מערכת הקלטת וידיאו דיגיטלית מדריך למשתמש

PROVISION ISR Now you can see!



זהירות

- יש לקרוא את המדריך למשתמש בתשומת לב לפני תחילת השימוש או ההתקנה בכדי להבטיח שימוש נכון, בטוח,ולפי הוראות היצרן בלבד.
 - תוכן מדריך זה ניתן לשינוי ויכול להיות שיש תכונות שאינן מתוארות במדריך.
 - בכל נושא לא ברור ניתן ליצור קשר עם מחלקת התמיכה דרך האתר www.provision-isr.com
 - יש להפעיל את המכשיר רק ממקור חשמל או ספק כוחמקורי מהסוג המצוין במדבקת הסימון.
 - יש לבדוק את נתוני הספק לפני חיבור למכשירוחל איסור לחתוך את החוטים של הספק.
 - אם המכשיר לא בשימוש זמן רב יש לכבות ולנתק את המכשיר מהשקע.
 - לפני ניתוק המכשיר מהשקע החשמלי יש לכבות את התוכנה מהתפריט הראשי.
 - מותר לנתק את המכשיר מהחשמל רק לאחר הצגת הודעה מתאימה 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 לכבות את המכשיר, לנתקו מהחשמל ולבקש מטכנאי 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.
 - אסור להתקין את המכשיר בקירבהלמקור חום לדוגמא רדיאטורים, מערכות חימום, מקום חסוף לשמש, בקירבה לכיריים, או בקירבה למכשיר שיוצר חום.
 - אסור להתקין את המכשיר במקום עם לחות גבוהה או בקירבה למים.
 - חל איסור לנקות את המכשיר באמצעות מטלית רטובה או לחה. יש לנקות רק באמצעות מטלית יבשה.
 - חל איסור לחסום את פתחי האיוורור, יש לוודא שיש מספיק איוורור בסביבת המכשיר.
 - המדריך הזה מתאים למערכותDVR PROVISION-ISR בלבד.

1

תוכן העניינים

1		מבוא	.1
1	מבוא למערכת	1.1	
1	פונקציות עיקריות	1.2	
4	נ החומרה	התקנח	.2
4	התקנת הדיסק וצורב ה-DVD	2.1	
4	2.1.1 התקנת הדיסק בסידרת 1U		
4	2.1.2 התקנת צורב DVD (סידרת 1U)		
5	2.1.3 התקנת צורב DVD (בסידרות U1 ו-U2)		
6	2.1.4 התקנת דיסק קשיח (סידרת 2U)		
9	הוראות הממשק: הלוח הקדמי	2.2	
9	2.2.1 ממשק הלוח הקדמי בגודל "1U"		
1	2.2.2 ממשק הלוח הקדמי בגודל "UU מזערי"		
1;	2.2.3 ממשק הלוח הקידמי בגודל "2U"		
1	הוראות הממשק: הלוח האחורי	2.3	
1	2.3.1 ממשק הלוח האחורי (+SA-4100HDX)		
1	2.3.2 ממשק הלוח האחורי (+SA-4100HDE)		
1	2.3.3 ממשק הלוח האחורי (+SA-8200N)		
1	2.3.4 ממשק הלוח האחורי (+SA-16400N)8		
1	2.3.5 ממשק הלוח האחורי (+SA-16400NE)		
2	2.3.6 ממשק הלוח האחורי (+SA-8200HD)		
2	2.3.7 ממשק הלוח האחורי (SA-8100SDI)		
2	2.3.8 ממשק הלוח האחורי (SA-4025SDI)		
2	2.3.9 ממשק הלוח האחורי (SA-4100SDI)		
2	2.3.10 ממשק הלוח האחורי (SA-24600)		
	2		

25	2.3.11 ממשק הלוח האחורי (SA-32800)		
26	2.3.12 ממשק הלוח האחורי (SA-8200D1SDI)		
27	2.3.13 ממשק הלוח האחורי (SA-8200SDI)		
28	2.3.14 ממשק הלוח האחורי (SA-16200SDI/SA-16400SDI) במשק הלוח האחורי		
29	שלט רחוק	2.4	
31	בקרה באמצעות עכבר	2.5	
31	2.5.1 חיבור העכבר		
31	2.5.2 השימוש בעכבר		
33	נ לפונקציות הבסיסיות	הוראות	.3
33	הדלקה וכיבוי המערכת	3.1	
33	3.1.1 הדלקה		
33	3.1.2 כיבוי		
34	התחברות	3.2	
35	צפייה	3.3	
36	3.3.1 צפייה בהקלטה		
37	להגדרות התפריט הראשי	מדריך	.4
38	הגדרות בסיסיות	4.1	
39	4.1.1 מערכת		
40	4.1.2 שעה ותאריך		
40	שעון קיץ		
40	הגדרות הצפייה	4.2	
41	4.2.1 צפייה		
41	4.2.2 צג ראשי		
42	4.2.3 עמדת שומר (Spot)		
42	4.2.4 מסיכה		

44	4.3 הגדרות הקלטה
44	4.3.1 הפיכה לזמין
45	
46	
47	4.3.4 מיחזור הקלטה
47	 4.3.5 חותמת
48	4.3.6 צילום
48	4.4 הגדרות לוח זמנים
48	4.4.1 לוח זמנים
50	4.4.2 תנועה
52	
52	4.5 הגדרות התראות
52	4.5.1 חיישנים
56	4.5.2 תנועה
57	4.5.3 אובדן וידיאו
58	4.5.4 התראה אחרת
59	4.5.5 התראה יוצאת
59	4.6 הגדרות רשת
60	4.6.1 רשת
61	4.6.2 זרם הרשת
62	4.6.3 דוא"ל
63	4.6.4הגדרות אחרות
65	4.7 הגדרות ניהול משתמשים
66	4.8 הגדרות מצלמה ממונעת
71	4.9 חסימת/אישור משתמשים

72	 חיפוש הקלטות, צפייה בהקלטות וגיבוי	.5
72	5.1 חיפוש לפי זמן	
74	5.2 חיפוש לפי אירוע	
75	5.3 מנהל קבצים	
76		
76	5.5 גיבוי	
78	ניהול המערכת	.6
78	6.1 בדיקת מידע מערכת	
78	 6.1.1 מידע מערכת	
78	מידע אירועים 6.1.2	
78	מידע יומן 6.1.3	
79	מידע רשת	
80	מידע מקוון 6.1.5	
80	6.1.6 התראות ידניות	
81	6.1.7 מנהל הדיסק	
81	6.1.8 שדרוג	
81	6.1.9 התנתקות	
81		
82	מעקב מרחוק	.7
82		
82	באמצעות רשת מקומית (LAN)	
84	באמצעות רשת חיצונית/מרחבית (WAN)	
85	7.2 ממשק הצפייה המרוחקת:	
89	7.3 צפייה בהקלטות וגיבוי מרחוק	
89	7.3.1 צפייה בהקלטות מרחוק	
	· · ·	

95	
96	7.4 הגדרת המערכת מרחוק
98	8. מעקב סלולרי
98	8.1 התקנת תוכנת Superlivepro על 8.1
105	8.2 באמצעות טלפונים עם WinCE באמצעות טלפונים או 2
105	8.3 באמצעות טלפונים עם סימביאן
108	נספח א' שאלות נפוצות
113	נספח ב' חישוב קיבולת ההקלטה
114	נספח ג' מכשירים תואמים
116	נספח ד' מפרט מכשירים עם 4 מצלמות
116	נספחה' מפרטמכשיריםעם 8 מצלמות
117	נספחו' מפרטמכשיריםעם 16 מצלמות
118	נספחז' מפרט מכשירים עם 24 או 36 מצלמות

1.מבוא

1.1 מבואלמערכת

הדגם הזה של מערכת הקלטת וידיאו דיגיטלית (DVR) תוכנן במיוחד למערכות טלוויזיה במעגל סגור. יש בו שבבי עיבוד וידיאו עתירי ביצועים ומערכת לינוקס סגורההמיועדת לאבטחה. המערכת משתמשת בטכנולוגיות מתקדמות כגון H.264 סטנדרטי עם קצב סיביות נמוך, זרימה כפולה, ממשק SATA, פלט VGA עם תמיכהבעכבר, תמיכהבדפדפן IE עם בקרה מרחוק מלאה, צפייה סלולרית (באמצעות טלפונים) וכדומה, שמבטיחות פונקציות עוצמתיות ויציבות גבוהה. הודות לתכונות הייחודיות האלה, המערכת סלולרית (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 מכיל הסברים על המכשירים הבאים משלוש סדרות+SA-4100HDE, SA-4100HDE, SA-400SDI, SA-4100SDI, SA-24600 10 כמצ את בשימוש נרחב בנקים, בתקשורת, בתחבורה, SA-16400N+, SA-8200N+, SA-400SDI, SA-4025SDI, SA-4100SDI, SA-24600 20 כמצ סלולית (במצ סלים במנים במשלים), SA-16400SDI, SA-16400NE, SA-8200SDI, SA-16400SDI, SA-24600

1.2 פונקציות עיקריות

פורמט דחיסה

- דחיסת H.264 סטנדרטית עם קצב סיביות נמוך ואיכות תמונה משופרת
 - יש אפשרות לקביעתרזולוצייה שונה בכל מצלמה D1 או CIF

מעקב בזמן אמת

- תמיכה בפלט HD VGA (ותקריב דיגיטלי של 4X)
 - יציאת מסך HDMI (לא בדגם SA-24600)
- תמיכה באבטחת ערוצים באמצעות הסתרת התצוגה
 - הצגת מצב ההקלטה המקומית ומידע בסיסי
 - תמיכה בעכבר USBאו שלט לביצוע בקרה מלאה

אמצעי הקלטה.

- תמיכה בהתקנת דיסק נוסף במכשירים מסדרת 1D או 2U
 - 4X תקריב דיגיטלי של

גיבוי

- תמיכה בהתקני USB 2.0 לגיבוי
- אפשרות להתקנת צורב DVDDATA מובנה לגיבוי במכשירים מסדרת 1D או 2U
- תמיכה בשמירת קבצים מוקלטים באמצעות פורמט AVI במחשב מרוחק דרך האינטרנט
- תמיכה בשמירת קובץ גיבוי הגדרות (בין היתר הגדרות רשת, סיסמא, שמות של המצלמות ועוד).
 - תמיכה בשליחת הודעת דואר אלקטרוני עם או ללא תמונה מצורפת.

הקלטה וצפייהבהקלטות

- שליטה על מצב ההקלטה: ידני (הקלטה רציפה), לפי לוח זמנים, גילוי תנועה, או התראת חיישן
 - מיחזור קבצים לאחר שהדיסק מלא
 - ניתןלכוונן 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
 - תמיכה במקסימום 16 ערוצי הקלטת שמע המצומדים לערוצי הוידיאו (לפי סוג המכשיר)
 - ניתן לבצע מחיקה או נעילה של קבצי הקלטותספציפיים
- תמיכה בצפייהבהקלטות מרחוק בלקוח רשת באמצעות רשת תקשורת מקומית או דרך האינטרנט
 - תמיכה בצילום תמונה בודדת לזיכרון המכשיר

התראה

- עד 4 ערוצי פלט למערכת אזעקה (מגע יבש) ועד 16 ערוצי קלט לחיישנים (מגע יבש) לפי סוג המכשיר
 - תמיכה בלוח זמנים לגילוי תנועה, התראת חיישן והקלטה רצופה

- תמיכה בהקלטה לפני ואחרי הפעלת החיישן (או תנועה מול המצלמה)
- תמיכה בהקלטה של ערוצי מצלמות (אפילו בערוץ שונה) לאחר הפעלתהחיישן או התראת התנועה

בקרתמצלמה ממונעת

- PELCOP או PELCOD או PELCOD
 - תמיכה ב-128 נקודות ציון ו-8 מסלולי פטרול אוטומטיים
- תמיכה בבקרה מקומית או מרוחקת דרך האינטרנט או מכשיר סלולר הכוללת שליטה על נקודות ציון ומסלולים אוטומטיים

אבטחה

- י 💿 שליטה מלאה הרשאות משתמשים נוספים, לדוגמא: חיפוש ביומן, הגדרת המערכת, שמע דו סיטרי, ניהול קבצים ועוד
 - 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
 - אפשרות לניתוק משתמשים מרוחקים מהמכשיר עצמו בזמן אמת
 - חסימה או הרשאה לגישה מרחוק לפי כתובת IP

רשת

- תמיכה בפרוטוקולים DDNS ,PPPoE ,DHCP ,TCP/IP
- תמיכה בדפדפן IEאו דפדפן Safari לצפייה מרחוק במחשבי PC או
 - תמיכה בהגבלת מספר המשתמשים המחוברים בו- זמנית
- תמיכה בזרימה כפולה; כיוון זרימת הרשת באופן עצמאי כדי להתאים לרוחב הפס ולסביבה של הרשת.
 - תמיכה בלכידת תמונות וכיוונון צבעים בתצוגה מרחוק
 - תמיכה בחיפוש מרחוק לפי זמן ואירוע וצפייהבהקלטה של ערוץ עם לכידת תמונות
 - תמיכה בהגדרה מרחוק של מלואהתפריט, שינוי הפרמטרים של המערכת מרחוק
- תמיכה במעקב סלולרי באמצעות טלפונים חכמים, סימביאן, WinCE, אייפון או Gphone עם רשת 3G
 - תמיכה ב-CMS לניהול עד 50 מכשירים בו-זמנית

2. התקנת החומרה

שיםלב: 🗄

אחריקבלתהמערכתבדוקאתהמכשירוהאביזרים. נתקמהחשמללפניחיבורלמכשיריםאחרים. אלתבצע חיבור/ ניתוק חם.

DVD-התקנת הדיסק וצורב ה-2.1

1U התקנת הדיסקבסידרת 2.1.1

שיםלב: b

סידרת 1Dתומכתבהתקנת מספרדיסקיםמסוג SATA. רשימת התאימות נמצאת בנספח ג'

2. ניתן לחשב את קיבולת הדיסק בהתאם לפי נספח ב' "חישוב קיבולת ההקלטה".

שלב 1: הוצא את הברגים של המכסה העליון והסר אותו בזהירות.

שלב 2: חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים. שים את הדיסק בתחתית המארז (ראה איור 2.1) שלב 3: חזק את הדיסק ע"י הברגת הברגים, כמתואר באיור 2.2

הערה: לנוחות ההתקנה, תחילה יש לחבר את הכבלים ורק לאחר מכן לחזק את הדיסק עם הברגים.

(1U סידרת DVD (סידרת 10) 2.1.2

שיםלב: b

- 1. הצורב חייב להיות תואם למכשיר, ראה נספח ג' "מכשירים תואמים".
 - הצורב משמש לגיבוי בלבד ולא להקלטה באופן רציף.

שלב 1: הוצא את הברגים של המכסה העליון והסר אותו בזהירות.

שלב 2: חבר את כבל החשמל וכבל הנתונים. שים את הצורב בתחתית המארז(ראה איור 2.3)





איור 2.1 חיבור הדיסק



איור 2.2 הברגת הדיסק



שלב 3: מקם וחזק את הצורב כמתואר באיור 2.4.

איור 2.3 מיקוםהצורב

2.5 איור

איור 2 4 הררגת הצורר

(U2- התקנת צורב DVD (בסידרות U1 ו-2.1.3

שיםלב: 🗄

- 1. יש להשתמש בדיסק הנמצא ברשימה בנספח ג'
 - 2. 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 הצורב.





2.6 איור

נע 2U התקנת דיסק קשיח (סידרת 2U).

שיםלב: 🗄

הצורב חייב להיות תואם למכשיר. ראה נספח ג' "מכשירים תואמים".

יש מקום מוגבל למספר התקנים, ז"א 8 דיסקים קשיחים (יש לברר אם יש אפשרות לפני רכישת המכשיר) או 4 דיסקים קשיחים וצורב DVD.

הצורב משמש לגיבוי בלבד.

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: יש להניח את הדיסק הקשיח במקום (איור 2.9) מתחת למוט המרכזי, להדק את הברגים ולחבר את כבל SATA וכבל החשמל (איור 2.10)





2.10 איור







2.7 איור



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





..

2.11 איור

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



2.13 איור

(2U התקנת צורב DVD(סידרת 20)

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- DVRבכדי שיהיה מקום לצורב (איור 2.14) לאחר מכן הכנס את הצורב והדק עם הברגים (איור 2.15)

שלב 3: חבר את הכבלים של הדיסק ואז את המוט העליון (איור 2.17), הדק את הברגים.

שים לב:הצורבמותקן במקום שבו היה ניתן להתקין דיסק קשיח.



2.17 איור





2.15 איור



2.14 איור

2.16 איור

2.2הוראות הממשק: הלוח הקדמי

2.2.1 ממשק הלוח הקדמי בגודל "1U"

3



תיאור	οις	שם	מספר
דולק באור כחול כאשר המכשיר פועל	נוריות פעולה	נורית הפעלה	
דולק באור כחול כאשר הדיסק במהלך פעולה		דיסק	
דולק באור כחול כאשר יש תקשורת פעילה		רשת	1
דולק באור כחול בזמן גיבוי		גיבוי	1
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	בכרנא/ ו	
.2 שינוי ערך בתפריט		דנפו יט יד	2
1. כניסה לגיבוי מצפייה או מהמסך הראשי		ריריי/	2
2. שינוי ערך בתפריט		-X, FL, /-	

5

6

תיאור		סוג	שם	מספר
חילת או הפסקת הקלטה רציפה	1. ת		הקלטה/פוקוס	
זינוי פוקוס בתפריט המצלמה הממונעות	¥.2		•	
רצה אחורה/הקטנת מהירות הנגינה בניגון קובץ	1. ה		הרא אחורה/מהירות	
זינוי מהירות בתפריט המצלמה הממונעות	w .2			
ניסה לתפריט חיפוש	כ.1			
זינוי מרחק (זום) בתפריט המצלמה הממונעות	w .2		וויפושאום	
ניסה לתפריט ניגון	ו. כ		רייי יימייב	
זינוי ערך צמצם בתפריט המצלמה הממונעות	w.2		ריגון אבוצט	
רצה קדימה/הגדלת מהירות הנגינה בניגון קובץ	1. ה			
זינוי ערך צמצם בתפריט המצלמה הממונעות	w .2		ביאון מוזיד אממובעונ	
צירת הנגינה בניגון קובץ	1. ע	נזזורר/ הזוראה		
ציאה מהתפריט הנוכחית ללא שמירת הנתונים	2. יצ		עצו י׳צ׳אוי	
תיבת מספרים 1-10	נ. כ	כפתורי מספר	1-9	
תיבת מספר 0	1. כ		0/10 -	3
ניסה למצב דו-ספרתי	כ. כ		0/10+	
וינוי כיוון או בחירה למעלה/למטה/צדדים.	w.1	כפתור כיוון	כפתור כיוון	
זינוי מצב תצוגה 1/4/9/16	w.1		מסך מרובה	4
ישור הפעולה או אישור שינוי	1. א		כפתור אישור	
תקשורת עם השלט האלחוטי	1. ל	קולטן אינפרא	נורת אינפרא אדום	5
יבור לגיבוי או עדכון מערכת עם דיסק-און-קי	1. ח	USB	כניסת USB	6
יבור כבל מאריך לשימוש בשלט ממקום מרוחק.	1. ה	הארכה לקולטן אינפרא	EXT_IR	7

2.2.2ממשק הלוח הקדמי בגודל "UI מזערי"



תיאור	סוג	שם	מספר
דולק באור כחול כאשר המכשיר פועל	נוריות פעולה	נורית הפעלה	
דולק באור כחול כאשר הדיסק במהלך פעולה		דיסק	
דולק באור כחול כאשר יש תקשורת פעילה		רשת	1
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	בכרנא/ ו	
2. שינוי ערך בתפריט		ונפו יט יד	2
1. כניסה לגיבוי מצפייה או מהמסך הראשי		ריריי/	2
2. שינוי ערך בתפריט		×, FL, /-	

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

_



תיאור	שם הכפתור	מספר
כיבוי תוכנה לפני הוצאת המכשיר מהחשמל	Power Button	1
פתיחה או סגירה של כונן הצורב	DVD button	2
הכנסת מספר חד ספרתי מאחד עד תשע	Keys 0-9	3
הכנסת מספר אפס או מספר דו ספרתי	(0/)	4
כניסה לתפריט השמע או להוסיף ערך (עוד אחד)	AUDIO/+	5
כניסה לתפריט המצלמה הממונעת או להוריד ערך (מינוס אחד)	P.T.Z./ -	6

תיאור		שם הכפתור	מספר
חצים לשנות כיוון בתפריט או בשליטת מצלמה	Direction		
מעבר בין מצבי התצוגה השונים	Multi-screen	Input button	7
אישור ושמירה	Enter		
כאשר יש הקלטה הנורה דולקת	REC		
כאשר הדיסק מחובר הנורה דולקת	HDD		
כאשר יש גיבוי הנורה דולקת	Backup	Work state indicator	Q
אשר יש מי שמחובר מהרשת למכשיר הנורה דולקת	Net	work state indicator	0
כאשר נמצא במצב ניגון הנורה דולקת	Play		
באשר המכשיר פועל הנורה דולקת	Power		
כניסה לתפריט מצפייה	MENU		
כניסה לתפריט המידע	INFO		
כניסה לתפריט הגיבוי	BACKUP		
כניסה לתפריט החיפוש	SEARCH		
הרצה אחורה	REW	Function button	9
הרצה קדימה	FF		
תחילה או סיום של הקלטה רציפה	REC		
התחל ניגון	PLAY		
עצור ניגון / יציאה ללא שמירה	STOP		
; במצב ניגון	הרצה קדימה או אחורו	Jog dial	10
התקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד	חיבור לעכבר SBאו י	USB port	11
לתקשורת עם השלט האלחוטי	IR	IR receiver	12
זיבור כבל מאריך לשימוש בשלט ממקום מרוחק	EXT_IR	External IR	13

2.3הוראות הממשק: הלוח האחורי



מספר	שם	תיאור
1	בורג שחור	חיבור להארקה (גם לשימוש הגיד השני של כניסת המגע היבש המחובר לחישן)
2	Video in	כניסת ארבע מצלמות בחיבור מסוג BNC
3	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
4	Audio in	זוג כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
5	בורג שחור	זהה לפריט מספר 1,ניתן לבחור באיזה בורג להשתמש, אין להשתמש ביותר מאחד
6	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
7	VGA port	יציאת מסך בחיבור מסוג VGA
8	HDMI	יציאת מסך בחיבור מסוג HDMI
9	LAN	חיבור רשת
10	USB port	זיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
11	DC12V	כניסת ספק הכוח (חל איסור לחתוך את החוטים של ספק הכוח)
12	RS485	חיבור למצלמה ממונעת (A הוא RS485)



מספר	שם	תיאור
1	Audio in	ארבע כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
2	Video in	כניסת ארבע מצלמות מסוג BNC
3	Ground	חיבור להארקה (גם לשימוש הגיד השני של כניסת המגע היבש המחובר לחישן)
4	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
5	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
6	Spot	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC (תמונה של מצלמה אחת בלבד לפי סדר הנקבע מראש)
7	Power switch	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)
8	RS485	חיבור למצלמה ממונעת (A הוא A) חיבור למצלמה ממונעת
9	ALARM OUT	יציאה של מגע יבש (חיבור למערכת אזעקה)
10	ALARM IN	ארבע כניסות של מגע יבש,סגירת המעגל להארקה או לבורג השחור, ראה פריט מס' 3
11	HDMI	יציאת מסך בחיבור מסוג HDMI
12	VGA port	יציאת מסך בחיבור מסוג VGA
13	LAN	חיבור רשת
14	USB	זיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
15	DC12V	כניסת ספק הכוח (חל איסור לחתוך את החוטים של ספק הכוח)



מספר	מ	תיאור
1	Audio in	ארבע כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
2	Video in	כניסת שמונה מצלמות בחיבור מסוג BNC
3	Ground	חיבור להארקה (גם לשימוש הגיד השני של כניסת המגע היבש המחובר לחישן)
4	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
5	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
6	Spot	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC (תמונה של מצלמה אחת בלבד לפי סדר הנקבע מראש)
7	Power switch	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)
8	RS485	היבור למצלמה ממונעת (A הוא RS485+)
9	ALARM OUT	יציאה של מגע יבש (חיבור למערכת אזעקה)
10	ALARM IN	שמונה כניסות של מגע יבש,סגירת המעגל להארקה או לבורג השחור, ראה פריט מס' 3
11	HDMI	יציאת מסך בחיבור מסוג HDMI
12	VGA port	יציאת מסך בחיבור מסוג VGA
13	LAN	חיבור רשת
14	USB	חיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
15	DC12V	כניסת ספק הכוח (חל איסור לחתוך את החוטים של ספק הכוח)



מספר	שם	תיאור
1	Audio in	ארבע כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
2	Video in	בניסת שש עשרה מצלמות בחיבור מסוג BNC
3	Ground	חיבור להארקה (נם לשימוש הגיד השני של כניסת המגע היבש המחובר לחישן)
4	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
5	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
6	Spot	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC (תמונה של מצלמה אחת בלבד לפי סדר הנקבע מראש)
7	Power switch	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)
8	RS485	היבור למצלמה ממונעת (A הוא AS485+)
9	ALARM OUT	יציאה של מגע יבש (זיבור למערכת אזעקה)
10	ALARM IN	שש עשרה כניסות של מגע יבש,סגירת המעגל להארקה או לבורג השחור, ראה פריט מס' 3
11	HDMI	יציאת מסך בחיבור מסוג HDMI
12	VGA port	יציאת מסך בחיבור מסוג VGA
13	LAN	חיבור רשת
14	USB	חיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
15	DC12V	כניסת ספק הכוח (חל איסור לחתוך את החוטים של ספק הכוח)



מספר	שת	תיאור
1	Power switch	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)
2	P/Z	חיבור למצלמה ממונעת (A הוא A) חיבור למצלמה ממונעת (B)
3	K/B	חיבור לשלט ג'ויסטיק
4	Audio in	ארבע כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
5	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
6	Video in	בניסת שש עשרה מצלמות בחיבור מסוג BNC
7	VGA port	יציאת מסך בחיבור מסוג VGA
8	FAN	מאוורר, חל איסור לכסות את המאווררביסוי עלול לגרום לנזק למכשיר או לשריפה
9	DC12V	כניסת ספק הכוח (חל איסור לחתוך את החוטים של ספק הכוח)
10	Ground	חיבור להארקה (גם לשימוש הגיד השני של כניסת המגע היבש המחובר לחישן)
11	ALARM IN	שש עשרה כניסות של מגע יבש,סגירת המעגל להארקה או לבורג השחור, ראה פריט מס' 10
12	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
13	Spot	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC (תמונה של מצלמה אחת בלבד לפי סדר הנקבע מראש)
14	HDMI	יציאת מסך בחיבור מסוג HDMI
15	USB	חיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
16	LAN	חיבור רשת
17	ALARM OUT	יציאה של מגע יבש (חיבור למערכת אזעקה)

		6.3.2 ממשק הלוח האחורי(+SA-8200HD)
1 2	3	4 <u>5</u> 6 7 8
9 10	17 11	12 13 14 15 16
מספר	שם	תיאור
1	Power switch	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)
2	P/Z	חיבור למצלמה ממונעת (A הוא A) חיבור למצלמה ממונעת (
3	K/B	חיבור לשלט ג'ויסטיק
4	Audio in	ארבע כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
5	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
6	Spot	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC (תמונה של מצלמה אחת בלבד לפי סדר הנקבע מראש)
7	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
8	FAN	מאוורר, חל איסור לכסות את המאווררביסוי עלול לגרום לנזק למכשיר או לשריפה
9	DC12V	כניסת ספק הכוח (חל איסור לחתוך את החוטים של ספק הכוח)
10	Ground	חיבור להארקה (בם לשימוש הגיד השני של כניסת המגע היבש המחובר לחישן)
11	ALARM IN	שמונה כניסות של מגע יבש,סגירת המעגל להארקה או לבורג השחור, ראה פריט מס' 10
12	HDMI	יציאת מסך בחיבור מסוג HDMI
13	VGA	יציאת מסך בחיבור מסוג VGA
14	USB	זיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
15	LAN	חיבור רשת
16	Video in	כניסת שמונה מצלמות בחיבור מסוג BNC
17	ALARM OUT	יציאה של מגע יבש (חיבור למערכת אזעקה)



מספר	שם	תיאור
1	ALARM OUT	יציאה של מגע יבש (חיבור למערכת אזעקה)
2	P/Z	היבור למצלמה ממונעת (A הוא RS485+)
3	K/B	חיבור לשלט ג'ויסטיק
4	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
5	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
6	MIC IN	כניסה למיקרופון (בחיבור מסוג AUX) לדיבור
7	Audio in	ארבע כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
8	Power switch	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)
9	FAN	מאוורר, חל איסור לכסות את המאווררביסוי עלול לגרום לנזק למכשיר או לשריפה
10	ALARM IN	ארבע כניסות של מגע יבש
12	Video in	כניסת שמונה מצלמות בחיבור מסוג BNC
13	HDMI	יציאת מסך בחיבור מסוג HDMI
14	VGA	יציאת מסך בחיבור מסוג VGA
15	LAN	חיבור רשת
16	USB	חיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
17	DC12V	כניסת ספק הכוח (חל איסור לחתוך את החוטים של ספק הכוח)

8.3.2 ממשק הלוח האחורי(SA-4025SDI)



מספר	שם	תיאור
1	P/Z	היבור למצלמה ממונעת (A הוא A) היבור למצלמה ממונעת (
2	K/B	חיבור לשלט ג'ויסטיק
3	ALARM IN	ארבע כניסות של מגע יבש
4	HDMI	יציאת מסך בחיבור מסוג HDMI
5	USB	חיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
6	VGA	יציאת מסך בחיבור מסוג VGA
7	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
8	FAN	מאוורר, חל איסור לכסות את המאווררביסוי עלול לגרום לנזק למכשיר או לשריפה
9	+ 5V	למטרת מיתוג עם הספק מזערי +Volt 5
10	ALARM OUT	יציאה של מגע יבש (חיבור למערכת אזעקה)
11	Ground	חיבור להארקה (גם לשימוש הגיד השני של כניסת המגע היבש המחובר לחישן)
12	LAN	חיבור רשת
13	Audio in	ארבע כניסות בחיבור AUX של מיקרופון
14	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
15	Video in	כניסת ארבע מצלמות בחיבור מסוג BNC
16	DC12V	כניסת ספק הכוח (חל איסור לחתוך את החוטים של ספק הכוח)
17	Power switch	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)

		9.3.2 ממשק הלוח האחורי (SA-4100SDI)
12	34 56	7 8 9
[10 11	12 13 14 15 1617
מספר	שם	תיאור
1	ALARM OUT	ארבע יציאות של מגע יבש (זיבור למערכת אזעקה)
2	P/Z	חיבור למצלמה ממונעת (A הוא A) היבור למצלמה
3	K/B	חיבור לשלט ג'ויסטיק
4	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
5	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
6	MIC IN	כניסה למיקרופון (בחיבור מסוג AUX) לדיבור
7	Audio in	ארבע כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
8	Power switch	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)
9	FAN	מאוורר,חל איסור לכסות את המאווררביסוי עלול לגרום לנזק למכשיר או לשריפה
10	ALARM IN	ארבע כניסות של מגע יבש
11	Ground	חיבור להארקה (גם לשימוש הגיד השני של כניסת המגע היבש המחובר לחישן)
12	Video in	כניסת ארבע מצלמות בחיבור מסוג BNC
13	HDMI	HDMI יציאת מסך מסוג
14	VGA	VGA יציאת מסך מסוג
15	LAN	חיבור רשת
16	USB	חיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
17	DC12V	כניסת ספק הכוח (חל איסור לחתוך את החוטים של ספק הכוח)

01.3.2 ממשק הלוח האחורי (SA-24600) 7 @



מספר	שם	תיאור
1	VGA	VGA יציאת מסך מסוג
2	Video out	BNC יציאת מסך מסוג
3	Video in	ניסת עשרים וארבע מצלמות בחיבור מסוג BNC
4	P/Z	היבור למצלמה ממונעת (A הוא A) היבור למצלמה ממונעת (
5	K/B	חיבור לשלט ג'ויסטיק
6	Audio in	ארבע כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
7	FAN	מאוורר, חל איסור לכסות את המאווררביסוי עלול לגרום לנזק למכשיר או לשריפה
8	NET	חיבור רשת
9	USB	חיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
10	Spot	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC (תמונה של מצלמה אחת בלבד לפי סדר הנקבע מראש)
11	ALARM OUT	יציאה של מגע יבש (חיבור למערכת אזעקה)
12	ALARM IN	שש עשרה כניסות של מגע יבש
13	POWER INPUT	כניסת ספק הכוח (חל איסור לחתוך את החוטים של ספק הכוח)
14	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר

			11.3.2 ממשק הלוח האחורי (SA-32800)
	1	2	3 4 5
March I wanted			
	6	78	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
ŀ	מספר	שמ	תיאור
L	1	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
ŀ	2	Video in	בניסת שלושים ושתיים מצלמות בחיבור מסוג BNC
ŀ	3	POWER INPUT	כניסה 230VAC לספק הכוח (חל איסור לחתוך את הכבל של ספק הכוח)
ŀ	4	Loop Out (17-32)	יציאת מסך מכבל יעודי ליציאות 17-32 מסוג BNC (יציאה של פלט ממצלמה אחת בכל כבל)
ŀ	5	Loop Out (1-16)	יציאת מסך מכבל יעודי ליציאות 1-16 מסוג SNC (יציאה של פלט ממצלמה אחת בכל כבל)
ŀ	6	Spot	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC (תמונה של מצלמה אחת בלבד לפי סדר הנקבע מראש) הנוכד למורכניני (הבוכור עובוי XLIX) לבוניני
ŀ	/	MIC IN	כניסה למיקרופון (בחיבור מסוג AUA)לדיבור ניווינות ויואוי (הבורות אתני AUX)לרארול אוורת
ŀ	0	VGA	יציאת שמע (בוזיבוד מטוג AOA) למקול מוגבו נענעית מכר מכני AOA
ŀ	10	HDMI	יציאו מטן מטוג HDM שנאת מתר מתנו HDMI
ŀ	11	USB	יביאון מסך מסוג דואותו זירור לעררר USB או לבתמו גירוי לדוגמאת בתמו זיררוו פלאשו וייד
ŀ	12	LAN	רבור לעכבר פטסאו לחומן גבו להגמארחומן הפהקטלאיט בי מורור רשה
F	13	e-SATA	חברו - שונ הירור מחוו SATA-פלדיחה היצווי למטרח גירוי רלרד
ŀ	14	ALARM IN	חיבור מטוג דרדרת סירו סקור בוב יימטו הגיבו בייבי. שש עשרה כניסות של מגע יבש
t	15/16	ALARM	ארבע יציאות של מגע יבש (חיבור למערכת אזעקה)
ľ	17	P/Z	חיבור למצלמה ממונעת (A הוא RS485)
ľ	18	K/B	חיבור לשלט ג'ויסטיק
Γ	19	Ground	בורג נעל לחיבור להערקה

POWER SWITCH

Audio in

20

21

25

מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)

כניסה יעודית ל- 16 כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון



מספר	שם	תיאור
1	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
2	Spot	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC (תמונה של מצלמה אחת בלבד לפי סדר הנקבע מראש)
3	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
4	Video in	כניסת ארבע מצלמות HD SDI בחיבור מסוג BNC
5	Audio in	ארבע כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
6	Video in	כניסת ארבע מצלמות D1 או D1 בחיבור מסוג BNC
7	HDMI	יציאת מסך מסוג HDMI
8	VGA	יציאת מסך מסוג VGA
9	USB	חיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
10	LAN	חיבור רשת
11	ALARM IN	שמונה כניסות של מגע יבש
12/13	ALARM	ארבע יציאות של מגע יבש (חיבור למערכת אזעקה)
14	K/B	חיבור לשלט ג'ויסטיק
15	P/Z	היבור למצלמה ממונעת (A הוא A)
16	Ground	בורג נעל לחיבור להערקה
17	POWER SWITCH	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)
18	POWER INPUT	כניסה 230VAC לספק הכוח (חל איסור לחתוך את הכבל של ספק הכוח)
19	e-SATA	חיבור מסוג e-SATAאלדיסק חיצוני למטרת גיבוי בלבד
20	Loop Out (1-4)	יציאת מסך מכבל יעודי ליציאות 1-4 מסוג BNC (יציאה של פלט ממצלמה אחת בכל כבל)



מספר	שם	תיאור
1	Video in	כניסת שמונה מצלמות HD SDI בחיבור מסוג BNC
2	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
3	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
4	MIC IN	כניסה למיקרופון (בחיבור מסוג AUX) לדיבור
5	ALARM IN	שש עשרה כניסות של מגע יבש
6	ALARM OUT	ארבע יציאות של מגע יבש (זיבור למערכת אזעקה)
7	HDMI	HDMI יציאת מסך מסוג
8	VGA	VGA יציאת מסך מסוג
9	LAN	חיבור רשת
10	Ground	חיבור להערקה (גיד לסגירת מעגל של המגע היבש)
11	P/Z	חיבור למצלמה ממונעת (A הוא A) חיבור למצלמה ממונעת (
12	USB	חיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
13	Ground	בורג נעל לחיבור להערקה
14	POWER INPUT	כניסה 230VAC לספק הכוח (חל איסור לחתוך את הכבל של ספק הכוח)
15	POWER SWITCH	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)
16	Audio in	כניסה יעודית ל- 16 כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
17	K/B	חיבור לשלט ג'ויסטיק
18	e-SATA	חיבור מסוג e-SATAשלדיסק חיצוני למטרת גיבוי בלבד

(SA-16200SDI/SA-16400SDI) بمعاد (SA-16200SDI/SA-16400SDI) بالمعاد (SA-16400SDI) بالمعاد (SA

9 10 11 12

13

14 15

מספר	שם	תיאור
1	Video in	כניסת שש עשרה מצלמות HD SDI בחיבור מסוג BNC
2	Video out	יציאת מסך בחיבור מסוג BNC
3	Audio out	יציאת שמע (בחיבור מסוג AUX) לרמקול מוגבר
4	MIC IN	כניסה למיקרופון (בחיבור מסוג AUX) לדיבור
5	ALARM IN	שש עשרה כניסות של מגע יבש
6	ALARM OUT	ארבע יציאות של מגע יבש (זיבור למערכת אזעקה)
7	HDMI	HDMI יציאת מסך מסוג
8	VGA	יציאת מסך מסוג VGA
9	LAN	חיבור רשת
10	Ground	חיבור להערקה (גיד לסגירת מעגל של המגע היבש)
11	P/Z	היבור למצלמה ממונעת (A הוא A) היבור למצלמה ממונעת
12	USB	חיבור לעכבר USBאו להתקן גיבוי לדוגמאת התקן זיכרון פלאש נייד
13	Ground	בורג נעל לחיבור להערקה
14	POWER INPUT	כניסה 230VAC לספק הכוח (חל איסור לחתוך את הכבל של ספק הכוח)
15	POWER SWITCH	מתג הפעלה וכיבוי (ON/OFF)
16	Audio in	כניסה יעודית ל- 16 כניסות בחיבור מסוג AUX של מיקרופון
17	K/B	חיבור לשלט ג'ויסטיק
18	e-SATA	חיבור מסוג e-SATAאלדיסק חיצוני למטרת גיבוי בלבד

7 8

2.4שלט 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 שנותרה 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	חצים למעלה, למטה, ימין, שמאל	לעבור לאפשרות בכיוון מסויים או לבצע תזוזה של מצלמה עם מנוע
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. כשמשתמשים בשלט רחוק לבקרה עלמערכת אחת, אין צורך להגדיר את הזיהוי של המערכת, אפשר לבצע את הפעולות ישירות. כשמשתמשים בשלט רחוק לבקרה על מספר מערכות, ראה את השלבים הבאים:

שלב 1: הפעל את השלט רחוק לבקרה עלהמערכת: הפוך את המערכת לזמינה: הפנה את חיישן הא"א של השלט רחוק אל מקלט הא"א שבלוח הקדמי, לחץ על לחצן הסיפרה 8 פעמיים, ולאחר מכן הזן זיהוי מערכתבאמצעות 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 שלהמערכת 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 לחצן הסיפרר8 פעמיים, ולאחר מכן הזן את הזיהוי של המערכת שברצונך לבטל את הבקרה שלה באמצעות השלט, ולחצן על הלחצן ENTER כדי לאשר.

2.5בקרה 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: 💆

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

2.5.2השימוש 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 הרצוייה. 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 תפתח את המקלדת הוירטואלית בה ניתן להזין את הערך הרצוי (ראה איור 2.12) 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:לדוגמא בהגדרת אזור גילוי תנועה לחץ על "מותאם אישית", החזק את הלחצן השמאלי וגרור כדי להגדיר אזור גילוי תנועה. בהגדרת לוח זמנים:לשינוי לוח הזמנים לחץ וגרור את הסמן.



איור 2.12 מקלדת וירטואלית

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:כדאי מאוד להתרגל להשתמש בעכבר האופטי, מכיוון שזאת השליטה הכי פשוטה במכשיר ההקלטה. 🖑

3. הוראות לפונקציות הבסיסיות

3.1 הדלקה וכיבוי המערכת

לפנישאתהמדליקאתהמערכת, ודאשכלהחיבורים (מצלמות, חיישנים, RS485...)מחוברים בצורה נכונה והכבלים תקינים.

3.1.1 הדלקה

שלב 1: חבר למקור החשמל. בדגמים הרלוונטיםלחץ 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 מימיןובאנגלית משמאל)

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

		1 1 1		
Device Name	EDVR_		שם המערכת	EDVR
Language	English 🗾		שפה	עברית 🔽
Date Format	MM-DD-YY		פורמט תאריך	חודש-יום-שנה 🔽
Time Format	24 Hour		פורמט שעה	ערת 24 🔽
Time Zone	GMT 🗾		אזור זמן	GMT 🔽
System Date	08 / 07 / 2011 25		התאריך של המערכת	08 / 07 / 2011 25
System Time	11 : 12 : 05		השעה של המערכת	11 : 15 : 08
Startup Wizard			אשף האתחול	
		111		
Prev	Next Exit		א הקודם	יציאה הבא

WIZARD

ההתחברות.

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.

ש**ים לב :**ברירת המחדל של שם המשתמש היא " admin" שים לב :ברירת המחדל של שם המשתמש היא " הסיסמא "123456".

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

התחברות
admin
סיסמה

ביטול התחברות

איור 3.1.2 התחברות

3.3 צפייה





איור 3.2 ממשק הצפייה

שים לב לסמלים בממשק הצפייה:

משמעות	סמל	משמעות	סמל
הקלטהמהתראה	אדום	הקלטה ידנית	ירוק
הקלטה מלוח זמנים	כחול	הקלטהמגילוי 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.



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

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. **בוו א**שק 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, כאשר ניתן לבחור בין 2, 5 ועשר דקות הקלטה: תחילת או סיום הקלטה רציפה. צילום: צילום של תמונה מהמסך הפעיל. ממונע: מעבר לתפריט מצלמה ממונעת לשליטה על מצלמה ממונעת מסוג PTZ. שמע: שליטה על ערוץ השמע, עוצמת השמע והשתקה.

I	2 🗹	🗹 3	✓ 4
5 🗹	6	7 🗹	8 🗹
9 💌	10	11	12
13	14	15	16
		ŀ	< X

4.1.1 איור

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.

(4.2.2 הקפצה ממסך למסך כפי שהוגדר בתפרית ראשי => הגדרה => צפייה => מסך ראשי. (ראה (4.2.2)

מעביר למצב תמונה בתוך 🔟 הגדרה למצב צפייה של מספר מצלמות שונה (1X1, 2X2, 2X3, 3X3, 4X4) כפתור 🗖 מעביר למצב תמונה בתוך

תמונה.

.DVR תפריט ראשי: כניסה לתפריט הראשי של מכשיר



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

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 ← בסיסי. ראה איור 3-4:

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 המוידיאו בהתאם לפורמט של

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

הצגת זמן המערכת: הצגת הזמן בצפייה.

אשף האתחול: אשף הפתיחה יוצג לאחר חיבור לחשמל.

אין תמונה ביציאה": הסתרת המצלמות לפני הכנסת סיסמא נכונה.

מקסימום משתמשיםמקוונים: הגדרת המספר מירבי של משתמשים שיכולים להיכנסמהרשת.

פלט וידיאו : הרזולוצי ה של ממשק תצוגת הצפייה, האפשרויות הן: VGA1280*1024, VGA1024*768, VGA800*600, VGA1280*1024, 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.

l		בסיסי 🗙
	שעון קיץ תאריך ושעה <mark>מערכת</mark>	
	שם המערכת	EDVR
	זיהוי המערכת	0
	פורמט וידיאו	NTSC 🛡
	בדיקת סיסמה	
	הצגת זמן המערכת	
	מקסימום משתמשים מקוונים	18 🔽
	פלט וידיאו	VGA 1024X768
	שפה	עברית 🛡
	שומרי מסך	לעולם לא 🛡
	אשף האתחול	
	אין תמונה ביציאה	
	ברית מחדל	יציאה החל

איור 4-3 הגדרות בסיסיות

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 "סנכרן זמן באמצעות שרת "NTP" כדי לרענן את התאריך משרת NTP. אפשר גם לכוונן 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.

	בסיסי 🗙
מערכת	שעון קיץ תאריך ושעה מ
שעון קיץ	
היסט שעה	1 🗸
מצב	תאריך 🧿 שבוע 🔘
מ-	מרץ 🗸
	ראשון 🗸
	ראשון 🔽
	00 : 00 : 00
עד	אוקטובו 🔽
	📃 הראשון
	ראשון 🛡
	00 : 00 : 00
5	 יציאה החל ברית מחד

איור 4-5 הגדרות בסיסיות – שעון קיץ

4.1.3 שעון קיץ

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

בסיסי					
ן קיץ תאריך ושעה מערכת	שעו				
פורמט תאריך	🔳 חודש-יום-שנה				
פורמט שעה	עות 24 🔽				
אזור זמן	GMT 🔽				
אסינכרון זמן עם שרת NTP					
שרת NTP	time.windows.com				
	שדרג כעת				
התאריך של המערכת	08 / 07 / 2011 25				
השעה של המערכת	12 : 17 : 39				
	שמור כעת				
יציאה החל ברית מחדל					

איור 4-4 הגדרות תאריך ושעה

שלב 2: בממשק הזה אפשר להגדיר שעון 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.

4.2 הגדרות הצפייה

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

4.2.1 צפייה

בממשק הזה אפשר להגדיר שמות של מצלמות ולכוונן 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" וייפתח חלון כמו באיור 4-7:

					צפייה 🗙
י צפייה	ג ראשי	צמדת שומר צ	מסיכה י		
רץ	ערו	שם מצלמה		הצגת שם	צבע
	1	AMERA01			הגדרה
	2 (AMERA02			הגדרה
	3 (AMERA03			הגדרה
	4	AMERA04			הגדרה
					הכל 🗹 מצב הקלטה
					הגדרה
				ברית מחדל	יציאה החל

איור 4-6 הגדרות צפייה - צפייה



שלב 3: בממשק הזה אפשר לכוונן 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 כיונון הצבע של הצפייה

צג ראשי 4.2.2

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות צפייה ← צג ראשי. ראה איור 4-8: שלב 2: בחר אופן פיצול: 1×1, 2×2, 3×2 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 קבוצות תמונות ההתעכבות של הערוץ הקודם, לחץ על הלחצן 🚺 כדי להגדיר את קבוצות 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.

(Spot) עמדת שומר (4.2.3

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 ז כדי להגדיר את קבוצות תמונות ההתעכבות של הערוץ הקודם, לחץ על הלחצן ז כדי להגדיר את קבוצות 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

מסיכה עמות שומה צג ראשי צפייה 1/16 בו אוגה 1/16
1/16 אצב תצוגה ואז 1/16
ערוץ 1
זמני התעכבות[ש 📘

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.



הגדרת אזור מסיכה

צפייה 🗙
מסיכה עמדת שומר צג ראשי צפייה
ערוץ ערוץ
1 הגדרה
2 הגדרה
3 הגדרה
4 הגזרה
יציאה החל ברית מחדל

איור 4-10 הגדרות צפייה – מסיכה



אזור מסיכה בתמונה של הצפייה

4.3 הגדרות הקלטה

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

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

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.

				🗙 הקלטה
זלטה <mark>פעיל</mark>	לטה חותמת זמן קצב סיביות בהק	צילום מיחזור הק		
ערוץ	הקלטה			אודיו
1				
2				
3				
4				
				הכל
			ול ברית מחדל	יציאה הח

איור 4-11 הגדרות הקלטה – הפיכה לזמין

הגדרות ותיאור של ההקלטה:

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

4.3.2 זרם ההקלטה

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת → הגדרות הקלטה.
הגדרות הקלטה → קצב סיביות בהקלטה.
ראה איור 4-12:שלב 2: הגדר קצב, רזולוציה, איכות, קידודוזרם סיביות מירבי.שלב 3: איכות, קידודוזרם סיביות מירבי.שלב 4: הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלבנטיות.שלב 4: לחץ על הלחצן ההל" כדי "ברירת המחדל" לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן לשמור את ההגדרות.

						🗙 הקלטה				
עיל	הקלטה פי	ו <mark>ך</mark> קצב סיביות ב	- הקלטה חותמת זנ	צילום מיחזוו						
	ערוץ	רזולוציה	פריים	קידוד	איכות	קצב סיביות מקסימום				
	1	CIF 🔽	30 🔽	CBR 🔽	גבוהה יותר 🛡	768 kbps 🛡				
	2	CIF 🔽	30 🔽	CBR 🛡	גבוהה יותר 🛡	768 kbps 🛡				
	3	CIF 🔽	30 🛡	CBR 🛡	גבוהה יותר 🛡	768 kbps 🔽				
	4	CIF 🔽	30 🛡	CBR 🛡	גבוהה יותר 🛡	768 kbps 🐱				
	הכל נותר : (DI), 0 (D1) .									
		CIF 💽	30 🔽	CBR 🐱	גבוהה יותר 🔽	768 kbps 🛡				
					נ מחדל	יציאה החל בריח				

איור 4-12 הגדרות הקלטה – קצב סיביות בהקלטה

הערה:אם הערך של הקצב שהוגדר גבוה

יותר מהמשאבים המקסימליים של המערכת, הערך יותאם אוטומטית.

משמעות	פרמטר.
טווח: NTSC) 1-30), PAL) 1-25), NTSC) 1-30)	קצב
תמיכה ב-CIF וב-D1. יש גם תמיכה במצב HD1 משמע D1 בקצב 12 תמונות לשנייה.	רזולוציה
האיכות של התמונות המוקלטות. ככל שהערך גבוה יותר, התמונה המוקלטת ברורה יותר.	איכות
שש אפשרויות: הכי נמוכה, נמוכה יותר, נמוכה, בינונית, גבוהה יותר, הכי גבוהה.	
CBR-I VBR	קידוד*
האפשרויות: 64 Kbps, 1Mbps, 768 Kbps, 512 Kbps, 256 Kbps, 128 Kbps, 64 Kbps, 768 Kbps, 512 Kbps, 256 Kbps, 128 Kbps, 100 Kbps,	קצב סיביות מקסימום*

HD או NE * סידרה

4.3.3

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת → הגדרות הקלטה → 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 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. יש לציין כי אם הדיסק מלא ויש המשך

הקלטה, קובץ ימחק לפני שיגיע תאריך הפקיעה!

			🗙 הקלטה
קלטה פעיל	זור הקלטה חותמת 📷 קצב סיביות בהק	צילום מיח	
ערוץ	זמן הקלטה לפני התראה[ש]	ומן הקלטה אחרי התראה[ש]	פקיעה[ימים]
1	30 🔽	30 🔽	לעולם לא 🔽
2	30 🔽	30 🔽	לעולם לא 🛡
3	30 🔽	30 🔽	לעולם לא 🔽
4	30 💌	30 💌	לעולם לא 🔽
			הכל
	30 🐷	30 🗸	לעולם לא 🔽
		ת מחדל	יציאה החל ברי

איור 4-13 הגדרות הקלטה – זמן

שלב 2: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלוונטיות. 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.

4.3.4 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:

			🗙 הקלטה
קלטה פעיל	לטה <mark> הותמת</mark> זמן קצב סיביות בהי	צילום מיחזור הק	
ערוץ	שם מצלמה	חותמת זמן	מיקום
1			הגדרה
2			הגדרה
3			הגדרה
4			הגדרה
			הגדרה
			יציאה החל ברית מחדל

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:

	ך משתמש	– מדרי	גיטלית	מערכת די
--	---------	--------	--------	----------

CAMERA02	04/29/2010 16:04:40
04/29/2010 16:04:40	
	CAMERA02
	אחרי הגרירה

לפני הגרירה

שלב 3: אפשר להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלוונטיות. שלב 4: לפעיניל בלפעי "בפיבים מיביל" ביי לבפציב עם פרמטרים, יש לסמן את "הכל" ואז לבצע את ההגדרות הרלוונטיות.

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.

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.

		תקלטה 🗙
קלטה פעיל	קצב סיביות בה	צילום מיחזור הקלטה חותמת זמן ק
	רזולוציה	CIF 🔍
	איכות	בינונית
תמונה[ש]	זמן בין לכידת	2 🔽
	מספר צילום	3 💌
		יציאה החל ברית מחדל

תפריט צילום 4.14.1

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:

לוח זמנים 🗙										
חיישן תנועה לזח ומנים										
ערוץ 🚺 🔽 🗹										
00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00					
ראשון										
שני										
שלישי										
רביעי										
חמישי										
ששי										
שבת										
העתקה ערוץ ירכל החל הגדרות על										
				ברית מחדל	יציאה החל					

איור 4-15הגדרות 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:

ראשון ימי השבוע ▼	העתקה 💌 הכל החל הגדרות על
זמן התחלה	ומן סיום
00:00	28:59
זמן התחלה עה ♥0 שעה ומן סיום עה ♥23 עה צע	

איור 16-4הגדרות 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:





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 18-4הגדרות 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: בסיסי, טיפול בהתראות ולוח זמנים.

• בסיסי:

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

			חיישן 🗙						
לוח זמנים טיפול בהתראות בסיסי									
ערוץ	פעיל	סוג	שם						
1		NO 🛡	SENSOR 1						
2		NO 🔽	SENSOR 2						
3		NO 🔽	SENSOR 3						
4		NO 🔽	SENSOR 4						
			הכל						
		NO 🔽							
			יציאה החל ברית מחדל						

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:

		שן	חיייע 🗙							1 תגובה - ערוץ 🗙
אות בסיסי	לוח זמנים טיפול בהתר				ักหาเ	הקלטה 📶	ל ממונעות ס	ж		
ערוץ	זמני החזקה		תגובה						ומום	
1	10 🔽	הגדרה							הצגת מסך מלא	אף אחד 🛡
2	10 🔽	הגדרה							להתראה יוצאת	1
3	10 🔽	הגדרה							דואל	
4	10 🔽	הגדרה								
									צילום	
			הכל			1 🗹	2 🔲	3 🔲	4	
	10 🗸	הגדרה								
	ביית מחדל החל ברית מחדל								٢	יציאה אישו

איור 4-21 טריגר לטיפול בהתראות

איור : 4-20 טיפול בהתראות

הגדרות התראות –חיישנים – טיפול בהתראות

שלב 2: בחר זמן החזקה, לחץ על הלחצן "טריגר" ותופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 4-21. 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

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. 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.

						חיישן 🗙
בהתראות בסיסי	טיפול 🔤	לוח ומנ				
ערוץ		1				>
	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00
אשון	n 🛛					
שבי	,					
שלישי	,					
ביעי	1					
ומישי	1 I					
ששי	,					
שבת	/					
ל הגדרות על	החי	ערוץ 💌 הכל	עתקה	n		
					ברית מחדל	יציאה החל

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:

				11
	10 🕶	הגווה	ครากค	
	10 💌	הגדרה	ดราก	
3	10 💌	הגדרה	64766	
	10 ど	สารเล	ุ่องหล	
	10 5			

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: שלב 5: בממשק האזור, באפשרותך לגרור סרגל החלקה כדי להגדיר את הערך של הרגישות (1-8).ככל שהערך גבוה יותר, הרגישות גבוהה יותר. הרגישות מושפעת מהצבע ומהשעה (יום או לילה), אפשר לכוונן את הערך



איור 4-24 תנועה – אזור

שלה בהתאם לתנאים המעשיים: לחיצה על הסמל 🕥 תגדיר את כל האזור כאזור גילוי. לחיצה על הסמל 📦 תנקה את אזור הגילוי שהוגדר. כל איזור שמסומן יגרום להתראת תנועה באותו הערוץ. לחיצה על הסמל 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 הרלוונטיות. שלב 7: 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 ← לוח זמנים. ראה איור 4-25:

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



איור 4-25 הגדרות התראות – לוח זמנים

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

		אובדן וידיאו 🗙
1	תגובה	
2	תגובה	
3	תגובה	
4	תגובה	
		הכל
	תגובה	
		יציאה החל ברית מחדל

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.

הערה:"Disk Disconnect" יגרום להתראה (כגון זמזם או שליחת מייל) אפשרות זאת מאוד חשובה לפעילות רציפה של הקלטה לאורך זמן אך בכל מקרה יש לבדוק מידי פעם שהמכשיר פועל כראוי ומחובר לחשמל. 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".

	התראה אחרת 🗙		
סוג התראה	דיסק מלא 🔽		
	דיסק מלא		
זמזם דואל	התנגשות בין IP ניתוק Disk Warning		
להתראה יוצאת	Disk Disconnect		
התראת חוסר בדיסק	128 MB 💌		
יציאה החל ברית מחדל			

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:

שלב 2: בממשק הזה, הגדר את השם של המימסר של ההתראה היוצאת ובחר את זמן ההחזקה שמשמעו 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.

		התראה יוצאת 🗙
נראה יוצאת	זמזם לוח זמנים הת	
ערוץ	שם מימסר	זמני החזקה
1	ALARM OUT 1	10 🛡
		הכל
		10 💌
		רית מחדל ברית מחדל יציאה החל ברית מחדל

איור 4-28 הגדרות מערכת – התראה יוצאת

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

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

שלב ראשוני: תפריט ראשי ← מידע ← רשת. יש לרשום בפתק את המידע הרשום בשש השדות הראשוניים. (כאשר אין שימוש ב- DHCP (בסטטוס 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 משמוניםיש 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 משוב: 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.

	רשת 🗙
ות שרת דואל זרם משנה <mark>רשת</mark>	הגדרות אחר
HTTP יציאת	80
יציאת שרת	6036
השג כתובת IP השג כתובת	
כתובת IP כתובת	192.168.011.061
מסיכת רשת משנה	000.000.000.000
שער	192.168.011.001
שרת DNS מועדף	192.168.011.001
שרת DNS חלופי	000.000.000.000
PPPoE	
שם משתמש	
סיסמה	
	בדיקה
	יציאה החל ברית מחדל

איור 4-29 הגדרות רשת

הערה 2: הפיכתPPPOEלזמין יאפשרחיבורישירות למודם ADSL. הזן את שם המשתמש והסיסמא, לחץ על לחצן "בדיקה" כדי לבדוק את היעילות של המידע הרלבנטי ועל החל לשמירת הנתונים (דורש חיבור של כבל הרשת למודם, בד"כ של חברת בזק). *הערה 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.

4.6.2זרם הרשת

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות רשת ד היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות רשת (מסגרות לשנייה), רזולוציה, איכות, קידודוקצב סיביות מכס. שלב 3: ניתן להגדיר את כל הערוצים עם סיביות מכס. שלב 3: ניתן להגדיר את כל הערוצים עם אותם הפרמטרים ע"י סימון "הכל" בשרה התחתונה אותם הפרמטרים ע"י סימון "הכל" בשרה התחתונה וביצוע ההגדרות הרלוונטיות. שלב 4: לחץ על הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי בלי לשמור את ההגדרות.

					רשת 🗙
ורם משנה רשת	אחרות שרת דואל	הגדרות			
ערוץ	רוולוציה	פריים	קידוד	איכות	קצב סיביות מקסימום
1	CIF 💌	3 🗐	CBR 🝷	🦉 גבוהה יותר	512 kbps 💆
2	CIF 💌	3 🗳	CBR 🖉	גבוהה יותר	512 kbps 😴
3	CIF 💌	3 10	CBR 💌	גנוהה יותר	512 kbps 💌
4	CIF 💌	3 💭	CBR 💌	גבוהה יותר	512 kbps 🕏
				.16	יכל נותר: (CIF)
	CIF 💌	3X4 💌	CBR 💌	גבוהה יותר	512 kbps 😴
200 C 100 C				רבית מסדל	2000 avovo

איור 4-30 הגדרות רשת – זרם משנה

הגדרות ותיאור של זרם הרשת:

משמעות	פרמטר
קצב תמונות בשנייה. טווח: 1-25	FPS
תמיכה ב-CIF וב-D1(נקרא גם 4CIF מכיוון שגודלו פי 4 מאשר CIF)	רזולוציה
איכות התמונה. ככל שהערך גבוה יותר, התמונה המוקלטת ברורה יותר, אך גוזלת יותר מקום בדיסק.	איכות (דרך הרשת, לא מקומית)
CBR-I VBR	קידוד
האפשרויות: Mbps,1Mbps, 768 Kbps, 512 Kbps, 256 Kbps, 128 Kbps, 64 Kbps, 64 Kbps	קצב סיביות מכס.

4.6.3 דוא"ל

תפריט ראשי => הגדרה => רשת =>דוא"ל, 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) וסיסמא יש להשיג מספק שירות הדואר האלקטרוני. באיור 4.31 יש דוגמא של פרטי התקשרות נכונים של ספק gmail אך עם פרטי חשבון לא אמיתיים. יש לציין כי יש להכניס את פרטי החשבון הנכונים בכדי יש לציין כי יש להכניס את פרטי החשבון הנכונים בכדי שהשירות יעבוד, כמו כן יש לוודא שבהגדרות הרשת יש כתובת שרת SDN נכונה (סעיף 4.6.1) או שלא תהיה הצלחה בשליחת המייל.

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

באפשרות "צירוף תמונה של הסכום" ניתן להחליט האם המייל הנשלח יהיה עם התמונות כפי שהוגדרו בסעיף 4.3.6

	רשת 🗙
ורת דואל זרם משנה רשת	הגדרות אחרות ש
שרת SMTP	smtp.gmail.com
יציאה	465
בדיקת SSL	
שליחת כתובת	user@gmail.com
סיסמה	******
קבלת כתובת1	user@gmail.com
קבלת כתובת2	user2@nana.co.il
קבלת כתובת3	
	בדיקה
מתקדם	
צירוף תמונה של הסכום	
	יציאה החל ברית מחדכ

איור 4.31: הגדרות דוא"ל

4.6.4 הגדרות אחרות

בכדי להתחבר לשרת DDNS של בצע 2 פעולות, הראשונה היא לבצע הפניית פורטים וחוודא שהגדרות הרשת הן נכונות כמתואר בסעיף 4.6.1. כעת יש להירשם לאתר שמענות כמתואר בסעיף את הפרטים המתאימים לפי ההוראות בהמשך. שערה: שרת DDNS מאפשר גישה מרוחקת באמצעות כתובת באותיות בניגוד לכתובת P. דוגמא לכתובת שניתן לקבל בשרת DDNS שתינתן בהמשך היא http://home.provision-isr-dns.com

נישנן טכנאי רשת המעדיפים לבצע הפניית פורטים בצורה זו, למרות שאינה
מומלצת על ידי חברת PROVISION-ISR מהסיבה שבד"כ יש יותר בעיות ניתוקים
בסטטיסטיקה ארוכת טווח. למרות הנאמר, לפעמים יש צורך להשתמש בשיטה זו. הפניית
הפורטים תירשם בהגדרות הנתב בצורה שונה מיצרן ליצרן ולכן מומלץ להתייעץ בטכנאי
נשר או בשירות הלקוחות. בנוגע לרשת הבייתית, לאחר שמאפשרים שימוש ב ערשת או בשירות הלקוחות. בנוגע לרשת הבייתית, לאחר שמאפשרים שימוש ב אלחוטית, ולכן שיטה זו פחות בטיחותית).

במערכת הפעלה חלונות ניתן לראות את מכשיר ההקלטה בצורה אוטומטית: יש לפתוח תיקייה (או ללחוץ על "המחשב שלי" בכדי לפתוח את התיקייה המרכזית) ובחר בתפריט "כלים" ואז "אפשרויות תיקייה". בלשונית "כללי" בתת סעיף "משימות" בחר באפשרות "הצג משימות נפוצות בתיקיות. (ראה איור 4.33)

רשת 🗙		
הגדרות אחרות שרת דואל ורם משנה רשת		
DDNS Type www.dvrdydns.com		
שם משתמש		
סיסמה		
תחום מארח		
[H] עדכון פרק זמן		
בדיקה		
UPnP		

איור 4.32: הגדרות רשת אחרות



איור 4.33: הגדרות תיקיה במערכת הפעלה חלונות

הוראות שימוש והגדרות בשרת DDNS של PROVISION-ISR

- 1) יש להיכנס לאתר http://provision-isr-dns.com ולהירשם באמצעות פרטיכתובת דואר אלקטרוני וסיסמא חדשה שאותה יש לשמור לשימוש בהמשך. בכדי להירשם יש ללחוץ על "**Registration**" (ראה איור 4.34)
 - 2) מלא את הפרטים להרשמה ובסוף ההרשמה לחץ על "Submit". (ראה איור 4.35)
 - (4.36 את השם שבחרת (תחום מאחר), בדוגמא כאן בחרנו להשתמש ב- HOME. (ראה איור 3.
 - 4) אם אין בעייה עם השם שנבחר תופיע ההודעה: ."Your domain was successfully created." PROVISION ISR ניתן להירשם למקסימום 35 תחומים מארחים רכל מייל בדוגמא זו הכתורת של המצלמות היא Now you can see! http://home.provision-isr-dns.com Welcome to Provision-isr DDNS Service NEW USER REGISTRATION Logon Enter your user name and password. Choose logon to continue. Registration EMALL ADDRESS PASSWORD איור 34 4. רישוח לאחר PASSWORD CONFIRM FIRST NAME Domain Name Creation User Settings LAST NAME Enter a new domain name below Domains SECURITY My first phone number. * OUESTION Logout ANSWER Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive Request Domain provision-isr-dns.com home CONFIRM YOU'RE New Captcha HUMAN Type the name Solve the problem above. you want Submit Reset

איור 4.36: רישום לתחום מארח באתר

איור 4.35: רישום פרטים באתר

4.7 הגדרות ניהול משתמשים

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות ניהול משתמשים. ראה איור 4-37:



איור 4-37הגדרות ניהול משתמשים

שלב 2: לחץ על הלחצן "הוספה", תופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 4-38:

	הוספת משתמש
הרשאה כללי	
שם משתמש	guest
סיסמה	
אישור סיסמה	
סוג משתמש	רגיל
כתובת ה-MAC הקושרת של המחשב	
כתובת ה-MAC של המחשב	00-00-00-00-00
	יציאה אישור

איור 4-38 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- MACהקושרת (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 4-39: 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 ו כתובת 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 🗖

			הוספת משתמש 🗙
רשאה כללי	n		
	חיפוש ביומן 🔲	הגדרות המערכת	כיבוי
	אודיו דו סיטרי 🗹	ניהול קבצים 📃	ניהול דיסק 📃 📃
	התחברות מרחוק 🗹		צפייה 🗹
	1 🗹 2 🗹	3 🗹 4	
			🗹 הקלטה ידנית
	1 🗹 2 🗹	3 🗹 4	
			צפייה בהקלטה 🗹
	1 🗹 2 🗹	3 🗹 4	
			גיבוי 🗹
	1 🗹 2 🗹	3 🗹 4	
			בקרת ממונעות 🗹
	1 🗹 2 🗹	3 🗹 4	
			צפייה מרחוק 🗹 💽
			יציאה אישור

איור 4-39 הוספת משתמש – הרשאות

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות מצלמה ממונעת ← יציאה טורית. ראה איור 4-40:

					ממונעות 🗙					
יאה טורית	מתקדם יציאה טורית									
ערוץ	פעיל	כתובת	קצב שידור	פרוטוקול	Simulation Cruise					
1		1 🔽	9600 🛡	PELCOP 🔽 🗌]					
2		2 🔽	9600 🛡	PELCOP 🔽 🗌]					
3		3 💆	9600 🛡	PELCOP 💆 🗌]					
4		4 🔽	9600 🔽	PELCOP 🔽 🗌	D					
					הכל					
			9600 🔽	PELCOP 🗾 🗌]					
				ית מחדל	יציאה החל בר					

איור 40-4הגדרות 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 הרלוונטיות. 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: "Simulation Ctuise" גורם להוצאת פקודות נקודות ציון מרובות במקום להוציא פקודת פטרול אחת למצלמה.

הגדרות ותיאור של המצלמה הממונעת:

משמעות				
הכתובת של המצלמה הממונעת.	כתובת			
קצב השידור (באוד) של המצלמה הממונעת. האפשרויות: 110~21600	קצב שידור			
NULL, PELCOP, PELCOD , LILIN, MINKING, פרוטוקול התקשורת של המצלמה הממונעת. האפשרויות:	פרוטוקול			
NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY				

מתקדם 🗖

שלב 1: היכנס אל הגדרות מערכת ← הגדרות מצלמה ממונעת ← מתקדם. ראה איור 4-41:

						ממונעות 🗙
	ציאה טורית	מתקדם י				
	ערוץ	ת ציון	נקח	מסלול		פטרול
	1	הגדרה	הגדרה		הגדרה	
	2	הגדרה	הגדרה		הגדרה	
	3	הגדרה	הגדרה		הגדרה	
	4	הגדרה	הגדרה		הגדרה	
L						
					ל 📃 ברית מחדל	יציאה החי

איור 4-41 הגדרות מצלמה ממונעת – מתקדם

שלב 2: במשק "מתקדם", לחץ על הלחצן "הגדרות" בטור "נקודות ציון". ראה תיבת דו-שיח כבאיור 4-42:

			נקודת ציון - ערוץ 1 🗙
מס.	פעיל	שם	נקודת ציון
1		preset001	הגדרה
2		preset002	הגדרה
3		preset003	הגדרה
			יציאה אישור

איור 4-42 מתקדם – הגדרות נקודות ציון

א. בממשק ההגדרות של נקודות הציון, לחץ על הלחצן "הגדרות". תופיע תיבת דו-שיח כמו באיור 4-43:

ב. אפשרלסובב 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 4-44:

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 4-45:



איור 4-43 הגדרות נקודות ציון - הגדרות

	מסלזל - ערוץ 1 🗙
מס.	שם
1	מסלול
2	מסלול
3	מסלול
1/1	
הוספה	יציאה אישור נקה הכל מחיקה הגדרה ו

איור 4-44 מתקדם – הגדרות מסלולים

			נקודת ציון במסלול 🗙
ד מס.		מסלול	
	נקודת ציון	מהירות	امړ
			נקודת צי 🗖
			preset001
			מהירות 🗾 🔽
			זמן 5 sec 🛡
			±
0/0			
		ה	יציאה אישור צפייה הוספ

איור 4-45: הגדרות נקודות ציון

ב. לחץ על סמל ההוספה 胜 כדי להגדיר את המהירות והזמן של נקודת הציון הנוכחית. בחר נקודת ציון ולחץ על סמל המחיקה שער 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 4-46:

א. אפשרלסובב 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 הפטרול של המצלמה. לחץ שוב על לחצן זה כדי לעצור את ההקלטה. לחץ על הלחצן "התחל פטרול" כדי לנגן את הפטרול המוקלט, לחץ שוב על לחצן <u>זה כ</u>די 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. לחץ על מחדל". לחץ על

איור 4-46 הגדרות פטרול

הלחצן "החל" כדי לשמור את ההגדרות. לחץ על הלחצן "יציאה" כדי לצאת מהממשק הנוכחי.

4.9 חסימת/אישור משתמשים

בהגדרות מתקדמות 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 4.47.אפשרות "אפשר רשימה" מאפשרת גישה מטווח מוגדר של כתובות IP וחוסמת את הגישה מכל כתובת גישה מטווח מוגדר של כתובות IP וחוסמת את הגישה מכל כתובת וחסנת את הגישה מכל כתובת לא שמירה.לחץ "ברירת מחדל" בכדי להחזיר את ההגדרות להגדרות היצרן (ללא רשימת חסימה או הרשאה).

חסום / אפשר רשימה 🗙								
	ס חסום רשימה 🧿	אפשר רשימה 🔘						
זיהוי	כתובת מ	ל						
1	192.168.002.001	192.168.002.004						
2	000.000.000.000	000.000.000.000						
3	000.000.000.000	000.000.000.000						
	ברית מחדל	יציאה החל						

איור 4-47 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:

					וש	חיפו	×	
תמונה ניהול קבצים חיפוש לפי ומך								
		2	011				7 🛡	
	א	د			ה		ש	
00:00 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00						1	2	
	3						9	
	10	11			14	15	16	
	17	18	19		21	22	23	
	24	25		27		29	30	
	31							
		1 (2 🗹	3 [4 🗹	
	_							

איור 1-5הגדרות 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 שנבחר מתאים לרשת הכחולה.

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

שלב 4: לחץ על לחצן הנגינה 🔽 כדי לצפות בהקלטה. לחץ על הלחצנים הרלוונטיים 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). ניתן לבצע עריכה של הסרט ◙₪ בכדי לשלוח לגיבוי מהיר₪ קובץ קטן (הקובץ לא יכול להיות קצר מדקה אחת) להתקן חיצוני המחובר ל- DVR.

בזמן ניגון של קבצים ניתן לצפות בתמונות בזמן אמת ע"י לחיצה על 🔛 ובחירת הערוצים שברצונך לראות בשידור חי. הערה: כשהרזולוציה של הצג היא VGA800*600, חלק מממשק החיפוש לפי זמן יהיה מוסתר. לחיצה על לחצן בצד שמאל תרחיב את הממשק.

5.2 חיפוש לפי אירוע

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

								זש	חיפו	×
לפי זמן	א לפי אירוע <mark>חיפוש</mark>							פרש	חימ	
ערוץ	סוג	ומן התחלה	ומן סיום		2	011		7 🗸		7 🔽
1	ידני	24/07/2011 10:40:05	24/07/2011 10:40:08	א			т	n		ш
1	ידני	24/07/2011 10:32:50	24/07/2011 10:32:58						1	2
1	ידני	24/07/2011 10:32:38	24/07/2011 10:32:40	3	4					9
				10	11		13	14	15	16
				17	18	19	20	21	22	23
				24	25	26	27	28	29	30
				31						
					1 (~	2 🗹	3 (~]	4 🗹
1/1										
	תנועה 🔲	חיישן 🔲	הכל 🗹							

איור 2-5הגדרות 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: כשהרזולוציה של הצג היא VGA800*600, יופיע בממשק החיפוש לפי אירוע לחצן הסתרה. לחיצה על הלחצן הזה תרחיב את כל הממשק.

5.3 מנהל קבצים

שלב 1: היכנס אל הגדרות חיפוש לא 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 לחצן "נעילה" בכדי לנעול את הקובץ. לאחר מכן הקובץ לא יימחק במחזור הקבצים הרגיל.

									וש	חיפו	X
זמן	ויפוש לפי	ל קבצים חיפוש לפי אירוע ח	תמונה ניחו							פרש	חיפ
	ערוץ	זמן התחלה	זמן סיום	סטטוס		2	2011				7 🔽
	1	24/07/2011 10:32:38	24/07/2011 10:40:08		;	ב א	ډ	т	n		ש
	2	24/07/2011 10:32:38	24/07/2011 10:40:08								2
	3	24/07/2011 10:32:38	24/07/2011 10:40:08		3						9
	4	24/07/2011 10:32:38	24/07/2011 10:40:08		10				14		16
					17	18	19				23
					24	25	26	27	28		30
					31						
$\overline{\neg}$						1 (✓	2 🗹	3 [~	4 🗹
1/1			- - 🚺 🔽 הכל								
in	מחיכ	נעילה									

איור 5-3 הגדרות חיפוש – מנהל קבצים

- 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 VGA800*600, יופיע בממשק מנהל הקבצים לחצן הסתרה. לחיצה על הלחצן הזה תרחיב את כל הממשק.

5.4 תמונה

במכשירי PROVISION-ISR התמונה נשמרת 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 DVDSATA 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".

				גיבוי 🗙						
	ערוץ	זמן התחלה	ומן סיום							
	1	24/07/2011 10:32:38	24/07/2011 10:40:08	<u>25 ו 2011 / 07 / 22</u> זמן התחלה						
	2	24/07/2011 10:32:38	24/07/2011 10:40:08							
	3	24/07/2011 10:32:38	24/07/2011 10:40:08	זמן סיום <u>25 / 07 / 2011</u> זמן סיום						
	4	24/07/2011 10:32:38	24/07/2011 10:40:08	23 : 59 : 59						
1/1	1/1 🖉 א רכל אונל									
	יציאה חיפוש גיבוי									

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

הערה: כשהרזולוצי ה של הצג היא VGA800*600, יופיע בממשק הערה: כשהרזולוצי ה של הצג היא הניבוי לחצן הסתרה. לחיצה על לחצן זה תרחיב את הממשק.

	נתוני גיבוי
זמן התחלה	08/08/2008 00:00:00
זמן סיום	08/08/2011 23:59:59
מספר הקבצים	4
GB]]גודל	0.508
אמצעי אחסון	USB-1 🔽
פנוי[GB]	0.000
נגן גיבוי	
שמירת סוג הקובץ	DVR 🔽
9	60
ניקוי דיסק	ביטול התחלה

איור 5-5 נתוני גיבוי

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:

				רשימת אירועים 🗙
ערוץ 	סוג	זמן התחלה	זמן סיום ומן היום	ס אמן התחלה 02 / 20 / 2012 25 00 : 00 : 00 102 / 26 / 2012 25 23 : 59 : 59 1 23 : 59 : 59
	שן 🗹 תנועה	אובדן וידיאו 🗹 חייי		יציאה חיפוש יצוא

	מערכת 🗙	
1		
	EDVR	שם המערכת
	0	זיהוי המערכת
	-200.0.X	גרסת חומרה
		ארסת MCU
		גרסת ליבה
	3.1.9.D-x.x.x.x-99	גרסת קושחה

איור 6-1 מידע מערכת

2011-06-17

10:48:16

תאריר הפעלה

איור 6-2 מידע אירועים

6.1.3 מידע יומן

בממשק זה ניתן לבדוק את המידע הרלוונטי ביומן בחיפוש לפי תאריך. ראה איור 6-3:

	רשת 🗙
HTTP יעיאת	n
יציאת שרת	0
כתובת IP	000.000.000.000
מסיכת רשת משנה	000.000.000.000
שער	000.000.000.000
שרת DNS מועדף	000.000.000.000
שרת DNS חלופי	000.000.000.000
גישה לרשת	IP סטטי
סטטוס	לא מחובר
DDNS	לא מחובר
MAC	00-00-00-00-00

						רשימת יומנים 🗙
	שם משתמש	זמך 	ΙΡ		זלה פ ע ע ע	אים אישמע יומנים אישר יומנים אישר 2003 (2016) אישר 2017 (2016) איבורה איבור חיפוש חיפוש
						בדיקת מידע שנוונר
0/0						שגיאה
				א	יצר	יציאה חיפרש

איור 6-3 מידע יומן

איור 6-4 מידע רשת

6.1.4 מידע רשת

בממשק הזה אפשר לבדוק פרמטרים רלוונטיים 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:

יש לציין שניתן לבצע נתוק משתמשים מקוננים (המחוברים בצורה מרוחקת) רק מהמכשיר עצמו (לא מהאינטרנט). לאחר הניתוק אותו המשתמש לא יצליח להתחבר מחדש במשך חמש דקות.

מידע הקלטה: ניתן לקבל מידע לגבי מצב הקלטה עכשווי הכולל סוג הקלטה, שיטת קידוד ועוד.

		רשימת משתמשים מקוונים 🗙
שם משתמש	IP	סטטוס
0/0		
		ניתוק רענון

איור 6-5 מידע מקוון

6.1.6 התראות ידניות

			התראה ידנית 🗙
אינדקס	שם התראה	IP	תגובה
1	ALARM OUT 1	127.0.0.1	
הכל		התראה	יציאה ניקוי

בממשק הזה ניתן לבצע התראה יזומה, התראה זו כוללת צפצוף התראה. ראה איור 6-6:

איור 6-6 התראות ידניות

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.

ניהול דיסק							
זיהוי	סוג	[GB] גודל	פנוי[GB] פנוי	סטטרס	מאפיינים	מקורות	
01	IDE	0.00	0.00	רגיל	קריאה וכן 💌	מקומי	
e-Sata							
				רענון	פורמט החל	יציאה	

איור 6-7 מנהל הדיסק

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

יש תמיכה מלאה בשדרוג באמצעות USB או מהרשת, אך יש לשים לב שיש אפשרותשכל ההגדרות יאופסו. רק לאחר יעוץ עם התמיכה הטכנית של PROVISION-ISR. וודא שהגירסאמתאימה למערכת. אפשר לבדוק מידע לגבי כונן ה- USB בתפריט מנהל הדיסק.

6.1.9 התנתקות

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

6.1.10 מערכת

הערה:בשלב זה הגרסה לא תומכת בפונקציה הזאת.

7. מעקב מרחוק

7.1 גישה למערכת

לפני שניתן לגשת בצורה מרוחקת ולראות את התמונות יש להגדיר את הגדרות הרשת כפי שמוסבר בפרק 4.6 ובקיצור: יש לחבר את מכשיר ההקלטה לרשת תקשורת מקומית (LAN) או לאינטרנט (בנתב ביתי לדוגמא), ולאחר מכן להפוך את שרת הרשת במערכת לזמין (ע"י הפניית הפורטים המתאימים לכתובת הפנימית של היחידה כמתואר בפירוט בהסבר על הרשת בפרק 4.6.1 עד 4.6.4 "הגדרות רשת".

למערכות הפעלה מסוג חלונות המערכת תומכת בדפדפן IE, דפדפן כרום ודפדפן Firefox. למערכות מקינטוש ניתן להשתמש בספארי של מקינטוש, אך לא בסוגי דפדפנים אחרים, אם יש בעייה בחיבור ממאק יש לקרוא את ההסבר בנספח א', "שאלות נפוצות".

(LAN) 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 *E*:HE יוריד אוטומטית ActiveX. לאחר מכן יופיע חלון ויבקש שם משתמש וסיסמא.

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

אוגדרת 82, צריך HTTP שי**םלב:** אם יציאת HTTP שונה מ- 80 יש לעדכן את כתובת ה- IP כמו בדוגמא: אם יציאת HTTP מוגדרת 82, צריך bttp://192.168.0.25:82 להקליד כתובת IP כמו IP כמו IP

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

IE איור 7-1 צפייה באמצעות דפדפן



(WAN) באמצעות רשת חיצונית/מרחבית (WAN)

יש שתי דרכים לחבר את המערכת לאינטרנט כמתואר בפרק 4.6 ולבצע הפניית פורטים מתאימה בנתב הבייתי, ובקיצור: 1. חיבור המערכת לאינטרנט באמצעות נתב או שרת וירטואלי.

שלב 1: הזן כתובת IP,רשת משנה, שער. אם משתמשים ב-DHCP, יש להפוך אותו לזמין גם במערכת וגם בנתב. **שלב 2:** היכנס לתת תפריט "וידיאו" כדי להגדיר את הגדרותהוידיאו של הרשת כמו רזולוציה, קצב העברת התמונה ועוד. **שלב 3:**בצע הפניית פורטים לכתובת IPשל המכשיר בהגדרות הנתב (בד"כ בהגדרות השרת הווירטואלי).

ש**יםלב:**הפניית פורטיםמבוצעת באופן שונה בנתבים מתוצרת שונה. יש לבדוק במדריך הנתב או להתייעץ עם טכנאי. אם ברצונך להשתמש בכתובת משתנה דינמי (במקום כתובת IP בגישה מרוחקת), עליך לבקש כתובת בשרת DDNS שנתמך על ידי המערכת (ההסברים נמצאים בסעיף 4.6.4)

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

שלב 4: 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 (והוסף את הכתובת ההתחלתית "//:http://

שלב 5: הדפדפן יוריד ויתקיןפקד ActiveX (בד"כ בצורה אוטומטית). לאחר מכן יופיע חלון ויבקש שם משתמש וסיסמא. **שלב 6:** הזן שם משתמש וסיסמא נכונים ולחץ על ENTER כדי לצפות.

. שיםלב: אם אינך יכול להוריד ולהתקין ActiveX, עיין בנספח א' "שאלות נפוצות". 🗄

2. חיבור המערכת ישירות לאינטרנט:

עקוב אחר ההוראות בפרק 4.6, ובקיצור: הזן כתובת IP,רשת משנה, ושער שקיבלת מספק האינטרנט שלך או הזן את הנתונים לפי הוראות אחראי הרשת במפעל/קיבוץ במערכות יותר מתקדמות ממערכת ביתית רגילה. אם יששימוש בתשתית ADSL עם חייגן PPPoE יש לסמן את אפשרות PPPoE, להזין שם משתמש וסיסמאללחוץ על כפתור "אישור". המערכת תתחבר לשרת ותציג "החיבור הצליח" רק אם הכבלים מחוברים, המודם פועל כראוי ואין שימוש באותו שם משתמש וסיסמא במודם אחר.

7.2 ממשק הצפייה המרוחקת:



85

ההגדרות של הסמלים והפונקציות:

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

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

מצב תצוגת מסך:

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

ניקח לדוגמה מערכת עם 8 ערוצים: אפשר לסמן ערוצים מערוץ 10 עד ערוץ 16 בכדי

להציג את התמונות הרצויות, אפשר לבחור לכל היותר 8 ערוצים. לאחר מכן לחץ על הלחצן "אישור" כדי לאשר את ההגדרה.

L	⊡ 01	☑ 02	☑ 03	☑ 04
	⊡ 05	☑ 06	☑ 07	1 08
	⊡ 09	□ 10	🗆 11	□ 12
	🗆 13	□ 14	🗆 15	□ 16
	ישור	אי	יטול	ے د

איור 7-3 דו-שיח לבחירת ערוצים

לכידת תמונות

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



כיוונון צבע:

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

תיאור	לחצנים
גרור את סרגל ההחלקה כדי לכוונן את הבהירות של הערוץ.	谈 ————————————————————————————————————
גרור את סרגל ההחלקה כדי לכוונן את הקונטרסט של הערוץ.	ا 0
גרור את סרגל ההחלקה כדי לכוונן את הרוויה של הערוץ.	• 0
גרור את סרגל ההחלקה כדי לכוונן את הגוון של הערוץ.	• •
חזור לברירת המחדל של הבהירות, הקונטרסט, הגוון והרוויה.	0
שמירת ההגדרות.	

בקרת המצלמה הממונעת

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

תיאור	לחצנים
▲ משמעו המצלמה מסתובבת למעלה. ▼ משמעו המצלמה מסתובבת למעלה שמאלה. ▼ משמעו המצלמה מסתובבת למטה שמאלה. ▲ מסתובבת למעלה ימינה. ▼ משמעו המצלמה מסתובבת למטה. ▲ משמעו המצלמה מסתובבת למטה שמאלה. ▲ משמעו המצלמה מסתובבת למטה ימינה. ► משמעו המצלמה מסתובבת שמאלה. ■ משמעו המצלמה מסתובבת למטה ימינה. ► משמעו המצלמה מסתובבת שמאלה.	
גרור את פס הגלילה כדי לכוונן את מהירות הסיבוב של המצלמה.	
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.	- • +
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.	- 4 +
לחצן המיקוד. לחץ על הלחצן 🛨 ליד לחצן המיקוד כדי לקבל מיקוד ארוך. לחץ על הלחצן 💳 ליד לחצן המיקוד כדי לקבל מיקוד קצר.	- • +
עבור אל נקודת הציון.	×.
בחר ובצע מסלול אוטומטי.	7: 🗸 🔳
פטרול	2
סריקה אוטומטית	C

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 1-4 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.

זרם ראשי זרם משני הכל לזרם ראשי הכל לזרם משני הפוך אודיו לזמין מסך מלא הקרבת זום

איור 7-6 תפריט משנה

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



איור 7-7 ממשק נגינת קובץ הקלטה

חיפוש לפי זמן:

שלב 1: היכנס אל חיפוש חיפוש לפי זמן, ראה איור ← :7-8 שלב 2: לחץ על "חיפוש". נתוני ההקלטה יוצגו בתיבת 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 הנגינהומצב 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 הרלוונטיים בממשק. אפשר לבצע פעולות כמו הרצה קדימה, השהיה, שינוי מצב ערוץ, חיפוש מחדש וכדומה. ראה איור 7-9 בעמוד הבא.



איור 7-8 ממשק חיפוש לפי זמן



איור 7-9 חיפוש לפי זמן – צפייה בהקלטה

חיפוש לפי אירוע:

שלב 1: היכנס אל חיפוש ד חיפוש לפי אירוע, ראה איור היפוש לפי אירוע, ראה איור התאריך המואר ובחר ערוצי הקלטות ולאחר מכן סמן את סוג האירוע: תנועה וחיישן. לחץ על הלחצן "חיפוש".שלב לחץ על הלחצן "חיפוש".שלב ג האירועים יוצגו בתיבת הרשימה של האירועים. לחץ פעמיים על פריט מסוים כדי לצפות בהקלטה.

ניהול קבצים:

שלב 1: היכנס אל חיפוש ← ניהול קבצים, ראה איור 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 יכוסה.

		צפייה	הגדרות גיבוי חיפוש צפייה					כלים		
						-,				
	שימת אירועים	r						2	,	
	ערוץ	זמן התחלה	מך סיום		סוג			יפוש	n	
	1	2011-08-09 12:08:01	2011-08-09 12	2:08:42	תנועה					
	1	2011-08-09 12:06:03	2011-08-09 12	2:07:21	תנועה	20		د الت	- 2	
	1	2011-08-09 12:03:19	2011-08-09 12	2:03:55	תנועה	~	1	2 3	4	5 6
חיפוש לפי זמן	1	2011-08-09 12:02:37	2011-08-09 12	2:03:07	תנועה	7	8	9 10	11	12 13
	1	2011-08-09 12:01:31	2011-08-09 12	2:02:25	תנועה	14	4 15	16 17	18	19 20
	1	2011-08-09 12:00:09	2011-08-09 12	2:00:39	תנועה	22	3 29	23 24	25	26 2.
	1	2011-08-09 11:58:33	2011-08-09 11	:59:25	תנועה			00 01		
	1	2011-08-09 11:56:17	2011-08-09 11	:56:53	תנועה	רוץ	v			
	1	2011-08-09 11:55:01	2011-08-09 11	:55:29	תנועה		V 1	Z 2	V 3	▼ 4
	1	2011-08-09 11:53:40	2011-08-09 11	:54:41	תנועה				<u></u>	
חופוש לפו אורוע	1	2011-08-09 11:51:05	2011-08-09 11	:52:00	תנועה		N 2	I ™ 0	• /	I ™ 8
	1	2011-08-09 11:50:24	2011-08-09 11	:51:05	תנועה		9	M 10	✓ 11	✓ 12
	1	2011-08-09 11:47:09	2011-08-09 11	:48:08	תנועה		🗹 13	1 4	🗹 15	✓ 16
	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		\checkmark	תנועה	n	
	1	2011-08-09 11:45:13	2011-08-09 11	:45:44	תנועה		~	חיישן		
	1	2011-08-09 11:44:15	2011-08-09 11	:44:41	תנועה			הכל		
	1	2011-08-09 11:43:46	2011-08-09 11	:44:15	תנועה					
ניהול קבצים	1	2011-08-09 11:41:04	2011-08-09 11	:42:42	תנועה					
	1	2011-08-09 11:40:16	2011-08-09 11	:41:04	תנועה					
	1/105									

איור 7-10 ממשק חיפוש אירוע

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.

		צפייה	חיפוש	גיבוי	הגדרות		כליו	٢	מידע
\sim	רשימת קבצים						0	5	
	ערוץ בדיקה	התחלה	זמך	זמך סיום	מצב		פוש	חו	
	1	2011-08-09	11:41:04 2	011-08-09 12:12:07	כתיבה			.11	
	□ 1	2011-08-09	11:04:46 2	011-08-09 11:41:04		2011		אוג	<u> </u>
	□ 1	2011-08-09	10:23:22 2	011-08-09 11:04:46		~	וג ב 1 2 3	4	5 6
חיפוש לפי זמן	□ 1	2011-08-09	09:56:36 2	011-08-09 10:23:21		7	8 9 10) 11 :	12 13
	□ 1	2011-08-09	09:13:25 2	011-08-09 09:56:36		14	5 16 17	7 18	19 20
-	□ 1	2011-08-09	08:27:52 2	011-08-09 09:13:25		21 4	2 23 24 9 30 31	+ 25 . I	26 27
	□ 1	2011-08-09	06:55:19 2	011-08-09 08:27:52					
	□ 1	2011-08-09	00:00:00 2	011-08-09 06:55:19		ערוץ			
	2	2011-08-09	11:08:41 2	011-08-09 12:12:07	כתיבה	<u> </u>	1 2	3	₹ 4
	2	2011-08-09	10:07:35 2	011-08-09 11:07:53					
חיפוש לפי אירוע	2	2011-08-09	09:10:39 2	011-08-09 10:07:35				E /	• •
	2	2011-08-09	08:27:08 2	011-08-09 09:10:39			9 1 10	M 11	12 12
	2	2011-08-09	00:00:00 2	011-08-09 08:27:08			13 🗹 14	✓ 15	M 16
\mathbf{O}	□ 3	2011-08-09	12:08:12 2	011-08-09 12:12:57	כתיבה				
	□ 3	2011-08-09	11:19:53 2	011-08-09 12:08:12					
	□ 3	2011-08-09	10:41:09 2	011-08-09 11:19:53					
	<u> </u>	2011-08-09	10:08:55 2	011-08-09 10:41:09					
	3	2011-08-09	09:35:12 2	011-08-09 10:08:55					
ניהול קבצים	3	2011-08-09	08:53:57 2	011-08-09 09:35:12					
	3	2011-08-09	08:13:33 2	011-08-09 08:53:57					
	ר הכל	הפון	1/5						
			עילה	ביטול נעילה	מחיקה				

איור 7-11 ממשק ניהול קבצים

7.3.2 גיבוי מרחוק

לחץ על הלחצן "גיבוי" כדי להיכנס לממשק הגיבוי, ראה איור 7-12: חיפוש גיבוי הגדרות כלים מידע צפייה מצב בדיקה ערוצ זמן התחלה זמר סיום П 2011-08-09 00:00:02 2011-08-09 00:00:33 1 חיפוש П 1 2011-08-09 01:30:09 2011-08-09 01:30:45 П 1 2011-08-09 01:31:05 2011-08-09 01:31:32 1 2011-08-09 03:55:29 2011-08-09 03:55:54 זמן התחלה 2011-08-09 03:56:58 2011-08-09 03:57:33 1 2011-08-09 25 1 2011-08-09 06:01:41 2011-08-09 06:02:07 00 : 00 : 00 П 1 2011-08-09 06:23:51 2011-08-09 06:24:32 П 1 2011-08-09 06:26:29 2011-08-09 06:27:16 זמן סיום П 1 2011-08-09 06:33:12 2011-08-09 06:33:43 2011-08-09 25 П 23 : 59 : 59 1 2011-08-09 06:34:59 2011-08-09 06:35:44 П 1 2011-08-09 06:37:12 2011-08-09 06:37:39 П 1 2011-08-09 06:54:23 2011-08-09 06:55:07 П 1 2011-08-09 06:55:11 2011-08-09 06:55:19 ערוץ • П 1 2011-08-09 06:55:19 2011-08-09 06:55:41 **1 ₩**2 **₩**3 **₩**4 П 1 2011-08-09 06:56:38 2011-08-09 06:57:08 8 🗹 П 2011-08-09 07:01:49 2011-08-09 07:02:18 1 • Ø Ø 10 Ø 11 Ø 12 1 2011-08-09 07:02:34 2011-08-09 07:03:01 • ☑ 13 ☑ 14 ☑ 15 ☑ 16 1 2011-08-09 07:04:17 2011-08-09 07:04:51 1 2011-08-09 07:05:47 2011-08-09 07:06:15 1 2011-08-09 07:07:11 2011-08-09 07:07:49 הכל הפור 1/107 עיוו גיבוי נתיב קובץ

איור 7-12 ממשק 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 הגדרתהמערכת מרחוק

ניתן 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. תחילה יש 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.

תפריט משניו	ז ראשית	יה <mark>∈תפרינ</mark>	צפי	חיפוש	יבוי	۱	הגדרות	כלים	מידע
גדרות מקומיות									
~~ <u>~</u>									
בסיסי								החל	ברירת מחדל
ins?									
אפייה 🔢	מקומיות	הגדרות ו							
	מקומית	צפייה נ							
	סטילס.	נתיב תמונות סטילס			nts and Settings	Yuval\M	y Documents		עיון
הקלטה 🛃	סטילס	מספר תמונות סטילס							•
	מרחוק	צפייה							
לוח זמנים 25	סטילס	נתיב תמונות		C:\Docume	nts and Settings	Yuval\M	y Documents		עיון
-1	סטילס	מספר תמונות		1					•
התראה 🎦	מקומית	הקלטה נ							
	שמירה	נתיב		C:\Docume	nts and Settings	Yuval\M	y Documents		עיון
רשת 🌠	הקלטה	ערוץ							
0		№ 1	2	I 3	₹ 4	5	6	7	8
מצלמה ממונעת 🥣		9	□ 10	11	□ 12		3 🗖 14	L 15	L 16
a n	יוץ אודיו	ער							
משתמשים 🏅			☑ 1		2		▼ 3	₹ 4]
2.4							1		
מתקדם 🖌								החל	ברירת מחדל

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 עצמןעל המכשיר הסלולר.

iPhone אל Superlivepro גל ארקנת מוכנת 8.1

פתח את אפליקציית Appstore (ראה איור 8.1.2), 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 הסיסמא של istore ואז על כפתור "ok" בכדי לאשר את התוכנה. **הערה:**במקרה הצורך יש להירשם בכדי שתהיה סיסמא של istore.



:1.0 מדריך לתוכנת superlivepro גירסא

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).



8.1.4 איור

2 🗞 🗘 🗄 🖳

+ ō 🗞 🔹

מצלמה בודדת

88

Ŕ



הגדרות צבעים



תפריט ממונעות



תפריט ממונעות

משמעות התפריט הראשית:

הקש על אחד הערוצים מהמסך הראשי בצפייה חיה 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.







8.1.6 איור
ממשק ניגון קבצים:

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

Clos		Search		q	Close Time search Search	Close Remote file search Search	Close Event search Search	Close Local file search Search
Degin de					Search result:	Search result:	Search result:	Search result:
	8月1日 1	1=1	10	58	00-00 04-00 08:00 12:00 16:00 20:00	CH Start time End time Statut	CH Start time End time Type	Channel Begin time
	8 8 2 8	-	11	59	CH:1			1 2011-08-03 17:00:41
	ольн /-	·	1		CH:2			
	Today	11 ⁴	F 12	00	CH:3			
	8月4日 周	100 T	F 1	01	CH:4			
		100			CH:5			
	8月5日	35	2	02	CH:6			
Choose					CH:7			
	2012 1914	20) 1017	2	*	Сн:8			
20	2 10	211	ē		CH:0			
2 13	214	215						
					Play			
					P. B. P. 	P. 19. 19.	2. 8	💽 😰 👘
					Local file search Time search Event search Renote Research	Local file search Time search Event search Remote file search	Local file search Time search Event search Rende file search	Local file search Time search Event search Remote Se search
-	זארין	פוש ו	חיפ		חיפוש לפי זמן	חיפוש מרוחק	חיפוש לפי אירוע	חיפוש קובץ מקומי
	•					1		1 1 1

תפריט ממונעות



תפריט ראשי

Settings

* Local

Basic

DUNE

63 Record

2 Schedu

Alarn

🚱 Netwo 🄶 P.T.Z.

A Users



תפריט בסיסי

System

Basic

123456

NTFC

0

Ø

10

Never

VGA 1024*768 🔻

MM-DD-YYYYY 24 hour (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong.w

lasid

fax online user

/ideo outru

Date time

Device name:

Device ID:

Hardware Version

MCU Version:

Kernel Version:

EDVR	HTTP Port
0	Server Por
302.0.2-1.1	IP Address
10.04.23	Subnet Ma
1005121857-1003311806-	Gateway
3.1.83.P-1.0.4.2-00	Preferred E
2011-7-29	Alternate E
	NetWorking
	Status
	DDNS
	MAC

6036 1.1.1.123 255 255 255 0 DNS Server 210.21.196.6 NS Server Approach Static F Connected UnConnecter 00-18-AE-21-ED-B e 8 תפריט מידע רשת

ord B הגדרות הקלטה

Network



הגדרות רשת

Network						
				ave Det		
Sub-	stream					
CH	Resolution	EPS	Encode	O, alty	Max bitrate	
	CIF 🔻	3 V	CBR 🐨	Higher $arphi$	512 kbps w	
	CIF ¥	3.9	CBR ¥	Higher 🕫	512 kbps w	
	CIF v	3. 7	CBR 🔻	Higher v	512 kbps w	
	CIF ¥	3 🗸	CBR ¥	Higher \forall	512 kbps w	
	CIF 🔻	3	CBR ¥	Higher \vee	512 kbps w	
	CIF ¥	3.9	CBR ¥	Higher V	512 kbps w	
	CIF ¥	3. 7	CBR 🔻	Higher \forall	512 kbps w	
	CIF ¥	3. 7	CBR ¥	Higher 🕫	512 kbps w	
	CIF ¥	3	CBR ¥	Higher v.	512 kbps w	
	CIF ¥	3	CBR ¥	Higher v	512 kbps w	
	CIF 🔻	3. 1	CBR ¥	Higher v	512 kbps 🖤	
	CIF ¥	3 🔍	CBR ¥	Higher 🕫	512 kbps w	
	C1E -		C88	Mathewa	£10 khou se	
	Sub-stre	am		E-m		

514 הגדרות רשת

103



תפריט לשינוי הגדרות במכשיר מרחוק:

Master Stream

Master Stream

Record

Default Retu

5005

מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

תפריט לכניסה מהירה למכשירים:



מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

WinCE באמצעות טלפונים עם 8.2

שלב 1: ראשית הפעל את הגישה לרשת בטלפון הסלולרי ולאחר מכן הפעל את Internet Explorer. הזו 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: PCamייפתח 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":

> שיםלב: שם המשתמש והסיסמא כאן 🖑 הם כמו אלה שבהם משתמשים במערכת. ערכי ברירת המחדל הם admin ו-123456.





7 Internet E> 🦞 🗱 🏹 📢 10:36

http://192.168.3.135/PcamEn.htm

Documents' folder in Main Memory?

Open file after download

Change Cancel

שלב 3

Download

Yes

U.

View Tools 💠 🔕 🚰 👷

Download the 949 KB file 'PCam.PPC2003 ARM.CAB' to the 'My





👭 Internet E> 🦞 📰 🏹 📢 10:35 😣

http://192.168.3.135/PcamEn.htm 👻 🛷

. You will see a message appear like the following after you click the

'Update' URL.please click the "Yes"

Open file after download

שלר 2

Pocket Camera 🦞 📰 🏹 📢 10:39 🛞

▼ Go

- of #

Password: ****

192.168.3.35

admin

View Tools 💠 🕀 😭 🌧

Server:

Channel:

 $\langle \bullet \rangle$

User:

back II Refresh

Tip:

hutton

>>Update:PCam v1.1.2.624

שלב 6



עלב 4

8.3 באמצעות טלפונים עם סימביאן

יש להשתמש בטלפונים חכמים עם גירסתסימביאן 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

שלב 2: הזן את כתובת ה- ١P 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.





מערכת דיגיטלית – מדריך משתמש

א**פייה:** לצפות באמצעות הסלולרי. א**פייה 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 והסיסמא, בהתאם. לאחר מכן שמור.

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

שיםלב: שם המשתמש והסיסמא כאן הם כמו אלה שבהם 🗄 שיםלב: 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 בעל הספק נמוך מהנדרש. כבה את המערכת והוצא את הדיסק הקשיח לשם בדיקה.
 - ג. המסך לא פועל כראוי.
 - ד. פלט המסך לא נכון (ראה שאלה #2).
 - ה. המערכת לא פועלת כראוי, יש לפנות לתמיכה הטכנית.

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. טכנאי יכבה את המערכת יוציא את הדיסק הקשיח ויבדוק את המערכת.
 - ב. פורמט הווידיאו של המערכת שונה מזה של הצג (יש לנסות לחבר מסך שונה).
- ג. בעייהבחיבורים. בדוק את הכבל והיציאות בכל המערך החזותי (ספקי כוח למסך, כבלים של המצלמות והמסך).

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

- א. בעייה בחיבורים. בדוק את הכבל והיציאות של המצלמה ושל המערכת (הערה לטכנאי, בדוק אם יש חיבור הערקה)
 - ב. בעייה במצלמות/ספק המצלמות. בדוק את המצלמות ישירות עם מסך טכנאי.
 - ג. פורמט הווידיאו של המערכת שונה מזה של המצלמות. שנה את פורמט הווידיאו 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 כבל החשמל וכבל הנתונים.
- ג. הדיסק ניזוק. החלף לדיסק תקין, הערה: במקרה זה מומלץ להתייעץ עם התמיכה הטכנית.

שאלה 6. אין הקלטות.

- א. הדיסק לא מפורמט. יש לפרמט את הדיסק מתפריט "ניהול דיסק".
- ב. המכשיר לא מוגדר כראוי. ראה פרק 5 "חיפוש הקלטות, צפייה בהקלטות וגיבוי".
- ג. הדיסק התמלא ופונקציית המיחזור לא מסומנת. ראה סעיף 4.3 "הגדרות הקלטה". החלף לדיסק חדש או הגדר את פונקציית המיחזור כזמינה בתפריט הגדרות => הקלטה => מחזור הקלטה.
 - ד. הדיסק ניזוק. החלף לדיסק חדש. הערה: במקרה זה מומלץ להתייעץ עם התמיכה הטכנית.

שאלה 7. העכבר האופטי לא עובד.

- א. המתן דקה או שתיים לאחר חיבור העכבר המקורי.
 - ב. נסה לחבר ולנתק מספר פעמים.
- ג. העכבר אינו תואם או שאינו עובד כראוי. (יש להחליפו)

שאלה 8. לא מצליח להוריד פקד ActiveX.

- בצע את ההגדרות activeX א. הדפדפן IE חוסם את activeX שבהמשך.
- ו. פתח את הדפדפן IE. לחץ על כלים ← אפשרויות אינטרנט (ראה איור 1-7)



- 3. הפוך לזמינות את כל אפשרויות המשנה שמתחת ל-"פקדים ותוספות של ActiveX". ראה איור 7-3.
 - 4. לחץ על "אישור" כדי לשמור את ההגדרות.

	לים) עזרה	קובץ עריכה תצוגה מועדפים כ
ים אוויני	דואר וחדשות • חוסם הפריטים המוקפצים • ניהול הרחבות סינכרון Windows Update	ک הקודם - 🔇 - 💽 🔊 ک 🔊 طie&pver=6&ar=msnhome
¢	Windows Messenger	לא ניתן להציג דף זר i



ב. מכיוון שתוספים (plug-ins) שונים או תוכנות אנטי וירוס עלולים לחסום פקדי ActiveXיש לסגור או הסר אותם.



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 לטכנאי: לאחר כיבוי וניתוק המערכת מהחשמל יש לבדוק שהחיבורים של הכבלים של הדיסק מחוברים היטב. אם הבעייה חוזרת ישלנתק את הדיסק ורק אזלבדוק את המכשיר (לבדוק אם הדיסק גורם לבעייה). סיבה אפשרית שנייה: המערכת נאלצת לעצור מכיוון שיש מסילה פגומה בדיסק והמערכת הבודקת לא ממשיכה בבדיקה. פתרון: להחליף לדיסק חדש (מומלץ) או לפרמט מחדש את הדיסק הפגום (לא מומלץ).

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 הוירטואלית. עכשיו יש להקליד את הסיסמא (הסיסמא הראשונית היא 123456).כמובן שניתן להשתמש במקשי הספרות הנמצאות בלוח הקדמי של המכשיר או על מקשי הספרות הנמצאות על השלט רחוק.

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

עובדים באותה שיטה כפי שמוסבר בפרק 4.6.1 ובנוסף לכל מערכת יש לחלק ידנית כתובת IPופורטים שונים לכל מכשיר. יש להתשמשבטבלא בכדי לא להתבלבל ולשמור את הרישום מודבק לתחתית המכשיר. לדוגמא: 192.168.2.90:90/9000, 192.168.2.91 לדוגמא: להפנות פורטים 91 ו-9000 לכתובת 192.168.2.91 ולהפנות פורטים 91 ו-9001 לכתובת 192.168.2.91

שאלה 12. איך מבצעים עדכון תוכנה?

<mark>חל איסור לבצע עדכון תוכנה ללא אישור טלפוני</mark> !ממתקין מוסמך או ממרכז התמיכה! עדכון מערכת בצורה לא נכונה עלולה לפגוע במכשיר ולגרום להוצאות כספיות מיותרות לכל הצדדים. לאחר קבלת קובץ העדכון יש להעתיקו לפלאש USB(המפורמט בקידוד FAT32).כעת יש לבחור "שדרוג" מהתפריט הראשית ולהמתין עד כשעה (בד"כ לא מעל 20 דקות).

הערה: כרטיס הזיכרון חייב להיות מפורמט ב- FAT32 בכדי לעבוד עם המערכת.

*הערה:*אסור לכבות את המערכת באמצע תהליך השדרוג! זה יכול לגרום לכך שהמערכת לא תצליח להתחיל לפעול.

*הערה:*לפעמים תהליך השדרוג עורך שעה שלמה ובמהלך השדרוג המסך יהיה ריק לחלוטין.

הערה: תהליך העדכון יגרום למחיקת כל ההגדרות, כולל הגדרות רשת, מסיבה זו עדכון גירסא עלול לגרום להתנתקות מהרשת.

פרמטרים	רכיב המחשב	
Intel Celeron 2.4G	מעבד	
Intel 845	לוח אם	
80G	דיסק קשיח	
512M	RAM זיכרון	
ATIRADEON 7500/X300NVIDIA GeForce MX440/FX5200	VGA	
VISTA /(ומעלה)/ Windows XP ומעלה)/ SP4) Windows 2000	מערכת הפעלה	
9.0	DirectX	

שאלה 12:מה התצורה המינימלית של המחשב לחיבור לקוחות?

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

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

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.

נפח דיסק(MB/h)	קצב סיביות (kbps)	איכות וידיאו	קצב מסגרות כולל (FPS)	רזולוציה	פורמט וידיאו	
465	1M	הכי גבוהה				
297	768k	גבוהה יותר			NTSC	
230	512k	בינונית	20	CIE		
173	384k	נמוכה	30	CIF		
115	256k	נמוכה יותר				
56	128k	הכי נמוכה				
466	1M	הכי גבוהה			PAL	
295	768k	גבוהה יותר				
235	512k	בינונית	25			
175	384k	נמוכה	25	CIF		
56.4	256k	נמוכה יותר				
45	128k	הכי נמוכה				

צורת החישוב היא: (חישוב לפי רזולוציה D1 תהיה פי 4 בנפח הדיסק, וחישוב לפי HD1 תהיה פי 2 בנפח הדיסק)

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-15 ps ומאפשר 16 ערוצים בסך הכל. הוא רוצה שהמערכת תקליט חודש ברציפות. הנה החישוב:

קיבולת ההקלטה הכוללת שווה (mb/h) 56.4 (eid (מים) 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 USBתואמים (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 טבלה ג

2. צורבי CD/DVDSATAתואמים

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

טבלה ג-2. צורבי CD/DVD SATA טבלה ג-2

3. דיסקים קשיחים תואמים

Brand	Capacity
WD AV-GP 20EURS-73S48Y0	2.0T
WD AV-GP 10EURS-630AB1	1.0T
WD 1002FAEX-00Z3A0	1.0T
WD AV-GP 5000AVDS-63U7B1	500G
WD 5000AADS-00L4B1	500G
WD AV-GP 3200AVVS-63L2B0	320G
WD 3200AAJS	320G
Seagate Barracuda LP ST2000DL003	2.0T
Seagate Barracuda LP ST3200542AS	2TB
Seagate Barracuda 7200.11 ST31500341AS	1.5T
Seagate SV35.3 ST31000340SV	1T
Seagate Pipeline HD.2 ST3500312CS	500G
Seagate Barracuda 7200.10 ST3500630AS	500G
Seagate Barracuda 7200.10 ST3250310AS	250G
Seagate Barracuda 7200.10 ST3320620AS	320G
Seagate Barracuda 7200.10 ST3250310AS	250G
HITACHI Deskstar HDT725025VLA380	250G

נספח ד' מפרט מכשירים עם 4 מצלמות

SA-4100HDE+	SA-4100HDX+	SA-4025SDI	SA-4100SDI (1U)	
D1	D1	HD-SDI	SDI 1080P	פורמט דחיסה
4	4	4	4	מספר כניסות
4	4	4	4	מספר ערוצי ניגון (מקומי)
4	4	1	1	מספר ערוצי ניגון (מרוחק)
לא	לא	לא	לא	צפייה בזמן ניגון (מקומי)
לא	לא	לא	לא	יציאה לערוצים בודדים
cl	cl	cj	cl	שמירת תמונה
CVBS, VGA, HDMI, Spot	CVBS, VGA, HDMI	CVBS, VGA, HDMI	CVBS, VGA, HDMI	פלט וידיאו
cl	cl	CI	cl	יציאת מסך כפולה
Small 1U	small 1U	1U	1U	סוג שלדה
4(1)	2(1)	4(1)	4(1)	(יציאות) כניסות שמע
cl	cl	לא	cl	שמע דו- כיווני
לא	לא	לא	cl	כניסת מיקרופון
4(1)	(לא	4(1)	4(4)	מספר כניסות (יציאות) מגע יבש
RS485	RS485	RS485	RS485	שליטה על מצלמות ממונעות
100/120 FPS (Total)	100/120 FPS (Total)	לא	לא	CIF הקלטה בפורמט
4ch @ 25/30 FPS	4ch @ 25/30 FPS	לא	לא	לערוץ CIF הקלטה
100/120 FPS (Total)	100/120 FPS (Total)	לא	לא	הקלטה בפורמט D1
4ch @ 25/30 FPS	4ch @ 25/30 FPS	לא	לא	הקלטה D1 לערוץ
לא	לא	25/30 FPS (Total)	100/120 FPS (Total)	הקלטה בפורמט HDMI
לא	לא	4ch @ 6/7 FPS	4ch @ 25/30 FPS	הקלטה HDMI לערוץ
Baseline	Baseline	Advanced	High profile	הקלטה בקידוד H.264
1 (3TB each)	1 (3TB each)	3 (2TB each)	2 (3TB each)	דיסק
1(0)	1(0)	1(0)	1(0)	רים לדיסק (E-sata)USB
100Mbps	100Mbps	1000 Mbps	1000 Mbps	חיבור לרשת
לא	לא	cj	cl	צורב דיסקים (אפשרות להתקנה
25/30fps@CIF	25/30fps@CIF	1-6/7 FPS @1080P	25/30fps 1080P	קצב זרם ראשי
12/15fps @CIF	12/15fps @CIF	1-25/30 FPS @CIF	25/30fps @CIF	קצב זרם לאינטרנט (משני)
р	cl	c	cl	יציאה להאריך את קולטן השלט
р	cl	cl	cl	עכבר אופטי
DC 12V/2A	12V/2A	DC 12V/4A	12V 4A	ספק כוח

נספח ה' מפרט מכשירים עם 8 מצלמות

SA-8200N+	SA-8200HD+ (1U)	SA-8200D1SDI	SA-8200SDI	SA-8100SDI (1U)	
D1 + CIF	D1	HD-SDI + D1	SDI 1080P	SDI 1080P	פורמט דחיסה
4 D1 + 4 CIF	8	4 SDI + 4 D1	8	8	מספר כניסות
8	8	4	4	8	מספר ערוצי ניגון (מקומי)
4	4	1	1	1	מספר ערוצי ניגון (מרוחק)
לא	cl	לא	לא	לא	צפייה בזמן ניגון (מקומי)
לא	לא	4	לא	לא	יציאה לערוצים בודדים
cl	cj	c	p	q	שמירת תמונה
CVBS, VGA, HDMI, Spot	CVBS, VGA, HDMI, Spot	CVBS, VGA, HDMI, Spot	CVBS, VGA, HDMI	CVBS, VGA, HDMI	פלט וידיאו
c	cl	р	cl	q	יציאת מסך כפולה
Small 1U	1U	2U	2U	1U	סוג שלדה
4(1)	4(1)	4(1)	8(1)	4(1)	כניסות שמע (יציאות)
cl	cl	לא	p	q	שמע דו- כיווני
לא	לא	לא	Yes	לא	כניסת מיקרופון
8	8	8	8	4	מספר כניסות מגע יבש
1	1	4	4CH	1	מספר יציאות מגע יבש
RS485	RS485	RS485 X2	RS485	RS485	שליטה על מצלמות ממונעות
200/240 FPS (Total)	200/240 FPS (Total)	לא	לא	לא	הקלטה בפורמט CIF
8ch @ 25/30 FPS	8ch @ 25/30 FPS	לא	לא	לא	הקלטה CIF לערוץ
100/120 FPS (Total)	200/240 FPS (Total)	100/120 FPS (Total)	לא	לא	הקלטה בפורמט D1
4ch@25/30FPS +	8ch @ 25/30 FPS	4ch @ 25/30 FPS	לא	לא	הקלטה D1 לערוץ
לא	לא	100/120 FPS (Total)	200/240 FPS (Total)	100/120 FPS (Total)	הקלטה בפורמט HDMI
לא	לא	4ch @ 25/30 FPS	4ch @ 25/30 FPS	4ch @12/15 FPS	הקלטה HDMI לערוץ
Baseline	Advanced	Advanced	High profile	High profile	הקלטה בקידוד H.264
1 (3TB)	2 (2TB)	4 (2TB)	8 (3TB)	2 (3TB)	דיסקים
1(0)	1(0)	1(0)	1(0)	1(0)	nיבורים לדיסק E-sata)USB
100 Mbps	1000 Mbps	1000 Mbps	1000 Mbps	1000Mbps	חיבור לרשת
cj	cj	q	р	cj	צורב דיסקים (אפשרות להתקנה
1-25/30 FPS @CIF	1-25/30 FPS @CIF	1-25/30 FPS @1080P	1-25/30 FPS @1080P	12/15Fps@1080P	קצב זרם ראשי
12/15FPS@CIF	1-25/30 FPS @CIF	1-25/30 FPS @CIF	1-25/30 FPS@CIF	12/15Fps@CIF	(משני) קצב זרם לאינטרנט
c	cj	c	cl	q	יציאה להאריך את קולטן השלט
c	cj	c	cl	p	עכבר אופטי
12V/2A	DC 12V/4A	100-240 VAC	100-240 VAC	DC 12V/4A	ספק כוח

נספח ו' מפרט מכשירים עם 16 מצלמות

SA-16400N+	SA-16400NE+	SA-16400HD+ (1U)	SA-16200SDI	SA-16400SDI	
CIF	D1 + CIF	D1	SDI 1080P	SDI 1080P	פורמט דחיסה
16	4 D1 + 12 CIF	16	16	16	מספר כניסות
16	16	16	4	4	מספר ערוצי ניגון (מקומי)
4	16	4	1	1	מספר ערוצי ניגון (מרוחק)
Yes	No	Yes	No	No	צפייה בזמן ניגון (מקומי)
No	No	No	No	No	יציאה לערוצים בודדים
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	שמירת תמונה
CVBS/VGA/HDMI/Spot	CVBS/VGA/HDMI/Spot	CVBS/VGA/HDMI/Spot	CVBS/VGA/HDMI	CVBS/VGA/HDMI	פלט וידיאו
YES	No	Yes	Yes	Yes	יציאת מסך כפולה
Smalll 1U	1U	1U	2U	2U	סוג שלדה
4(1)	4(1)	4(1)	16(1)	16(1)	כניסות שמע (יציאות)
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	שמע דו- כיווני
No	No	No	Yes	Yes	כניסת מיקרופון
16	16	16	16	16	מספר כניסות מגע יבש
1	1	1	4	4	מספר יציאות מגע יבש
RS485	RS485 X2	RS485	RS485	RS485	שליטה על מצלמות ממונעות
400/480 FPS (Total)	400/480 FPS (Total)	400/480 FPS (Total)	No	No	הקלטה בפורמט CIF
16ch @ 25/30 FPS	16ch @ 25/30 FPS	16ch @ 25/30 FPS	No	No	הקלטה CIF הקלטה
100/120 FPS (Total)	135/165 FPS (Total)	400/480 FPS (Total)	No	No	הקלטה בפורמט D1
16ch @ 6/7 FPS	4ch@25/30FPS + 12ch@6/7FPS	16ch @ 25/30 FPS	No	No	הקלטה D1 לערוץ
לא	לא	לא	200/240 FPS (Total)	400/480 FPS (Total)	הקלטה בפורמט HDMI
לא	לא	לא	16ch @ 12/15 FPS	16ch @ 25/30 FPS	הקלטה HDMI לערוץ
Baseline	Baseline	Advanced	High profile	High Profile	הקלטה בקידוד H.264
1 (3TB Max)	2 (3TB each)	2 (3TB each)	8 (3TB each)	8 (3TB each)	דיסקים
1(0)	1(0)	1(0)	1(2)	1(2)	(E-sata)USB חיבורים לדיסק
100M	1000 Mbps	1000 Mbps	1000Mbps	1000Mbps	חיבור לרשת
לא	cl	q	р	q	צורב דיסקים (אפשרות להתקנה
1-25/30 FPS @CIF	1-25/30 FPS @CIF	1-25/30 FPS @CIF	12/15fps@1080P	1-25/30 FPS @1080P	קצב זרם ראשי
12/15Fps@CIF	1-6/7 FPS@CIF	1-25/30 FPS @CIF	12/15Fps@CIF	1-25/30 FPS @CIF	קצב זרם לאינטרנט (משני)
cl	cl	cl	р	cl	יציאה להאריך את קולטן השלט
cl	cl	cl	q	cl	עכבר אופטי
12V/2A	DC 12V/4A	DC 12V/4A	220V	220V	ספק כוח

נספח ז' מפרט מכשירים עם 24 או 36 מצלמות

SA-24600	SA-32800		
CIF	D1* + CIF	פורמט דחיסה	
24	4 D1* + 28 CIF	מספר כניסות	
16	16	מספר ערוצי ניגון (מקומי)	
4	16	מספר ערוצי ניגון (מרוחק)	
cl	לא	צפייה בזמן ניגון (מקומי)	
לא	32	יציאה לערוצים בודדים	
q	cj	שמירת תמונה	
CVBS/VGA/HDMI	CVBS/VGA/HDMI/Spot	פלט וידיאו	
לא	לא	יציאת מסך כפולה	
1U	2U	סוג שלדה	
4	16	כניסות שמע (יציאות)	
1	1	שמע דו- כיווני	
cl	cj	כניסת מיקרופון	
לא	1	מספר כניסות מגע יבש	
16	16	מספר יציאות מגע יבש	
1	4	שליטה על מצלמות ממונעות	
RS485 X2	RS485 X2	הקלטה בפורמט CIF	
600/720 FPS (Total)	800/960 FPS (Total)	הקלטה CIF לערוץ	
לא	32ch @ 25/30 FPS	הקלטה בפורמט D1	
לא	260/310 FPS (Total)	הקלטה D1 לערוץ	
לא	4ch@25/30FPS + 28ch@6/7FPS	הקלטה בפורמט HDMI	
לא	לא	הקלטה HDMI לערוץ	
Baseline	Baseline	הקלטה בקידוד H.264	
3 (2TB each)	8 (2TB each)	דיסקים	
1(0)	1(2)	nיבורים לדיסק E-sata)USB)	
1000 Mbps	1000 Mbps	חיבור לרשת	
cl	cl	צורב דיסקים (אפשרות להתקנה	
1-25/30 FPS @CIF	1-25/30 FPS @CIF	קצב זרם ראשי	
1-6/7 FPS@CIF	1-6/7 FPS@CIF	(משני) קצב זרם לאינטרנט	
cl	cl	יציאה להאריך את קולטן השלט	
cl	cl	עכבר אופטי	
DC 12V/5A	100-240 VAC	ספק כוח	