



הוראות הפעלה מקוצרות למערכות הקלטה מתוצרת xmeye

סדרת מערכות ההקלטה תוכננה במיוחד לתחום האבטחה והמעקב ונחשבת למוצר דיגיטלי יוצא מן הכלל ברזולוציה של 1080N. בסדרה זו, מוטמעת מערכת הפעלה יציבה מבוססת LINUX ובנוסף, פורמט דחיסת הוידאו H.264 ופורמט דחיסת אודיו G.711A אשר מבטיח תצוגה ברמה גבוהה ויחס נמוך של שגיאות קידוד. שירותי רשת חזקים אשר מגבירים מאוד את יכולת מעבר הנתונים ברשת ויכולות השליטה מרחוק במערכת ההקלטה.

חלק ראשון: תפעול בסיסי

1. התקנה בסיסית

1.1 התקנת הכונן הקשיח

יש להתקין את הדיסק הקשיח.

הערה: המערכת תעבוד ותשדר באופן נורמאלי ללא דיסק קשיח, אך לא תבוצע הקלטה ושמע.

1.2 חיבור העכבר

2 חיבורי ה-USB מתאימים לשימוש עכבר, זיכרון נייד, דיסק נייד וצורב חיצוני.

2. הדלקה

חבר את כבל החשמל. אור מהבהב בכפתור ההפעלה מצביע על הדלקת הקלטת הוידאו. לאחר סיום תהליך האתחול, יישמע צפצוף והגדרת ברירת המחדל יופיע במצב של ריבוי חלונות.

הערה: בעת הפעלה מחדש של המכשיר לאחר כיבוי לא תקין, ה-DVR יחזור באופן אוטומטי למצבו האחרון לפני הכיבוי.

3. כיבוי

נכנסים ל"תפריט הראשי" ובחרים ב"יציאה" – אפשרות זו נקראת "כיבוי בתוכנה". לחיצה

הערה: את הגדרות המידע יש לשמור לפני החלפת הסוללה אחרת מידע עלול להימחק.

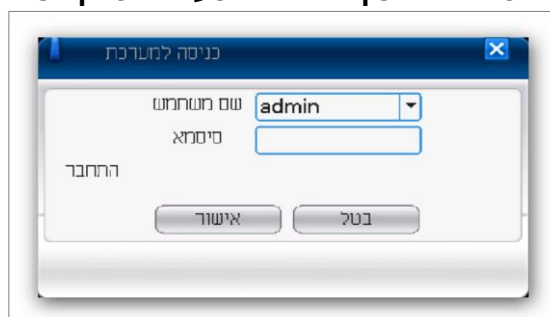
4. כניסה למערכת

כאשר המערכת עולה, על המשתמש להיכנס למערכת. המערכת תעלה את הפונקציות התואמות לתחום הפעולה של המשתמש. ישנן 2 הגדרות משתמש: "מנהל" ו"אורח" ולהן אין



סיסמת כניסה. "מנהל" הינו תחום הפעולה הראשי ואילו "אורח" הינו תחום הפעולה הסטנדרטי.

הגנת סיסמא: כאשר מקישים לא נכון את הסיסמא 3 פעמים רצופות, האזעקה תופעל. כאשר מקישים לא נכונה את הסיסמא 5 פעמים ברציפות החשבון יינעל. (לאחר הפעולה מחדש או לחילופין לאחר חצי שעה החשבון ייפתח באופן אוטומטי).



תמונה 1- כניסה למערכת

למען ביטחון מערכתך, בבקשה שנה את סיסמתך לאחר הכניסה הראשונה למערכת.

5. תצוגה חיה

הכנס למערכת באופן רגיל.

תאריך המערכת, זמן ושם הערוץ מוצגים כל אחד בחלון נפרד. וידיאו המעקב ומצב האזעקה מוצגים בכל אחד מהחלונות.

טבלה 1 – תצוגת הסמלים	1		איבוד אות וידאו	3		מצב הקלטה
	2		מצלמה נעולה	4		זיהוי תנועה

6. הגדרות הקלטה

לבחירת ערוץ להגדרה יש להיכנס ל "תפריט ראשי" > "הקלטה" > "הגדרות הקלטה" על מנת לכוון. ברירת המחדל של המערכת הינה הקלטה בתנועה.



הערה: במערכת יש לפחות דיסק קשיח אחד ("קריאה-כתיבה") עליו ניתן להקליט במידה והוא מקליט באופן סדיר.

תמונה 2 – תצוגת הקלטה

"ערוץ" – בחר במספר הערוץ המתאים על מנת לכוונו. בחר באפשרות "הכל" על מנת לכוון את כל הערוצים בו זמנית.

"גבוי" – בחר את קובץ ההקלטה וגבה אותו בשני דיסקים קשיחים : הראשון, דיסק "קריאה-כתיבה"

"אורך" – כוון את טווח הזמן בכל קובץ וידאו. ברירת המחדל של הקובץ הינה 60 דקות.

"לפני הקלטה" – הקלט כ- 1-30 שניות לפני האירוע. (אורך הקובץ נקבע עפ"י הקידוד)

"מצב הקלטה" – כוון את הווידאו : לוח זמנים, ידני, ללא.

לוח זמנים: הקלט בהתאם לסוג הווידאו המכוון (רגיל, גילוי ואזהרה) ובחירת הזמן.

ידני: לחץ על כפתור "כל" מה שיגרום לכל הערוצים להקליט ללא שום קשר למצבם הנוכחי.

ללא: לחץ על כפתור "עצור" על מנת להפסיק את ההקלטה בערוץ ללא שום קשר למצבו.

"משך" - כוון את טווח פרק הזמן הרצוי להקלטה. ההקלטה תעבוד רק בטווח הזמן שנבחר.



"סוג הקלטה" – בחר את סוג ההקלטה: רגיל, גילוי או אזעקה.

רגיל: ביצוע הקלטה רגילה בטווח הזמן שנבחר. סוג קובץ הווידאו יסומן **R**.

גילוי: יפעיל את סמן "מגלה/מזהה התנועה", "מסכת מצלמה" או "איבוד ווידאו". כאשר נבחר מצב אזעקה כפתיחת ההקלטה, מצב "הקלטת גילוי" מופעל. סוג קובץ הווידאו יסומן **M**.

אזעקה: מפעיל את סמן ההזעקה החיצוני בתוך טווח פרק הזמן הרצוי. כאשר נבחר מצב אזעקה כפתיחת ההקלטה, מצב "הקלטת גילוי" מופעל. סוג קובץ הווידאו יסומן **A**.

7. אחסון "תמונות דוממות" (קיים בחלק מהדגמים)

לשם הגדרות אחסון תמונות דוממות יש לבצע את הפעולות הבאות.. יש להיכנס דרך "תפריט ראשי" > "הקלטה" > "אחסון תמונות".

הערה: כאשר תמונות הבזק מאוכסנות באופן סדור, הגדר את "תמונות" ב- "תפריט ראשי" > "עזרים" > "ניהול דיסק" > "לכידת תמונה".

תמונה 3 – אחסון תמונות בזק

8. צפייה בקבצי הווידאו

ישנן 2 שיטות לצפייה בקבצי הווידאו הנמצאים בדיסק הקשיח:

Bm Tech

1. בתפריט המקוצר הנמצא במסך הראשי..

2. "תפריט ראשי" > "הקלטה" > "שיחזור".

הערה: הדיסק הקשיח השומר את קבצי הווידאו חייב להיות מוגדר במצב "קריאה-כתיבה" או "קריאה"



תמונה 4 – צפייה בקבצי ווידאו

1. אפשרויות קובץ

2. מידע עבור קובץ

3. חיפוש קובץ

4. גיבוי קובץ

5. מקרא לכפתור הנבחר

6. בקרת צפייה

הסבר:

אפשרויות קובץ - בחר את הקובץ המבוקש לצפייה/גיבוי.

מידע עבור קובץ - זמן התחלת הקובץ, סיומו וגודל הקובץ.



*הערה - יש לוודא כי מקום האחסון מספיק גדול לפני גיבוי הקובץ.

חיפוש קובץ – חפש את הקובץ המבוקש עפ"י הפרמטר הרצוי לחיפוש.

מקרא לכפתור הנבחר – הצג את הפונקציה עליו עומד הסמן.

שליטת צפייה – למידע נוסף, צפה בטבלה הבאה.

כפתור	פעולה	פתור:	פעולה
	נגן/השהה		נגינה לאחור
	עצור שיחזור		הילוך איטי
	תמונה קודמת		הילוך מהיר
	תמונה הבאה		קטע קודם
	חזור על קטע השחזור		קטע הבא
	מסך מלא		

טבלה 2 – כפתורי שליטת הצפייה

הערה: הצפייה במצב פריים אחר פריים תתאפשר אך ורק במצב "השהייה" של הצפייה.

פונקציות מיוחדות:

צפייה לפי זמן: הכנס את טווח הזמן המדויק (שעה/דקה/שניה) בעמודת הזמן ולאחר מכן לחץ על צפייה.



זום מבוקש: כאשר המערכת נמצאת במצב צפייה בחלון מלא, ניתן לגרור את העכבר לתוך המסך על מנת לבחור ולהגדיל את האזור המבוקש (לחיצה על המקש השמאלי בעכבר). ניתן ללחוץ על המקש שהימני על מנת לצאת ממצב זה.

9. הגדרות הרשת

תמונה 5 – הגדרות רשת

הגדרות הרשת מתבצעות דרך "תפריט ראשי" > "מערכת" > "רשת"

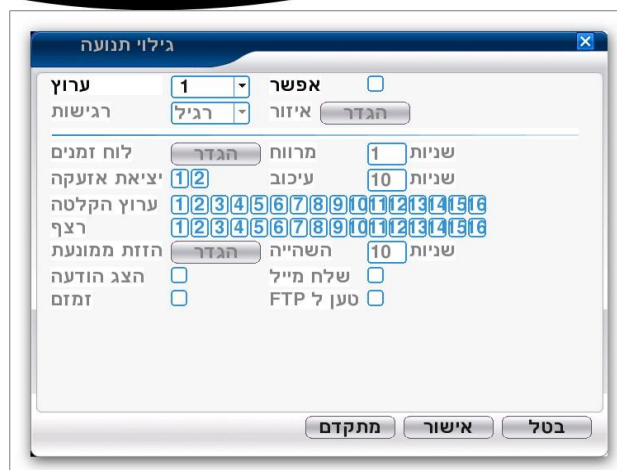
כתובת רשת - עדכן את כתובת ה-IP . ברירת המחדל הינה: 10.1.168.192

מסכה - עדכן את קוד מסכת רשת המשנה. ברירת מחדל הינה: 0.255.255.255

שער - עדכן שער הרשת. ברירת המחדל הינה: 1.1.168.192

עדכן את כתובת ה-IP של המערכת ואת ה-IP של הנתב באותו מקטע רשת. לדוגמא, כתובת ה-IP של הנתב הינה: 1.1.168.192 , וכתובת מסכת רשת המשנה הינה: 0.255.255.255. על כתובת הרשת של מערכת ההקלטה להיות באותו מקטע רשת של הנתב. כלומר בדוגמא שלנו 192.168.1.254 – 192.168.1.2

10. הגדרות אזעקה



תמונה 6 – זיהוי תנועה

הגדרת זיהוי התנועה גילוי תנועה מאפשר להקליט רק כאשר מזוהה תנועה ולכוון את מצלמת PTZ לפריסט ידוע מראש בזמן זיהוי התנועה.

שלב 1: בחר ב"תפריט הראשי" > "אזעקה" > "זיהוי תנועה" ואז הקלד את התקנת הממשק.

שלב 2: בחר ערוץ אחד והתאם את רמת הרגישות הרצויה, לאחר מכן- כוון את פרק הזמן הרצוי.

הגדר את האזור (לחץ על כפתור "הגדר", בחר את האזורים בהם אתה מעוניין שגילוי תרחש. "ברירת המחדל" פרושה- בחר את כל האזורים). לאחר מכן, לחץ על מקש הימני בעכבר לחזרה.

שלב 3: במצב "אזעקה", המערכת יכולה לטפל ולבקר על כמה משתנים. פלט האזעקה, הקלטה, סבב, הפעלת PTZ, "תמונות דוממות", הצגת הודעות, שליחת אי-מיילים וזמזום.

שלב 4: כוון והתאם את שאר ערוצי האזעקה עפ"י הפרמטרים בשלבים 2 ו-3.

הערה: חסימת וידיאו, איבוד אות וידיאו וכניסת אזעקה, כולם עובדים באותו האופן כאשר מדובר בזיהוי תנועה.

11. שליטה במצלמה ממונעת

ניתן לשלוט במצלמות ממונעות (PTZ) דרך מערכת ההקלטה.

1. פתח את: "תפריט ראשי">"מערכת">"מצ' ממונעת"



2. בחר את הערוץ ואת פרוטוקול התקשורת.

3. בחר את פרמטרי התקשורת עם המצלמה כפי שהם מוגדרים במצלמה.

לשם שליטה במצלמה ניתן ללחוץ על המקש הימני של העכבר ולבחור ב- "חלונות PTZ". לחלופין ניתן ללחוץ לחיצה אחת על המקש הימני של העכבר, בחירה ב- "שליטה בממונעת". בצורה זו ניתן לשלוט על המצלמה ע"י גרירת העכבר בזמן שהלחצן השמאלי לחוץ. השתמש בגלגלת העכבר על מנת לבצע תקריב והרחקה של התמונה.

חלק שני: שליטה מרחוק

1. חיבור רשת

לפני התהליך שצריך להתבצע באינטרנט, עלייך לחבר את הציוד לאינטרנט.

שלב 1: חבר את הציוד לאינטרנט באופן תקין.

שלב 2: הגדר את רשת ה-LAN עפ"י הסעיף התשיעי ב"התקנת הרשת" בחלק הראשון של המדריך.

שלב 3: כאשר המערכת מחוברת לרשת ה-LAN, יש צורך לבצע מיפוי של כל הפורטים של המערכת לרשת.

הגדרת QR CODE – שלב זה הוא אופציונלי ואינו מחוייב לשם התחברות מרוחקת למערכת

1: קליק ימני על העכבר

2 מדריך –הבא –הבא סורים את הברקוד להורדת האפליקציה

3 הבא לוחצים על רשת ומסמנים DHTP שמור-הבא סורקים את הברקוד שוב וצריכים לקבל שלוש שורות של OK בצבע ירוק-הבא וסיום

התקנת DDNS.

וודא כי אתה מעדכן את המידע המדויק בתפריט הראשי > מערכת > שירותי רשת > DDNS.

הערה: על מערכת ההקלטה להיות באותה רשת כמו המחשב האישי. במידה ותנאי זה לא מתקיים על המשתמש לפתוח את הפורטים המתאימים בנתב הרשת שלו ולפנות עם המחשב אל כתובתו החיצונית של הנתב.

2. שליטה מרחוק



לאחר חיבור הרשת, ישנן שתי שיטות לשליטה מרחוק, דרך תוכנת הלקוח ודרך הדפדפן.

תוכנת הלקוח (CMS) הינה תוכנה מקצועית אשר משמשת לשליטה בצידוד רב. תוכנה זו בטוחה, נוחה ויציבה לשימוש. לקישור ממקום שאינו קבוע ניתן להשתמש בדפדפן IE ממערכת הפעלה מסוג חלונות.

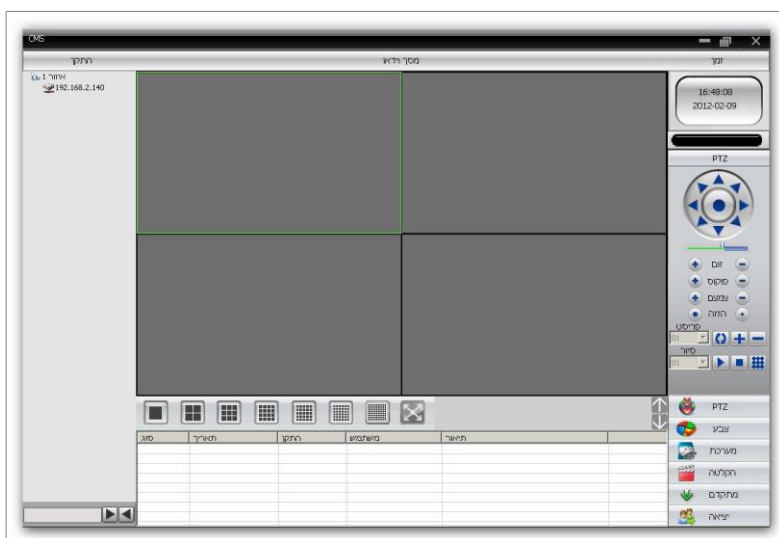
2.1 תוכנת לקוח

בתוכנת CMS נעשה שימוש דרך המחשב. תוכנה זו מסוגלת לתפעל כמה מערכות הקלטה בו זמנית.

שלב 1: הוצא את הדיסק מקופסת האביזרים והעתק את תוכנת CMS המצויה בו למחשב.

שלב 2: לאחר התקנת תוכנה זו במחשב, פתח את תוכנת ההפעלה (כמו בתמונה 7) ולחץ על "הוסף מכשיר" דרך: "מערכת" > "מנהל התקנים" > "הוסף אזור/התקן", והקלד את מידע על מערכת ההקלטה עפ"י ההנחיות, דבר זה נחוץ על מנת לתפעל כל ציוד שהוא. השיטה הינה אותה שיטה כאשר מדובר בתפעול דרך האינטרנט.

שלב 3: ניתן להוסיף עוד כמה מערכות למוניטור ע"י חזרה על שלבים אלו.



תמונה 7 – ממשק CMS



2.2 התחברות דרך דפדפן

לאחר חיבור הרשת בעזרת הדפדפן, התחבר למערכת ההקלטה לביצוע ניטור מרחוק.

שלב 1: גלוש אל מערכת ההקלטה דרך דפדפן IE. במידת הצורך תופיע הודעה המודיעה שיש להתקין AVTIVEX לשם התחברות למערכת. יש לאשר הודעה זו.

לדוגמא- כתובת ה- IP של הציוד הינה 10.0.0.138, על מנת להתחבר למערכת עלייך 10.0.0.50

במידה והחיבור בוצע בהצלחה יופיע חלון (pop up).

הערה: לאחר התחברות ראשונית תופיעה התמונה הבאה



תמונה 8 - ממשק ההתחברות באינטרנט

שלב 3: התחבר, הקלד את שם המשתמש ואת הסיסמא, ברירת המחדל שתופיע בשם המשתמש תהיה של המנהל וכמו כן גם הסיסמא. לכן, על המשתמש לשנות את הסיסמא בזמן לאחר ההתחברות.

תוכל לראות את הממשקים הבאים לאחר ההתחברות :

Bm Tech

"Local area network" הינה התחברות ברשת מקומית

"Wide area network" הינה התחברות מרשת האינטרנט החיצונית



תמונה 9 – ממשק התפעול האינטרנטי

3. תפעול אינטרנטי בסיסי

1. מסך מפוצל

בחר את המצלמות שיופיעו בתצוגה החיה

2. שיחזור

עבור למצב שיחזור בו ניתן לשחזר מספר ערוצים בו זמנית.

3. חיבור

הצגת מידע

ההתחברות.4. תצורה

מקומית

הגדרות המערכת והאזעקה

5. תפעול ערוצים



פתח את קבצי הווידאו. לחץ על המקש השמאלי בעכבר ובחר בחלון הנמצא בצד שמאל, ובחר את הערוץ התואם הנמצא בצד ימין, לאחר מכן לחץ פעמיים על הווידאו. פתח את ערוץ הווידאו השני, בחר בחלון השמאלי ולאחר מכן בחר בערוץ התואם הנמצא בצד ימין ולאחר מכן לחץ פעמיים על הווידאו. פתיחת ערוצים נוספים מתבצעת באותה הדרך. במידה ובחרת ערוץ שלקובץ ווידאו שכבר פתוח, פתח את הערוצים האחרים שבצד ימין, במצב זה המערכת תסגור את כל הערוצים הפתוחים ותפתח ערוץ חדש.

ניתן להתאים את מצב תצוגת הערוצים הפתוחים.

לסגירת הערוץ: עמוד על הערוצים אותם אתה רוצה לסגור ולחץ על המקש הימני בעכבר לסגרם. אפשרות שניה, "סגור את כל החלונות" - על מנת לסגור את ערוצי הווידאו הפתוחים.

חלק שלישי: פונקציות מיוחדות

סדרה זו מעוצבת באופן אישי יותר, בעלת כפתורי הפעלה חזותיים, אפשרות להגדלת האזורים המקומיים בתצוגה המקדימה, אפשרות לתזמון הדלקה וכיבוי, FTP וכו'.

1. תצורת הקידוד

מערכת ההקלטה מבצעת את ההקלטה האיכותית ושיחזור ע"י שימוש בפרמטרים הבאים:

קידוד		
ערוץ	1	
דחיסה	H.264	זרם נוסף
רזולוציה	CIF(352x28)	QCIF(176x1)
קצב פריימים	25	25
סוג קצב	VBR	VBR
איכות	טוב	רגיל
קצב (Kb/S)	512	192
מרווח פריימים	2	2
וידאו/אודיו	☒ ☐	☐ ☐

מתקדם אישור בטל

תמונה 10 – התקנת הקידוד



1.1 הגדרת קידוד לכל ערוץ

הערה: רק חלק ממצבי ה-DVR תומכים בשינוי הרזולוציה.

שלב 1: היכנס לתפועול מקומי דרך "תפריט ראשי" > "מערכת" > "קידוד" (להתקנה מרחוק לחץ בעזרת הכפתור הימני של העכבר על "תצורה" ב- "מערכת" > "קידוד").

שלב 2: בחר את ערוץ מספר 1, כוון את הרזולוציה לדוגמא על 1536 (fps 25, Kb/s) D1.

שלב 3: בחר את ערוץ מספר 2, כוון את הרזולוציה לדוגמא על 512 (fps 25, Kb/s) CIF.

שלב 4: בכדי להעתיק הגדרות מערוץ אחד לשני לחץ על הלחצן הימני בעכבר או בחר "מתקדם" ולאחר מכן לחץ על כפתור "העתק".

שלב 5: בחר את ערוץ מספר 3, לחץ על הלחצן הימני בעכבר או בחר "מתקדם" מקומי ולאחר מכן לחץ על "הדבק". תפעול והגדרת ערוץ מספר 4 הינה דומה להגדרת ערוץ מספר 3.

שלב 6: לחץ על "שמור" ולאחר מכן צא.

2.1 הפעלת תזרים משני

תזרים משני משמש לניטור המערכת של הלקוח מרחוק (דרך האינטרנט) וניטור ממכשיר נייד.

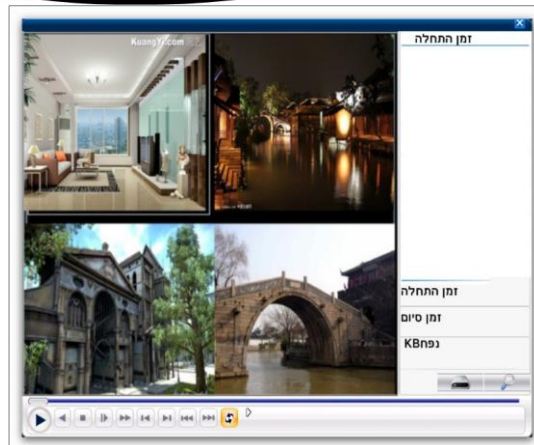
שלב 1: אפשר את התזרים המשני.

שלב 2: תכנת את קצב התקשורת, צורת התפעול הינה כמו האפיק המרכזי/ראשי.

2. שיחזור בכמה ערוצים בו זמנית

מערכת ההקלטה מציגה את טכניקת צירוף הקידוד החדשה ביותר המאפשרת צפייה בכמה ערוצי ווידאו בו זמנית.

Bm Tech



תמונה 11 – צפייה בווידיאו

שלב 1: תכנת כל קידוד ערוץ ע"י "תפריט ראשי" > "הקלטה" > "קידוד".

שלב 2: הכנס לממשק צפייה בווידיאו. לחץ על כפתור "חפש".

שלב 3: בחר "סוג קובץ" ו- "כל" בנוסף הכנס את טווח הזמן הרצוי, לאחר מכן לחץ על "אישור" בממשק "סוג חיפוש".

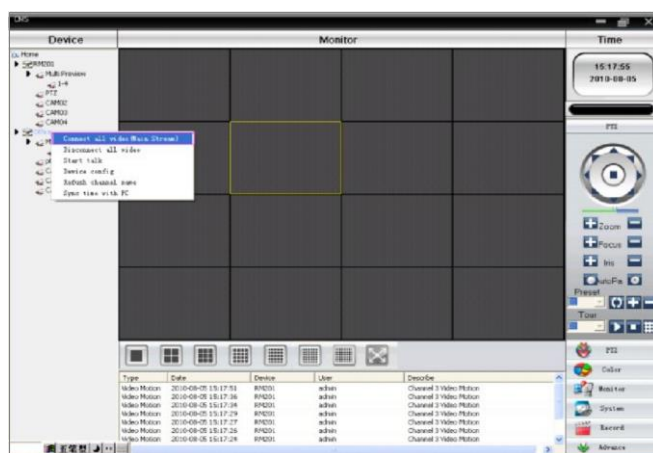
שלב 4: בחר את הקובץ המוקלט הרצוי, לחץ על "נגן" או הקלק פעמיים להפעלה. הקובץ יפעלו ישודר בממשק הצפייה.



3. צפייה מרחוק בערוצים מרובים בצג אחד

4. זרם ראשי במצב של פס רחב (מהירות גבוהה ברשת)

5. זרם משני במצב של פס צר (מהירות גלישה נמוכה ברשת)



תמונה 12 – ממשק CMS

שלב 1: אפשר הגדרת זרימה – "תפריט ראשי" > "מערכת" > "קידוד".

שלב 2: פתח את תוכנת CMS והתחבר.

שלב 3: לאחר הוספת המכשירים, לחץ על שם המכשיר בעזרת הלחצן הימני של העכבר ובחר- "חבר את כל הווידיאו (זרם משני)".

6. מכשירים ניידים

בכדי לאפשר צפייה במערכת ההקלטה ממכשירים ניידים עקוב אחר השלבים הבאים:

שלב 1: תצורת מערכת – הכנס ל-"תפריט ראשי" > "מערכת" > "קידוד" > "הגדרת זרימה" ואפשר את התזרים המשני.

שלב 2: התקן צג נייד – הכנס ל-"תפריט ראשי" > "מערכת" > "שירותי רשת" > "צפייה ממכשיר נייד" ובחר "אפשר".



שם משתמש: הכנס את שם המשתמש

סיסמא: סיסמת המשתמש

שרת: הכנס כתובת IP /QR CODE

XMEYE APP GUIDANCE

Let's take iPhone APP "XMEye" installation for an example here.



1 התקנת האפליקציה

2 לחץ על המלבן באדום

3 לחץ על ה פלוס

טלפונים ניידים וטבלטים



מערכות ANDROID & IOS

תוכנת צפייה במכשירים הניידים XMEYE

