

PROVISION **ISR**

Now you can see!



DVR מדריך למשתמש

למערכת הקלטת וידאו דיגיטלית H.264 עם 4/8/16/32 ערוצים
כל הזכויות שמורות

www.provision-isr.com

זהירות

- יש לקרוא את המדריך למשתמש בתשומת לב לפני תחילת השימוש בכדי להבטיח שימוש נכון ובטוח לפי הוראות היצרן בלבד.
- תוכן מדריך זה ניתן לשינוי וללא התראה, יכול להיות שיש תכונות שאינן מתוארות במדריך.
- יש להפעיל את המכשיר הזה רק ממקור חשמל מהסוג המצוין במדבקת הסימון. יש לבדוק את נתוני הספק לפני חיבור למכשיר. אם המכשיר לא בשימוש זמן רב יש לכבות ולנתק את המכשיר מהשקע.
- אין להתקין את המכשיר הזה ליד מקור חום כלשהו כגון רדיאטורים, מערכות חימום, כיריים או מכשיר שיוצר חום.
- אין להתקין את המכשיר הזה ליד מים. יש לנקות רק באמצעות מטלית יבשה.
- חל איסור לחסום את פתחי האיוורור, יש לוודא שיש מספיק איוורור בסביבת המכשיר.
- אסור לכבות את המערכת במצב הקלטה רגילה! הפעולה הנכונה לכיבוי המערכת היא להפסיק את ההקלטה, ואז ללחוץ על "כיבוי" בצד הימני של שורת התפריט. ניתן לנתק את המכשיר מהחשמל רק לאחר הצגת הודעה על גבי המסך.
- מכשיר זה מיועד לשימוש בתוך מבנים. אין לחשוף את המכשיר לגשם או לסביבה לחה. אם מוצק או נוזל כלשהו חודר למארז של המכשיר, יש לנתק מייד את זרם החשמל ולבקש מטכנאים מוסמכים לבדוק את המכשיר לפני הפעלתו מחדש. כל הטיפולים יבוצעו על ידי אנשי שירות מוסמכים בלבד. אל תתקן אף חלק בעצמך ללא סיוע טכני או אישור.
- המדריך הזה מתאים למערכות הקלטת וידיאו דיגיטליות עם 4/8/16/32 ערוצים מסידרות HD, NE, N.

תוכן העניינים

1	מבוא	1
1	1.1 מבוא למערכת	1
1	1.2 פונקציות עיקריות	1
4	2. התקנת החומרה	2
4	2.1 התקנת הדיסק וצורב ה-DVD	4
4	2.1.1 התקנת הדיסק בסידרת N או NE	4
4	2.1.2 התקנת צורב DVD (סדרת NE או HD)	4
5	2.1.3 התקנת צורב DVD (בסידרות U1 ו-U2)	5
6	2.1.4 התקנת דיסק קשיח (SA-16400HD(2U)/SA-3200)	6
8	2.1.5 התקנת צורב DVD (SA-16400HD(2U)/SA-3200)	8
9	2.2 הוראות הממשק: הלוח הקדמי	9
9	2.2.1 ממשק הלוח הקדמי SA-16400NE	9
11	2.2.2 ממשק הלוח הקדמי SA-4100N/SA-8200N/SA-16400N	11
13	2.2.3 ממשק הלוח הקידמי SA-4100HD(1U)/SA-8200HD(1U)	13
15	2.2.4 ממשק הלוח הקידמי SA-16400HD(2U)/SA-32800	15
17	2.3 הוראות הממשק: הלוח האחורי	17
17	2.3.1 ממשק הלוח האחורי SA-4100N	17
18	2.3.2 ממשק הלוח האחורי SA-8200N	18
19	2.3.3 ממשק הלוח האחורי SA-16400N	19
20	2.3.4 ממשק הלוח האחורי SA-16400NE	20
21	2.3.5 ממשק הלוח האחורי SA-4100HD(1U)	21

22	SA-8200HD(1U)	2.3.6	ממשק הלוח האחורי
23	SA-16400HD(2U)/SA-32800	2.3.7	ממשק הלוח האחורי
24		2.4	שלט רחוק
26		2.5	בקרה באמצעות עכבר
26		2.5.1	חיבור העכבר
26		2.5.2	השימוש בעכבר
28		3	הוראות לפונקציות הבסיסיות
28		3.1	הדלקה/ כיבוי
28		3.1.1	הדלקה
29		3.1.2	כיבוי
29		3.2	התחברות
30		3.3	צפייה
32		4	מדריך להגדרות התפריט הראשי
33		4.1	הגדרות בסיסיות
34		4.1.1	מערכת
35		4.1.2	שעה ותאריך
35		4.1.3	שעון קיץ
36		4.2	הגדרות הצפייה
36		4.2.1	צפייה
37		4.2.2	צג ראשי
37		4.2.3	עמדת שומר (Sopt)
38		4.2.4	מסיכה

39	הגדרות הקלטה	4.3
39	הפיכה לזמין	4.3.1
40	זרם ההקלטה	4.3.2
41	זמן	4.3.3
42	מיחזור הקלטה	4.3.4
42	חותמת	4.3.5
43	הגדרות לוח זמנים	4.4
43	לוח זמנים	4.4.1
45	תנועה	4.4.2
47	חיישן	4.4.3
47	הגדרות התראות	4.5
47	חיישנים	4.5.1
51	תנועה	4.5.2
53	אובדן וידיאו	4.5.3
53	התראה אחרת	4.5.4
54	התראה יוצאת	4.5.5
54	הגדרות רשת	4.6
55	רשת	4.6.1
60	זרם הרשת	4.6.2
62	דוא"ל	4.6.3
62	הגדרות אחרות	4.6.4
63	הגדרות ניהול משתמשים	4.7
64	הגדרות מצלמה ממונעת	4.8

69	4.9 חסימת/אישור משתמשים (סידרות NE/HD/1U/2U)
70	5. חיפוש הקלטות, צפייה בהקלטות וגיבוי
70	5.1 חיפוש לפי זמן
72	5.2 חיפוש לפי אירוע
73	5.3 מנהל קבצים
74	5.4 תמונה (סידרות NE/HD/1U/2U)
74	5.5 גיבוי
76	6. ניהול המערכת
76	6.1 בדיקת מידע מערכת
76	6.1.1 מידע מערכת
76	6.1.2 מידע אירועים
77	6.1.3 מידע יומן
77	6.1.4 מידע רשת
78	6.1.5 מידע מקוון
78	6.1.6 התראות ידניות
79	6.1.7 מנהל הדיסק
79	6.1.8 שדרוג
79	6.1.9 התנתקות
79	6.1.10 מערכת
80	7. מעקב מרחוק
80	7.1 גישה למערכת
80	7.1.1 באמצעות רשת מקומית (LAN)

82	7.1.2 באמצעות רשת חיצונית/מרחבית (WAN).....
83	7.2 ממשק הצפייה המרחוקת:
87	7.3 צפייה בהקלטות וגיבוי מרחוק.....
87	7.3.1 צפייה בהקלטות מרחוק.....
93	7.3.2 גיבוי מרחוק.....
94	7.4 הגדרת המערכת מרחוק.....
96	8 מעקב סולרי
96	8.1 התקנת תוכנת Superlivepro על iPhone.....
103	8.2 באמצעות טלפונים עם WinCE.....
104	8.3 באמצעות טלפונים עם סימביאן.....
106	נספח א' שאלות נפוצות.....
111	נספח ב' חישוב קיבולת ההקלטה.....
112	נספח ג' מכשירים תואמים.....
113	נספח ד' מפרט SA-4100N.....
114	נספח ה' מפרט SA-8200N.....
115	נספח ו' מפרט SA-16400NE/SA-16400N.....
116	נספח ז' מפרט SA-4100HD(1U).....
117	נספח ח' מפרט SA-8200HD(1U).....
118	נספח ט' מפרט SA-1600HD(2U).....
119	נספח י' מפרט SA-3200.....

1. מבוא

1.1 מבוא למערכת

הדגם הזה של מערכת הקלטת וידאו דיגיטלית (DVR) תוכנן במיוחד למערכות טלוויזיה במעגל סגור. יש בו שבבי עיבוד וידאו עתירי ביצועים ומערכת לינוקס סגורה. המערכת משתמשת בטכנולוגיות מתקדמות כגון H.264 סטנדרטי עם קצב סיביות נמוך, זרימה כפולה, ממשק SATA, פלט VGA עם תמיכה בעכבר, תמיכה בדפדפן IE עם בקרה מרחוק מלאה, צפייה סולרית (באמצעות טלפונים) וכדומה, שמבטיחות פונקציות עוצמתיות ויציבות גבוהה. הודות לתכונות הייחודיות האלה, המערכת נמצאת בשימוש נרחב בבנקים, בתקשורת, בתחבורה, במפעלים, במחסנים, בהשקיה וכיוצא בזה. המדריך כולל את סידרת N (SA-4100HD(1U) / SA-8200HD(1U) / HD, סידרת SA-16400NE, SA-4100N / SA-8200N / SA16400N) וסידרת 2U הכוללת את SA-16400HD(1U) / SA-16400HD(2U) / SA-3800 / SA-16400(2U)

1.2 פונקציות עיקריות

פורמט דחיסה

- דחיסת H.264 סטנדרטית עם קצב סיביות נמוך ואיכות תמונה משופרת
- בסדרת NE או HD יש אפשרות של רזולוצייה שונה בכל מצלמה D1 או CIF

מעקב בזמן אמת

- תמיכה בפלט HD VGA (ותקריב דיגיטלי של 4X)
- תמיכה באבטחת ערוצים באמצעות הסתרת התצוגה.
- הצגת מצב ההקלטה המקומית ומידע בסיסי
- תמיכה בעכבר USB או שלט לביצוע בקרה מלאה

אמצעי הקלטה

- במכשירי 16 ערוצים יש תמיכה בשני דיסקים SATA במכשיר 32 ערוצים יש תמיכה ב4 דיסקים SATA
- תקריב דיגיטלי של 4X

גיבוי

- תמיכה בהתקני USB 2.0 לגיבוי
- במכשירי 16 ערוצים יש אפשרות התקנת צורב DATA DVD מובנה לגיבוי
- תמיכה בשמירת קבצים מוקלטים באמצעות פורמט AVI במחשב מרוחק דרך האינטרנט
- במכשירי 16 ערוצים יש אפשרות לשמור קובץ עם גיבוי ההגדרות (לדוגמא הגדרות רשת סיסמא ועוד).
- תמיכה בשליחת הודעת דואר אלקטרוני עם או ללא תמונה מצורפת.

הקלטה וצפייה בהקלטות

- ניתן לשנות את מצבי הקלטה: ידנית, לפי לוח זמנים, גילוי תנועה והתראת חיישן
- תמיכה במיחזור קבצים לאחר שהדיסק מלא
- ניתן לכוונן את הרזולוציה, קצב שידור התמונה ואיכות התמונה
- 128MB לכל אריזה של קובץ וידיאו
- ניתן לחבר עד ארבעה ערוצי אודיו (מיקרופון קונדנסר)
- מספר שיטות חיפוש הקלטות: חיפוש לפי זמן וחיפוש לפי אירוע
- ניתן לנגן את כל הערוצים 4/8/16 בו-זמנית
- ניתן לבצע מחיקה או נעילה של קבצי הקלטות ספציפיים
- תמיכה בצפייה בהקלטות מרוחק בלקוח רשת באמצעות רשת תקשורת מקומית או דרך האינטרנט

התראה

- יש ערוץ פלט אחד להתראות ו-4/8/16 ערוצי קלט להתראות (לפי מספר המצלמות)
- תמיכה בלוח זמנים לגילוי תנועה והתראת חיישן
- תמיכה בהקלטה לפני ואחרי הפעלת החיישן (או תנועה מול המצלמה)
- תמיכה בהקלטה של ערוצי מצלמות (אפילו בערוץ שונה) לאחר הפעלת החיישן או התראת התנועה
- תמיכה במצלמות ממונעות: נקודות ציון, מסלולים ופטרולים בפרוטוקול וערוץ שונה לכל מצלמה.

בקרת מצלמה ממונעת

- תמיכה בפרוטוקולים שונים
- תמיכה ב-128 נקודות ציון ו-8 מסלולי פטרול אוטומטיים
- תמיכה בבקרה מרוחקת דרך האינטרנט או מכשיר סלולר

אבטחה

- שליטה מלאה ברשאות משתמשים נוספים: חיפוש ביומן, הגדרת המערכת, שמע דו סיטרי, ניהול קבצים, ניהול דיסק, התחברות מרחוק, תצוגה, הקלטה ידנית, צפייה בהקלטה, בקרת מצלמה ממונעת ותצוגה מרחוק.
- תמיכה במנהל מערכת אחד ו-63 משתמשים
- תמיכה בהקלטה ובדיקה של יומן אירועים, ללא הגבלת אירועים.
- תמיכה בשמע דו-סטרי וחיבור למערך כריזה דרך יציאת RCA לא מוגברת
- דורת NE או HD תומכת בניתוק משתמשים מחיבור פעיל בזמן אמת

רשת

- תמיכה בפרוטוקולים DDNS, PPPoE, DHCP, TCP/IP
- תמיכה בדפדפן IE או דפדפן Safari לצפייה מרחוק במחשבי PC או MAC
- תמיכה בהגבלת מספר המשתמשים המחוברים
- תמיכה בזרימה כפולה; כיוון זרימת הרשת באופן עצמאי כדי להתאים לרוחב הפס ולסביבה של הרשת.
- תמיכה בליכדת תמונות וכיוונון צבעים בתצוגה מרחוק (סדרת NE או HD)
- תמיכה בחיפוש מרחוק לפי זמן ואירוע וצפייה בהקלטה של ערוץ עם לכידת תמונות
- תמיכה בבקרת מצלמה ממונעת מרחוק עם נקודות ציון ומסלולים אוטומטיים
- תמיכה בהגדרה מרחוק של מלוא התפריט, שינוי הפרמטרים של המערכת מרחוק
- תמיכה במעקב סלולרי באמצעות טלפונים חכמים, סימביאן, WinCE, אייפון או Gphone עם רשת 3G
- תמיכה ב-CMS לניהול מספר מכשירים באינטרנט
- בסדרת NE או HD ניתן לחסום או לתת הרשאה לגישה מרחוק על פי טווח כתובות IP

2. התקנת החומרה

שיים לב:

אחרי קבלת המערכת בדוק את המכשיר והאביזרים.
נתק מהחשמל לפני חיבור למכשירים אחרים. אל תבצע חיבור/ ניתוק חם.

2.1 התקנת הדיסק וצורב ה-DVD

2.1.1 התקנת הדיסק בסידרת N או NE

שיים לב:

1. סדרת NE או HD תומכת בהתקנת מספר דיסקים מסוג SATA. יש להשתמש בדיסק הנמצא ברשמיה בנספח ג'
2. חשב את קיבולת הדיסק בהתאם להגדרות ההקלטה. ראה נספח ב' "חישוב קיבולת ההקלטה".

שלב 1: הוצא את הברגים של המכסה העליון והסר אותו בזהירות.
שלב 2: חבר את חיבורי החשמל והנתונים. שים את הדיסק בתחתית המארז כמו בתמונה הבאה.
שלב 3: הברג את הדיסק כמו בתמונה הבאה.
הערה: לנוחות ההתקנה, תחילה יש לחבר כבל SATA וחשמל ורק לאחר מכן לקבע את הדיסק למקום.

2.1.2 התקנת צורב DVD (סדרת NE או HD)

שיים לב:

1. הצורבים חייב להיות תואמים למכשיר, ראה נספח ג' "מכשירים תואמים".
 2. הצורב משמש לגיבוי בלבד.
- שלב 1: הוצא את הברגים של המכסה העליון ופתח אותו.



איור 2.1 חיבור הדיסק



איור 2.2 הברגת הדיסק

שלב 2: חבר את כבלי החשמל והנתונים. שים את צורב ה-DVD בתחתית המארז, ראה איור 2.3.



איור 2.4 הברגת הצורב



איור 2.3 חיבור הצורב

שלב 3: הברג את צורב ה-DVD ראה איור 2.4.

2.1.3 התקנת צורב DVD (בסידרות U1 ו-U2)

שים לב:

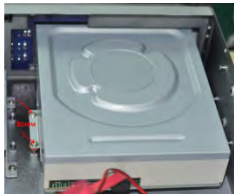
1. יש להשתמש בדיסק הנמצא ברשימה בנספח ג' הצורב משמש לגיבוי בלבד.

שלב 1: הוצא את הברגים של המכסה העליון ופתח אותו (איור 2.5)
שלב 2: חבר את כבלי החשמל והנתונים. שים את צורב ה-DVD בתחתית המארז, ראה איור 2.6)

שלב 3: הברג את צורב ה-DVD



איור 2.5



איור 2.6

2.1.4 התקנת דיסק קשיח (SA-16400HD(2U)/SA-3200)

שים לב: 

1. הצורבים חייב להיות תואמים למכשיר, ראה נספח ג' "מכשירים תואמים".
2. יש מקום מוגבל למספר התקנים, ז"א 8 דיסקים קשיחים (יש לברר אם יש אפשרות לפני הכניסה) או 4 דיסקים קשיחים וצורב DVD.
3. הצורב משמש לגיבוי בלבד.



איור 2.7

שלב 1: לאחר כיבוי והוצאה מהחשמל הוצא את הברגים של המכסה העליון והסר אותו, הוצא את המוט המרכזי (איור 2.7-2.8)

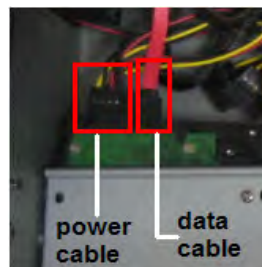


איור 2.8

שלב 2: יש להניח את הדיסק הקשיח במקום (איור 2.9) מתחת למוט המרכזי ולהדק את הברגים ולחבר את כבל SATA וכבל הכוח (איור 2.10)



איור 2.9



איור 2.10

שלב 3: יש להתקין את שאר הדיסקים הקשיחים (איור 2.11) ולהדק את המוט המרכזי העליון בחוזקה. לאחר מכן יש להדק את המוט העליון (איור 2.12)



איור 2.11



איור 2.12

שלב 4: יש להתקין את שאר הדיסקים (איור 2.13) ולסגור את מכסה המכשיר.



איור 2.13

2.1.5 התקנת צורב DVD (SA-16400HD(2U)/SA-3200)

- שלב 1: לאחר כיבוי והוצאה מהחשמל הוצא את הברגים של המכסה העליון והסר אותו, הוצא את המוט המרכזי (איור 2.7-2.8)
- שלב 2: התקן את הקופסא הפנימית של מחזיק הצורב. יש לחזק את המתקן רחוק מהחלק הקידמי של ה-DVR בכדי שיהיה מקום לצורב (איור 2.14) לאחר מכן הכנס את הצורב והדק עם הברגים (איור 2.15)
- שלב 3: חבר את הכבלים של SATA (איור 2.16) והכוח ואז את המוט העליון (איור 2.17), הדק בחוזקה את הברגים.
- שים לב:** צורב ה-DVD משתמש במקום שבו ניתן להשתמש בדיסק קשיח.



איור 2.14



איור 2.15



איור 2.16



איור 2.17

2.2 הוראות הממשק: הלוח הקדמי

2.2.1 ממשק הלוח הקדמי SA-16400NE

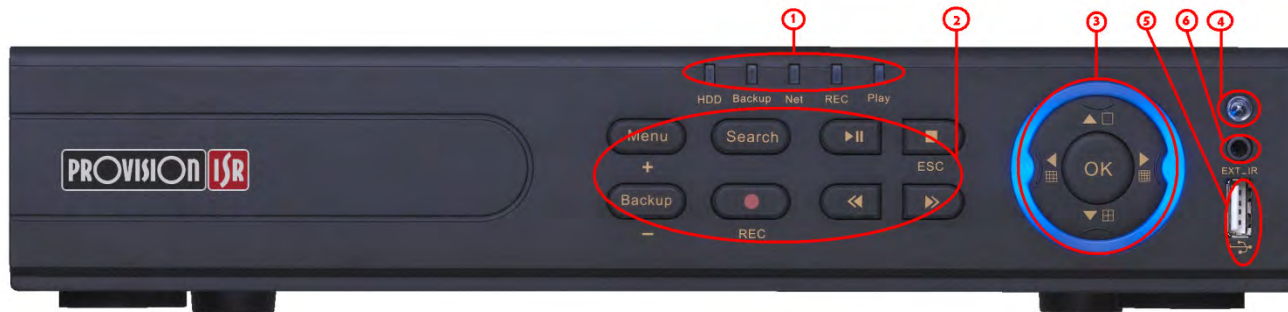


תיאור	סוג	שם	מספר
דולק באור כחול כאשר המכשיר פועל	נוריות פעולה	נורית הפעלה	1
דולק באור כחול כאשר הדיסק במהלך פעולה		דיסק	
דולק באור כחול כאשר יש תקשורת פעילה		רשת	
דולק באור כחול בזמן גיבוי		גיבוי	
דולק באור כחול כאשר יש נגינה של קבצים		נגינה	
דולק באור כחול כאשר יש הקלטה של קבצים		הקלטה	
1. כניסה לתפריט מצפייה או מהמסך הראשי	תפריט מתקדם	תפריט +/-	2
2. שינוי ערך בתפריט		גיבוי/-	
1. כניסה לגיבוי מצפייה או מהמסך הראשי	תפריט מתקדם	תפריט +/-	2
2. שינוי ערך בתפריט		גיבוי/-	

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

מספר	שם	סוג	תיאור
	הקלטה/פוקוס		1. תחילת או הפסקת הקלטה רציפה 2. שינוי פוקוס בתפריט המצלמה הממונעות
	הרץ אחורה/מהירות		1. הרצה אחורה/הקטנת מהירות הנגינה בניגון קובץ 2. שינוי מהירות בתפריט המצלמה הממונעות
	חיפוש/זום		1. כניסה לתפריט חיפוש 2. שינוי מרחק (זום) בתפריט המצלמה הממונעות
	ניגון/צמצם		1. כניסה לתפריט ניגון 2. שינוי ערך צמצם בתפריט המצלמה הממונעות
	ניגון מהיר/ממונעת		1. הרצה קדימה/הגדלת מהירות הנגינה בניגון קובץ 2. שינוי ערך צמצם בתפריט המצלמה הממונעות
	עצור/יציאה		1. עצירת הנגינה בניגון קובץ 2. יציאה מהתפריט הנוכחית ללא שמירת הנתונים
	3		1-9
0/10+			1. כתיבת מספר 0 2. כניסה למצב דו-ספרתי
4	כפתור כיוון	כפתור כיוון	1. שינוי כיוון או בחירה למעלה/למטה/צדדים.
	מסך מרובה		1. שינוי מצב תצוגה 1/4/9/16
	כפתור אישור		1. אישור הפעולה או אישור שינוי
5	נורת אינפרא אדום	קולטן אינפרא	1. לתקשורת עם השלט האלחוטי
6	כניסת USB	USB	1. חיבור לגיבוי או עדכון מערכת עם דיסק-און-קי
7	EXT_IR	הארכה לקולטן אינפרא	1. חיבור כבל מאריך לשימוש בשלט ממקום מרוחק.

2.2.2 ממשק הלווח הקדמי SA-4100N/SA-8200N/SA-16400N



מספר	שם	גיו	תיאור
1	נורית הפעלה	נוריות פעולה	דולק באור כחול כאשר המכשיר פועל
	דיסק		דולק באור כחול כאשר הדיסק במהלך פעולה
	רשת		דולק באור כחול כאשר יש תקשורת פעילה
	גיבוי		דולק באור כחול בזמן גיבוי
	נגינה		דולק באור כחול כאשר יש נגינה של קבצים
	הקלטה		דולק באור כחול כאשר יש הקלטה של קבצים
	2		תפריט+/
גיבוי/-		1. כניסה לגיבוי מצפייה או מהמסך הראשי 2. שינוי ערך בתפריט	

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

מספר	שם	סוג	תיאור
	הקלטה/פוקוס		1. תחילת או הפסקת הקלטה רציפה 2. שינוי פוקוס בתפריט המצלמה הממונעות
	הרץ אחורה/מהירות		1. הרצה אחורה/הקטנת מהירות הנגינה בניגון קובץ 2. שינוי מהירות בתפריט המצלמה הממונעות
	חיפוש/זום		1. כניסה לתפריט חיפוש 2. שינוי מרחק (זום) בתפריט המצלמה הממונעות
	ניגון/צמצם		1. כניסה לתפריט ניגון 2. שינוי ערך צמצם בתפריט המצלמה הממונעות
	ניגון מהיר/ממונעת		1. הרצה קדימה/הגדלת מהירות הנגינה בניגון קובץ 2. שינוי ערך צמצם בתפריט המצלמה הממונעות
	עצור/יציאה		1. עצירת הנגינה בניגון קובץ 2. יציאה מהתפריט הנוכחית ללא שמירת הנתונים
	3		כפתור כיוון
מסך מרובה		1. שינוי מצב תצוגה 1/4/9/16	
כפתור אישור		1. אישור הפעולה או אישור שינוי	
4	נורת אינפרא אדום	קולטן אינפרא	1. לתקשורת עם השלט האלחוטי
5	כניסת USB	USB	1. חיבור לגיבוי או עדכון מערכת עם דיסק-און-קי
6	EXT_IR	הארכה לקולטן אינפרא	1. חיבור כבל מאריך לשימוש בשלט ממקום מרוחק.

2.2.3 ממשק הלוח הקידמי (SA-4100HD(1U)/SA-8200HD(1U)



מספר	שם	סוג	תיאור
1	נורית הפעלה	נוריות פעולה	דולק באור כחול כאשר המכשיר פועל
	דיסק		דולק באור כחול כאשר הדיסק במהלך פעולה
	רשת		דולק באור כחול כאשר יש תקשורת פעילה
	גיבוי		דולק באור כחול בזמן גיבוי
	נגינה		דולק באור כחול כאשר יש נגינה של קבצים
	הקלטה		דולק באור כחול כאשר יש הקלטה של קבצים
2	תפריט+/	תפריט מתקדם	1. כניסה לתפריט מצפייה או מהמסך הראשי 2. שינוי ערך בתפריט
	גיבוי/-		1. כניסה לגיבוי מצפייה או מהמסך הראשי 2. שינוי ערך בתפריט

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

מספר	שם	סוג	תיאור
	הקלטה/פוקוס		1. תחילת או הפסקת הקלטה רציפה 2. שינוי פוקוס בתפריט המצלמה הממונעות
	הרץ אחורה/מהירות		1. הרצה אחורה/הקטנת מהירות הנגינה בניגון קובץ 2. שינוי מהירות בתפריט המצלמה הממונעות
	חיפוש/זום		1. כניסה לתפריט חיפוש 2. שינוי מרחק (זום) בתפריט המצלמה הממונעות
	ניגון/צמצם		1. כניסה לתפריט ניגון 2. שינוי ערך צמצם בתפריט המצלמה הממונעות
	ניגון מהיר/ממונעת		1. הרצה קדימה/הגדלת מהירות הנגינה בניגון קובץ 2. שינוי ערך צמצם בתפריט המצלמה הממונעות
	עצור/יציאה		1. עצירת הנגינה בניגון קובץ 2. יציאה מהתפריט הנוכחית ללא שמירת הנתונים
	3		1-9
0/10+			1. כתיבת מספר 0 2. כניסה למצב דו-ספרתי
4	כפתור כיוון	כפתור כיוון	1. שינוי כיוון או בחירה למעלה/למטה/צדדים.
	מסך מרובה		1. שינוי מצב תצוגה 1/4/9/16
	כפתור אישור		1. אישור הפעולה או אישור שינוי
5	נורת אינפרא אדום	קולטן אינפרא	1. לתקשורת עם השלט האלחוטי
6	כניסת USB	USB	1. חיבור לגיבוי או עדכון מערכת עם דיסק-און-קי
7	EXT_IR	הארכה לקולטן אינפרא	1. חיבור כבל מאריך לשימוש בשלט ממקום מרוחק.

2.2.4 ממשק הלוח הקידמי SA-16400HD(2U)/SA-32800



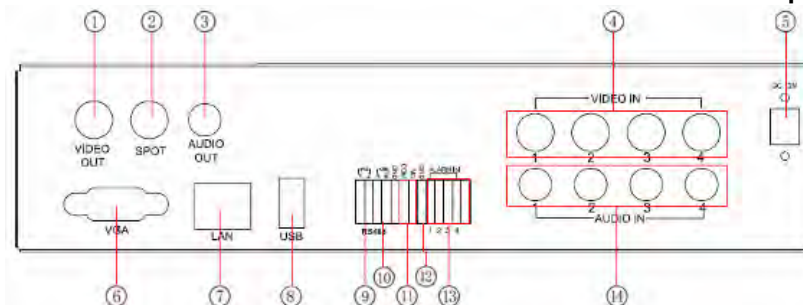
Function		שם	מספר
כפתור לכיבוי התוכנה לפני הוצאת המכשיר מהחשמל		Power Button	1
כפתור לפתיחת או סגירת הדלת של צורב הדיסקים		DVD button	2
הכנסת ערך מספרי מאפס עד תשע		Keys 0-9	3
הכנסת מספר אפס או ערך רב מספרי		(0/—)	4
שליטה על שמע או הורדת ערך מספרי באחד		AUDIO/+	5
כניסה לשליטה על מצלמות ממונעות, או העלאת ערך מספרי באחד		P.T.Z./-	6
חצים לארבע כיוונים	שינוי כיוון בממונעות	Input button	7
מסך מרובה	עובר בין מצבי מסך		
Enter	אישור		
REC	אור כחול = יש הקלטה פעילה	Work state indicator	8
HDD	אור כחול = הדיסק הקשיח בשימוש		
Backup	אור כחול = המערכת מבצעת גיבוי		

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

Net	אור כחול = המערכת משתמשת בתקשורת חוטית		
Play	אור כחול = המערכת נמצאת במצב ניגון		
Power	אור כחול = המערכת דולקת		
MENU	כניסה לתפריט הראשי	Function button	9
INFO	כניסה לתפריט מידע המערכת		
BACKUP	כניסה לתפריט גיבוי		
SEARCH	כניסה לתפריט חיפוש קבצים		
REW	ניגון אחורה או פחות מהר		
FF	ניגון קדימה או יותר מהר		
REC	תחילה או סיום של הקלטה קבועה		
PLAY	ניגון		
STOP	עצור או יציאה ללא שמירה		
שליטה על מהירות בזמן ניגון הקובץ (קדימה או אחורה ומהירות הניגון)			
פורט להכנסת זיכרון פלאש לגיבוי או עדכון גירסא, או לשליטה עם עכבר		USB port	11

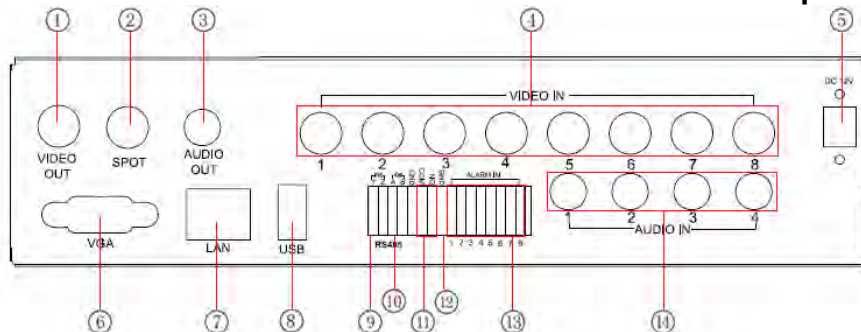
2.3 הוראות הממשק: הלוח האחורי

2.3.1 ממשק הלוח האחורי SA-4100N



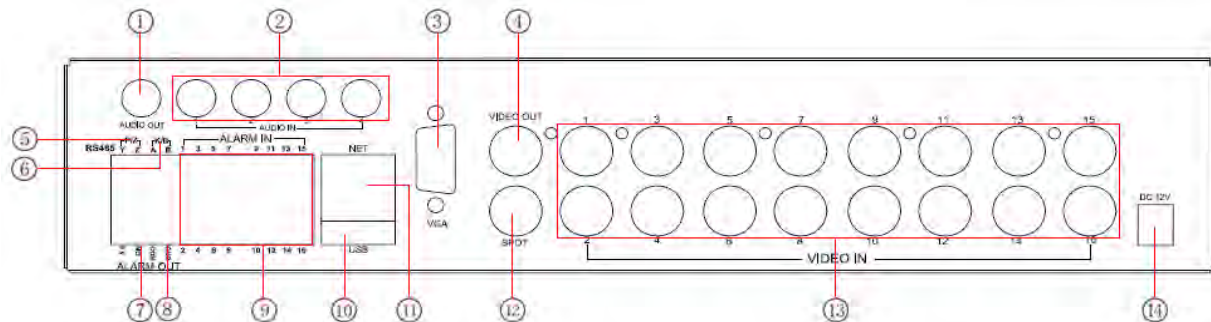
פריט	שם	תיאור
1	יציאת וידיאו	חיבור לצג
2	יציאת וידיאו לעמדת שומר	חיבור לצג כערוץ פלט AUX ערוץ- ערוץ בנפרד ללא תפריט
3	יציאת אודיו	יציאת אודיו, חיבור לרמקול
4	כניסת וידיאו	קלט וידיאו מערוצים 1-4
5	כניסת חשמל	DC12V
6	יציאת VGA	פלט VGA, חיבור לצג
7	רת"מ (LAN)	כניסת רשת
8	עכבר USB	לעכבר USB בלבד
9	מצלמה ממונעת	חיבור למצלמה ממונעת (Y/Z)
10	מקלדת	חיבור למקלדת
11	יציאת התראה	חיבור לחיישן חיצוני 1
12	+ 5V והארקה	+ 5V והארקה
13	כניסת התראה	חיבור לחיישנים חיצוניים 1-4
14	כניסת אודיו	קלט אודיו 4 ערוצים

2.3.2 ממשק הלוח האחורי SA-8200N



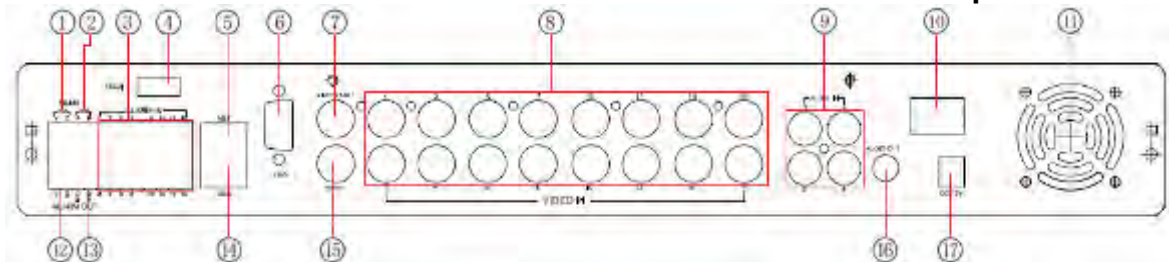
פריט	שם	תיאור
1	יציאת וידיאו	חיבור לצג
2	יציאת וידיאו לעמדת שומר	חיבור לצג כערוץ פלט AUX ערוץ- ערוץ בנפרד ללא תפריט
3	יציאת אודיו	יציאת אודיו, חיבור לרמקול
4	כניסת וידיאו	קלט וידיאו מערוצים 1-8
5	כניסת חשמל	DC12V
6	יציאת VGA	פלט VGA, חיבור לצג
7	רת"מ (LAN)	כניסת רשת
8	עכבר USB	לעכבר USB בלבד
9	מצלמה ממונעת	חיבור למצלמה ממונעת (Y/Z)
10	מקלדת	חיבור למקלדת
11	יציאת התראה	חיבור לחיישן חיצוני 1
12	+5V והארקה	+5V והארקה
13	כניסת התראה	חיבור לחיישנים חיצוניים 1-8
14	כניסת אודיו	קלט אודיו 4 ערוצים

2.3.3 ממשק הלוח האחורי SA-16400N



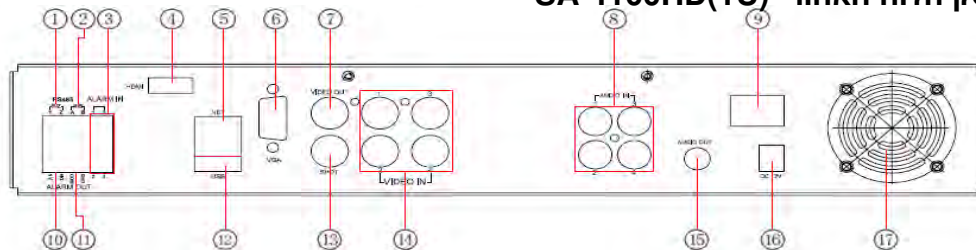
פריט	שם	תיאור
1	יצאת אודיו	יצאת אודיו, חיבור לרמקול
2	כניסת אודיו	קלט אודיו 4 ערוצים
3	יצאת VGA	פלט VGA, חיבור לצג
4	יצאת וידיאו	חיבור לצג
5	מצלמה ממונעת	חיבור למצלמה ממונעת (Y/Z) בפרוטוקול RS485
6	מקלדת	חיבור למקלדת
7	יצאת התראה	חיבור לחיישן חיצוני 1
8	+ 5V והארקה	+ 5V והארקה
9	כניסת התראה	חיבור לחיישנים חיצוניים 1-16
10	עכבר USB	לעכבר USB בלבד
11	רת"מ (LAN)	כניסת רשת
12	יצאת וידיאו לעמדת שומר	חיבור לצג כערוץ פלט AUX ערוץ- ערוץ בנפרד ללא תפריט
13	כניסת וידיאו	קלט וידיאו מערוצים 1-16
14	כניסת חשמל	DC12V

2.3.4 ממשק הלוח האחורי SA-16400NE



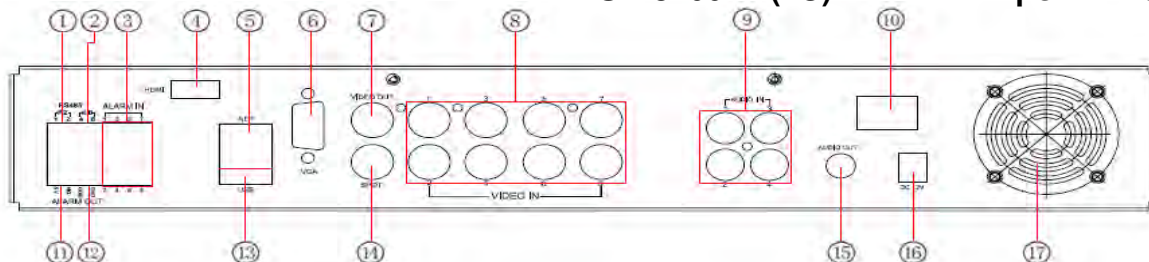
פריט	שם	תיאור
1	מצלמה ממונעת	חיבור למצלמה ממונעת
2	מקלדת	חיבור למקלדת
3	כניסת התראה	חיבור לחיישנים חיצוניים 1-16
4	יציאת HDMI	חיבור למכשיר תצוגה HD (אופציונלי)
5	רשת	כניסת רשת
6	יציאת VGA	פלט VGA, חיבור לצג
7	יציאת וידאו	חיבור לצג
8	כניסת וידאו	קלט וידאו מערוצים 1-16
9	כניסת אודיו	קלט אודיו 4 ערוצים
10	מתג חשמל	מתג הדלקה/ כיבוי
11	מאוורר	לקירור המכשיר
12	5V + והארקה	5V + והארקה
13	יציאת התראה	פלט מימסר ערוץ אחד. חיבור להתראה חיצונית.
14	עכבר USB	לעכבר USB בלבד
15	יציאת וידאו לעמדת שומר	חיבור לצג כערוץ פלט AUX ערוץ- ערוץ בנפרד ללא תפריט
16	יציאת אודיו	יציאת אודיו, חיבור לרמקול
17	כניסת חשמל	DC12V

2.3.5 ממשק הלווח האחורי SA-4100HD(1U)



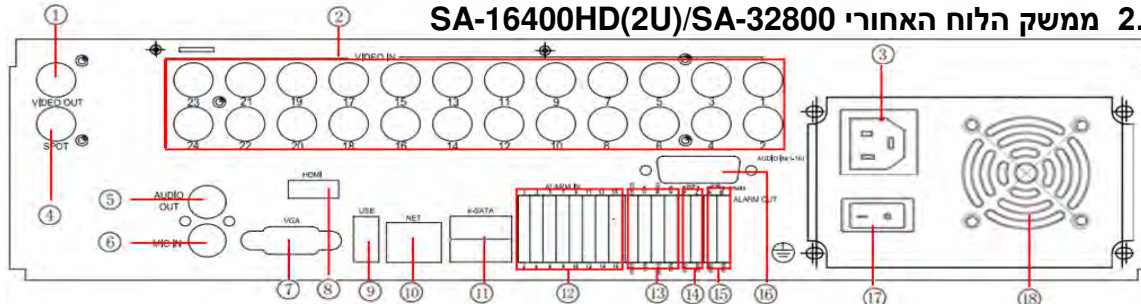
פריט	שם	תיאור
1	מצלמה ממונעת	חיבור למצלמה ממונעת (RS485)
2	מקלדת	חיבור למקלדת
3	כניסת התראה	חיבור לחיישנים חיצוניים 1-4
4	יציאת HDMI	חיבור למכשיר תצוגה HD (אופציונלי)
5	רשת	כניסת רשת
6	יציאת VGA	פלט VGA, חיבור לצג
7	יציאת וידיאו	חיבור לצג
8	כניסת אודיו	קלט אודיו 4 ערוצים
9	מתג חשמל	מתג הדלקה/ כיבוי
10	יציאת התראה	פלט מימסר ערוץ אחד. חיבור להתראה חיצונית.
11	5V הארקה	5V הארקה
12	עכבר USB	לעכבר USB בלבד
13	יציאת וידיאו לעמדת שומר	חיבור לצג כערוץ פלט AUX ערוץ- ערוץ בנפרד ללא תפריט
14	כניסת וידיאו	קלט וידיאו מערוצים 1-4
15	יציאת אודיו	יציאת אודיו, חיבור לרמקול
16	כניסת חשמל	DC12V
17	מאוורר	לקירור המכשיר

2.3.6 ממשק הלוו האחורי SA-8200HD(1U)



פריט	שם	תיאור
1	מצלמה ממונעת	חיבור למצלמה ממונעת (RS485)
2	מקלדת	חיבור למקלדת
3	כניסת התראה	חיבור לחיישנים חיצוניים 1-8
4	יציאת HDMI	חיבור למכשיר תצוגה HD (אופציונלי)
5	רשת	כניסת רשת
6	יציאת VGA	פלט VGA, חיבור לצג
7	יציאת וידיאו	חיבור לצג
8	כניסת וידיאו	קלט וידיאו מערוצים 1-8
9	כניסת אודיו	קלט אודיו 4 ערוצים
10	מתג חשמל	מתג הדלקה/ כיבוי
11	יציאת התראה	פלט מימסר ערוץ אחד. חיבור להתראה חיצונית.
12	5V הארקה	5V הארקה
13	עכבר USB	לעכבר USB בלבד
14	יציאת וידיאו לעמדת שומר	חיבור לצג כערוץ פלט AUX ערוץ- ערוץ בנפרד ללא תפריט
15	יציאת אודיו	יציאת אודיו, חיבור לרמקול
16	כניסת חשמל	DC12V
17	מאוורר	לקירור המכשיר

2.3.7 ממשק הלוח האחורי SA-16400HD(2U)/SA-32800



פריט	שם	תיאור
1	יציאת וידיאו	חיבור לצג
2	כניסת וידיאו	קלט וידיאו מערוצים 1-16 או 1-32
3	כניסת חשמל	AC220V
4	יציאת וידיאו לעמדת שומר	חיבור לצג כערוץ פלט AUX ערוץ- ערוץ בנפרד ללא תפריט
5	יציאת אודיו	יציאת אודיו, חיבור לרמקול
6	כניסת מיקרופון	כניסת מיקרופון
7	יציאת VGA	פלט VGA, חיבור לצג
8	יציאת HDMI	חיבור למכשיר תצוגה HD (אופציונלי)
9	עכבר USB	לעכבר USB בלבד
10	רשת	כניסת רשת
11	חיבור SATA	חיבור לדיסק קשיח מסוג SATA
12	כניסת התראה	חיבור לחיישנים חיצוניים 1-16
13	5V, הארקה	5V, הארקה
14	מצלמה ממונעת	חיבור למצלמה ממונעת (RS485)
15	יציאות התראה	פלט מימסר ארבעה ערוצים. חיבורים להתראה חיצונית.
16	כניסת אודיו	קלט אודיו 16 ערוצים (חיבור לצמה)
17	מתג הפעלה	מתג הדלקה/ כיבוי (יש להשתמש רק לאחר כיבוי התוכנה)

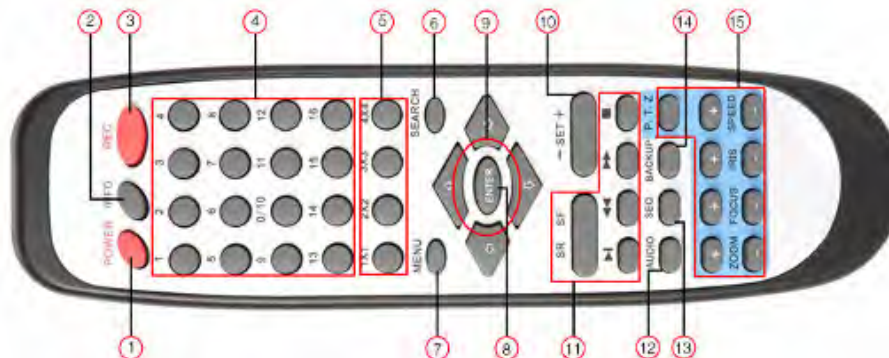
פרט	שם	תיאור
18	מאוורר	לקירור המכשיר

2.4 שלט רחוק

השלט משתמש בשתי סוללות AAA ופועל אחרי הטענת הסוללות כלהלן:
 שלב 1: פתח את מכסה הסוללות של השלט רחוק. והכנס את הסוללות. שים לב לקטבים.
 שלב 2: החזר את מכסה הסוללות.

שים לב: בדוק תקלות נפוצות כלהלן:

1. בדוק את הקטבים של הסוללות ואת הטעינה שנוטרה בסוללות
 2. בדוק שחיישן האינפרא אדום של השלט לא מכוסה
- אם השלט עדיין לא פועל, החלף לשלט רחוק חדש ונסה, או התקשר למשווק שלך.
 הממשק של השלט רחוק מוצג באיור 2-9 שלט רחוק.



איור 2.9 שלט רחוק

Item	Name	Function
1	Power	כיבוי התוכנה לפני הוצאה מהחשמל
2	INFOR	לעבור לתפריט מידע
3	REC	תחילה או הפסקה של הקלטה רציפה
4	1-16	הכנסת מספר 1 עד 16
5	AXB	לעבור למצב תצוגה שונה (1X1, 2X2 וכן הלאה)
6	SEARCH	כניסה לחיפוש אירוע
7	MENU	כניסה לתפריט ראשית
8	ENTER	אישור
9	הצים למעלה, למטה, ימין, שמאל	לעבור לאפשרות בכיוון מסויים או לבצע תזוזה של מצלמה עם מגוון
10	+/-	להעלות או להוריד ערך
11	שליטה על ניגון קבצים	בניגון קבצים: עצור, שינוי מהירות קדימה או אחורה, לקובץ הבא
12	AUDIO	הפעלת הרמקולים בשידור חי
13	Auto Dwell	כניסה למצב זמן החזקה של מסך מרובה מצלמות הנקבע מראש
14	BACKUP	כניסה לתפריט גיבוי
15	Zoom/focus/iris/speed	שליטה על מצלמה ממונעת



תהליכי הפעלה באמצעות השלט רחוק לבקרה על מספר מערכות

הזיהוי של המערכת הוא 0. כשמשמשים בשלט רחוק לבקרה על מערכת אחת, אין צורך להגדיר את הזיהוי של המערכת, אפשר לבצע את הפעולות ישירות. כשמשמשים בשלט רחוק לבקרה על מספר מערכות, ראה את השלבים הבאים:

שלב 1: הפעל את השלט רחוק לבקרה על המערכת: הפוך את המערכת לזמינה: הפנה את חיישן הא"א של השלט רחוק אל מקלט הא"א שבלוח הקדמי, לחץ על לחצן הסיפורה 8 פעמיים, ולאחר מכן הזן זיהוי מערכת באמצעות לחצני הספרות 0-9. טווח המספרים: 0-65535, ברירת המחדל היא 0. לאחר מכן לחצו על לחצן

ENTER כדי לאשר.

שלב 2: אפשר לבדוק את הזיהוי של המערכת על ידי כניסה אל הגדרות מערכת ← הגדרות בסיסיות ← זיהוי מערכת. אפשר גם להגדיר מערכות אחרות עם אותו זיהוי מערכת. להפעלה נוחה יותר, אנו ממליצים להגדיר את זיהוי המערכת כמספר קצר.

שלב 3: ביטול בקרת המערכת באמצעות השלט רחוק: הפנה את חיישן הא"א של השלט רחוק אל מקלט הא"א שבלוח הקדמי, לחץ על הלחצן הסיפורה 8 פעמיים, ולאחר מכן הזן את הזיהוי של המערכת שברצונך לבטל את הבקרה שלה באמצעות השלט, ולחצן על הלחצן ENTER כדי לאשר. לאחר מכן, המערכת לא תהיה מבוקרת באמצעות השלט רחוק.

2.5 בקרה באמצעות עכבר

2.5.1 חיבור העכבר

יש תמיכה בעכבר USB באמצעות הכניסות בלוח האחורי.

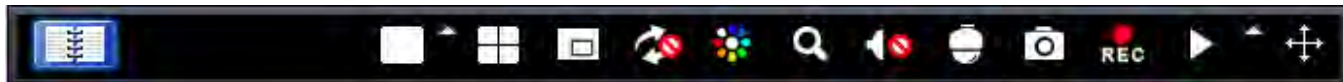
שים לב: אם העכבר לא מזוהה או לא פועל, בדוק לפי השלבים הבאים:

1. ודא שהעכבר מחובר ליציאת USB mouse האחורית ולא ליציאת ה-USB.
2. נסה להשתמש בעכבר חלופי.

2.5.2 השימוש בעכבר

בצפייה:

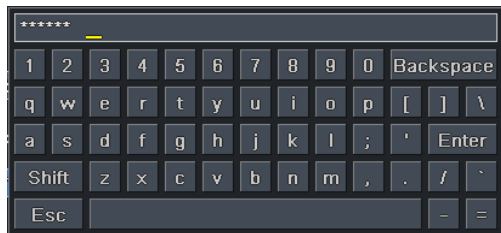
לחץ על הלחצן השמאלי פעמיים על מצלמה אחת כדי להציג במסך מלא. לחץ פעמיים שוב כדי לחזור לתצוגת המסך הקודמת.
לחץ על הלחצן הימני כדי להציג או להסתיר את שורת הבקרה בתחתית המסך כמוצג באיור 2.11



איור 2.11 שורת הבקרה

בהגדרה:

לחץ על הלחצן השמאלי כדי להיכנס לאפשרות הרצויה. לחץ על הלחצן הימני כדי לבטל הגדרה או לחזור לתפריט קודמת. אם ברצונך להזין את הערך, העבר את הסמן למקום הריק. לחיצה על הכפתור השמאלי בעכבר תגרום להופעת חלון הזנה כמו באיור 2-12 בו ניתן להזין את הערך הרצוי.



איור 2.12 מקלדת וירטואלית

ישנם ערכים, כמו זמן, שניתן לשנות באמצעות סיבוב הגלגל של העכבר. העבר את הסמן מעל הערך, הערך יתחיל להבהב. שנה את הערך ע"י גלגול הכפתור האמצעי בעכבר.

יש תמיכה בגרירת עכבר: לדוגמה בהגדרת אזור גילוי תנועה לחץ על "מותאם אישית", החזק את הלחצן השמאלי וגרור כדי להגדיר אזור גילוי תנועה. בהגדרת לוח זמנים: החזק את הלחצן השמאלי וגרור כדי לשנות את הערך.

בצפייה בהקלטה:


לחץ על הלחצן השמאלי כדי לבחור את האפשרויות. לחץ על הלחצן הימני כדי להעלים את התפריט, לחץ על האיקס בתפריט בכדי לצאת ממצב צפייה.

בגיבוי:

לחץ על הלחצן השמאלי כדי לבחור את האפשרויות. לחץ על הלחצן הימני כדי לחזור לתמונה הקודמת.

בבקרת מצלמה ממונעת:

לחץ על הלחצן השמאלי כדי לבחור את הלחצנים לבקרת מצלמה ממונעת. לחץ על הלחצן הימני כדי להעלים את התפריט, לחץ על האיקס בתפריט בכדי לצאת ממצב צפייה.

 **שים לב:** העכבר הוא כלי ברירת המחדל בכל הפעולות שלהלן אלא אם כן מצוין אחרת.

3. הוראות לפונקציות הבסיסיות

3.1 הדלקה וכיבוי המערכת

לפני שאתה מדליק את המערכת, ודא שכל החיבורים (מצלמות, חיישנים, RS485...) מחוברים בצורה נכונה והכבלים תקינים.

3.1.1 הדלקה

שלב 1: חבר למקור החשמל. בדגמים הרלוונטים לחץ על לחצן החשמל ליד כניסת החשמל בלוח האחורי.

שלב 2: המערכת תיטען, ונורית החיווי של החשמל תאיר בכחול.

שלב 3: לפני הפעלת התוכנה, תופיע תיבת האשף (איור 3.1.1) ותציג מידע על אזור זמן והגדרת זמן. (התמונה מציגה את התפריט בעברית מימין ובאנגלית משמאל)



אם אחרי הפעלת המערכת אין תפריט או שיש רק תצוגה של תמונה, אפשר ללחוץ לחיצה ארוכה על ESC כדי להחליף בין תצוגה ב-VGA ותצוגה ב-Video out.

שים לב: המערכת הזאת יכולה להציג את התפריט רק בצג VGA או בצג BNC. אם מוצגת תמונה ללא הצגת תפריט, בדוק האם בצגים אחרים התפריט מוצג תחילה (כדי לבדוק אם יש אי התאמה ברזולוציית המסך), או לחץ לחיצה ארוכה על המקש ESC כדי שתופיע תיבת הדו-שיח של

ההתחברות.

איור 3.1.1: אשף התקנה בעברית (מימין) ובאנגלית (משמאל)


3.1.2 כיבוי

אפשר לכבות את המערכת באמצעות השלט רחוק, המקלדת והעכבר.

באמצעות השלט רחוק:

- שלב 1: לחץ על לחצן החשמל, יופיע חלון הכיבוי, לחץ על "אישור" והמערכת תיכבה לאחר זמן מה.
- שלב 2: נתק מהחשמל.

באמצעות המקלדת והעכבר:

- שלב 1: היכנס לתפריט ולאחר  מכן בחר בסמל "כיבוי המערכת". יופיע חלון הכיבוי.
- שלב 2: לחץ על "אישור" והמערכת תיכבה לאחר זמן מה.
- שלב 3: נתק מהחשמל.

3.2 התחברות

אפשר להתחבר אל המערכת ולהתנתק ממנה. המשתמש לא יכול לבצע אף פעולה פרט לשינוי תצוגת המסך המפוצל אחרי שהתנתק.

שים לב: ברירת המחדל של שם המשתמש היא "admin" ושל הסיסמא "123456".

שים לב: להוראות מפורטות לשינוי סיסמא והוספת ומחיקת משתמשים, ראה פרק 4.7 "הגדרות ניהול משתמשים".



איור 3.1.2 התחברות



איור 3.2 ממשק הצפייה

שים לב לסמלים בממשק הצפייה:

משמעות	סמל	משמעות	סמל
הקלטה מהתראה	אדום	הקלטה ידנית	ירוק
הקלטה מלוח זמנים	כחול	הקלטה מגילוי תנועה	צהוב

3.3.1 צפייה בהקלטה

לחץ על הלחצן "נגינה" כדי לצפות בהקלטה. ראה איור 3-3. אפשר לבצע פעולות ספציפיות על ידי לחיצה על הלחצנים שבמסך.




איור 3.3 צפייה בהקלטה

4. מדריך להגדרות התפריט הראשי

לחץ על הלחצן הימני של העכבר או לחץ על הלחצן ESC בלוח הקדמי. שורת הבקרה תוצג בתחתית המסך, ראה איור 4-1.




איור 4.1 סרגל הכלים של התפריט הראשי

לחץ על הסמל  שליד מצב התצוגה של המסך. תופיע תיבת דו-שיח לבחירת ערוץ, ראה איור 4.1.1.



איור 4.1.1

לדוגמה, מערכת עם 8 ערוצים: אפשר לסמן 8 ערוצים מערוץ 1 עד ערוץ 16 לפי הערוץ הרצוי להצגת התמונות לצפייה. לאחר מכן לחץ על הלחצן כדי לאשר את ההגדרה.

לחץ על לחצן התפריט . הממשק יפתח כמו באיור 4-2. לחץ על הלחצן "תפריט" בלוח הקדמי. אפשר להציג את התפריט הראשי גם באמצעות השלט רחוק.

מיקום: שינוי מיקום התפריט התחתונה למיקום אחר במסך הראשי.

ניגון: ניגון קובץ מהמסך הפעיל (המסומן בכחול) מהחצי שעה האחרונה.

הקלטה: תחילת או סיום הקלטה רציפה.

צילום (בסדרות NE/HD/1U/2U): צילום של תמונה מהמסך הפעיל.

ממונע: מעבר לתפריט מצלמה ממונעת לשליטה על מצלמה ממונעת מסוג PTZ.

שמע: שליטה על ערוץ השמע, עוצמת השמע והשתקה.

הגדלה: כניסה למצב של תקריב פי 4 בתמונה במצב חי. ניתן להזיז את מיקום התקריב ע"י גרירת העכבר.

צבעים: שינוי הגדרות הצבע לכל מצלמה בנפרד בזמן אמת.
רצף: הקפצה ממסך למסך כפי שהוגדר בתפריט ראשי => הגדרה => צפייה => מסך ראשי. (ראה 4.2.2)
מצב מסך: הגדרה למצב צפייה של מספר מצלמות שונה (1X1, 2X2, 3X2, 3X3, 4X4) לפי מגבלות DVR.
תפריט ראשי: כניסה לתפריט הראשית של מכשיר DVR.



איור 4-2 תפריט ראשי (משמאל) ותפריט הגדרה (מימין)

4.1 הגדרות בסיסיות

תפריט ההגדרות הבסיסיות כולל שלושה תפריטי משנה: מערכת, תאריך ושעה, שעון קיץ (DST).

4.1.1 מערכת

שלב 1: היכנס אל תפריט ראשי ← הגדרה ← הגדרה ← בסיסי.
ראה איור 4-3:



איור 4-3 הגדרות בסיסיות

שלב 2: בממשק הזה אפשר להגדיר את שם המערכת, זיהוי המערכת, פורמט וידיאו, מספר מירבי של משתמשי רשת, הרזולוציה של ה-VGA והשפה. ההגדרות של כל הפרמטרים מוצגות בעמוד הבא:

שם מערכת: שם המערכת. אפשר להציג אותו בצד הלקוח או ב-CMS כדי לסייע למשתמש לזהות את המערכת מרחוק.

זיהוי המערכת: ערך מ-0 עד 65536 המהווה זיהוי לשלט.

פורמט וידיאו: שני מצבים: PAL ו-NTSC. אפשר לבחור את הפורמט של הווידיאו בהתאם לפורמט של המצלמה.

בדיקת סיסמא: כאשר האפשרות מסומנת, המשתמש צריך להזין שם משתמש וסיסמא כדי לבצע פעולות ולהיכנס לתפריט הראשית. (מהאינטרנט יש דרישת שם משתמש וסיסמא בכל מקרה).

הצגת זמן המערכת: הצגת הזמן בצפייה.

אשף האתחול: אם הפריט הזה מסומן, אשף הפתיחה יוצג לאחר חיבור לחשמל.

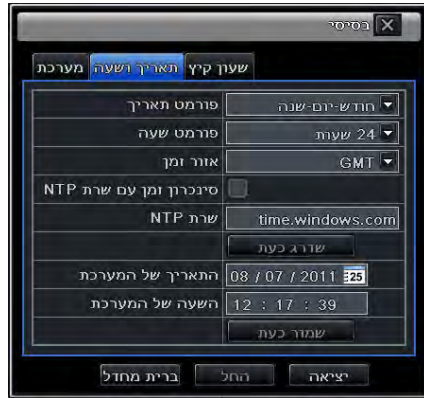
מקסימום משתמשים מקוונים: הגדרת המספר מירבי של משתמשים שיכולים להיכנס מהרשת.

פלט וידיאו: הרזולוציה של ממשק תצוגת הצפייה, האפשרויות הן: VGA1280*1024, VGA1024*768, VGA800*600, CVBS. **הערה:** ההחלפה בין VGA ו-CVBS תשנה את מצב הפלט של התפריט, יש לחבר לצג הרלבנטי.

שפה: הגדרת השפה של התפריט. **הערה:** אחר שמחליפים שפה ופלט וידיאו, יש להתחבר שוב למערכת.

4.1.2 שעה ותאריך

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות בסיסיות ← שעה ותאריך. ראה איור 4-4:
 שלב 2: הגדר בממשק הזה את הפורמט של התאריך, הפורמט של השעה ואזור הזמן. סמן את "סנכרון זמן באמצעות שרת NTP" כדי לרענן את התאריך משרת NTP. אפשר גם לכוון את תאריך המערכת ידנית.
 שלב 3: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

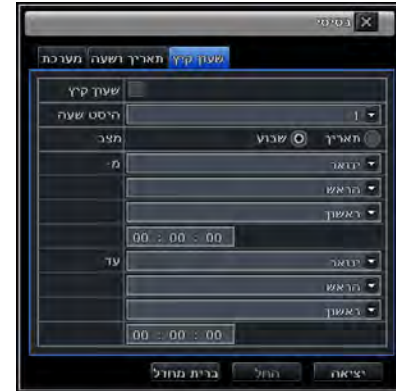


איור 4-4 הגדרות בסיסיות – שעה ותאריך

שלב 2: בממשק הזה אפשר להגדיר שעות קיץ, היסט שעה, מצב, חודש/ שבוע/ תאריך התחלה וסיום וכדומה.
 שלב 3: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

4.1.3 שעות קיץ

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות בסיסיות ← שעות קיץ. ראה איור 4-5:



איור 4-5 הגדרות בסיסיות – שעות קיץ

4.2 הגדרות הצפייה

תפריט הגדרות הצפייה כולל ארבעה תפריטי משנה: צפייה, צג מארח, עמדת שומר, מסיכה.

4.2.1 צפייה

בממשק הזה אפשר להגדיר שמות של מצלמות ולכוון את הצבע: בהירות, גוון, רוויה וקונטרסט.

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות צפייה ← צפייה. ראה איור 4-6:

שלב 2: סמן את שם המצלמה, לחץ על "הגדרה" ויפתח חלון כמו באיור 4-7:



איור 4-6 הגדרות צפייה - צפייה

שלב 3: בממשק הזה אפשר לכוון את הבהירות, הגוון, הרוויה והקונטרסט של הצפייה. לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "אישור" כדי לשמור את ההגדרות.

שלב 4: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות.

שלב 5: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.





איור 4-7 כיוון הצבע של הצפייה

4.2.2 צג ראשי

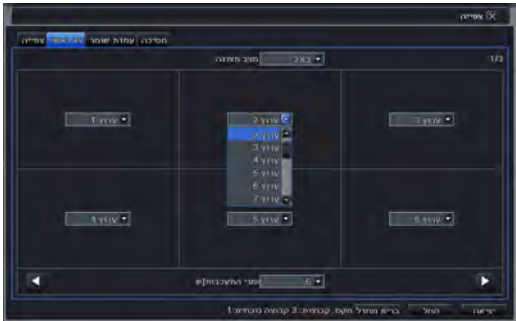
שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות צפייה ← צג מארח. ראה איור 4-8:

שלב 2: בחר אופן פיצול: 1×1 , 2×2 , 2×3 ו- 4×4 .

שלב 3: זמן התעכבות: פרק הזמן שהתצוגה מתעכבת על תמונה לפני שהיא עוברת לתמונה הבאה.

שלב 4: בחר את אופן הפיצול, ולאחר מכן הגדר את קבוצת התמונות הנוכחית. לחץ על הלחצן  כדי להגדיר את קבוצת תמונות ההתעכבות של הערוץ הקודם, לחץ על הלחצן  כדי להגדיר את קבוצת תמונות ההתעכבות של הערוץ הבא.

שלב 5: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.





איור 4-8 הגדרות צפייה – צג מארח

4.2.3 עמדת שומר (Sopt)

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות צפייה ← עמדת שומר. ראה איור 4-9:

שלב 2: בחר אופן פיצול: 1×1 וערוץ.

שלב 3: זמן התעכבות: פרק הזמן שהתצוגה מתעכבת על תמונה לפני שהיא עוברת לתמונה הבאה. שלב 4: בחר את אופן הפיצול, ולאחר מכן הגדר את קבוצת התמונות הנוכחית. לחץ על הלחצן  כדי להגדיר את קבוצת תמונות ההתעכבות של הערוץ הקודם, לחץ על הלחצן  כדי להגדיר את קבוצת תמונות ההתעכבות של הערוץ הבא. שלב 5: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.



איור 4-9 הגדרות צפייה – עמדת שומר

4.2.4 מסיכה

אפשר להגדיר אזור מסיכה פרטי בתמונה של הצפייה, עד שלושה אזורים.

הגדרת אזור מסיכה: לחץ על הלחצן "הגדרות", היכנס אל התמונה של הצפייה, לחץ על הלחצן השמאלי של העכבר וגרור את העכבר כדי להגדיר את אזור המסיכה. ראה את התמונה הבאה. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרה.

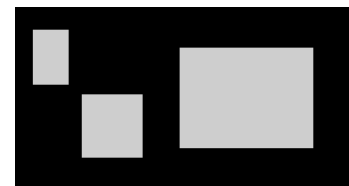
מחיקת אזור מסיכה: בחר אזור מסיכה מסוים ולחץ על הלחצן השמאלי של העכבר כדי למחוק את אזור המסיכה. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרה.



אזור 4-10 הגדרות צפייה – מסיכה



אזור מסיכה בתמונה של הצפייה



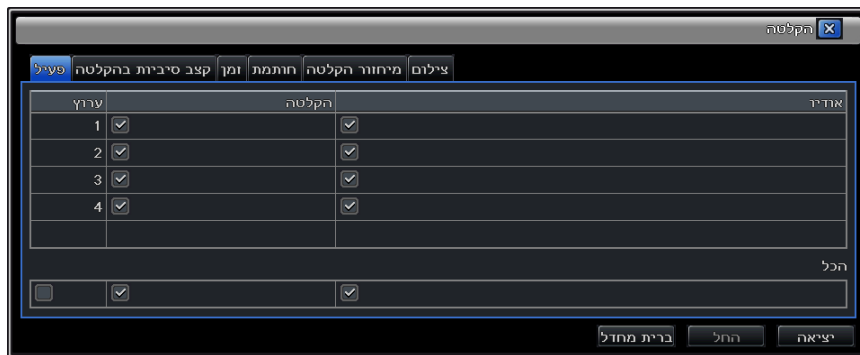
הגדרת אזור מסיכה

4.3 הגדרות הקלטה

תפריט הגדרות ההקלטה כולל חמישה תפריטי משנה: הפיכה לזמין, קצב סיביות בהקלטה, זמן, מיחזור הקלטה וחוממת.

4.3.1 הפיכה לזמין

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות הקלטה ← הפיכה לזמין. ראה איור 4-11:

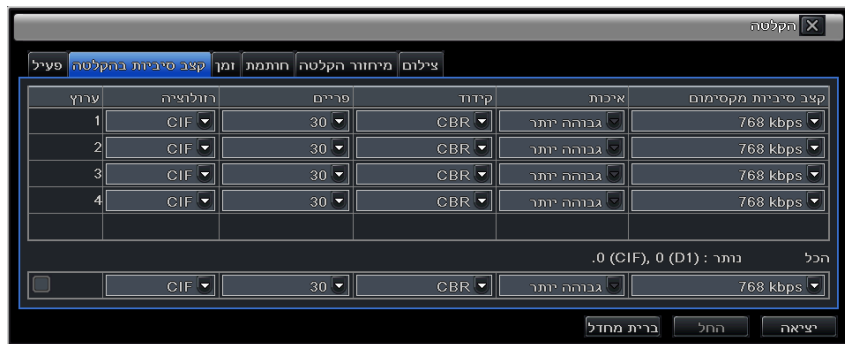


איור 4-11 הגדרות הקלטה – הפיכה לזמין

שלב 2: סמן הקלטה, אודיו וזמן הקלטה. שלב 3: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות. שלב 4: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

הגדרות ותיאור של ההקלטה:

משמעות	פרמטר
מתג ההקלטה של כל ערוץ	הקלטה
מאפשר הקלטת אודיו	אודיו



אזור 4-12 הגדרות הקלטה – קצב סיביות בהקלטה

4.3.2 זרם ההקלטה

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות הקלטה ← קצב סיביות בהקלטה. ראה אזור 4-12: שלב 2: הגדר קצב, רזולוציה, איכות, קידוד וזרם סיביות מכסימלי. שלב 3: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את ה"כל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות. שלב 4: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

הערה: אם הערך של הקצב שהוגדר גבוה יותר מהמשאבים המקסימליים של המערכת, הערך יותאם אוטומטית.

פרמטר	משמעות
קצב	טווח: 1-30 (NTSC), 1-25 (PAL)
רזולוציה	תמיכה ב-CIF וב-D1
איכות	האיכות של התמונות המוקלטות. ככל שהערך גבוה יותר, התמונה המוקלטת ברורה יותר. שש אפשרויות: הכי נמוכה, נמוכה יותר, נמוכה, בינונית, גבוהה יותר, הכי גבוהה.
* קידוד	VBR ו-CBR
* קצב סיביות מקסימום	האפשרויות: 2 Mbps, 1Mbps, 768 Kbps, 512 Kbps, 256 Kbps, 128 Kbps, 64 Kbps

* סידרה NE או HD

4.3.3 זמן

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← זמן. ראה איור 4-13.

זמן הקלטה לפני התראה: זמן ההקלטה לפני שמתרחש אירוע, לדוגמה זמן ההקלטה כשמופעלת התראת גילוי תנועה או חיישן.

זמן הקלטה אחרי התראה: הגדרת זמן ההקלטה אחרי סיום ההתראה. שמונה אפשרויות מ-10 ועד 300 שניות.

זמן פקיעה: זמן ההחזקה של הקלטות שנשמרו. אם התאריך שהוגדר עבר, קובצי ההקלטות יימחקו אוטומטית.

שלב 2: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות.
שלב 3: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

ערוץ	זמן הקלטה לפני התראה[ש]	זמן הקלטה אחרי התראה[ש]	פקיעה[מים]
1	30	30	לא
2	30	30	לא
3	30	30	לא
4	30	30	לא

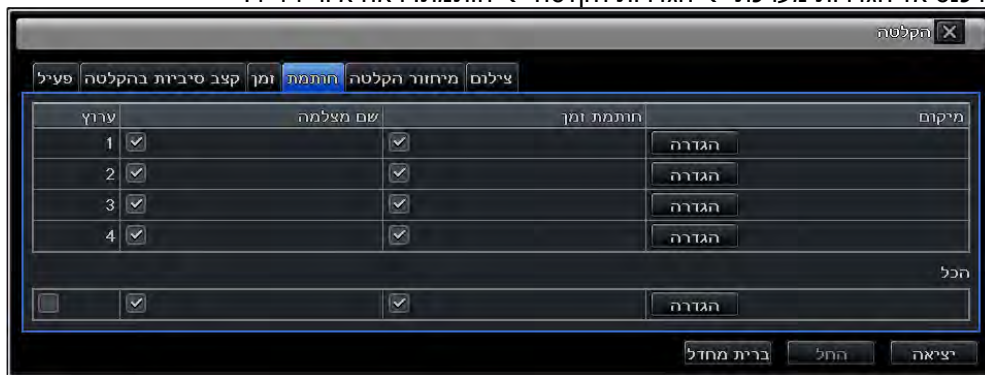
איור 4-13 הגדרות הקלטה – זמן

4.3.4 מיחזור הקלטה

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות הקלטה ← מיחזור הקלטה.
 שלב 2: סמן את "מיחזור הקלטה", הפונקציה של מיחזור הקלטה תהפוך לזמינה, וכשהדיסק מתמלא היא תכסה את הקבצים שהוקלטו קודם ותמשיך להקליט. אם הפונקציה הזאת לא זמינה, כשהדיסק מתמלא ההקלטה תיפסק.
 שלב 3: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

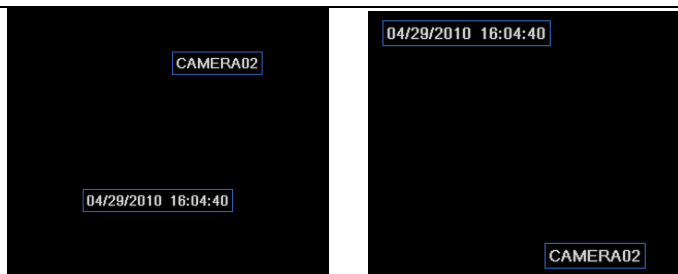
4.3.5 חותמת

חותמת: ניתן לשנות את מיקום חותמת השם והזמן או לבטל את הצגת השם או הזמן.
 שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות הקלטה ← חותמת. ראה איור 4-14:



איור 4-14 הגדרות הקלטה – חותמת

שלב 2: סמן את שם מצלמה, חותמת זמן. לחץ על הלחצן "הגדר". אפשר להשתמש בסמן כדי לגרור את שם המצלמה וחותמת הזמן למיקום אקראי, ראה את התמונות הבאות:



אחרי הגרירה

לפני הגרירה

שלב 3: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות.
 שלב 4: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות.
 לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.



תפריט צילום 4.14.1

4.3.6 צילום: כאן ניתן לשנות את הגדרות הרזולוציה של תמונה בודדת או עד 3 תמונות, זמן בין צילום בלקיחת תמונה.

ראה איור 4.14.1

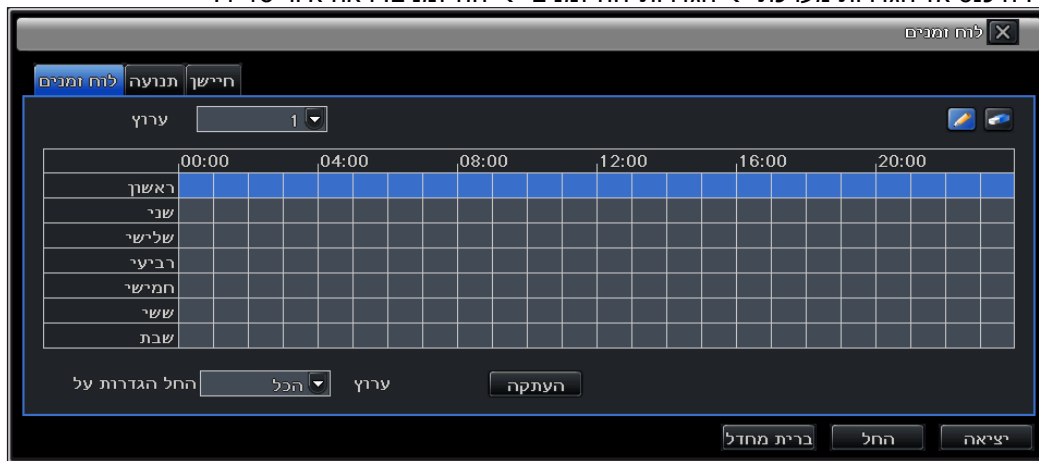
4.4 הגדרות לוח זמנים

תפריט הגדרות לוח זמנים כולל שני תפריטי משנה: לוח זמנים, תנועה והתראות.

4.4.1 לוח זמנים

הטבלה היא שבעה ימים של שבוע מיום שני ליום ראשון, כשכל שורה היא 24 שעות של יום כזה. לחץ על המשבצות ברשת כדי

לבצע את ההגדרות הרלבנטיות. כחול משמעו אזור מסומן, אפור משמעו אזור לא מסומן.
 שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות לוח זמנים ← לוח זמנים. ראה איור 4-15:



איור 4-15 הגדרות לוח זמנים – לוח זמנים
 שלב 2: בחר ערוץ, לחץ פעמיים ותופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 4-16. אפשר לערוך את לוח הזמנים של השבוע:

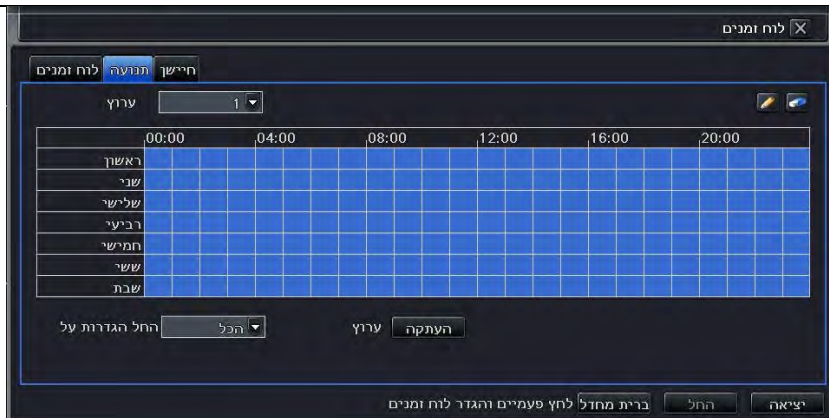


איור 4-16 הגדרות לוח זמנים – לוח הזמנים השבועי

- לחץ על "הוספה" כדי להוסיף לוח זמנים של יום מסוים. לחץ על "מחיקה" כדי למחוק את לוח הזמנים שנבחר. העתקה: אפשר להעתיק את לוח הזמנים המצוין לימים אחרים בשבוע.
 - לחץ על הלחצן "אישור" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.
 - אפשר להחיל את ההגדרות של לוח הזמנים של ערוץ מסוים על ערוץ אחר או על כל הערוצים, צריך רק לבחור את הערוץ וללחוץ על הלחצן "העתקה".
- שלב 3: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

4.4.2 תנועה

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות לוח זמנים ← תנועה. ראה איור 4-17:



איור 4-17 הגדרות לוח זמנים – תנועה

שלב 2: שלבי ההגדרה של התנועה דומים לאלה של לוח הזמנים. אפשר לפנות לסעיף 4.4.1 "לוח זמנים" לפרטים. **הערה:** ברירת המחדל של לוח הזמנים של גילוי תנועה היא בחירה פעילה בכל השעות, הצבע יהיה כחול.

4.4.3 חיישן

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות לוח זמנים ← חיישן. ראה איור 4-18:
 שלב 2: שלבי ההגדרה של ההתראות דומים לאלה של לוח הזמנים. אפשר לפנות לסעיף 4.4.1 "לוח זמנים" לפרטים.
 הערה: ברירת המחדל של לוח הזמנים של החיישן היא בחירה מלאה, כלומר הצבע של ממשק הגדרות לוח זמנים הוא כחול.



איור 4-18 הגדרות לוח זמנים – חיישן

4.5 הגדרות התראות

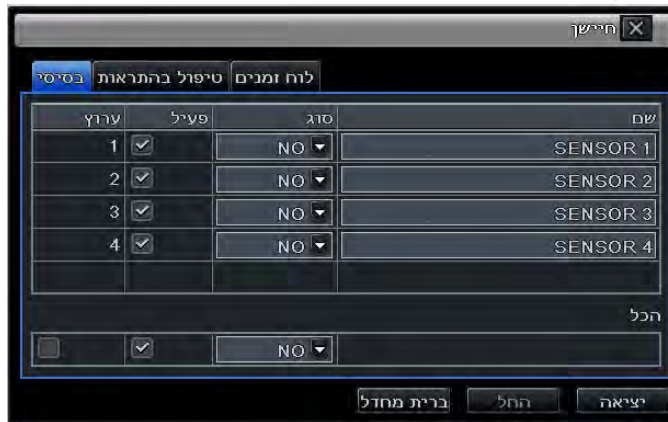
תפריט הגדרות ההתראות כולל חמישה תפריטי משנה: חיישנים, תנועה, אובדן וידיאו, התראה אחרת, התראות יוצאות.

4.5.1 חיישנים

תפריט החיישנים כולל שלושה תפריטי משנה: בסיס, טיפול בהתראות ולוח זמנים.

- בסיס:

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות התראות ← חיישנים ← בסיסי. ראה איור 4-19:

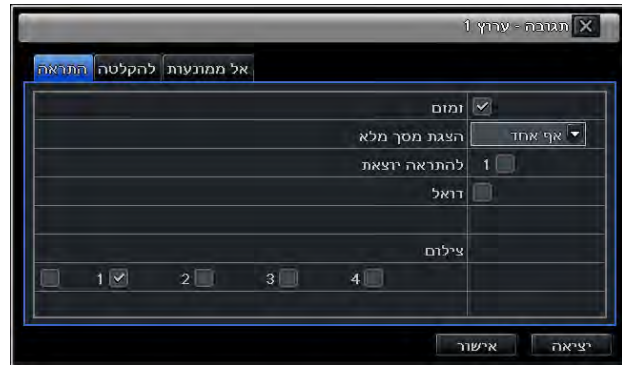


איור 4-19 הגדרות התראות – חיישנים – בסיסי

- שלב 2: הפוך את התראת החיישן לזמינה, הגדר את סוג ההתראה בהתאם לסוג ההתראה המופעלת. שתי אפשרויות: NO – בדרך כלל פתוח, NC – בדרך כלל סגור.
- שלב 3: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות.
- שלב 4: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.
- טיפול בהתראות
- שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות התראות ← חיישנים ← טיפול בהתראות. ראה איור 4-20:



איור : 20-4 טיפול בהתראות



איור 21-4 טריגר לטיפול בהתראות

הגדרות התראות – חיישנים – טיפול בהתראות
 שלב 2: בחר זמן החזקה, לחץ על הלחצן "טריגר" ותופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 21-4. שלב 3: סמן את הזמזם, ההתראה תפעיל את הזמזם.
התראה במסך מלא: כשתופעל התראה, תופיע התראה על כל המסך.
להתראה יוצאת: סמן את הערוץ, תופעל התראה יוצאת בערוץ שנקבע. לחץ על הלחצן "אישור" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.
להקלטה: סמן ערוצי הקלטה. כשההתראה תופעל המצלמה תוקלט. לחץ על הלחצן "אישור" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.
למצלמה ממונעת: הגדר את נקודות הציון והמסלול המחוברים להתראה. אפשר לבחור כל ערוץ ומספר ערוצים כערוצים מחוברים.

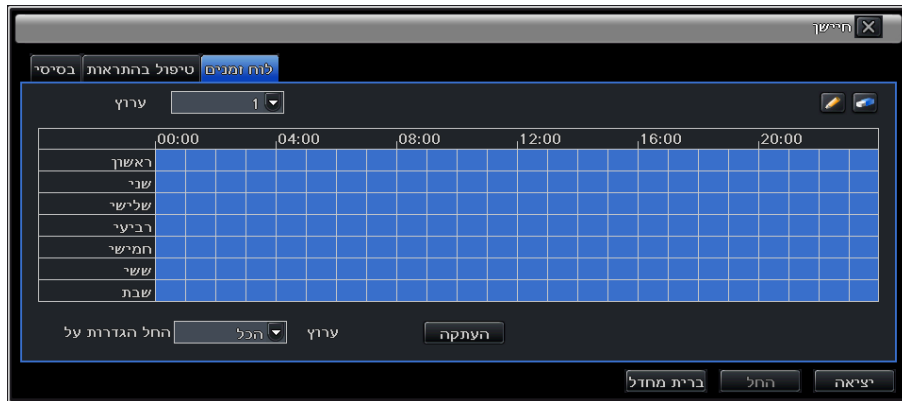
לחץ על הלחצן "אישור" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.
צילום: מצרף למייל צילום כפי שהוגדר בסעיף 4.3.6 רק בסידרת NE.

שלב 4: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות.

שלב 5: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות.
 לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

• לוח זמנים

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת <
 הגדרות התראות < חיישנים < לוח זמנים.
 זמנים. ראה איור 4-22:



שלב 2: שלבי ההגדרה של לוח הזמנים דומים לאלה של לוח הזמנים. אפשר לפנות לסעיף 4.4.1 "לוח זמנים" לפרטים.

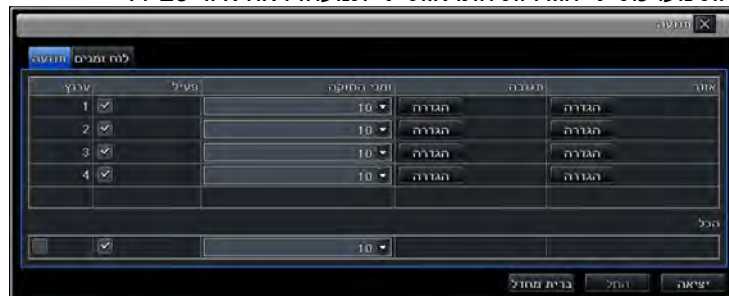
הערה: ברירת המחדל של החיישנים היא בחירה מלאה, כלומר הצבע של ממשק הגדרות לוח זמנים הוא כחול.

איור 4-22 חיישנים – לוח זמנים

4.5.2 תנועה

תפריט התנועה כולל שני תפריטי משנה: תנועה ולוח זמנים.
 • תנועה:

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות התראות ← תנועה. ראה איור 4-23:



איור 4-23 הגדרות התראות – תנועה

שלב 2: הפוך את התראת התנועה לזמינה, הגדר את זמן ההחזקה של ההתראה שמשמעו פרק הזמן בין שני גילויי תנועה סמוכים. אם יש גילוי תנועה נוסף בתוך פרק הזמן התנועה תיחשב לתנועה אחת רציפה. אחרת, שני גילויי התנועה הסמוכים האלה ייחשבו כשני אירועי תנועה שונים. לחץ על הלחצן "טריגר", תופיע תיבת דו-שיח.






שלב 3: שלבי ההגדרה של טריגר התנועה דומים לאלה של טיפול בהתראות. אפשר לפנות לסעיף 4.5.1 "חיישנים" ← טיפול בהתראות" לפרטים נוספים.


שלב 4: לחץ על הלחצן "אזור", תופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 4-24:



איור 4-24 תנועה – אזור

שלב 5: בממשק האזור, באפשרותך לגרור סרגל החלקה כדי להגדיר את הערך של הרגישות (1-8). ערך ברירת המחדל הוא 4. ככל שהערך גבוה יותר,

הרגישות גבוהה יותר. בגלל שהרגישות מושפעת מהצבע ומהשעה (יום או לילה), אפשר לכוון את הערך שלה בהתאם לתנאים המעשיים: לחיצה על הסמל  תגדיר את כל האזור כאזור גילוי. לחיצה על הסמל  תנקת את אזור הגילוי שהוגדר. לחיצה על הסמל  מאפשרת למשתמש לבדוק האם הערך של הרגישות ואזור התנועה מתאימים (ראה את התמונה הבאה). לחץ על הסמל  כדי לשמור את הגדרות. לחץ על הסמל  כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

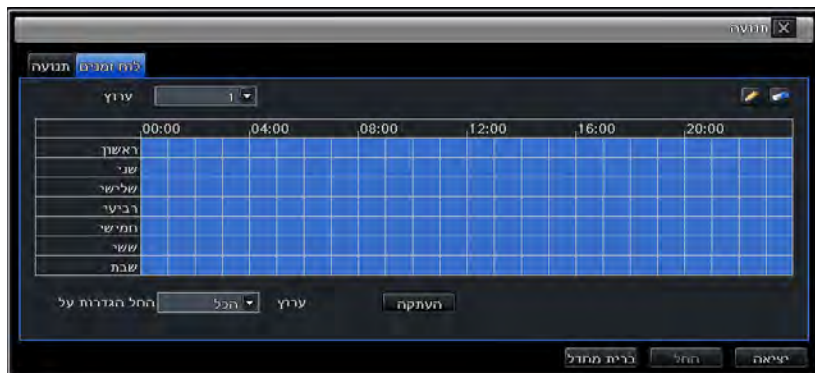
הערה: כשגוררים את העכבר כדי להגדיר אזור גילוי תנועה, יש ללחוץ תחילה על הסמל  כדי לנקות את כל אזורי הגילוי המוגדרים, ולאחר מכן לבצע את הפעולה.

שלב 6: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות.

שלב 7: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "הכל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

לוח זמנים

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות התראות ← לוח זמנים. ראה איור 4-25:



איור 4-25 הגדרות התראות – לוח זמנים

שלב 2: שלבי ההגדרה של לוח הזמנים של ההתראות דומים לאלה של לוח הזמנים. אפשר לפנות לסעיף 4.4.1 "לוח זמנים" לפרטים.

4.5.3 אובדן וידיאו

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות התראות ← אובדן וידיאו. ראה איור 4-26. שלב 2: שלבי ההגדרה של הטריגר של אובדן וידיאו דומים לאלה של טיפול בהתראות. אפשר לפנות לסעיף 4.5.1 "חיישנים ← טיפול בהתראות" לפרטים נוספים. שלב 3: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות. שלב 4: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.



איור 4-26 הגדרות התראות – אובדן וידיאו

4.5.4 התראה אחרת

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← התראה אחרת. ראה איור 4-27:

שלב 2: בחר דיסק מתיבת הרשימה הנפתחת. כשקיבולת הדיסק נמוכה יותר מהערך הזה, יופיע טקסט עם מידע בתחתית התמונה של הצפייה, בצד ימין.

שלב 3: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. כדי לשמור את ההגדרות לחץ על לחצן "החל". כדי לצאת מהממשק הנוכחי ללא שמירה לחץ על לחצן "יציאה".



איור 4-27 התראה אחרת

4.5.5 התראה יוצאת

תפריט ההתראה היוצאת כולל שלושה תפריטי משנה: התראה יוצאת, לוח זמנים וזמזם.

- התראה יוצאת

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← התראה יוצאת. ראה איור 4-28:



איור 4-28 הגדרות מערכת – התראה יוצאת

שלב 2: בממשק הזה, הגדר את השם של המימסר של ההתראה היוצאת ובחר את זמן ההחזקה ששמעו פרק הזמן בין שתי התראות סמוכות.

שלב 3: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות.

שלב 4: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

- לוח זמנים

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← לוח זמנים.

שלב 2: שלבי ההגדרה של ההתראה היוצאת דומים לאלה של לוח הזמנים. אפשר לפנות לסעיף 4.4.1 "לוח זמנים" לפרטים.

הערה: ברירת המחדל של זיהוי תנועה היא בחירה מלאה, כלומר הצבע של ממשק הגדרות לוח זמנים הוא כחול.

- זמזם

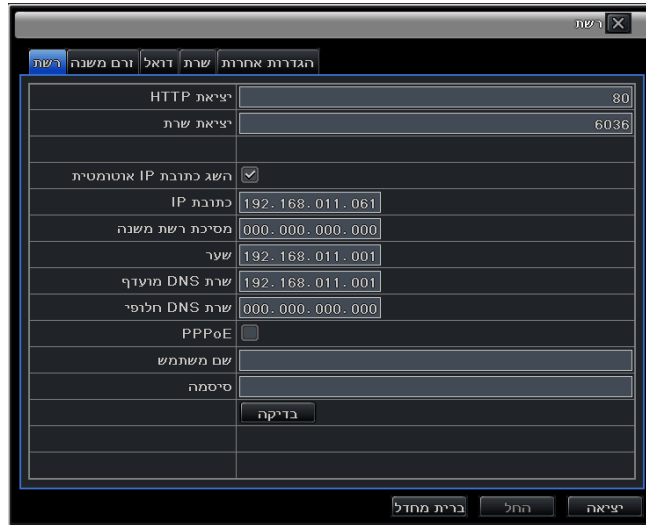
שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← זמזם.

שלב 2: סמן את הזמזם, הגדר את זמן ההחזקה של הזמזם של ההתראה.

4.6 הגדרות רשת

תפריט הגדרות הרשת כולל שני תפריטי משנה: רשת וזרם הרשת.

4.6.1 רשת



איור 4-29 הגדרות רשת

שלב ראשוני: תפריט ראשי ← מידע ← רשת. יש לרשום את המידע הרשום בשש השדות הראשוניים. (כאשר מקבל IP אוטומטית, ז"א בשדה גישה לרשת רשום DHCP ובסטטוס רשום מחובר).

שלב 1: תפריט ראשי ← הגדרות ← רשת. ראה איור 4-29. **שלב 2:** הורד את הסימון ב- "השג כתובת IP אוטומטית" והכנס את הנתונים המתאימים ביציאת HTTP, יציאת שרת, כתובת IP, מסכת רשת משנה, שער ושרת DNS מועדף. לחץ החל בכדי לשמור את הנתונים.

יציאת HTTP: אם הערך שונה משמונים יש להוסיף את מספר היציאה בסיום כתובת ה-IP בשורת הכתובת של IE לפי הדוגמה הבאה: אם יציאת HTTP מוגדרת 82 וכתובת ה-IP היא 192.168.0.25, יש להקליד <http://192.168.0.25:82>. **חשוב:** בכדי לגלוש מרחוק יש להפנות את הפורטים לכתובת הפנימית של המכשיר בנתב הביתי. זאת ניתן לעשות בעזרת ספק האינטרנט.

הערה 1: סימון "השג כתובת IP אוטומטית" גורם לכך שהמערכת מקבלת את הכתובת מהנתב הביתי.

הערה 2: הפיכת PPPoE לזמין יאפשר חיבור ישירות למודם ADSL. הזן את שם המשתמש והסיסמא, לחץ על הלחצן "בדיקה" כדי לבדוק את היעילות של המידע הרלבנטי ועל החל לשמירת הנתונים.

הערה 3: בכדי להשתמש בשרת שמות יש להפוך את DDNS לזמין, להזין שם משתמש, סיסמא ושרת של המארח (האתר הסופי שהלקוח יקליד של אתר האינטרנט הרשום). לחץ על הלחצן "החל" ואז על "בדיקה" בכדי לבדוק אם הנתונים והתשתית מתאימים.

הערה 4: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

הגדרות אחרות:

הערה: שרת הכתובות המשתנות (DNS), שהמשתמש בחר, הוא טווח של כתובות משתנות של המערכת. צריך להירשם לאתר האינטרנט ובתחום מארח לרשום את הכתובת הסופית שהמשתמש צריך להקליד בשורת הכתובת בדפדפן האינטרנט.

בשם משתמש וסיסמא יש להכניס את הפרטים המזהים של שרת הכתובות המשתנות (DNS), ואז להחיל על השרת כתובת משתנה באופן מקוון. לאחר שהשם הוחל בהצלחה, אפשר לגשת לשרת מלקוח ה-IE על ידי הזנת הכתובת.




איור 2-30-4 הגדרות אחרות ברשת

1. החלת שם התחום (לדוגמה: 88IP)

(1) רישום באינטרנט

שלב 1: מלא בשורת הכתובת של IE 'www.dns2p.com'.

שלב 2: לחץ על  כדי להיכנס לאתר האינטרנט.

שלב 3: לחץ על "משתמש חדש" בצד ימין כדי להירשם. לדוגמה: שם המשתמש הוא 'abc' והסיסמא היא '123456'. תיבת הדו-שיח של הרישום מוצגת באיור הבא:

Register

User ID	<input type="text" value="abc"/>	*
Resolve Type	<input type="text" value="mongline"/>	* ▼
Password	<input type="password" value="....."/>	*
Confirm Password	<input type="password" value="....."/>	*
Name	<input type="text"/>	
City	<input type="text"/>	*
Country	<input type="text" value="Philippines"/>	* ▼
Company Name	<input type="text"/>	*
E-mail	<input type="text"/>	*
Address	<input type="text"/>	
Code	<input type="text"/>	
Tel 1	<input type="text"/>	*
Tel 2	<input type="text"/>	

איור 4-30 תיבת הדו שיח של הרישום

(2) התחברות

שלב 1: חזור אל דף הבית לאחר שנרשמת בהצלחה.

שלב 2: לחץ על "מנהל חשבונות" בצד ימין של דף הבית כדי להתחבר.

שלב 3: הזן את שם המשתמש והסיסמא עם המידע שרשמת.

שלב 4: לחץ על הלחצן "Enter" אחרי מילוי תיבות הטקסט.

Username:

Password:

[Forget Password](#)

איור 4-31 התחברות

(3) הגדרת תחום

שלב 1: לחץ על "ניהול תחומים" בצד שמאל כדי להגדיר את התחום.

Domain:

איור 4-32 הגדרת תחום

שלב 2: הזן את התחום בתיבת הטקסט. לדוגמה, אתה מגדיר את התחום DVR.

שלב 3: לחץ על הלחצן "שלח", המערכת תציג תיבת דו-שיח כדי להראות שהוספת התחום הצליחה.

הערה: תקופת הניסיון היא חודש אחד. אם ברצונך להשתמש במערכת ברציפות אחרי חודש אחד, לחץ על "קנה עכשיו" בצד ימין של עמוד הבית כדי לשלם עליה.

2. הגדרה במערכת

■ תחום

את התחום מגדירים ב-"1. החלת שם התחום". לפי הדוגמה שם, התחום הוא 'DVR.www.88IP.net'.

■ שם משתמש

שם המשתמש מוגדר ב-"(1) רישום באינטרנט". לפי הדוגמה שם, שם המשתמש הוא 'abc'.

■ סיסמא

הסיסמא מוגדרת ב-"(1) רישום באינטרנט". לפי הדוגמה שם, הסיסמא היא '123456'.

הערה: אם החיבור נכשל, לחץ על הלחצן "מידע", המערכת תציג: "אין DNS". כעת בדוק את נתוני הרשת ונסה שוב.

3. יישום

חיבור המערכת אל לקוח הרשת.

- היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות רשת, סמן את DNS, בחר את "www.88ip.net" בתיבת הרשימה הנפתחת של שרת ה-DDNS, הזן שם שרת, שם משתמש וסיסמא. לחץ על הלחצן "שמירה" כדי לשמור את ההגדרות.
- היכנס אל ממשק ההגדרות של הנתב, מפה את יציאת השרת וכתובת ה-IP. לחץ על הלחצן "שמירה" כדי לשמור את ההגדרות.
- בדפדפן IE הזן את שם המתחם הרשום "www.testner123.88ip.net", והתחבר אל הלקוח של המערכת.
הערה: אם הערך השתנה, צריך להוסיף את מספר היציאה כמקלידים את כתובת ה-IP בשורת הכתובת של IE. לדוגמה: אם יציאת HTTP מוגדרת 82 וכתובת ה-IP היא http://192.168.0.25, צריך להקליד את הכתובת http://192.168.0.25:82 לתוך הדפדפן IE.

הגדרות ותיאור של הגדרות הרשת:

משמעות	פרמטר
מספר היציאה לגישה של דפדפן IE. יציאת ברירת המחדל היא 80.	יציאת HTTP
מספר היציאה של הנתונים. יציאת ברירת המחדל היא 6036.	יציאת שרת
IP סטטי	
כתובת IP של השרת.	כתובת IP
מסיכת רשת המשנה של השרת.	מסיכת רשת משנה
השער של השרת.	שער
הכתובת של שרת DDNS.	שרת DDNS
PPPoE	
שם המשתמש להתחברות לרשת.	שם משתמש
סיסמא להתחברות לרשת.	סיסמא

שרת DDNS	
שרת DDNS	אתר אינטרנט שמספק הספק של שם התחום הדינמי. האפשרויות: www.dns2p.net www.meibu.com www.dyndns.com and www.no-ip.com
שם משתמש	שם המשתמש להתחברות לאתר האינטרנט של הספק של שם התחום.
סיסמא	סיסמא להתחברות לאתר האינטרנט של שם התחום.

4.6.2 זרם הרשת

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות רשת ← זרם משנה. ראה איור 3-4: שלב 2: בחר fps (מסגרות לשנייה), רזולוציה, איכות, קידוד וקצב סיביות מכס. שלב 3: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות. שלב 4: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי. **הגדרות ותיאור של זרם הרשת:**



איור 3-4 הגדרות רשת – זרם משנה

משמעות	פרמטר
קצב מסגרות. טווח: 1-25	FPS
תמיכה ב-CIF וב-D1	רזולוציה
האיכות של התמונה. ככל שהערך גבוה יותר, התמונה המוקלטת ברורה יותר. יש שש אפשרויות.	איכות (דרך הרשת, לא מקומית)
CBR ו-VBR	קידוד (סידרת NE/HD)

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

האפשרויות: 2 Mbps, 1Mbps , 768 Kbps , 512 Kbps , 256 Kbps , 128 Kbps , 64 Kbps

קצב סיביות מכס. (סידרת NE/HD)



איור 4.33.1

4.6.3 דוא"ל

תפריט ראשי => הגדרה => רשת => דואל, ראה איור 4.33.1

בתפריט זאת מכניסים את הפרטים בכדי להתחבר ולשלוח הודעות דואר אלקטרוני. הפרטים הנמצאים בשרת **SMTP**, פורט יציאה, אבטחת **SSL**, שם משתמש (שליחת כתובת) וסיסמה יש להשיג מספק שירות הדואר האלקטרוני. באיור 4.33.1 יש דוגמא של פרטי התקשרות נכונים של ספק **gmail**.

יש לציין כי יש להכניס את פרטי החשבון הנכונים בכדי שהשירות יעבוד.

ניתן ללחוץ על כפתור "בדיקה" בכדי לבדוק את נכונות הפרטים.

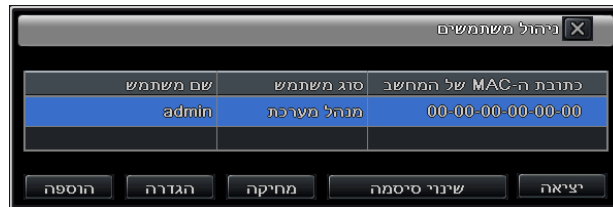
באפשרות "צירוף תמונה של הסכום" ניתן להחליט האם לשלוח תמונות כפי שהוגדרו בסעיף 4.3.6

4.6.4 הגדרות אחרות

בכדי להתחבר לשרת **DDNS** יש להירשם לאתר **www.dyndns.com** ולהכניס את הפרטים המתאימים כפי שהוסבר בסעיף 4.6.1.1

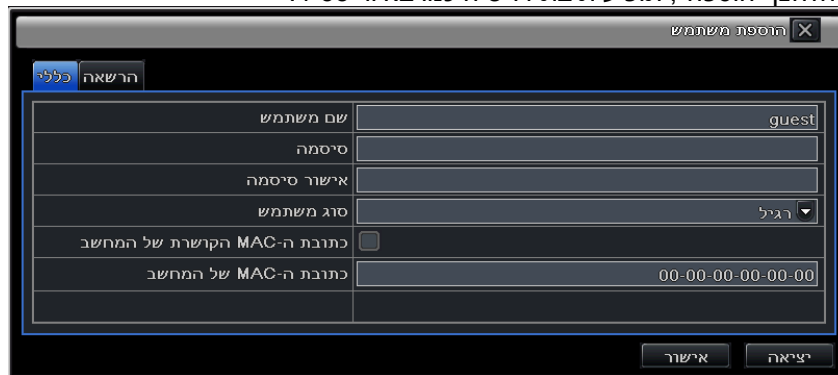
4.7 הגדרות ניהול משתמשים

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות ניהול משתמשים. ראה איור 4-34:



איור 4-34 הגדרות ניהול משתמשים

שלב 2: לחץ על הלחצן "הוספה", תופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 4-35:



איור 4-35 הוספה - כללי

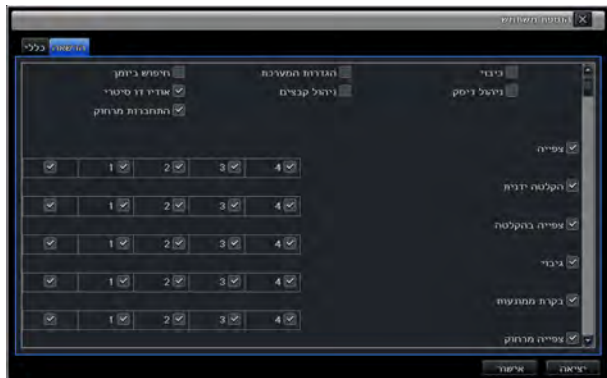
- כללי: הזן שם משתמש וסיסמא. בחר סוג משתמש: רגיל או מתקדם. הזן את כתובת ה-MAC של המחשב האישי. לחץ על

הלחצן "אישור" והמשתמש הזה יתווסף לתיבת הרשימה של המשתמשים. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

הערה: כשברירת המחדל של כתובת ה-MAC הקושרת (binding) של המחשב היא 0, המשתמש לא קשור למחשב המסוים. אפשר להתחבר למערכת מהמחשב הקשור אחרי הגדרת כתובת ה-MAC הקושרת המסוימת.

• הרשאות:

שלב 1: היכנס אל הוספת משתמש ← הרשאות. ראה איור 4-36:



איור 4-36 הוספת משתמש – הרשאות

שלב 2: בממשק ההרשאות, הקצה למשתמש את הרשאות הפעולה המוגדרות שלו.

שלב 3: בממשק ניהול משתמשים, לחץ על הלחצן "הגדרות" כדי לשנות שם משתמש, סוג משתמש וכתובת ה-MAC הקושרת של המחשב.

שלב 4: בחר את המשתמש שברצונך למחוק בתיבת הרשימה של המשתמשים ולאחר מכן לחץ על הלחצן "מחיקה" כדי למחוק משתמש זה.

שלב 5: לחץ על הלחצן "שינוי סיסמא" כדי לשנות את הסיסמא. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

4.8 הגדרות מצלמה ממונעת

תפריט הגדרות מצלמה ממונעת כולל שני תפריטי משנה: יציאה טורית ומתקדם.

■ יציאה טורית

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות מצלמה ממונעת ← יציאה טורית. ראה איור 4-37:

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש



איור 37-4 הגדרות מצלמה ממונעת – יציאה טורית

- שלב 2: סמן את "הפוך לזמין", הגדר את הערך של הכתובת, קצב השידור והפרוטוקול בהתאם להגדרות של המצלמה הממונעת.
- שלב 3: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות.
- שלב 4: לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

הגדרות ותיאור של המצלמה הממונעת:

משמעות	פרמטר
הכתובת של המצלמה הממונעת.	כתובת
קצב השידור (באוד) של המצלמה הממונעת. האפשרויות: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 21600.	קצב שידור
פרוטוקול התקשורת של המצלמה הממונעת. האפשרויות: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY	פרוטוקול

■ מתקדם

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות מצלמה ממונעת ← מתקדם. ראה איור 4-38:



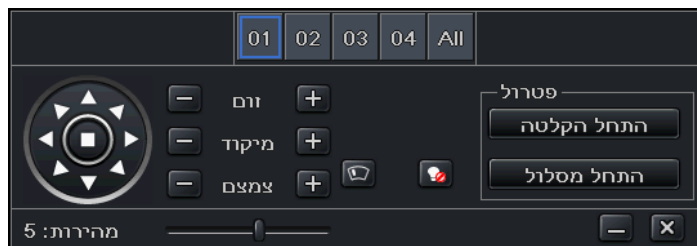
איור 4-38 הגדרות מצלמה ממונעת – מתקדם

שלב 2: בממשק "מתקדם", לחץ על הלחצן "הגדרות" בטור "נקודות ציון". ראה תיבת דו-שיח כבאיור 4-39:

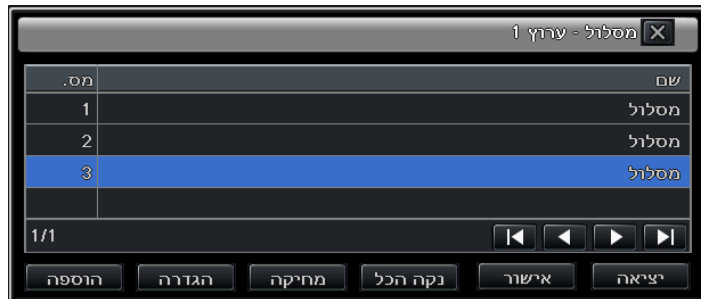


איור 4-39 מתקדם – הגדרות נקודות ציון

א. בממשק ההגדרות של נקודות הציון, לחץ על הלחצן "הגדרות". תופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 4-40:





איור 4-40 הגדרות נקודות ציון - הגדרות



איור 4-41 מתקדם – הגדרות מסלולים

ב. אפשר לסובב את המצלמה למעלה, למעלה שמאלה, למטה, למטה ימינה, שמאלה, למטה שמאלה, ימינה ולמעלה ימינה, ולהפסיק את הסיבוב. כוונן את מהירות הסיבוב ואת הערך של הזום, המיקוד והצמצם של המצלמה.





ג. בחר את המספר הסידורי של נקודת הציון, והגדר את השם של נקודת הציון. לחץ על הלחצן "שמירה" כדי לשמור את ההגדרה, לחץ על הסמל  כדי להסתיר את סרגל הכלים, המקש הימני יכול להציג אותו שוב. לחץ על הסמל  כדי לצאת מהממשק נוכחי.

ד. בממשק הנוכחי, לחץ על הלחצן "אישור" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי. שלב 3: בממשק "מתקדם", לחץ על הלחצן "הגדרות" בטור "מסלול". תופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 4-41:

א. לחץ על הלחצן "הוספה" כדי להוסיף מסלול בתיבת הרשימה (אפשר להוסיף עד 8 מסלולים). בחר מסלול ולחץ על הלחצן "הגדרות". תופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 4-42:



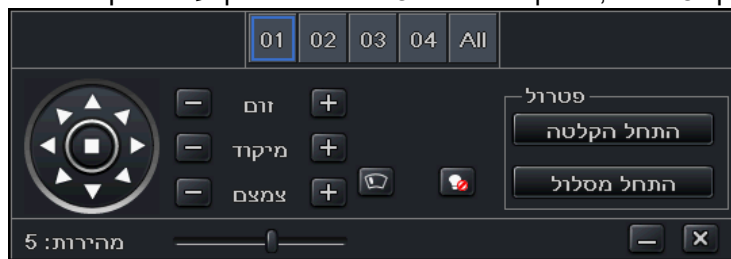
איור 4-42: הגדרות נקודות ציון

ב. לחץ על סמל ההוספה  כדי להגדיר את המהירות והזמן של נקודת הציון הנוכחית. בחר נקודת ציון ולחץ על סמל המחיקה  כדי למחוק את נקודת הציון הנוכחית. לחץ על סמל השינוי  כדי לשנות את ההגדרות של נקודת הציון הנוכחית. אפשר ללחוץ על הסמלים  כדי לכוונן את המיקום של נקודת הציון הנוכחית. לחץ על הלחצן "תצוגה מקדימה" כדי לצפות במסלול. לחץ על הלחצן "אישור" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

ג. בחר מסלול בתיבת הרשימה של המסלולים ולחץ על הלחצן "מחיקה" כדי למחוק את המסלול הזה. לחץ על הלחצן "נקה הכל" כדי לנקות את כל המסלולים מתיבת הרשימה. לחץ על הלחצן "אישור" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

שלב 4: בממשק "מתקדם", לחץ על הלחצן "הגדרות" בטור "פטרול". תופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 4-43:

א. אפשר לסובב את המצלמה למעלה, למעלה שמאלה, למטה, למטה ימינה, שמאלה, למטה שמאלה, ימינה ולמעלה ימינה, ולהפסיק את הסיבוב. כוונן את מהירות הסיבוב ואת הערך של הזום, המיקוד והצמצם של המצלמה. לחץ על הלחצן "התחל הקלטה" כדי להקליט את הפטרו של המצלמה. לחץ על הלחצן "התחל פטרו" כדי לנגן את הפטרו המוקלט, לחץ שוב על הלחצן זה כדי לעצור את הנגינה.



ב. לחץ על הסמל כדי להסתיר את סרגל הכלים, המקש הימני יכול להציג אותו שוב. לחץ על הסמל כדי לצאת מהממשק נוכחי.

שלב 5: בממשק "מתקדם", לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את הגדרות ברירת המחדל. לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

יבוא/יבוא: בממשק גרסת NE בלבד ניתן לשמור או ליבא קובץ עם כל ההגדרות של הממשק.

איור 4-43 הגדרות פטרו

4.9 חסימת/אישור משתמשים (סידרת NE/HD/1U/2U)

בסידרת NE ניתן לחסום או לאפשר גישה מרוחקת למערכת לפי כתובת IP של המחשב המרוחק. בצורה זו ניתן לדוגמה לחסום גישה מארבעה מחשבים כאשר מסמנים "חסום רשימה" וממלאים טווח כפי שמודגם באיור 4.44. אפשרות "אפשר רשימה" מאפשרת גישה מטווח מוגדר של כתובות IP וחוסמת את הגישה מכל כתובת IP שונה מהכתובות שהוגדרו. לחץ "החל" בכדי לשמור את ההגדרות ששונן, או לחץ יציאה בכדי לצאת ללא שמירה. לחץ "ברירת מחדל" בכדי להחזיר את ההגדרות להגדרות היצרן (ללא רשימת חסימה או הרשאה).



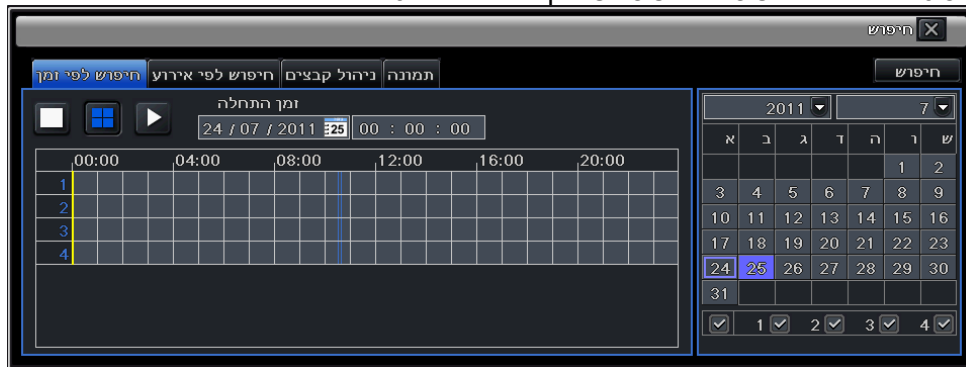
איור 4-44 תפריט חסימת/הרשאת משתמשים

5. חיפוש הקלטות, צפייה בהקלטות וגיבוי

תפריט הגדרות החיפוש כולל שלושה תפריטי משנה: חיפוש לפי זמן, חיפוש לפי אירוע ומנהל קבצים.

5.1 חיפוש לפי זמן

שלב 1: היכנס אל הגדרות חיפוש ← חיפוש לפי זמן. ראה איור 5-1:




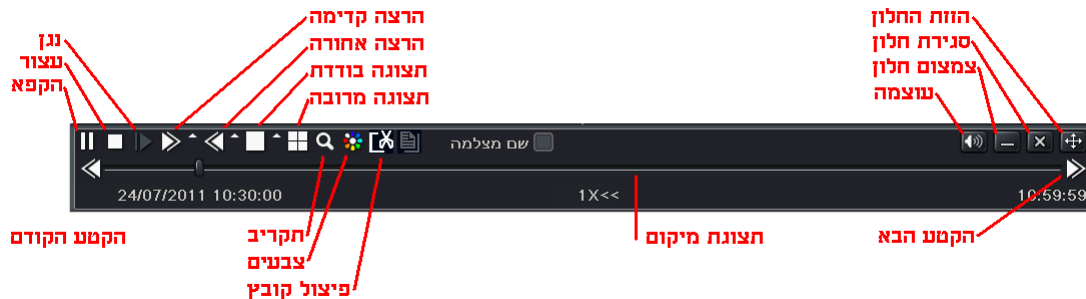
איור 5-1 הגדרות חיפוש – חיפוש לפי זמן

שלב 2: בחר ערוץ ומצב תצוגת מסך. התאריך המואר בלוח השנה מציין שיש נתונים מוקלטים.

שלב 3: בחר תאריך, לחץ על הלחצן "חיפוש", לחץ על רשת הזמן כדי להגדיר את זמן ההתחלה של הנגינה או הזן את זמן הנגינה של ההקלטה ידנית. הזמן שבבחר מתאים לרשת הכחולה.

הערה: הטורים האנכיים הם שעות, השורות האופקיות הן ערוצים.

שלב 4: לחץ על לחצן הנגינה  כדי לצפות בהקלטה. לחץ על הלחצנים הרלבנטיים שבמסך כדי לבצע פעולות:



לחצני הצפייה בהקלטות

הלחצנים תוארו בתחילת פרק 4: הזזת חלון, סגירת חלון, צמצום חלון, עוצמה, צבע, תקריב, תצוגה בודדת ותצוגה מרובה. להרצת הסרט ניתן להשתמש בלחצנים מצד ימין (הקפא, עצור, נגן, הרצה קדימה, הרצה אחורה, הקטע הבא והקטע הקודם). הערה: כשהרזולוציה של הצג היא VGA800*600, יופיע בממשק החיפוש לפי זמן לחצן הסתרה. לחיצה על הלחצן הזה תרחיב את כל הממשק.

5.2 חיפוש לפי אירוע

שלב 1: היכנס אל הגדרות חיפוש ← חיפוש לפי אירוע. ראה איור 5-2:

The screenshot shows a software interface for searching events. At the top, there are tabs for 'תמונה', 'ניהול קבצים', 'חיפוש לפי אירוע', and 'חיפוש לפי זמן'. The 'חיפוש לפי אירוע' tab is selected. Below the tabs is a table with the following data:

ערוץ	סוג	זמן התחלה	זמן סיום
1	ידני	24/07/2011 10:40:05	24/07/2011 10:40:08
1	ידני	24/07/2011 10:32:50	24/07/2011 10:32:58
1	ידני	24/07/2011 10:32:38	24/07/2011 10:32:40
1/1			

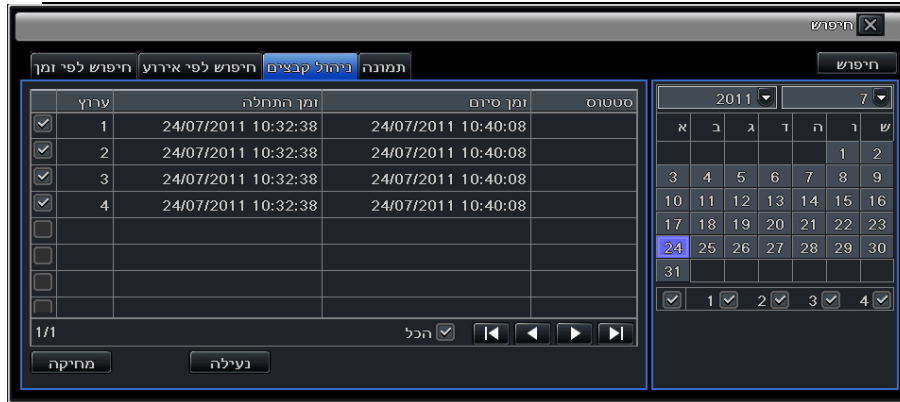
Below the table are navigation buttons (back, forward, etc.) and checkboxes for 'תנועה', 'חיישן', and 'הכל' (checked). To the right of the table is a calendar for July 2011, with the 24th highlighted. Below the calendar are checkboxes for days 1, 2, 3, and 4, all of which are checked.

איור 5-2 הגדרות חיפוש – חיפוש לפי אירוע

שלב 2: לחץ על הלחצן "חיפוש", המידע של האירוע שחיפשת יוצג בתיבת הרשימה של האירועים. אפשר לבחור תאריך וערוץ ולסמן תנועה, חיישן או הכל, בהתאם.

שלב 3: לחץ פעמיים על קובץ הקלטה מסוים כדי לצפות בו.

הערה: כשהרוזלוציה של הצג היא VGA800*600, יופיע בממשק החיפוש לפי אירוע לחצן הסתרה. לחיצה על הלחצן הזה תרחיב את כל הממשק.



איור 5-3 הגדרות חיפוש – מנהל קבצים

5.3 מנהל קבצים

שלב 1: היכנס אל הגדרות חיפוש
 ← מנהל קבצים. ראה איור 5-3:

שלב 2: לחץ על הלחצן "חיפוש",
 הקבצים שחיפשת יוצגו בתיבת
 הרשימה של הקבצים. אפשר
 לבחור תאריך וערוץ, בהתאם.

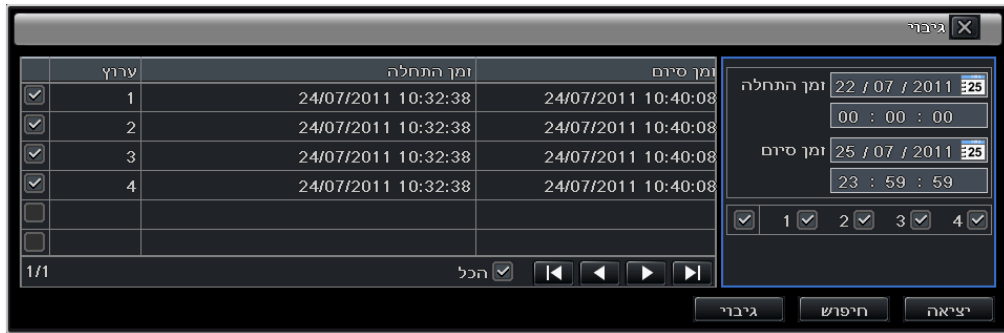
- נעילה: סמן קובץ, לחץ על
 הלחצן "נעילה" כדי לנעול את
 הקובץ הזה. לאחר מכן הקובץ
 הזה לא יימחק או ינוסה.
 - ביטול נעילה: סמן קובץ נעול,
 לחץ על הלחצן "ביטול נעילה" כדי לבטל את הנעילה של הקובץ הזה.
 - מחיקה: סמן קובץ לא נעול, לחץ על הלחצן "מחיקה" כדי למחוק את הקובץ הזה.
- שלב 3: סמן את הלחצן "הכל". אפשר לנעול/ לבטל נעילה או למחוק את כל הקבצים בטור של מנהל הקבצים.
- שלב 4: לחץ פעמיים על קובץ הקלטה לא נעול כדי לצפות בו.
- הערה:** כשהרזולוציה של הצג היא 600*800VGA, יופיע בממשק מנהל הקבצים לחצן הסתרה. לחיצה על הלחצן הזה תרחיב את כל הממשק.

5.4 תמונה (סידרות NE/HD/1U/2U)

בסידרת NE אלו ההגדרות של התמונה הנשמרת כאשר לוחצים על צלמית תמונה מהמסך הראשי או מתפריט ההקלטה. יש לציין כי ההגבלה של מספר התמונות היא 2000 ומעל כמות זאת תהיה דריסה של הקבצים לפי תאריך הכתיבה (קודם ימחקו הקבצים הישנים ביותר).

5.5 גיבוי

המערכת הזאת תומכת בגיבוי באמצעותי צורב SATA DVD מובנה עם פלאש USB, באמצעות יציאת ה-USB שבלוח הקדמי. ניתן לבצע גיבוי גם באמצעות הדפדפן IE דרך האינטרנט. ראה סעיף 7.32 "גיבוי מרחוק".
שלב 1: היכנס להגדרות גיבוי. ראה איור 5-4:



איור 5-4 הגדרות גיבוי

שלב 2: הגדר את זמן ההתחלה והסיום, בחר ערוצים. לחץ על הלחצן "חיפוש", הנתונים שחיפשת יוצגו בתיבת הרשימה של הנתונים לגיבוי.

שלב 3: סמן קובץ נתונים או סמן "הכל" כדי לבחור את כל קובצי הנתונים. לחץ על הלחצן "גיבוי", תופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 5-5:

נתוני גיבוי

זמן התחלה	08/08/2008 00:00:00
זמן סיום	08/08/2011 23:59:59
מספר הקבצים	4
גודל [GB]	0.508
אמצעי אחסון	USB-1 ▼
פנוי [GB]	0.000
נגן גיבוי	<input checked="" type="checkbox"/>
שמירת סוג הקובץ	DVR ▼

%0

ניקוי דיסק התחלה ביטול

איור 5-5 נתוני גיבוי

שלב 4: בממשק נתוני הגיבוי, אפשר לסמן את הנתונים הרלבנטיים של קבצים לגיבוי, סוג אחסון, סוג הקובץ שנשמר וכדומה. לחץ על הלחצן "החל" כדי להתחיל את הגיבוי.

הערה: כשהרזולוציה של הצג היא VGA800*600, יופיע בממשק הגיבוי לחצן הסתרה. לחיצה על הלחצן הזה תרחיב את כל הממשק.

6. ניהול המערכת

6.1 בדיקת מידע מערכת

התפריט של בדיקת מידע מערכת כולל חמישה תפריטי משנה: מערכת, אירועים, יומן, רשת ומשתמשים מקוונים.

6.1.1 מידע מערכת

בממשק הזה אפשר לבדוק את הגרסה של החומרה, הגרסה של MCU, הגרסה של הליבה (kernel), זיהוי המערכת וכדומה. ראה איור: 6-1

6.1.2 מידע אירועים

בממשק הזה אפשר לבדוק אירועים מוקלטים לפי התאריך המוגדר. ראה איור 6-2:

מערכת	
שם המערכת	EDVR
זיהוי המערכת	0
גרסת חומרה	-200.0.X
גרסת MCU	
גרסת ליבה	
גרסת קושחה	3.1.9.D-x.x.x-99
תאריך הפעלה	2011-06-17 10:48:16

איור 6-1 מידע מערכת



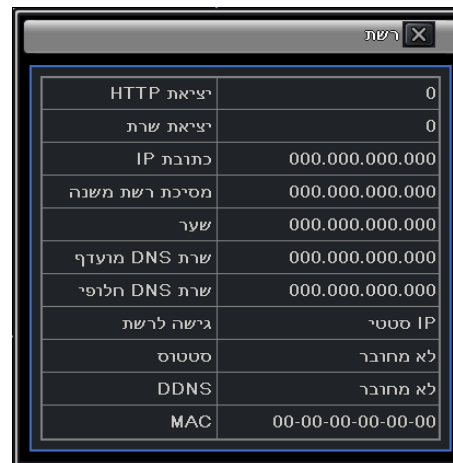
איור 6-2 מידע אירועים

6.1.3 מידע יומן

בממשק הזה אפשר לבדוק מידע יומן רלבנטי לפי התאריך המוגדר. ראה איור 6-3:



איור 6-3 מידע יומן



איור 6-4 מידע רשת

6.1.4 מידע רשת

בממשק הזה אפשר לבדוק פרמטרים רלבנטיים של הרשת. ראה איור 6-4:

6.1.5 מידע מקוון

בממשק הזה אפשר לבדוק את הפרטים של החיבור העכשווי של משתמשים מקוונים. ראה איור 6-5:



איור 6-5 מידע מקוון

יש לציין שהאפשרות לנתק משתמשים מקוונים אפשרית רק בסידרת NE או HD, לאחר ניתוק לא יהיה ניתן להתחבר מחדש למשך חמש דקות.

6.1.6 התראות ידניות

בממשק הזה אפשר לבדוק את הפרמטרים הרלבנטיים של התראות ידניות. ראה איור 6-6:



איור 6-6 התראות ידניות



איור 6-7 מנהל הדיסק

6.1.7 מנהל הדיסק


שלב 1: היכנס אל לממשק מנהל הדיסק. ראה איור 6-7:
 הערה: יש לפרמט את הדיסק לפני שמקליטים. אם הדיסק לא פורמט, הוא יציג את המצב של השטח הפנוי בדיסק והשטח הכולל יציג OM בתחתית המסך.

שלב 2: לחץ על הלחצן "רענון" כדי לרענן את מידע הדיסק בתיבת הרשימה. הגדר את התכונות של הדיסק ולאחר מכן לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרה.
 שלב 3: סמן דיסק, לחץ על הלחצן "פירמוט" כדי להתחיל את הפירמוט.
 הערה: כל קובצי ההקלטות בדיסק יאבדו אחרי הפירמוט.

6.1.8 שדרוג

בשלב זה, יש תמיכה רק בשדרוג באמצעות USB. השג את הקושחה מהספק שלך כשיש גרסת קושחה חדשה, וודא שהיא מתאימה למערכת. אפשר לבדוק מידע USB במנהל הדיסק.

6.1.9 התנתקות

לחץ על סמל ההתנתקות, תופיע תיבת הדו-שיח של ההתנתקות. לחץ על הלחצן "אישור" והמערכת תתנתק. אם ברצונך להתחבר שוב, לחץ על הסמל  כדי להיכנס אל שם משתמש וסיסמא כדי להתחבר שוב.

6.1.10 מערכת

הערה: בשלב זה הגרסה לא תומכת בפונקציה הזאת.

7. מעקב מרחוק

7.1 גישה למערכת

אם מבצעים צפייה מרחוק, יש לחבר את המערכת לרשת תקשורת מקומית (LAN) או לאינטרנט (בנתב ביתי לדוגמה), ולאחר מכן להפוך את שרת הרשת במערכת לזמין (ע"י הפניית הפורטים המתאימים לכתובת הפנימית של היחידה). ראה סעיף 4.6 "הגדרות רשת".

המערכת תומכת בדפדפן IE ודפדפן ספארי של מקינטוש, אך לא בכל סוגי הדפדפנים.

7.1.1 באמצעות רשת מקומית (LAN)

שלב 1: הזן כתובת IP, רשת משנה, שער. אם משתמשים ב-DHCP, יש להפוך אותו לזמין גם במערכת וגם בנתב. אם נכנסים אל תפריט ← מידע ← רשת אפשר לבדוק את הגדרות הרשת של המערכת ולהפוך אותן לקבועות בתפריט ← הגדרה ← רשת ע"י הורדת הסימון ב"השג כתובת IP אוטומטית" והכנסת הנתונים המתאימים.

שלב 2: היכנס אל "וידיאו" כדי להגדיר פרמטרי וידיאו של הרשת כמו רזולוציה, קצב מסגרות וכדומה.

שלב 3: פתח דפדפן IE במחשב שבאותה רשת. הזן את כתובת ה-IP של המערכת בשורת הכתובת של דפדפן IE ולחץ על ENTER.

שלב 4: IE יוריד אוטומטית ActiveX. לאחר מכן יופיע חלון ויבקש שם משתמש וסיסמא.

שלב 5: הזן שם משתמש וסיסמא נכונים, ולחץ על ENTER. תופיע התמונה הבאה:

שים לב: אם יציאת HTTP שונה מ-80 יש לעדכן את כתובת ה-IP כמו בדוגמא: אם יציאת HTTP מוגדרת 82, צריך להקליד כתובת IP כמו http://192.168.0.25:82.

שם המשתמש והסיסמא הם שהוגדרו בניהול המשתמשים במערכת. ערכי ברירת המחדל הם admin ו-123456. לשם איפוס הסיסמא צור קשר עם המתקין או עם צוות התמיכה הטכנית (ניתן לאפס סיסמא רק מהמכשיר עצמו ולא דרך מחשב מרוחק).

מערכת דיגיטלית – מדרוך משתמש

	צפייה	חיפוש	גיבוי	הגדרות	כלים	מידע																
						2011-08-09 12:25:16																
						מצב																
						<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><input type="checkbox"/> זרם ראשי</p> <p><input type="checkbox"/> זרם משני</p> </div> <table border="1" style="width: 50%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #800000; color: white;">1</td><td style="background-color: #800000; color: white;">2</td><td style="background-color: #800000; color: white;">3</td><td style="background-color: #800000; color: white;">4</td><td style="background-color: #800000; color: white;">5</td><td style="background-color: #800000; color: white;">6</td><td style="background-color: #800000; color: white;">7</td><td style="background-color: #800000; color: white;">8</td></tr> <tr><td style="background-color: #800000; color: white;">9</td><td style="background-color: #800000; color: white;">10</td><td style="background-color: #800000; color: white;">11</td><td style="background-color: #800000; color: white;">12</td><td style="background-color: #800000; color: white;">13</td><td style="background-color: #800000; color: white;">14</td><td style="background-color: #800000; color: white;">15</td><td style="background-color: #800000; color: white;">16</td></tr> </table> </div>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8															
9	10	11	12	13	14	15	16															
						מצב הקלטה מקומית																
						<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8															
9	10	11	12	13	14	15	16															
						 <p style="font-size: small;">Now you can see!</p>																
						<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; text-align: center;">REC</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; text-align: center;">  </div> </div>																
						צבע																
						מצלמה ממונעת																

איור 7-1 צפייה באמצעות דפדפן IE

7.1.2 באמצעות רשת חיצונית/מרחבית (WAN)

יש שתי דרכים לחבר את המערכת לאינטרנט.

1. חיבור המערכת לאינטרנט באמצעות נתב או שרת וירטואלי.
2. הזן כתובת IP, רשת משנה, שער. אם משתמשים ב-DHCP, יש להפוך אותו לזמין גם במערכת וגם בנתב.
3. היכנס אל "וידאו" כדי להגדיר פרמטרי וידאו של הרשת כמו רזולוציה, קצב מסגרות וכדומה.
3. בצע פתיחת פורטים לכתובת IP בהגדרות של השרת הווירטואלי או הנתב. סגור את חומת האש.

שים לב: פתיחת פורטים עשויה להיות שונה בנתבים ובשרתים שונים, בדוק במדריך של הנתב שלך.

אם ברצונך להשתמש בכתובת משתנה דינמי, עליך לבקש כתובת בשרת DDNS שנתמך על ידי המערכת או הנתב. לאחר מכן הוסף למערכת או לנתב. בשלב זה המערכת תומכת רק ב- www.dns2p.com, www.88IP.net, www.meibu.com, www.dyndns.com and www.no-ip.com

לגבי הגדרות בנתבים השונים יש לבדוק במדריך של הנתב או להתייעץ עם התמיכה הטכנית הרלוונטית (ספק האינטרנט, נותן שירות לנתב מסוג מסויים או ספק התשתית).

שלב 5: פתח דפדפן IE, הזן את כתובת ה-IP או את שם התחום הדינמי ולחץ על ENTER. אם יציאת HTTP אינה 80, הוסף את מספר היציאה אחרי כתובת ה-IP או שם התחום.

שלב 4: IE יוריד אוטומטית ActiveX. לאחר מכן יופיע חלון ויבקש שם משתמש וסיסמא.

שלב 5: הזן שם משתמש וסיסמא נכונים, ולחץ על ENTER כדי לצפות.

שים לב: אם אינך יכול להוריד ולהתקין ActiveX, עיין בנספח א' "שאלות נפוצות", שאלה 8.

2. חיבור המערכת ישירות לאינטרנט:

שלב 1: הזן כתובת IP, רשת משנה, ושער שקיבלת מספק האינטרנט שלך או הזן את הנתונים לפי הוראות אחראי הרשת במפעל/קיבוץ במערכת יותר מתקדמת ממערכת ביתית רגילה. אם אתה משתמש בתשתית ADSL עם חייגן PPPoE, יש לסמן את אפשרות PPPoE, להזין שם משתמש וסיסמא ללחוך על כפתור "אישור". המערכת תתחבר לשרת ותציג "החיבור הצליח" רק אם הכבלים מחוברים והמודם פועל כראוי ואין שימוש באותו שם משתמש וסיסמא במודם אחר.

שלב 2: השלבים הבאים הם כפי שהוצגו בסעיף 4-7.

7.2 ממשק הצפייה המרחוק:

The interface is organized as follows:

- Top Bar:** Labels for camera types: צפייה (Viewing), חיפוש (Search), גיבוי (Backup), הגדרות (Settings), כלים (Tools), and מידע (Info).
- Main Grid:** A 4x4 grid of 16 camera feeds, each labeled with an AMLCRA camera ID and a timestamp.
- Right Panel:**
 - 4: Date and time: 2011-08-09 11:13:14
 - Mצב (Status) section with a legend for זרם ראשי (Main Stream) and זרם משני (Secondary Stream).
 - Two 2x8 grids of camera numbers (1-16).
 - מצב הקלטה מקומית (Local Recording Status) section with another 2x8 grid.
 - 5: PROVISION USA logo with the slogan "Now you can see!".
 - 6: REC (Recording) icon.
 - 7: Camera selection icon.
 - 8: Refresh/Reset icon.
 - 9: Play/Pause icon.
 - 10: מצב (Status) label.
 - 11: מצלמה ממונעת (Controlled Camera) label.
- Bottom Bar:**
 - 1: A row of 16 colored indicator lights.
 - 2: A row of camera selection icons.
 - 3: A row of system control icons.


איור 7-2 ממשק הצפייה מרחוק

ההגדרות של הסמלים והפונקציות:


1	נוריות חיווי ערוצים	2	מצב תצוגת מסך	3	עוצמת קול
4	מצב זרם ראשי/ משני	5	הקלטה על המכשיר	6	דיבור ושמע דו-כיווני
7	צילום תמונה בודדת	8	הקלטה מקומית	9	ניגון
10	תפריט צבע	11	תפריט מצלמה ממונעת		

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input checked="" type="checkbox"/> 02	<input checked="" type="checkbox"/> 03	<input checked="" type="checkbox"/> 04
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input checked="" type="checkbox"/> 06	<input checked="" type="checkbox"/> 07	<input checked="" type="checkbox"/> 08
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
<input type="button" value="אישור"/>		<input type="button" value="ביטול"/>		

איור 3-7 דו-שיח לבחירת ערוצים

הערה: לחץ על לחצן  כדי להקליט ידנית והקובץ המוקלט יישמר במחשב של המשתמש.

מצב תצוגת מסך:

לחץ על הסמל  שלייד מצב תצוגת המסך, יופיע דו-שיח לבחירת ערוצים, כמו בתמונה הבאה:

ניקח לדוגמה מערכת עם 8 ערוצים: אפשר לסמן ערוצים מערוץ 01 עד ערוץ 16 בכדי להציג את התמונות הרצויות, אפשר לבחור לכל היותר 8 ערוצים. לאחר מכן לחץ על הלחצן "אישור" כדי לאשר את ההגדרה.

לכידת תמונות

לאחר סימון הערוץ הרצוי לחץ על סמל הלכידה. התמונה תישמר בתקיית "הקבצים שלי".













לכידת תמונה

איור 4-7 לכידת תמונה בודדת









כיוון צבע:

גרור את סרגל ההחלקה כדי לכוון את הבהירות, הקונטרסט, הגוון והרוויה. לחץ על "ברירת מחדל" כדי להחזיר אותם לערך המקורי.

תיאור	לחצנים
גרור את סרגל ההחלקה כדי לכוון את הבהירות של הערוץ.	 
גרור את סרגל ההחלקה כדי לכוון את הקונטרסט של הערוץ.	 
גרור את סרגל ההחלקה כדי לכוון את הרוויה של הערוץ.	 
גרור את סרגל ההחלקה כדי לכוון את הגוון של הערוץ.	 
לחץ על הלחצן הזה כדי להחזיר את ערך ברירת המחדל של הבהירות, הקונטרסט, הגוון והרוויה.	
שמירת הכיוון.	

בקרת המצלמה הממונעת

חבר תחילה את המצלמה הממונעת למערכת באמצעות RS485. ודא שהמערכת תומכת בפרוטוקול של המצלמה והגדר את הפרמטרים הרלבנטיים ידנית. אפשר לסובב את המצלמה למעלה, למטה, ימינה ושמאלה או לעצור את הסיבוב שלה במרכז הבקרה, לכוון את מהירות הסיבוב, הצמצם, הזום והמיקוד, ולהגדיר את נקודות הציון וכדומה. ההגדרות של הלחצנים:

תיאור	לחצנים
<p>▲ משמעו המצלמה מסתובבת למעלה. ▼ משמעו המצלמה מסתובבת למעלה שמאלה. ▲ משמעו המצלמה מסתובבת למעלה ימינה. ▼ משמעו המצלמה מסתובבת למטה. ▲ משמעו המצלמה מסתובבת למטה שמאלה. ▲ משמעו המצלמה מסתובבת למטה ימינה. ▼ משמעו המצלמה מסתובבת שמאלה. ▲ משמעו המצלמה מסתובבת ימינה. ■ משמעו המצלמה מפסיקה להסתובב.</p> <p>גרור את פס הגלילה כדי לכוון את מהירות הסיבוב של המצלמה.</p>	
<p>לחצן הצמצם. לחץ על הלחצן + ליד לחצן הצמצם כדי להגביר את האור של המצלמה. לחץ על הלחצן - ליד לחצן הצמצם כדי להפחית את האור של המצלמה.</p>	
<p>לחצן הזום. לחץ על הלחצן + ליד לחצן הזום כדי לבצע זום פנימה (הגדלה) בתמונה של המצלמה. לחץ על הלחצן - ליד לחצן הזום כדי לבצע זום החוצה (הקטנה) בתמונה של המצלמה.</p>	
<p>לחצן המיקוד. לחץ על הלחצן + ליד לחצן המיקוד כדי לקבל מיקוד ארוך. לחץ על הלחצן - ליד לחצן המיקוד כדי לקבל מיקוד קצר.</p>	
<p>עבור אל נקודת הציון.</p>	
<p>בחר ובצע מסלול אוטומטי.</p>	
<p>פטרול</p>	
<p>סריקה אוטומטית</p>	

זרם ראשי
● זרם משני
הכל לזרם ראשי
הכל לזרם משני
הפוך אודיו לזמין
מסך מלא
הקרכת זום ▶

איור 7-6 תפריט משנה

לחץ על הלחצן הימני של העכבר בממשק של הצפייה ויופיע תפריט נפתח כמו בתמונה הבאה:

זרם: המערכת הזאת תומכת בזרם ראשי וזרם משני. לזרם הראשי יש קצב מסגרות גבוה יותר, עד 25 (PAL) / 30 (NTSC) מסגרות לשנייה לכל ערוץ, אבל נחוץ לו בו-זמנית רוחב פס גדול יותר ברשת. לזרם המשני יש קצב מסגרות נמוך יותר, עד 6 (PAL) / 7 (NTSC) מסגרות לשנייה לכל ערוץ, ונחוץ לו בו-זמנית רוחב פס קטן יותר ברשת. לכן, אפשר לבחור את הזרם בהתאם לרוחב הפס שזמין.


הכל לזרם ראשי/ משני: הגדר את כל הערוצים לזרם הראשי או לזרם המשני. יש לציין שאילוץ המערכת לזרם ראשי גורם להאטת מהירות האינטרנט למטרות אחרות ועלולה לגרום לקריסת מערך האינטרנט.

הפוך אודיו לזמין: הפוך את האודיו לזמין או ללא זמין (תמונה 4-1 לערוץ שמע לפי הערוץ שנבחר).

מסך מלא: התמונה של הצפייה (אם מסך של מצלמה אחת או מרובה) תוצג במסך מלא וסרגל הכלים יוסתר. לחץ פעמיים על הלחצן השמאלי של העכבר או לחץ על הלחצן הימני של העכבר כדי לחזור.

7.3 צפייה בהקלטות וגיבוי מרחוק

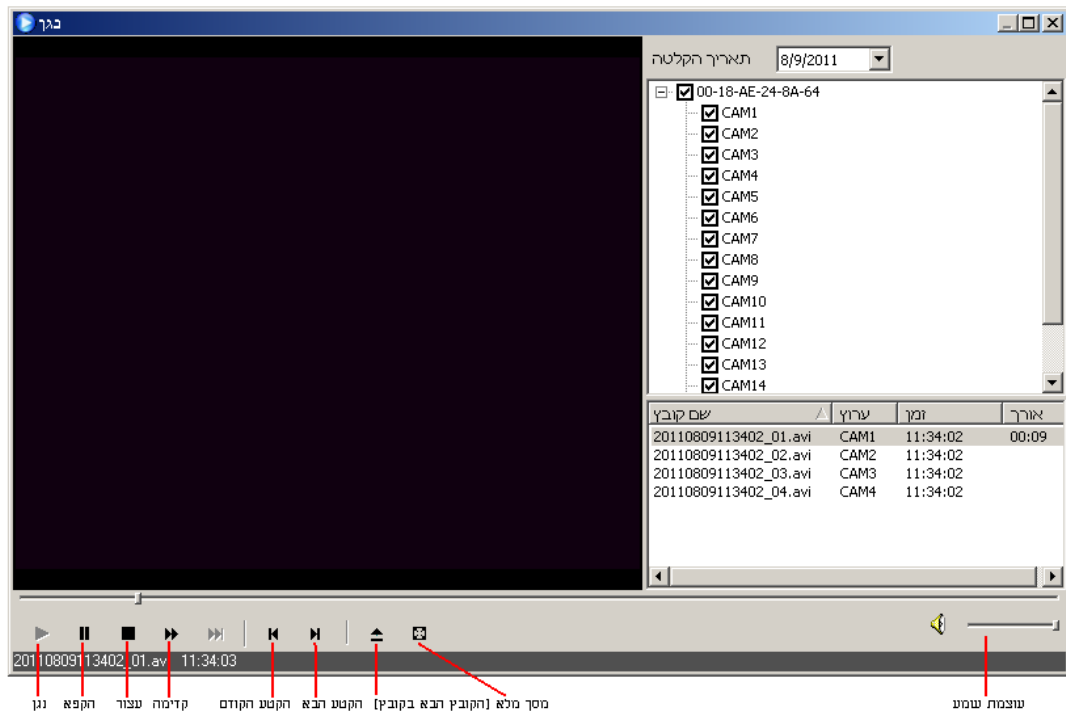
7.3.1 צפייה בהקלטות מרחוק

כדי להיכנס לממשק הצפייה בהקלטות לחץ על לחצן , ראה איור 7-7 בעמוד הבא.

בחר את התאריך והערוצים של ההקלטה. לחץ פעמיים על שם הקובץ בתיבת הרשימה של קובצי ההקלטות. באפשרותך לנגן את הקובץ הזה ולצפות בתמונה.

בהתחברות מרוחקת המערכת תומכת בביצוע הפעולות הבאות: חיפוש לפי זמן, חיפוש לפי אירוע, ניהול קבצים.

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש



איור 7-7 ממשק נגינת קובץ הקלטה

צפייה חיפוש גיבוי הגדרות כלים מידע

חיפוש לפי זמן

חיפוש לפי איחוע

ניהול קבצים

נגינה

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

זמן התחלה

2011-08-03 25

00 : 00 : 00

נגינה

מידע נתונים

	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
1 ערוץ						
2 ערוץ						
3 ערוץ						
4 ערוץ						
5 ערוץ						
6 ערוץ						
7 ערוץ						
8 ערוץ						
9 ערוץ						
10 ערוץ						
11 ערוץ						
12 ערוץ						
13 ערוץ						
14 ערוץ						
15 ערוץ						
16 ערוץ						

חיפוש

2011 אבי

א	ב	ג	ד	ה	ו	ז
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ערוץ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3

איור 7-8 ממשק חיפוש לפי זמן

חיפוש לפי זמן:

שלב 1: היכנס אל חיפוש ←
 חיפוש לפי זמן, ראה איור 7-8:
 שלב 2: לחץ על "חיפוש". נתוני ההקלטה יוצגו בתבנית הרשימה של הנתונים. תאריך עם צבע אדום משמעו שיש הקלטה. לחץ על הנתונים האלה, בחר את ערוצי ההקלטה באזור.
 שלב 3: אפשר להגדיר את זמן הנגינה ומצב התצוגה של הנתונים לפי הצורך.
 שלב 4: בחר פריט מסוים מתיבת הרשימה של הנתונים ולחץ על הלחצן "נגינה" כדי לצפות בהקלטה.
 שלב 5: לחץ על הלחצנים הרלבנטיים בממשק. אפשר לבצע פעולות כמו הרצה קדימה, השהיה, שינוי מצב ערוץ, חיפוש מחדש וכדומה. ראה איור 7-9 בעמוד הבא.

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

צפייה חיפוש גיבוי הגדרות כלים מידע

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

זמן התחלה

2011-08-03 25

00 : 00 : 00

ניגון

▶

ניגון
הקפא
הרצה אחורה
הרצה קדימה
הרצה
עצור
כניסום הבא
הקודם
סלא הקובץ הבא
הקודם
שנבמה מסך סלא הקובץ הבא
שנבמה מסך
שמע


[01:00:00 -- 01:29:59]

2011-08-03 01:24:01


שמירת תמונה
יציאה

איור 7-9 חיפוש לפי זמן – צפייה בהקלטה


מידע כלים הגדרות גיבוי חיפוש צפייה



חיפוש לפי זמן



חיפוש לפי אירוע



ניהול קבצים

רשימת אירועים

ערוץ	זמן התחלה	זמן סיום	סוג
1	2011-08-09 12:08:01	2011-08-09 12:08:42	תנועה
1	2011-08-09 12:06:03	2011-08-09 12:07:21	תנועה
1	2011-08-09 12:03:19	2011-08-09 12:03:55	תנועה
1	2011-08-09 12:02:37	2011-08-09 12:03:07	תנועה
1	2011-08-09 12:01:31	2011-08-09 12:02:25	תנועה
1	2011-08-09 12:00:09	2011-08-09 12:00:39	תנועה
1	2011-08-09 11:58:33	2011-08-09 11:59:25	תנועה
1	2011-08-09 11:56:17	2011-08-09 11:56:53	תנועה
1	2011-08-09 11:55:01	2011-08-09 11:55:29	תנועה
1	2011-08-09 11:53:40	2011-08-09 11:54:41	תנועה
1	2011-08-09 11:51:05	2011-08-09 11:52:00	תנועה
1	2011-08-09 11:50:24	2011-08-09 11:51:05	תנועה
1	2011-08-09 11:47:09	2011-08-09 11:48:08	תנועה
1	2011-08-09 11:46:24	2011-08-09 11:46:53	תנועה
1	2011-08-09 11:45:52	2011-08-09 11:46:20	תנועה
1	2011-08-09 11:45:13	2011-08-09 11:45:44	תנועה
1	2011-08-09 11:44:15	2011-08-09 11:44:41	תנועה
1	2011-08-09 11:43:46	2011-08-09 11:44:15	תנועה
1	2011-08-09 11:41:04	2011-08-09 11:42:22	תנועה
1	2011-08-09 11:40:16	2011-08-09 11:41:04	תנועה

1/105

חיפוש

2011 איתו

א	ב	ג	ד	ה	ו	ז
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ערוץ

<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4
<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8
<input checked="" type="checkbox"/>	9	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	11	<input checked="" type="checkbox"/>	12
<input checked="" type="checkbox"/>	13	<input checked="" type="checkbox"/>	14	<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>	16

תנועה
 חיישן
 הכל

אזור 7-10 ממשק חיפוש אירוע

חיפוש לפי אירוע:

שלב 1: היכנס אל חיפוש ←
 חיפוש לפי אירוע, ראה אזור 7-10.
 שלב 2: לחץ על התאריך המואר ובחר ערוצי הקלטות ולאחר מכן סמן את סוג האירוע: תנועה וחיישן.
 לחץ על הלחצן "חיפוש". שלב 3: האירועים יוצגו בתיבת הרשימה של האירועים. לחץ פעמיים על פריט מסוים כדי לצפות בהקלטה.

ניהול קבצים:

שלב 1: היכנס אל חיפוש ←
 ניהול קבצים, ראה אזור 7-11 בעמוד הבא.

נעילה: בחר קובץ מסוים, בתיבת הרשימה של הקבצים, לחץ על הלחצן "נעילה" כדי לנעול את הקובץ הזה כדי שלא יימחק או ינוסה.


ביטול נעילה: בחר קובץ נעול,

לחץ על הלחצן "ביטול נעילה" כדי לבטל את הנעילה של הקובץ הזה.


מחיקה: בחר קובץ לא נעול, לחץ על הלחצן "מחיקה" כדי למחוק את הקובץ הזה מרשימת הקבצים.

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש


מידע
כלים
הגדרות
גיבוי
חיפוש
צפייה



חיפוש לפי זמן



חיפוש לפי אירוע



ניהול קבצים


השמות קבצים

מצב	זמן סיום	זמן התחלה	ערוץ	בדיקה
כתובה	2011-08-09 12:12:07	2011-08-09 11:41:04	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 11:41:04	2011-08-09 11:04:46	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 11:04:46	2011-08-09 10:23:22	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 10:23:21	2011-08-09 09:56:36	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 09:56:36	2011-08-09 09:13:25	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 09:13:25	2011-08-09 08:27:52	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 08:27:52	2011-08-09 06:55:19	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:55:19	2011-08-09 00:00:00	1	<input type="checkbox"/>
כתובה	2011-08-09 12:12:07	2011-08-09 11:08:41	2	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 11:07:53	2011-08-09 10:07:35	2	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 10:07:35	2011-08-09 09:10:39	2	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 09:10:39	2011-08-09 08:27:08	2	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 08:27:08	2011-08-09 00:00:00	2	<input type="checkbox"/>
כתובה	2011-08-09 12:12:57	2011-08-09 12:08:12	3	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 12:08:12	2011-08-09 11:19:53	3	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 11:19:53	2011-08-09 10:41:09	3	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 10:41:09	2011-08-09 10:08:55	3	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 10:08:55	2011-08-09 09:35:12	3	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 09:35:12	2011-08-09 08:53:57	3	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 08:53:57	2011-08-09 08:13:33	3	<input type="checkbox"/>

הכל
חפץ
1/5

⏪
⏩

נעילה
ביטול נעילה
מחיקה



חיפוש

2011 אבן

א	ב	ג	ד	ה	ו	ז
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ערוץ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

איור 7-11 ממשק ניהול קבצים

7.3.2 גיבוי מרחוק

לחץ על הלחצן "גיבוי" כדי להיכנס לממשק הגיבוי, ראה איור 7-12:

מידע כלים הגדרות גיבוי חיפוש צפייה

רשימת נתונים

מצב	זמן סיום	זמן התחלה	ערוץ	בדיקה
	2011-08-09 00:00:33	2011-08-09 00:00:02	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 01:30:45	2011-08-09 01:30:09	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 01:31:32	2011-08-09 01:31:05	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 03:55:54	2011-08-09 03:55:29	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 03:57:33	2011-08-09 03:56:58	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:02:07	2011-08-09 06:01:41	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:24:32	2011-08-09 06:23:51	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:27:16	2011-08-09 06:26:29	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:33:43	2011-08-09 06:33:12	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:35:44	2011-08-09 06:34:59	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:37:39	2011-08-09 06:37:12	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:55:07	2011-08-09 06:54:23	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:55:19	2011-08-09 06:55:11	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:55:41	2011-08-09 06:55:19	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 06:57:08	2011-08-09 06:56:38	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 07:02:18	2011-08-09 07:01:49	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 07:03:01	2011-08-09 07:02:34	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 07:04:51	2011-08-09 07:04:17	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 07:06:15	2011-08-09 07:05:47	1	<input type="checkbox"/>
	2011-08-09 07:07:49	2011-08-09 07:07:11	1	<input type="checkbox"/>

1/107

חיפוש

נתיב קובץ

עיון גיבוי

חיפוש

זמן התחלה
2011-08-09 25
00 00 00

זמן סיום
2011-08-09 25
23 59 59

ערוץ

<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4
<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8
<input checked="" type="checkbox"/>	9	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>	11	<input checked="" type="checkbox"/>	12
<input checked="" type="checkbox"/>	13	<input checked="" type="checkbox"/>	14	<input checked="" type="checkbox"/>	15	<input checked="" type="checkbox"/>	16

איור 7-12 מממשק גיבוי מרחוק

שלב 1: בחר ערוצים והגדר את זמן ההתחלה והסוף ולאחר מכן לחץ על הלחצן "חיפוש". המידע של הקבצים יוצג בתיבת הרשימה של הקבצים. שלב 2: בחר את קובצי הגיבוי, לחץ על הלחצן "עיון" כדי להגדיר את נתיב השמירה, ולאחר מכן לחץ על הלחצן "גיבוי" כדי להתחיל את הגיבוי. קובצי הגיבוי יישמרו במחשב של המשתמש.

7.4 הגדרת המערכת מרחוק

אפשר להגדיר מרחוק את הפרמטרים של המערכת. הפונקציות של ההגדרה מרחוק כוללות: הגדרות בסיסיות, הגדרות הצפייה, הגדרות הקלטה, הגדרות לוח זמנים, הגדרות התראות, הגדרות רשת, הגדרות מצלמה ממונעת והגדרות משתמשים. צריך תחילה לבחור פריט ברשימת התפריט בצד שמאל, ולאחר מכן להגדיר את הפרמטרים הרלבנטיים. כשמשתמש אחד מגדיר פרמטרים של פריט מסוים, משתמשים אחרים אינם יכולים להגדיר אותם. לחץ על "הגדרות" כדי להיכנס לממשק שבתמונה 7-13 בעמוד הבא.

רשימות תפריטי המשנה והאפשרויות בכל פריט דומות לאלה שבמערכת עצמה. ראה פרטים נוספים בפרק 4 "מדריך להגדרות התפריט הראשי". לחץ על הלחצן "שמירה" כדי לשמור את ההגדרות שלעיל. לחץ על הלחצן "ברירת מחדל" כדי להחזיר את ההגדרות המקוריות.

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

מידע כלים הגדרות גיבוי חיפוש צפייה → חפריט ראשית חפריט משנית

הגדרות מקומיות
!

ברירת מחדל
חלק

הגדרות מקומיות

צפייה מקומית

נתיב תמונות סטילס	C:\Documents and Settings\Yuval\My Documents	עיון		
מספר תמונות סטילס	1			

צפייה מרחוק

נתיב תמונות סטילס	C:\Documents and Settings\Yuval\My Documents	עיון		
מספר תמונות סטילס	1			

הקלטה מקומית

נתיב שמירה	C:\Documents and Settings\Yuval\My Documents	עיון						
ערץ הקלטה								
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16

ערץ אודיו

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
-------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------


ברירת מחדל
חלק

איור 7-13 ממשק הגדרה מרחוק

8. מעקב סלולרי

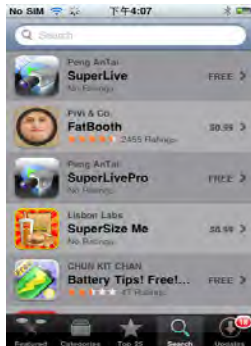
המערכת הזאת תומכת במעקב סלולרי באמצעות אייפון, Gphone או טלפונים חכמים עם מערכות הפעלה WinCE וסימביאן. ישנה תמיכה ברשת 3G אך השירות תלוי בספק הסלולר אפילו אם התוכנה תומכת במערכת ההפעלה של הטלפון. לשם צפייה מרחוק יש להגדיר את הגדרות הרשת כפי שמוסבר בפרק 4.6 ולבצע הפניית פורטים לפי מצב הרשת (ראה מידע => רשת ובצע הפניית פורטים של 2 הפורטים לכתובת של המכשיר). אצלינו נבדקו במעבדה Dopod D600 (WM5) ו-Dopod S1 (WM6), שעבדו מצוין עם המערכת. לשם ביצוע מעקב סלולרי, יש להפוך את שירות הרשת לזמין במערכת, ראה סעיף 4.6 "הגדרות רשת". להלן הוראות השימוש בצד של הלקוח הסלולרי בשתי מערכות ההפעלה. הפרק הזה מתאר את הפעלת התוכנות עצמן על המכשיר הסלולרי.

8.1 התקנת תוכנת Superlivepro על iPhone

פתח את אפליקציית Appstore (ראה איור 8.1.1), לחץ על אייקון  בכדי לחפש את תוכנת "superlivepro" (ראה איור 8.1.2). הקש על "superlivepro" ולחץ על כפתור "introduce", עכשיו בחר אפשרות חינם ויופיע כפתור "install" (ראה תמונה 8.1.3). הכנס את הסימא של istore ואז על כפתור "ok" בכדי לאשר את התוכנה. **הערה:** במקרה הצורך יש להירשם בכדי שתהיה סימא של istore.



איור 8.1.1



איור 8.1.2



איור 8.1.3

מדריך לתוכנת superlivepro גירסה 1.0:



איור 8.1.4

חלון כניסה:

א) בשורת "Server" כתוב את הכתובת של המכשיר, אם פורט http שונה משמונים רשום נקודותיים ואז את הפורט, לדוגמא: 192.168.2.95:90

הערה: אם הגישה לאינטרנט היא דרך אותו הנתב יש להכניס את הכתובת הפנימית ואם הגישה היא מכל מקום אחר יש להכניס את הכתובת החיצונית של הנתב המחובר למכשיר. יש ללחוץ על ▼ בכדי לגשת לרשימה שנמצאת בזיכרון המכשיר הסלולר.

ב) בשורת "Account" הכנס את שם המשתמש

ג) בשורת "Password" הכנס את הסיסמא

ד) סמן את "Remember server" אם יש צורך לשמור את הנתונים בסלולר.

במידה והחיבור נכשל בדוק את הדברים הבאים:

א) בדוק באיזו צורה המכשיר הסלולר מתחבר לאינטרנט.

ב) בדוק את אמיתות הכתובת שהוכנסה בשורת "Server".

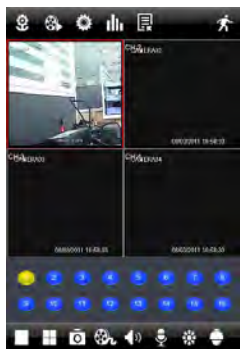
ג) בדוק האם יש טעות בהכנסת שם המשתמש והסיסמא (לפעמים האות הראשונה באנגלית נרשמת כגדולה).

ד) בדוק האם הפניית הפורטים בנתב בוצעה בצורה נכונה והאם יש חסימה כלשהי בנתב או מצד ספק האינטרנט או ספק התשתית.

ה) נסה לכבות את המודם והנתב, להדליק את המודם ואחרי דקה את הנתב בכדי לתקן שגיאות ברשת.

מסך צפייה ראשי: לאחר כניסה למערכת יש להיכנס למצב צפייה וללחוץ בתפריט על האפשרויות השונות לשינוי הגדרות. (מסך ראשי,

הגדלת תמונה, דיבור דו-כיווני, הגדרות צבע, מצלמות ממונעות ונקודות ציון בממונעת).



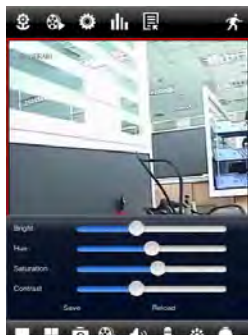
מסך ראשי



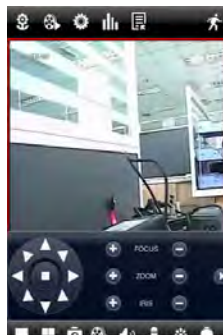
מצלמה בודדת



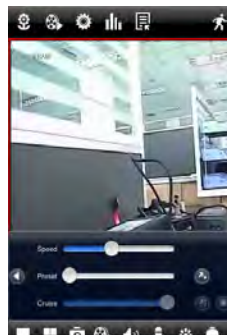
דיבור דו-כיווני



הגדרות צבעים



תפריט ממונעות



תפריט ממונעות



איור 8.1.5



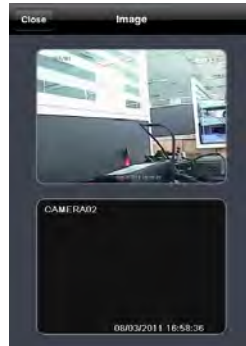
איור 8.1.6

משמעות התפריט הראשית:

הקש על אחד הערוצים מהמסך הראשי בצפייה בכדי לעבור למצלמה בודדת וחזרה למצב של מספר מצלמות.

לחץ וגרור ערוץ מסויים בכדי להחליף את מיקום התמונות בצפייה חיה.

ניתן לראות תמונות שצולמו במצב צילום תמונה (ראה איור 8.1.7). לחץ על התמונה בכדי לראות את התמונה במסך מלא.



איור 8.1.7

ממשק ניגון קבצים:

ניתן לחפש ולנגן קבצים מרוחק שנמצאים על המכשיר כמו הממשק המרוחק מהרשת:



חיפוש תאריך



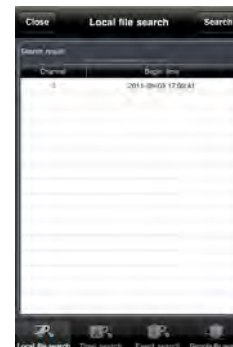
חיפוש לפי זמן



חיפוש מרוחק



חיפוש לפי אירוע



חיפוש קובץ מקומי

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

תפריט לשינוי הגדרות במכשיר מרחוק:



תפריט ראשי



תפריט בסיסי



הגדרות הקלטה



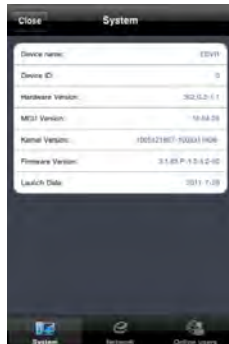
הגדרות רשת



הגדרות רשת



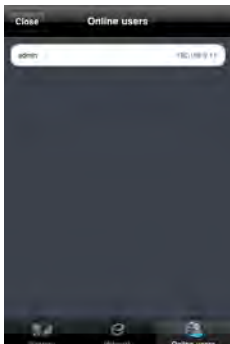
תפריט ממונעות



תפריט מערכת



תפריט מידע רשת



משתמשים מקוונים

תפריט לכניסה מהירה למכשירים:



איור 8.1.9



איור 8.1.8

8.2 באמצעות טלפונים עם WinCE

שלב 1: ראשית הפעל את הגישה לרשת בטלפון הסלולרי ולאחר מכן הפעל את Internet Explorer. הזן את כתובת השרת, והחיבור נוצר כפי שמראה התמונה הבאה:

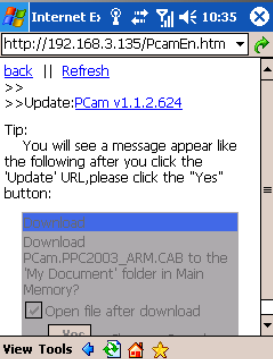
שלב 2: לחץ על שם התוכנה. מופיעה תיבת דו-שיח:

שלב 3: לחץ על "כן" כדי להתחיל את ההורדה וההתקנה.

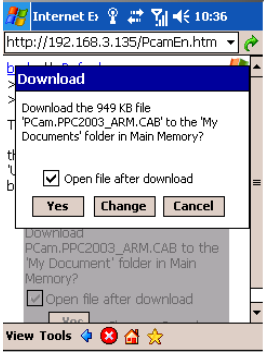
שלב 4: Pcam יפתח אוטומטית אחרי ההתקנה.

שלב 5: הזן את כתובת השרת, שם המשתמש והסיסמא, בהתאמה, בטורים "שרת", "משתמש" ו-"סיסמא". לחץ על "בצע" כדי להתחבר לשרת. אם הגישה הצליחה תוצג התמונה.

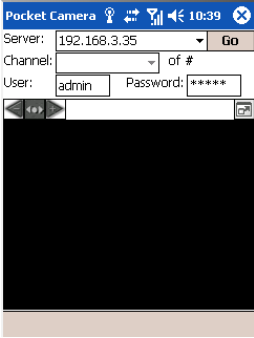
שלב 6: מצלמה 1 היא ערוץ ברירת המחדל אחרי ההתחברות. שנה את הערוץ בתפריט הנפתח "ערוץ":



שלב 2



שלב 3



שלב 4



שלב 5



שלב 6

שים לב: שם המשתמש והסיסמא כאן הם כמו אלה שבהם משתמשים במערכת. ערכי ברירת המחדל הם admin ו-123456.

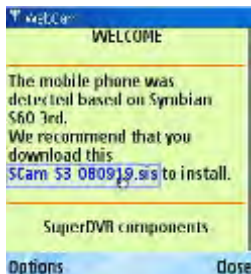
8.3 באמצעות טלפונים עם סימביאן



יש להשתמש בטלפונים חכמים עם גירסת סימביאן שנתמכת על ידי המערכת הזאת.
 שלב 1: ראשית הפעל את הגישה לרשת בטלפון הסלולרי ולאחר מכן הפעל את דפדפן האינטרנט.
 שלב 2: הזן את כתובת ה-IP של שרת המערכת בסימניה החדשה שנוצרה. לחץ על הסימניה הזאת כדי להתחבר למערכת.

שלב 3: יופיע חלון הבית ויבקש חבילה. לחץ על שם התוכנה להורדה.

שלב 4: אחרי ההורדה יופיע חלון אבטחה וישאל האם להתקין את החבילה. לחץ על "כן" כדי להתקין.
 שלב 5: לאחר סיום ההתקנה מופיע בתפריט המערכת סמל של קיצור דרך ל-Scam.
 שלב 6: הרץ את התוכנית Scam. היא תיכנס לממשק פונקציות.





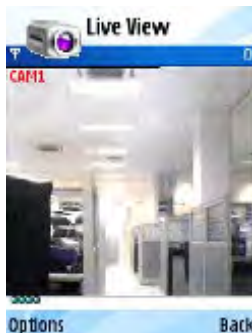
צפייה: לצפות באמצעות הסלולרי.

צפייה בתמונות: לבדוק את התמונות שנלכדו בצפייה.
הגדרות מערכת: הגדרות התחברות והגדרות התראות.
עזרה: ציון הפונקציות ועזרה.

שלב 7: לחץ על הגדרות מערכת ← הגדרות התחברות כדי להיכנס לממשק ההתחברות.

שלב 8: הזן את כתובת השרת, שם המשתמש והסימא, בהתאם. לאחר מכן שמור.

שים לב: לגבי נקודות כניסה, אפשר שיהיו נקודות כניסה שונות במדינות שונות או אצל ספקי שירות שונים.
 שלב 9: היכנס לצפייה, הטלפון יתחבר לשרת ויוצגו תמונות.



שים לב: שם המשתמש והסימא כאן הם כמו אלה שבהם משתמשים במערכת. ערכי ברירת המחדל הם admin ו-123456.

שלב 10: בצפייה, אפשר לבצע לכידת תמונות, שינוי ערוצים ובקרה על המצלמה הממונעת.

נספח א' שאלות נפוצות

שאלה 1. למה המערכת לא מתחילה לפעול אחרי שמחברים אותה לחשמל?

- א. ספק הכוח ניזוק. החלף ספק כוח.
- ב. הספק הספק נמוך. כבה את המערכת והוצא את הדיסק הקשיח כדי לבדוק.
- ג. בעיית חומרה

שאלה 2. למה אין תפריט או שמוצגת רק התמונה של הצפייה?

- א. בדוק האם מסכים אחרים יכולים להציג תפריט.
- ב. בדוק האם המסך תומך ברזולוציה המתאימה.
- ג. לחץ לחיצה ארוכה על ESC עד שישמע צפצוף.

שאלה 3. למה אין תצוגה למרות שנורית החיווי של המערכת דולקת?

- א. הספק הספק נמוך. כבה את המערכת והוצא את הדיסק הקשיח כדי לבדוק.
- ב. פורמט הווידאו של המערכת שונה מזה של הצג.
- ג. בעייה בחיבורים. בדוק את הכבל והיציאות בכל המערכ (מצלמות ומסך).

שאלה 4. למה לא מוצגות תמונות בחלק או בכל הערוצים של המערכת?

- א. בעייה בחיבורים. בדוק את הכבל והיציאות של המצלמה ושל המערכת.
- ב. בעייה במצלמות/ספק המצלמות. בדוק את המצלמות ישירות עם מסך טכנאי.
- ג. פורמט הווידאו של המערכת שונה מזה של המצלמות. שנה את פורמט הווידאו של המערכת.

שאלה 5. המערכת לא מצליחה למצוא את הדיסק.

- א. ההספק של ספק הכוח לא מספיק. הוצא את הדיסק הקשיח כדי לבדוק.

- ב. בעייה בחיבורים. בדוק את כבלי החשמל והנתונים.
- ג. הדיסק ניזוק. החלף לדיסק חדש.

שאלה 6. למה אין הקלטות?

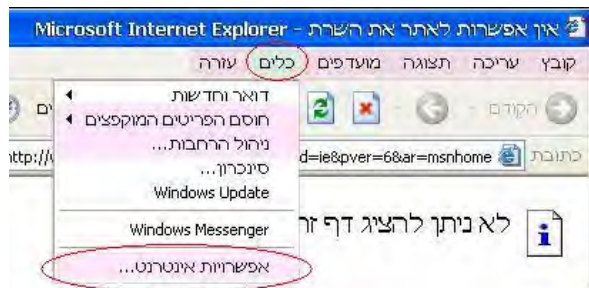
- א. הדיסק לא מפורמט. תחילה פרמט אותו ידנית.
- ב. פונקציית ההקלטה לא מוגדרת כזמינה או ההגדרות לא נכונות. ראה פרק 5 "חיפוש הקלטות, צפייה בהקלטות וגיבוי".
- ג. הדיסק מלא ופונקציית המיחזור לא מוגדרת כזמינה. ראה סעיף 4.3 "הגדרות הקלטה". החלף לדיסק חדש או הגדר את פונקציית המיחזור כזמינה.
- ד. הדיסק ניזוק. החלף לדיסק חדש.

שאלה 7. לא מצליח להשתמש בעכבר.

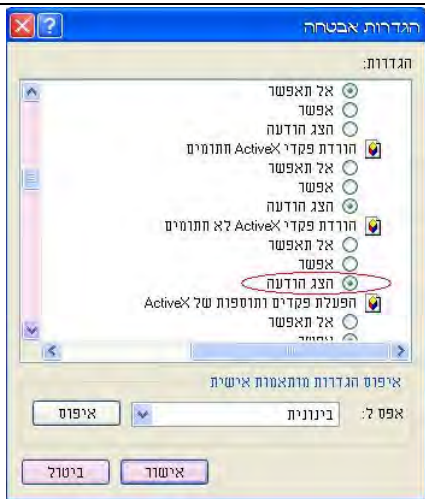
- א. המתן דקה או שתיים אחרי שחברת את העכבר.
- ב. לא מזוהה. חבר/ נתק מספר פעמים.
- ג. העכבר אינו תואם. החלף עכבר.

שאלה 8. לא מצליח להוריד פקד ActiveX.

- א. הדפדפן IE חוסם את activeX. בצע את ההגדרות שבהמשך.
- 1. פתח את הדפדפן IE. לחץ על כלים ← אפשרויות אינטרנט...



- 2. בחר "אבטחה" ← רמה מותאמת אישית... ראה איור 7-1.
- 3. הפוך לזמינות את כל אפשרויות המשנה שמתחת ל-"פקדים ותוספות של ActiveX". ראה איור 7-2.
- 4. לאחר מכן לחץ על "אישור" כדי לסיים את ההגדרות.
- ב. תוספים (plug-ins) אחרים או אנטי וירוס חוסמים את ActiveX. סגור אותם או הסר את ההתקנה שלהם.



איור 7-2



איור 7-1

שאלה 9. מה לעשות אם כשהמערכת מתחילה לפעול היא מציגה "נא להמתין..." כל הזמן?

סיבה אפשרית ראשונה: הכבל של הדיסק והכבל של הנתונים לא מחוברים היטב. פתרון: בדוק את החיבורים של הכבל של הדיסק והכבל של הנתונים וודא שהם מחוברים היטב. אם עדיין לא פועל, נתק אותם ונסה לחבר שוב. סיבה אפשרית שנייה: המערכת נאלצת לעצור בגלל שבדיסק יש מסילה פגומה שהמערכת שבדוקת את הדיסק לא יכולה לדלג עליה. פתרון: להחליף לדיסק חדש או לפרמט מחדש את הדיסק הפגום.

שאלה 10. איך להזין סיסמא וספרות?

השיטה להזנת סיסמא וספרות היא ללחוץ על התיבה שמאחורי הפריטים שצריכים להזין בהם סיסמא או ספרות ואז תופיע המקלדת הקטנה. בחר מספרים או אותיות להזנה (הסיסמא הראשונית היא 123456), או שבאפשרותך להשתמש במקשי הספרות שבלוח הקדמי, או במקשי הספרות שבשלט רחוק.

שאלה 11. אין מחברים כמה מערכות לאינטרנט מאותו הנתב הביתי?

עובדים באותה שיטה כפי שמוסבר בפרק 4.6.1 ובנוסף לכל מערכת יש לחלק ידנית כתובת IP ופורטים שונים לכל מכשיר. צור טבלה בכדי לא להתבלבל לדוגמא: 192.168.2.95:90/6036, 192.168.2.96:91/6037
בסיום יש לבצע את כל ההפניות, לדוגמא: להפנות פורטים 90 ו-6036 לכתובת 192.168.2.95 ולהפנות פורטים 91 ו-6037 לכתובת 192.168.2.96

שאלה 12. איך מבצעים עדכון תוכנה?

אחרי קבלת התוכנה המשודרגת מהיצרן, העתק אותה לפלאש USB (המפורמט בקידוד FAT32) ולאחר הכנסת כרטיס הזיכרון למקום המתאים ב-DVR בחר "שדרוג" בתפריט.
הערה: כרטיס הזיכרון חייב להיות מפורמט ב-FAT32 בכדי לעבוד עם המערכת.
הערה: אל תכבה את המערכת באמצע תהליך השדרוג! זה יכול לגרום לכך שהמערכת לא תצליח להתחיל לפעול.

שאלה 12: מה התצורה המינימלית של המחשב לחיבור לקוחות?

רכיב המחשב	פרמטרים
מעבד	Intel Celeron 2.4G
לוח אם	Intel 845
דיסק קשיח	80G
זיכרון RAM	512M
VGA	ATIRADEON 7500/X300.....NVIDIA GeForce MX440/FX5200
מערכת הפעלה	VISTA /(ומעלה) SP2) Windows XP /(ומעלה) SP4) Windows 2000
DirectX	9.0

שאלה 13: מה התצורה המינימלית של המחשב לתפוקה בזמן אמת עם 16 ערוצים עם זרם ערוצים ראשי פתוח במלואו?

רכיב המחשב	פרמטרים
מעבד	Intel Core(TM)2 Duo CPU E4600
לוח אם	שבב G31/P31
דיסק קשיח	80G
זיכרון RAM	1GB
VGA	GMA3100/NVIDIA GeForce 8400/ ATI RADEON HD3450
מערכת הפעלה	VISTA /(ומעלה) SP2) Windows XP /(ומעלה) SP4) Windows 2000
DirectX	9.0

נספח ב' חישוב קיבולת ההקלטה

אפשר לחשב את גודל הדיסק הקשיח לפי זמן השמירה והגדרות ההקלטה של המערכת. המערכת משתמשת בקצב סיביות וידיאו קבוע. בטבלה הבאה הפרטים לפי ההגדרות השונות.

שטח דיסק (MB/h)	קצב סיביות (kbps)	איכות וידיאו	קצב מסגרות כולל (FPS)	רזולוציה	פורמט וידיאו
465	1M	הכי גבוהה	30	CIF	NTSC
297	768k	גבוהה יותר			
230	512k	בינונית			
173	384k	נמוכה			
115	256k	נמוכה יותר			
56	128k	הכי נמוכה			
466	1M	הכי גבוהה	25	CIF	PAL
295	768k	גבוהה יותר			
235	512k	בינונית			
175	384k	נמוכה			
56.4	256k	נמוכה יותר			
45	128k	הכי נמוכה			

צורת החישוב היא:

קיבולת ההקלטה הכוללת שווה לשטח דיסק לשעה (MB/h) (קצב הכיסוי של הדיסק) כפול זמן ההקלטה (שעות) כפול מספר הערוצים. לדוגמה, לקוח אחד משתמש במצלמות PAL, מגדיר את הרזולוציה ל-CIF, את איכות הווידיאו לנמוכה יותר, את קצב המסגרות ל-25 fps ומאפשר 16 ערוצים בסך הכל. הוא רוצה שהמערכת תקליט חודש ברציפות. הנה החישוב:
 קיבולת ההקלטה הכוללת שווה 56.4 (mb/h) כפול 24 (שעות ביום) כפול 30 (ימים) כפול 16 (ערוצים) שווה 649728(MB) שווה בערך 650(GB).
 לכן הלקוח התקין שני דיסקים SATA עם 320GB, והוא יכול להקליט כמעט חודש.

נספח ג' מכשירים תואמים

1. כונני USB אחרי בדיקה. (לפרמט ל- FAT32)

קיבולת	יצרן
512MB, 1G, 2GB	SSK
4GB	Netac
2GB, 4GB	Kingston
2GB	Aigo
1GB	Smatter vider
4GB	SanDisk

טבלה ג-1. כונני USB תואמים

1. צורבי SATA CD/DVD אחרי בדיקה.

דגם	יצרן
GH22NP20/TL-22XD	TECLAST
DW220S-0K4	BENQ
DH—20A6S01C	LITEON
DH-20A4P02C	LITEON
TS-H653B	SAMSUNG

טבלה ג-2. צורבי SATA CD/DVD תואמים

נספח ד' מפרט SA-4100N

פורמט דחיסה	שורת הבסיס H.264 סטנדרטי
פלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×2 , VGAX1
קלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×4
רזולציית VGA	1280*1024 /1024*768/ 800*600
רזולציית הקלטה	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
קצב מסגרות בתצוגה	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)
קצב מסגרות בהקלטה	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)
קלט אודיו	RCA X4
פלט אודיו	RCA X1
קלט התראות	NO (בדרך כלל פתוח) או NC (בדרך כלל סגור), 4 ערוצים
פלט התראות	ערוץ אחד
מצב הקלטה	ידיני / חיישן/ לפי לוח זמנים / גילוי תנועה
חד/דו/ תלת כיווני	Pentaplex
ממשק רשת	RJ45 (רשת מקומית, אינטרנט)
בקרת מצלמה ממונעת	כן (RS485)
ממשק תקשורת	USB2.0 x 2 ,RS485 (אחד לגיבוי, השני לעכבר USB)
מידע דיסק	SATA x 1
שלט רחוק	כן
ספק כוח	DC12V3A

נספח ה' מפרט SA-8200N

פורמט דחיסה	שורת הבסיס H.264 סטנדרטי
פלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×2 , VGAX1
קלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×8
רזולציית VGA	1280*1024 / 1024*768/ 800*600
רזולציית הקלטה	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
קצב מסגרות בתצוגה	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
קצב מסגרות בהקלטה	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
קלט אודיו	RCA X8
פלט אודיו	RCA X1
קלט התראות	NO (בדרך כלל פתוח) או NC (בדרך כלל סגור), 8 ערוצים
פלט התראות	ערוץ אחד
מצב הקלטה	ידני / חיישן/ לפי לוח זמנים / גילוי תנועה
חד/ דו/ תלת כיווני	Pentaplex
ממשק רשת	RJ45 (רשת מקומית, אינטרנט)
בקרת מצלמה ממונעת	כן (RS485)
ממשק תקשורת	USB2.0 x 2 , RS485 (אחד לגיבוי, השני לעכבר USB)
מידע דיסק	SATA x 1
שלט רחוק	כן
ספק כוח	12V4A

נספח ו' מפרט SA-16400NE/SA-16400N

שורת הבסיס H.264 סטנדרטי	פורמט דחיסה
מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×2 , VGAX1	פלט וידיאו
מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×16	קלט וידיאו
1280*1024 /1024*768/ 800*600	רזולציית VGA
352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)	רזולציית הקלטה
400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)	קצב מסגרות בתצוגה
400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)	קצב מסגרות בהקלטה
RCA X16	קלט אודיו
RCA X1	פלט אודיו
NO (בדרך כלל פתוח) או NC (בדרך כלל סגור), 16 ערוצים	קלט התראות
ערוץ אחד	פלט התראות
ידני / חיישן/ לפי לוח זמנים / גילוי תנועה	מצב הקלטה
Pentaplex	חד/ דו/ תלת כיווני
RJ45 (רשת מקומית, אינטרנט)	ממשק רשת
כן (RS485)	בקרת מצלמה ממונעת
USB2.0 x 2 , RS485 (אחד לגיבוי, השני לעכבר USB)	ממשק תקשורת
דיסק וצורב או זוג דיסקים, בסידרת NE דיסק אחד	מידע דיסק
כן	שלט רחוק
DC12V5A	ספק כוח

נספח ז' מפרט SA-4100HD(1U)

פורמט דחיסה	שורת הבסיס H.264 סטנדרטי
פלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×2 , VGAX1
קלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×4
רזולציית VGA	1280*1024 /1024*768/ 800*600
רזולציית הקלטה	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
קצב מסגרות בתצוגה	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)
קצב מסגרות בהקלטה	100FPS (PAL), 120FPS (NTSC)
קלט אודיו	RCA X4
פלט אודיו	RCA X1
קלט התראות	NO (בדרך כלל פתוח) או NC (בדרך כלל סגור), 4 ערוצים
פלט התראות	ערוץ אחד
מצב הקלטה	ידני / חיישן/ לפי לוח זמנים / גילוי תנועה
חד/דו/ תלת כיווני	Pentaplex
ממשק רשת	RJ45 (רשת מקומית, אינטרנט)
בקרת מצלמה ממונעת	כן (RS485)
ממשק תקשורת	USB2.0 x 2 ,RS485 (אחד לגיבוי, השני לעכבר USB)
מידע דיסק	SATA x 2 או SATA x 1+DVD-RW x 1
שלט רחוק	כן
ספק כוח	110V/220V(switch)

נספח ח' מפרט SA-8200HD(1U)

פורמט דחיסה	שורת הבסיס H.264 סטנדרטי
פלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×2 , VGAX1
קלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×8
רזולציית VGA	1280*1024 /1024*768/ 800*600
רזולציית הקלטה	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
קצב מסגרות בתצוגה	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
קצב מסגרות בהקלטה	200FPS (PAL), 240FPS (NTSC)
קלט אודיו	RCA X8
פלט אודיו	RCA X1
קלט התראות	NO (בדרך כלל פתוח) או NC (בדרך כלל סגור), 8 ערוצים
פלט התראות	ערוץ אחד
מצב הקלטה	ידיני / חיישן/ לפי לוח זמנים / גילוי תנועה
חד/דו/ תלת כיווני	Pentaplex
ממשק רשת	RJ45 (רשת מקומית, אינטרנט)
בקרת מצלמה ממונעת	כן (RS485)
ממשק תקשורת	USB2.0 x 2 ,RS485 (אחד לגיבוי, השני לעכבר USB)
מידע דיסק	SATA x 2 או SATA x 1+DVD-RW x 1
שלט רחוק	כן
ספק כוח	110V/220V(switch)

נספח ז' מפרט SA-1600HD(2U)

פורמט דחיסה	שורת הבסיס H.264 סטנדרטי
פלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×2 , VGAX1
קלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×16
רזולציית VGA	1280*1024 /1024*768/ 800*600
רזולציית הקלטה	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
קצב מסגרות בתצוגה	400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)
קצב מסגרות בהקלטה	400FPS (PAL), 480FPS (NTSC)
קלט אודיו	RCA X16
פלט אודיו	RCA X1
קלט התראות	NO (בדרך כלל פתוח) או NC (בדרך כלל סגור), 16 ערוצים
פלט התראות	ארבעה ערוצים
מצב הקלטה	ידני / חיישן/ לפי לוח זמנים / גילוי תנועה
חד/דו/ תלת כיווני	Pentaplex
ממשק רשת	RJ45 (רשת מקומית, אינטרנט)
בקרת מצלמה ממונעת	כן (RS485)
ממשק תקשורת	USB2.0 x 2 ,RS485 (אחד לגיבוי, השני לעכבר USB)
מידע דיסק	SATA x 4 או SATA x 3+DVD-RW x 1
שלט רחוק	כן
ספק כוח	110V/220V(switch)

נספח ז' מפרט SA-3200

פורמט דחיסה	שורת הבסיס H.264 סטנדרטי
פלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×2 , VGAX1
קלט וידיאו	מורכב: 1.0V p-p/75Ω , BNC×32
רזולציית VGA	1280*1024 /1024*768/ 800*600
רזולציית הקלטה	352*288/704*576 (PAL), 352*240/704*480(NTSC)
קצב מסגרות בתצוגה	800FPS (PAL), 960FPS (NTSC)
קצב מסגרות בהקלטה	800FPS (PAL), 960FPS (NTSC)
קלט אודיו	RCA X16
פלט אודיו	RCA X1
קלט התראות	NO (בדרך כלל פתוח) או NC (בדרך כלל סגור), 16 ערוצים
פלט התראות	ארבעה ערוצים
מצב הקלטה	ידיני / חיישן/ לפי לוח זמנים / גילוי תנועה
חד/דו/ תלת כיווני	Pentaplex
ממשק רשת	RJ45 (רשת מקומית, אינטרנט)
בקרת מצלמה ממונעת	כן (RS485)
ממשק תקשורת	USB2.0 x 2 ,RS485 (אחד לגיבוי, השני לעכבר USB)
מידע דיסק	SATA x 3+DVD-RW x 1 או SATA x 4
שלט רחוק	כן
ספק כוח	110V/220V(switch)