

סקירה טכנולוגית: אחסון וניהול וידאו

הוכן על ידי צוות מיט"ל

עם המעבר המואץ ללמידה מקוונת והיברידית נוצר גידול משמעותי בכמות ההרצאות המוקלטות, שיעורים מקוונים וחומרי לימוד מבוססי וידאו. מוסדות אקדמיים מוצאים את עצמם מתמודדים עם אתגרים הולכים וגדלים בתחום ניהול ואחסון תוכן וידאו ומציאת פתרונות גמישים לשיתוף ידע. חשיבות רבה ניתנת ליכולת לשלב פתרונות חדשים עם מערכות ניהול למידה (LMS) ופלטפורמות ארגוניות קיימות, כולל פתרונות ענן לאחסון. לאור זאת, נבחנו שלושה ספקים מובילים בתחום: Panopto, OpenApp, ו-Bynet. כל אחת מהחברות הללו מציעה פתרונות ייחודיים העונים על צרכים שונים בתחום ניהול ואחסון וידאו ופתרונות אחסון בענן. במסמך זה מובאים פרטיים טכניים ומסחריים מהנתונים שהחברות מציגות באתרי החברה ומהמסמכים שסופקו למיט"ל כחלק מהכנת ההסכם.

Panopto

[אתר החברה](#)

Panopto היא פלטפורמה מקיפה לניהול וידאו המתמחה בפתרונות עבור מוסדות חינוך והשכלה גבוהה. המערכת מציעה:

- יכולות מתקדמות להקלטת הרצאות ושידורן בזמן אמת.
- מערכת ניהול תוכן (CMS) מתקדמת המאפשרת ארגון וקטלוג של תכני וידאו.
- יכולות חיפוש בתוך תוכן הווידאו, כולל זיהוי טקסט ודיבור.
- תמיכה ב-LTI ו-API, המאפשרת שילוב חלק עם מערכות LMS.
- תמיכה חלקית בעברית וערבית, אפשרות לתרגום כתוביות.
- שימוש בשרתי AWS באירופה (אירלנד וגרמניה).
- עמידה בתקני GDPR.

OpenApp

[אתר החברה](#)

OpenApp מציעה מערכת VideoDirectory לניהול וידאו למוסדות אקדמיים. מאפייני המערכת כוללים:

- אפשרות להתקנה בשרתי הלקוח או בענן.

- ניהול מרכזי של כל תכני הווידאו של הארגון.
- הטמעה קלה במערכות ארגוניות כגון Moodle ופורטלים.
- כלים מובנים לעריכת סרטונים.
- חיסכון בעלויות אחסון באמצעות ממשק מתקדם עם Zoom.

Bynet

[אתר החברה](#)

Bynet מציעה פלטפורמת שירות בענן ל-Streaming Media Over IP מערכת לניהול שידורי VOD המותאמת ומיועדת למוסדות אקדמיים.

- שידורי VOD
- מערכת Ingest work flow לקידוד והעלאת קבצי וידאו
- מערכת לניהול התכנים, לניהול תמונות מקדימות, קישורים וסטטיסטיקה
- הגנה על קישורי הניגון באמצעות Token
- הקלטה של השידורים החיים של זום לשם גיבוי
- שידור באמצעות נגני המדיה של הלקוח
- מערכת עריכה בסיסית מקוונת
- שירותי API, לסטטוס בקשות מידע שונות, סטטוס תהליכים, העלאת תוכן, סיום קידוד, עדכון של תוכן קיים, מחיקת תכנים ועוד.
- הפצת התכנים לצופים

טבלת השוואה בין המאפיינים

מאפיין	Panopto	OpenApp	Bynet
הקלטה ושידור חי	+	+	+
ניהול תוכן (CMS)	+	+	+
חיפוש מתקדם בתוכן	+	לא ידוע	לא ידוע
אינטגרציה עם LMS	+	+	+
תמיכה בעברית/ערבית	חלקית	+	מלאה
גמישות התקנה (ענן/מקומי)	ענן בלבד	+	+
כלי עריכה מובנים	לא ידוע	+	לא ידוע
תמיכה טכנית 24/7	חלקית	חלקית	+
עמידה בתקני GDPR	+	לא ידוע	לא ידוע
ממשק ייעודי עם Zoom	דורש פיתוח	+	דורש פיתוח

סיכום והמלצות

בהתחשב במגוון השירותים והיכולות המוצעים על ידי החברות באשכול הספקים, מומלץ למוסדות להשכלה גבוהה לבחון את הצרכים הספציפיים שלהם. סיכום זה מתמקד בייחודיות של כל ספק.

Panopto

Panopto מציעה פתרון מקיף ומתקדם מתאים במיוחד למוסדות אקדמיים גדולים עם צורך בפתרון מקיף ומתקדם לניהול וידאו. קיימות מגבלות בתמיכה בשפות מקומיות (עברית וערבית).

יתרונות:

- מערכת מקיפה עם יכולות חיפוש מתקדמות
- אינטגרציה טובה עם מערכות LMS
- עמידה בתקני אבטחה ופרטיות

OpenApp

מציעה גמישות רבה וכלים ייחודיים, אפשרות טובה למוסדות המחפשים גמישות בהתקנה ופתרון עם כלי עריכה מובנים.

יתרונות:

- גמישות בהתקנה (ענן או מקומי)
- כלי עריכה מובנים
- ממשק ייעודי עם Zoom לחיסכון בעלויות

Bynet

מציעה תמיכה מקיפה ושירותים נלווים רבים, עם יתרון משמעותי בתמיכה בשפות מקומיות. מתאים לארגונים המחפשים פתרון מקיף עם תמיכה טכנית מלאה ותמיכה מלאה בעברית וערבית.

יתרונות:

- תמיכה טכנית 24/7 עם זמני תגובה מהירים
- תמיכה מלאה בעברית וערבית
- מגוון רחב של שירותים נלווים (CDN, NOC וכו')