

IDIS Intelligent Codec

איכות גבוהה. נפח נמוך. חיסכון אמיתי

עד 90% חיסכון באחסון וברוחב פס ללא פגיעה באיכות התמונה

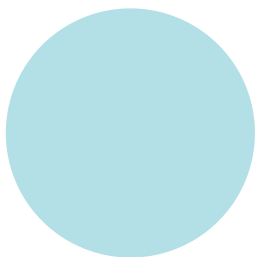


ה-**Intelligent Codec** של **IDIS** מיועד לא רק לחסוך נפח אחסון ורוחב פס, הוא גם משפר את חוויית החיפוש והשחזור של תיעודי וידאו ומספק תמונות ברורות וחלקות יותר בהשוואה לקידודים סטנדרטיים.

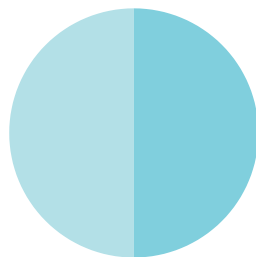
ה-Intelligent Codec מפחית את כמות הנתונים הן בשידור חי והן בהקלטה, מה שמאפשר:

- שימוש בתשתית רשת קיימת
- יותר מצלמות על אותו חיבור
- פחות עומס על ה-NVR ועל תחנות הקצה

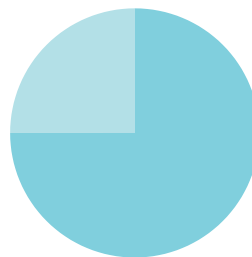
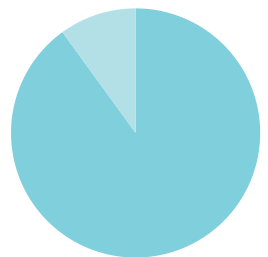
מעריך המצלמות וה-NVR של IDIS עם H.265 כבר מספק 30%-50% חיסכון בביטרייט ביחס ל-H.264.
ה-IDIS Intelligent Codec מוסיף לכך עוד 30%-50% חיסכון מעבר ל-H.265, ומגיע לשיעור כולל של 65% עד 75% חסכון כולל.
השילוב עם טכנולוגיית **MAT – Motion Adaptive Transmission** מאפשר הפחתת ביטרייט נוספת באמצעות הימנעות משידור נתונים בזמן שאין תנועה בסצנה. ככל שהסצנה פשוטה יותר ופחות דינמית – כך רמת החיסכון גבוהה יותר.



H.264



H.265

H.265 Intelligent Codec
(חוסך בין 65% ל-75%)H.265 Intelligent Codec with MAT
(חוסך עד 90%)

מה זה נותן ללקוח?

Multi-Stream להאצת העבודה בתחנות הצפייה

מערכות (NVR / ISS) IDIS תומכות ב-Multi-Streaming, כלומר: הלקוח (Client PC) מקבל אוטומטית את הזרם שהכי מתאים לגודל החלון על המסך.

מה זה אומר בפועל?

- ✓ פחות עומס על המחשב
- ✓ ניגון חלק יותר
- ✓ חוויית עבודה מהירה ויעילה

האצה בחומרה – Hardware Acceleration

בצד תחנת הלקוח, מערכת הצפייה של IDIS משתמשת ביכולות האצה חומרה של ה-GPU.

התוצאה:

- ✓ ניגון וידאו חלק
- ✓ יכולת לעבוד עם מספר רב של מצלמות במקביל
- ✓ צריכת מעבד נמוכה

תאימות מלאה ל-H.264 ו-H.265

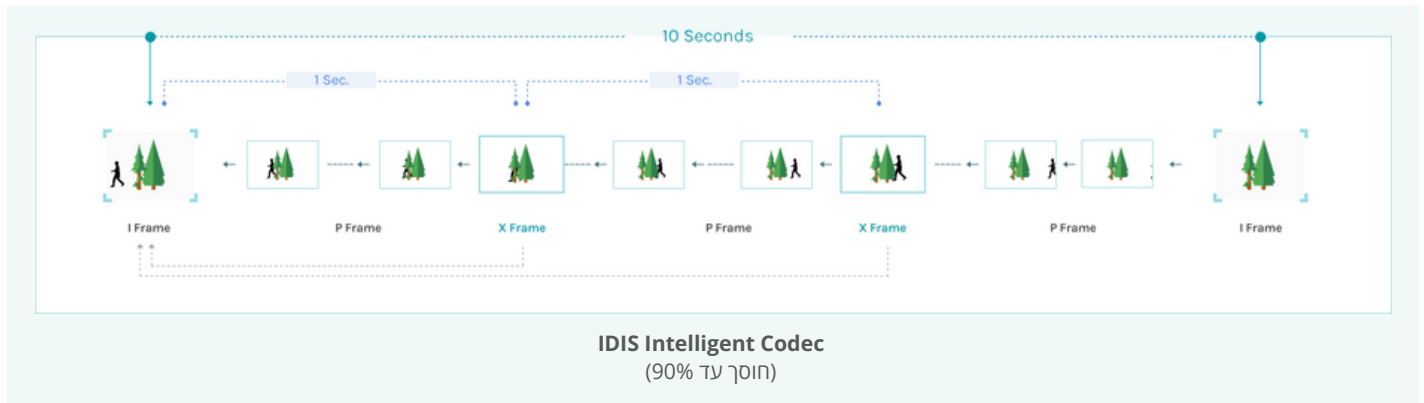
הטמעת Intelligent Codec ב-IDIS מאפשרת ללקוחות ליהנות מהיתרונות המלאים של הדחיסה החכמה, תוך שמירה על תאימות מלאה לאחור:

- ✓ תמיכה ב-H.264 – ה-NVR ממיר את הוידאו ל-H.265, צפייה חלקה על מחשבים קיימים ותחנות ניהול ישנות, ללא שדרוג חומרה.
- ✓ הקלטה ב-H.265 – מקטינה את נפח האחסון ומפחיתה עלויות תפעול.

למה IDIS Intelligent Codec טוב יותר?

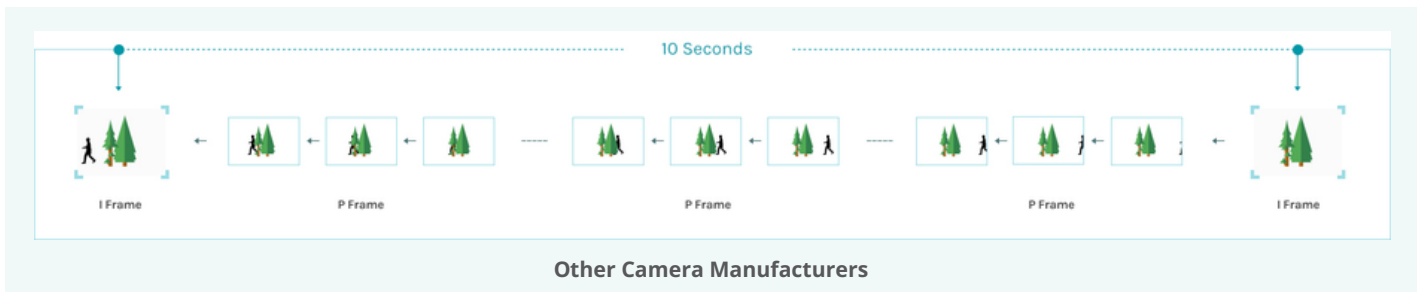
ב-IDIS, מסגרת הווידאו (Frame Structure) מותאמת תנועה: המערכת משתמשת רק בפריימים הדרושים לשמירה על איכות, ומקטינה בצורה חדה את כמות הנתונים המשודרת. כך מתקבל וידאו חלק וברור, עם חיסכון של עד 90%.

לעומת זאת, רוב היצרנים שולחים I-Frames בתדירות גבוהה ללא צורך, מה שמעמיס על הרשת, מגדיל את נפח ההקלטות, ופוגע בחוויית הצפייה.



ניתן לראות כיצד IDIS מצמצמת באופן דרמטי את מספר ה-I-Frames ומחליפה אותם בפריימים חכמים כמו X-Frames, המועברים רק כשיש שינוי אמיתי בסצנה. בזכות טכנולוגיית Motion Adaptive Transmission (MAT) המערכת מפחיתה שידור מיותר בזמן שאין תנועה. כך מתקבלת תמונה חלקה וברורה – עם פחות נתונים, פחות עומס ברשת ופחות אחסון.

- ✓ עד 90% חיסכון ברוחב פס ואחסון
- ✓ שימור איכות תמונה גבוהה
- ✓ הקלטה חלקה עם פחות "קפיצות" בתנועה
- ✓ פחות עומס על ה-NVR ועל תשתית הרשת



ניתן לראות כיצד מצלמות אחרות ממשיכות לשדר I-Frames בתדירות גבוהה, ללא קשר לרמת התנועה בסצנה. כל I-Frame הוא כבד, לוקח יותר מקום באחסון, ודורש הרבה יותר רוחב פס.

- ✗ עומס מיותר על הרשת
- ✗ נפח הקלטות גדול משמעותית
- ✗ וידאו פחות חלק ויותר "קופצני"
- ✗ עלויות גבוהות יותר ללוקח