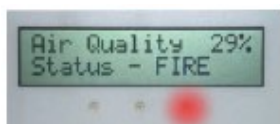
אזהרה: תהליך זה יכול לארוך 10 דקות, במידה והגלאי לא סיים לאחר זמן זה הסתכל על ציר X ו-Y וודא שהקרן מכוונת לרפלקטור ושאינן כל מכשול מחוסם את הקרן.
 צירי X ו-Y צריכים להיות מתחת ל-1.5' בכל ציר ומתחת ל-0.9' במצב נורמלי.
 במידה וזה לא המקרה יש להתחיל כוונון ידני ולהחזיר את הצירים ל-0.00 ולהסיר את הגורם המפריע.

2.5 בדיקה

יש צורך בשתי בדיקות כדי לוודא את כיוון הגלאי:

בדיקת "אש"

אזעקה - כסה את הרפלקטור בהדרגה ובאיטיות והקפד כי ערך איכות אויר יהיה עד 70% כסה את הרפלקטור בעזרת קרטון, לאחר 10 שניות הגלאי צריך להתריע מצב שריפה ויידלק LED בצבע אדום.



בדיקת פריזמה כדי לוודא שהקרן מוחזרת לגלאי

כסה את הפריזמה במלואה ובמהירות, אם הקרן מכוונת כראוי תקבל הודעת שגיאה לאחר 10 שניות, נורית התקלה הצהובה בראש הגלאי וביחידת הבקרה תהבהב והמילה **FAULT** תופיע על התצוגה.

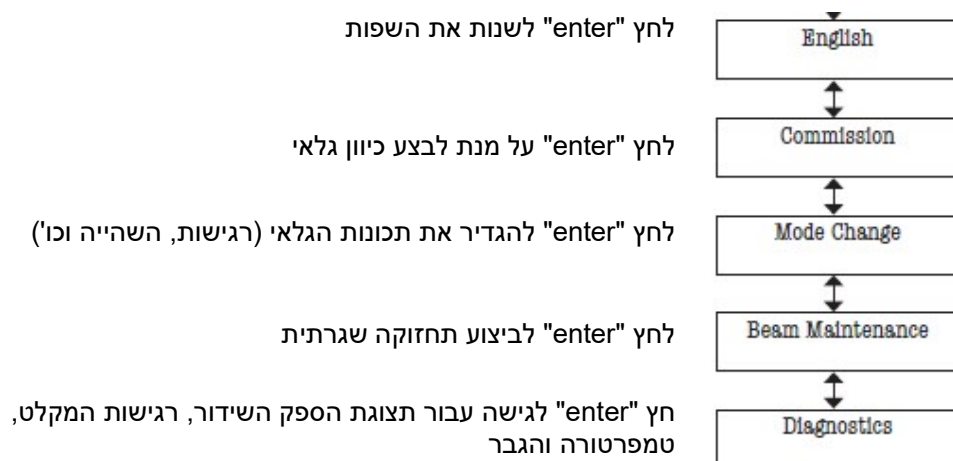


3 מסכים ותפריטים

מסך זה נראה כאשר הקרן מכוונת	Air Quality 100% Status - NORMAL
איכות האוויר ירדה מתחת לרף האזעקה	Air Quality 29% Status - FIRE
אם הגלאי כוון לאזעקה ננעלת (Latching) נדרש לשחרר את הגלאי מאזעקה, באמצעות Alarm Reset	Alarm Reset
ניתן גם לבצע אתחול (Reset) ע"י ניתוק של המתח ל 5 שניות, אם מוגדר אתחול אוטומטי הגלאי יבצע אתחול לנורמלי בצורה אוטומטית.	
נתיב הקרן נחסם לחלוטין בתוך שניה אחת (בשימוש לבדיקת תקלה)	Air Quality 0% Status - FAULT
אין תקשורת עם הבקר, יש לבדוק את החוטים, ניתן לבדוק זאת ע"י קריאת ההתנגדות על גבי הטרמינלים האפורים והשחורים, אם מחובר אמור להראות 110 אוהם ואם מנותק יראה 220 אוהם.	Air Quality XX Status - ERROR
מסך זה יופיע כאשר הקרן מבצעת כיוון (פיצוי סטיה) בעקבות תזוזות המבנה	Air Quality 89% Status - ALIGN
מסך זה יוצג בעקבות בהגיע הגלאי לקצה טווח הפיצוי, נוריות תקלה או אזעקה עשויות להבהב.	Status - Dirt Comp

פירוט תפריטים ראשיים

לחץ "enter" להיכנס לתוך תפריט המערכת, לאחר מכן לחץ על "down" כדי לעבור דרך אפשרויות התפריט הראשי:



תפריטי המשנה

שפת ברירת המחדל היא אנגלית במידה והשפה תואמת יש ללחוץ "enter" על מנת להמשיך אתחול לחץ למעלה לחזור למסך הבית, לשינוי השפה לחץ על החיצים של "left" ו- "right" ולאישור השפה לחץ על "enter" השפות האפשריות הם: אנגלית, הולנדית, איטלקית, ספרדית, צ'כית וגרמנית.

לחץ "enter" להיכנס למסך האתחול.

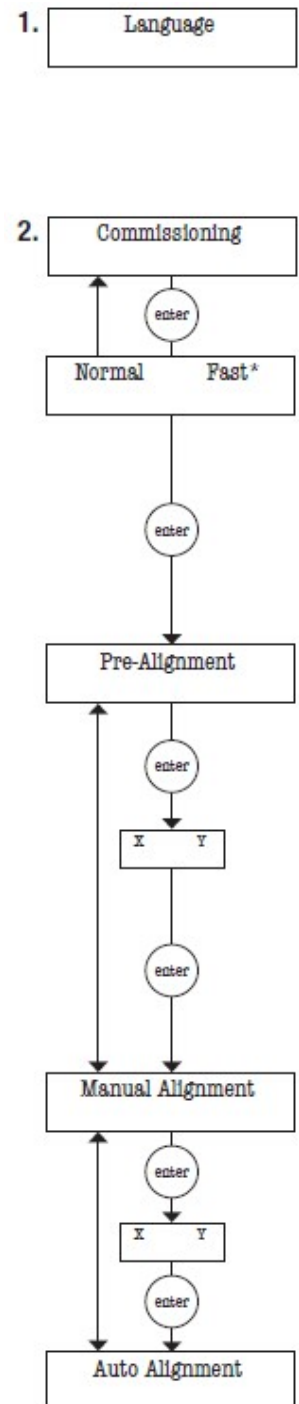
לחץ על הלחצנים "left" ו- "right" על מנת לשנות בין מצב של נורמלי למצב מהיר. מומלץ ברוב המקרים על מצב מהיר (במצב נורמלי המערכת משתמשת ב3.5mA ובמצב מהיר 17mA).

לחץ "enter" להתחיל כונון מוקדם, בכונון המוקדם נדרש תמיד לכסות את הרפלקטור, מתחילים עם 10% הספק ו-5% רגישות של המקלט, רגישות המקלט אוטומטית תעלה למקסימום של 100% ואז הספק המוצא יעלה. הגדרות אלו אוטומטית ייפסקו כאשר אות המתקבל ללא רפלקטור יגיע ל6%, אם הגלאי יעלה בהדרגה לערך של 100% יופיע מסך של "pre-align complete", אם לא התקבל הספק מוצא גדול מידוי זה מכיוון שמתקבל החזר אור מאובייקט סמוך. השתמש בחיצים של הכיוונים "left", "right", "up", "down" על מנת להימנע מהאובייקט חוסם רפלקטור.

כאשר נתוני קריאה טובים לחץ על "enter" ותאשר על ידי לחיצה על הלחצן "right" זה ייקח אותך לכונון ידני, אם אתה מעוניין לבטל "pre-align" לחץ על "left".

לחץ "enter" כדי להיכנס לכונון ידני, כעת הרפלקטור צריך להיות מותקן וגלוי, צריך לראות קפיצה גדולה של עוצמת האות באחוזים אם אין קפיצה גדולה השתמש בלחצי ה- X ו- Y על מנת למקם את הרפלקטור (ככל שהעוצמת אות גבוהה יותר כך הקרן מכוונת יותר) נסה להשיג 100% או יותר עבור כונון אוטומטי. לחץ "enter" לאישור וכנס ל"auto alignment".

לחץ "enter" להתחיל כונון אוטומטי, הקרן תכייל את ההספק ותחפש את קצוות הרפלקטור- תסגל את ההספק כאשר תכוון עם הרפלקטור. ברגע שנמצאו פעמיים ארבעת הקצוות של הרפלקטור הגלאי יתכוון למרכז ויפיע במסך "align complete". לחץ "enter" לחזור לתפריט הראשי, אם מופיע "align aborted" כלומר שאובייקט חוצה את הקרן של האות המתקבל. לחץ על "back" או "left" על מנת לחזור לכונון אוטומטי.



כאן ניתן לבצע שינויים להתנהגות הקרן, לחץ "enter" להיכנס לתוך שינוי המצב ותפריטי המשנה

לחץ על "left" ו-"right" על מנת להגדיל את רגישות הקרן, ברירת המחדל היא 35% (כלומר האות המתקבל ירד ב-35% על מנת להפעיל את ממסר האזעקה. רגישות זאת יכולה לנוע בין 25% ל-50%) לחץ "enter" לחזור ל"mode change" או "down" כדי להיכנס ל "time to fire".

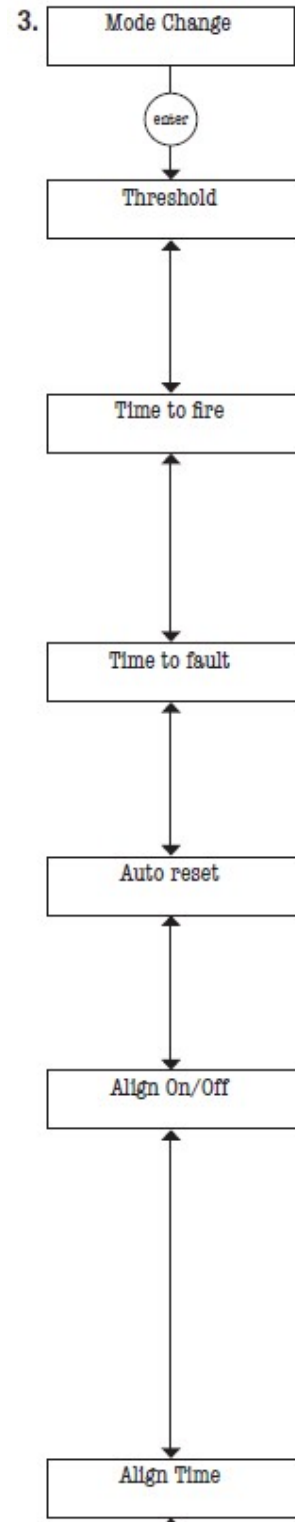
ניתן לקבוע כמה זמן הקרן צריכה להיות במצב אש לפני שהיא מפעילה את ממסר האזעקה. כברירת מחדל זה מכוון ל-10 שניות, רצוי להעלות את משך זמן זה במידה ויש גורמים מפריעים כמו ציפורים, במות הרמה ועוד, ניתן לכייל זמן זה בין 2-30 שניות ע"י לחיצה על "left" ו-"right" (לחץ "enter" לחזור ל "mode change" או "down" ל"time to fault")

כאן ניתן לכייל את זמן התקלה בין 2 ל-60 שניות בלחיצה על "right" ו-"left" (ברירת המחדל היא 10 שניות), על מנת שהקרן תכנס למצב של תקלה יש לחסום את הקרן לחלוטין תוך שנייה אחת (לחץ "enter" כדי לחזור ל"mode change" או "down" להיכנס ל "auto reset")

ברירת המחדל של הגלאי היא auto reset (השב אוטומטי) כאשר האות המתקבל עולה מעל סף האזעקה. ניתן לכוון את הגלאי לאזעקה ננעלת (Latching) וזה על ידי שינוי הלחצנים של Left ו Right לחץ על enter בכדי לחזור ל mode change או down להיכנס ל auto reset

מאפשר לבטל את פונקציית הכווןון האוטומטי לצורך פיצוי. לדוגמה בסביבה שבה יש הרבה עשן מריתוך, הכווןון האוטומטי יפעל כאשר האות המתקבל ירד מתחת ל-90%, הנקודה שבה הקרן בודקת אוטומטית את תנודות המבנה. הקרן תנסה להתכוון דרך העשן שיכול להוות בעיה אם הקרן לא תזהה את קצוות הרפלקטור. השתמש ב"right" וב-"left" על מנת לכבות ולהפעיל. כאשר מכבים את הפונקציה הזאת יש להקפיד שהתקנת הגלאי תבוצע על גבי משטח קשיח וללא תזוזות Auto alignment עדיין תעבוד מצב commissioning (לחץ על "enter" לחזור ל"mode change" או "down" כדי לגשת ל align time)

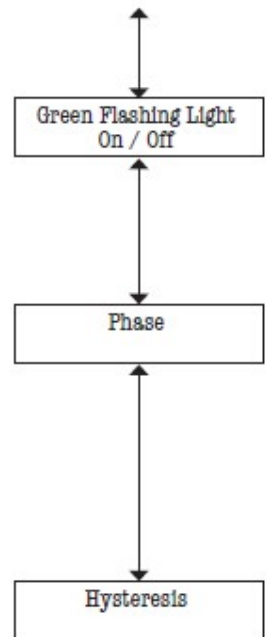
ברירת המחדל היא 4 שעות, ניתן לשנות זאת ע"י לחצני "left" ו-"right" בין 0 ל-12 שעות



באמצעות שימוש בלחצני "right" ו-"left" ניתן לכבות או להפעיל את נורת הירוקה המהבהבת הממוקמת על הבקר.

כאשר משתמשים במספר גלאי קרן המכוונים האחד לשני יכול להיווצר מצב של שגיאה בקריאת הנתונים. ע"י הגדרת כל קרן והמופע שלה תפטר הבעיה. השתמש בלחצני "right" ו-"left" כדיי לתת לכל קרן תבנית מופע אחרת (מבצע דגימות לקרן המוצא) ניתן לבחור בין 0 (ברירת מחדל) ל-6 (לחץ "enter" לחזור mode change או "down" לגשת hysteresis)

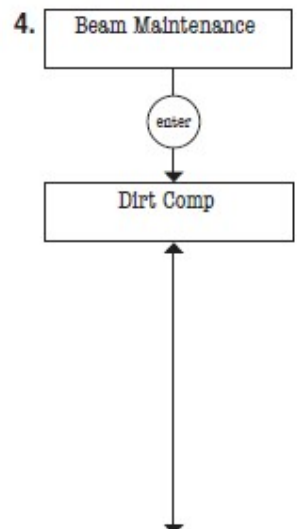
שינוי hysteresis יגרום לשינוי בהשהיה למעבר ממצב fire בחזרה למצב normal. לדוגמה, ברירת המחדל של הקרן היא 15% כך שאם הקרן יורדת לאזעקה ב-65% (סף של 35%) עוצמת הקרן צריכה לחזור ב-15% עד 80% לפני שתחזור למצב נורמלי. פעולה זאת מונעת תנודות באות החוזר הגורם לקרן לצאת ולהיכנס ממצב אזעקה. ניתן לכוון זאת בין 1% ל-40% באמצעות לחצני "right" ו-"left" (לחץ "enter" לחזור mode change או "down" להכנס ל compensation fire/fault)



לחץ "enter" להיכנס לתוך Beam maintenance

מסך זה מציג כמה הקרן מפצה בעבור אבק הבניין אשר עלה למעלה לראש הקרן ולרפלקטור, תמיד יש להסתכל על ערך זה כחלק מהתחזוקה השוטפת, אם מוצג ערך יותר מ-50% צריך לנקות את ראש הקרן ואת הרפלקטור (לאחר הניקיון יש להפעיל auto alignment לכוון הקרן מחדש)

יכול להיות שיוצג ערך שלילי וזה קורה כאשר הגלאי הותקן במקום בעל סביבה מאובקת. לאתחול בצע auto alignment לכוון הקרן (לחץ "enter" לחזור beam maintenance או "down" להיכנס ל event counts)



ניתן לראות את מספר הפעמים בהם הקרן נכנסה לתקלה או אזעקה מאז שהגלאי הותקן או מאז שרשימת האירועים נמחקה לאחרונה כולל בדיקות.

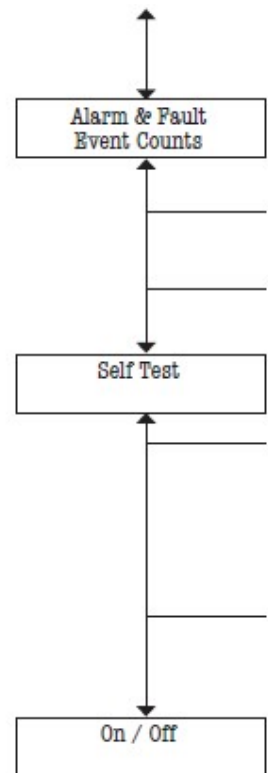
לחץ "enter" לclear events

לחץ "left/back" לחזור לbeam maintenance או "down" לגשת לself-test

לחץ "enter" לבצע fire test, במסך זה מתבצעת הרצת בדיקה אלגוריתמית להפחתת הספק המוצא, המקלט מזהה זאת כחסימה, כאשר האות המתקבל הוא מתחת לסף הקרן תפעיל את הממסר האזעקה, הממסר לא ישתחרר עד שזמן ה time to fire יחלוף, זמן זה יכול להיות כל ערך בין 2 ל-30 שניות.

לחץ על "left/back" לסיום הבדיקה, יופיע במסך "fire test". לחץ "left/back" לחזור ל beam maintenance או "down" להיכנס ל on/ off.

במידה וצריך לבצע תחזוקה בנתיב הקרן השתמש בלחצני "right" או "left" על מנת לכבות או להפעיל את המערכת, זה יופיע כתקלה.



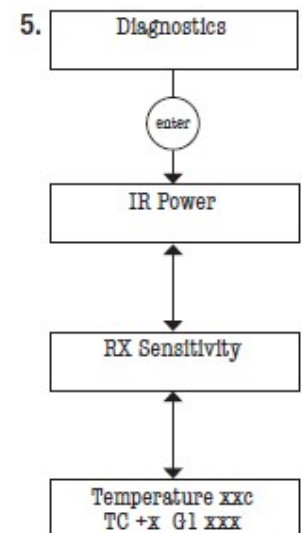
לחץ "enter" לחזור ל beam maintenance

לחץ "enter" להיכנס למסך diagnosis

מסך זה מציג את הרמה של הספק המוצא שמשודר. ערך יכול לעלות או לרדת ע"י שימוש בלחצני "left" ו"right" (לחץ "enter" לחזור לdiagnostics או "down" לגשת ל RX Sensitivity

מסך זה מציג את רגישות המקלט ויכול להשתנות ע"י לחצני "left" ו- "right" (לחץ "enter" לחזור לdiagnostics או "down" לגשת ל temperature)

במסך זה מוצגת הטמפרטורה של ראש הגלאי והכמות של תיקון הטמפרטורה. לחץ "enter" לחזור לdiagnostics.



4 חיבור לרכזות טלפייר

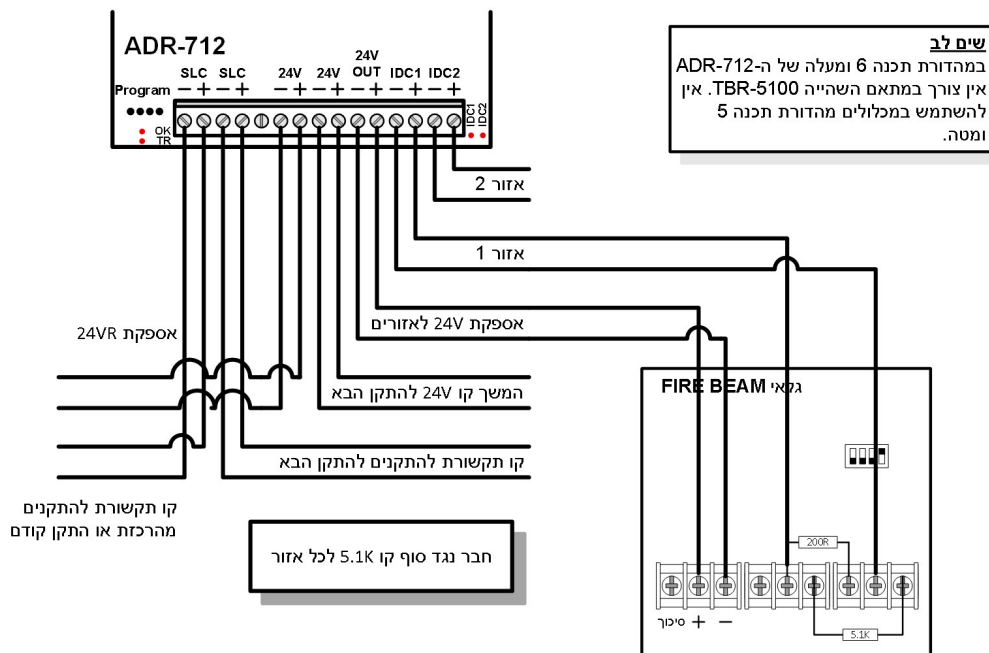
שים לב

אספקת 24Vdc לגלאי תיעשה ממוצא 24R ברכזות TSA-200 / TSA-240 ו-TSA-1000; וממוצא 24V במכלול ADR-712.

הקדד שמכלול ADR-712 הוא במהדורת תכנה 6 ומעלה.
אין להשתמש במכלול ADR-812A בחיבור לרכזות כתובתיות.

בדרך כלל עשן שעולה למעלה מתחיל להתפשט לצדדים במרחק מסוים מתחת לתקרה בגלל שכבה של אוויר חם המצוי קרוב לתקרה. לכן יש להתקין את הגלאי על קיר המבנה, לפחות 50 סנטימטר ולא יותר ממטר אחד (1m) מתחת לתקרה כדי לענות על דרישות UL 268 / NFPA 72 ו-ת.י. 1220-3 מהדורת 2014.

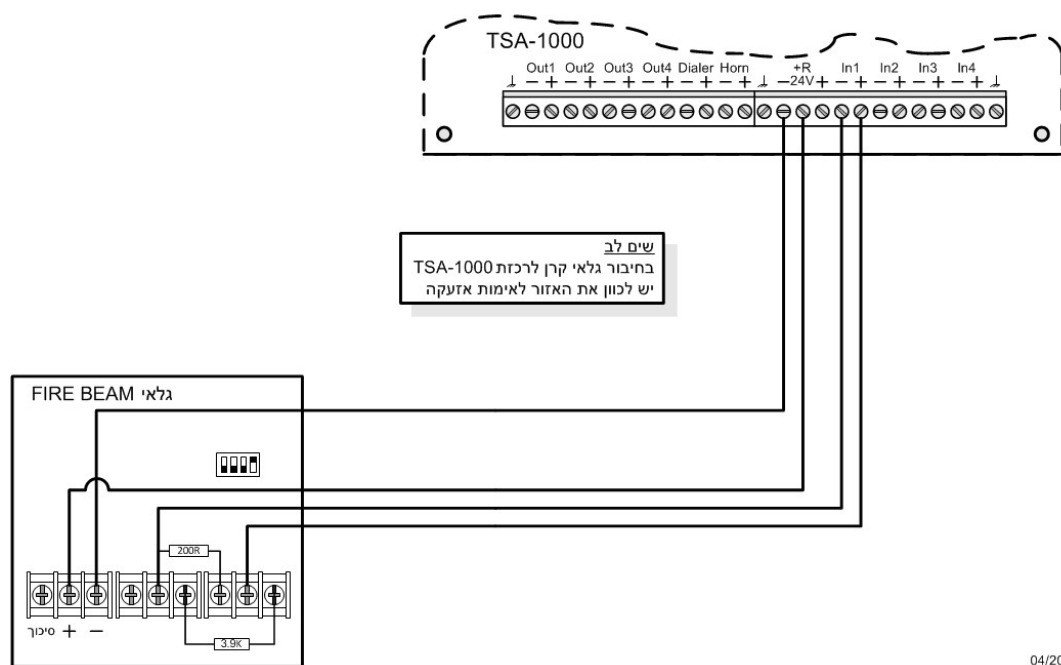
4.1 חיבור לרכזות כתובתיות



03/2016

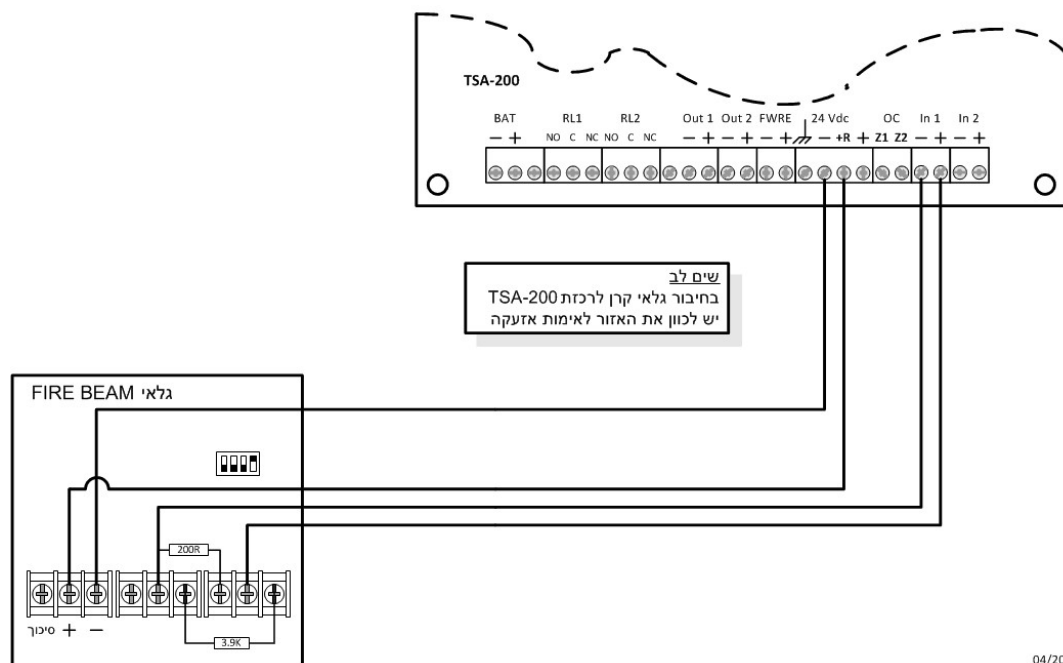
שרטוט 1 חיבור גלאי קרן FireBeam לרכזות כתובתיות

4.2 חיבור לרכזת TSA-1000



שרטוט 2 חיבור גלאי קרן FireBeam לרכזת TSA-1000

4.3 חיבור לרכזת TSA-200 / TSA-240



שרטוט 3 חיבור גלאי קרן FireBeam לרכזת TSA-200 / TSA-240

5 נתונים טכניים

12 – 30 Vdc.....	מתח מבוא
3.5 mA.....	צריכת זרם
-10°C – 55°C.....	טמפרטורת פעולה
95% – 10% ללא עיבוי.....	לחות יחסית
IP65.....	סיווג הגנה מים
	ראש הגלאי
137 / 180 / 155 מ"מ.....	מידות (רוחב / גובה / עומק)
1.1 ק"ג.....	משקל
	יחידת הבקרה
62 / 185 / 120 מ"מ.....	מידות (רוחב / גובה / עומק)
0.55 ק"ג.....	משקל
	פריזמה לטווח בינוני (40KIT80)
5 / 293 / 293 מ"מ.....	מידות (רוחב / גובה / עומק)
0.8 ק"ג.....	משקל
	פריזמה לטווח ארוך (80KIT100)
5 / 394 / 394 מ"מ.....	מידות (רוחב / גובה / עומק)
1.8 ק"ג.....	משקל
	מתאם לקיבוע ראש הגלאי
5 / 270 / 250 מ"מ.....	מידות (רוחב / גובה / עומק)
0.6 ק"ג.....	משקל
870nM.....	אורך גל אופטי
±15°.....	כיוון זוויתי מקסימאלי
	סטייה זוויתית מקסימאלית
±0.75°.....	ראש הגלאי
±2°.....	פריזמה

6 תקינה

הציוד עונה לתקינה הבאה:

- הגלאי נבדק ואושר על ידי VDS גרמניה
- הגלאי מאושר להתקנה על ידי מכון התקנים הישראלי