

# Lumens<sup>®</sup>

## LC200

### תחנת CaptureVision

תומך בהקלטה של 1080p 60/30fps  
תומך ב-4 כניסות HDMI ומקורות וידאו IP כולל מצלמות IP של Lumens וסטנדרט RTSP Streams.  
תומך בשמע HDMI או אודיו סטריאו אנלוגי עם 4 כניסות של ערוצי שמע ושליטה בעוצמה.  
תומך ב-PIP, PBP בתצורה של עד 4 חלונות במסך.  
מתג תרחישים מתקדם  
ממשק ניהול GUI של דף אינטרנט בעל ממשק plug n play  
אחסון HDD מובנה בנפח 1TB או 2TB אופציונלי



בעבר, נהגנו ללכת לאודיטוריום, לאמפיתיאטרון ולבית הקונצרטים כדי ליהנות מסימפונייה, מאופרה או מאירוע ספורט. היינו צריכים להשתתף בהופעה חיה פיזית, אחרת היינו מפספסים את ההצגה או המופע האהוב עלינו והיינו צריכים לחכות זמן מה עד שהסבב הבא יגיע לעיר. עם ההתפתחות המהירה של האינטרנט וטכנולוגיית הווידאו/אודיו, צורות חדשות של מדיה מתפתחות. מהצגת וידאו, פגישות ארגוניות, ועד דרשה דתית, סטרימינג והקלטה הסירו את המרחק הגיאוגרפי והפכו לאמצעי שבו ארגונים מפיצים תכני וידאו. הרבה אפשרויות והזדמנויות נוצרות; עם זאת, זה גם מסבך את מערכת הווידאו/אודיו

## הזרמה והקלטה דורשות נוחות שימוש וניהול:

יותר מדי טכנולוגיה מסבכת את תהליך ההזרמה. מערכת וידאו/אודיו אחת חייבת להיות תואמת למקורות וידאו שונים ולפרוטוקולי הזרמה מרובים. הגדרות ההזרמה וההקלטה חייבות להיות קלות להגדרה. קבצי ההקלטה צריכים להיות ניתנים לניהול וגמישים לאחסון במגוון מיקומים.

## יכולת הפקה חיה:

היום, הצופים משתעממים מהר מצפייה באותה תמונה אפילו לזמן קצר. שינוי מתמיד של פריסות, שכבות ורקע מגביר את המעורבות של הקהל ומשפר את חוויית הצפייה



## מעבד מדיה Lumens Capture Vision Station:

ה-LC200 הוא מקודד H.264 המשלב פונקציות של סטרימינג, הקלטה, מיתוג והפקה בזמן אמת. עם תוכן ממחשבים ניידים ועד למצלמות IP של LC200 Lumens, יכול לעבד ולערבל ארבעה ערוצים בו-זמנית. היכולת להזרים ולהקליט בו-זמנית בתצורות שונות הופכת את ה-LC200 למוצר A/V המושלם עבור תצוגת וידאו. ניתן לאחסן קבצי הקלטה בכונן הקשיח המובנה בנפח 1TB, אחסון USB חיצוני, או להעלות לשרתי חברות שונות כמו Panopto, Kaltura, Opencast וכו'.

## קל לשימוש וניהול:

ניתן לנהל את ה-LC200 דרך הפאנל הקדמי, בעזרת ממשק אינטרנטי למשתמש, וממשק אינטרנטי למנהל. יש צורך בהכשרה קצרה בלבד. אין צורך ברקע טכני או ניסיון קודם. החלפת תרחישים מתקדמת בעזרת בקר מרובה מצלמות: ה-LC200 תומך בפריסה שתוגדר על ידי המשתמש, שכבת-על של כותרת/לוגו ורקע. תרחיש מתקדם הוא שילוב של האפקט לעיל שהוגדר מראש על ידי המשתמש המאפשר מיתוג מהיר. יכולת הפקה חיה מושכת את הקהל, מגבירה את הבנתו ומשפרת את הידע שלו.

## יתרונות הזרמת המדיה וההקלטה:

ניתן להשתמש ב-LC200 במצבים מקצועיים רבים. עם מקורות מקצועיים להזנת A/V, תאגידים יכולים להזרים אירוע בשידור חי או להקליט חומר הדרכה. מוסדות חינוך יכולים להקליט הרצאות עבור אותם סטודנטים שאינם יכולים להשתתף בשיעורים. מוסדות דת יכולים להזרים דרשות בשידור חי כדי להפיץ מידע זה בכל העולם, להקליט שירותים ולשמר שפע של ידע.

## יישומים:

- תאגידי
- חינוך
- ממשלה
- בית תפילה
- רפואי
- אירועים
- eSports
- אולם בית המשפט

## הזרמה מרובת יעדים

סטרימינג בשידור חי הוא כלי רב עוצמה. ה-LC200 יכול לשדר בשידור חי עד שלושה יעדים כמו YouTube, Facebook, Twitter או twitch.



## שילוב מערכת ניהול תוכן

LC200 משתלב עם מספר מערכות ניהול תוכן כמו Panopto, Kaltura, Opencast ועוד, שהן יישומים מצוינים עבור וידאו ארגוני והרצאות בבתי ספר. במיוחד, ה-LC200 תואם בצורה חלקה עם Panopto האינטגרציה מספקת תזמון, הזרמה חיה וגיבוי של סרטונים.



## תזמון

באמצעות Outlook או Google Calendar, ניתן יהיה לתזמן אירועים חשובים, להקליט ולהזרים את תוכן הווידאו.



## החלפת סצנות מתקדמות בשידור חי

הפונקציה של מעבר מתקדם בין סצנות עוזרת לך לתפוס את תשומת לב הצופים ולהגביר את מעורבות הקהל באירוע שלך. בלחיצה אחת, תוכל להפעיל סצנות מוגדרות מראש הכוללות פריסות PIP, PBP, כותרות/לוגו ורקע נעים.



## כונן קשיח מובנה, יציאת USB, תמיכה ב-FTP

ל-LC200 יש כונן קשיח מובנה שיכול לאחסן עד 500 - 1,000 שעות של וידאו. ישנה אפשרויות להעלות את ההקלטות למכשיר USB חיצוני, ולשרת FTP או ל-NAS.



## הקלט הכל

ה-LC200 לא רק מקליט את הווידאו של תוכנית השידור החוצה, אלא גם מקליט ארבעה ערוצי וידאו עצמאיים באיכות תמונה גבוהה ובאודיו צלול, מה שמקל על תהליך הפוסט-פרודקשן.



## שילוב מספר סרטונים ואודיו יחד

ה-LC200 לוכד מקורות וידאו שונים, כניסות HDMI, מצלמות IP של Lumens וזרמי RTSP ומאפשר לעבור ביניהם. על ידי ארבעה חיבורי כניסה לשמע, תוכל לספק חוויית אודיו-וידאו מלאה למשתתפים.



## מעבד מדיה 4-ערוצים, סטרימינג, מיתוג חי

מעבד מדיה להקלטה, הזרמה ומיתוג חי עם 4 ערוצים: Lumens LC200 CaptureVision Station הוא מעבד מדיה הכולל הכל. מכשיר עצמאי אחד שמאפשר לך לערבב ארבעה מקורות וידאו, להקליט, להזרים ולבצע מיתוג חי בו זמנית; מושלם לשמש כמערכת המרכזית לפרויקט הווידאו שלך.



## פאנל קדמי



בלחיצה אחת כדי להקליט ולהזרים  
התחל/הפסק הקלטה, סטרימינג וצילום מצב

מתג פריסה / מקור  
יחיד, PIP, PBP... מתג פריסות, בחר את המקור  
עבור כל חלון, וסצנות מותאמות אישית

### USB 3.0 לאחסון

יציאת ה-USB בלוח הקדמי הופכת את חיבור התקן  
אחסון נייד לקל להקלטה ישירות ל-USB.  
העתק קבצי וידאו לכונן הבזק מסוג USB.

### יציאת קו

קו שקע טלפון 3.5 מ"מ לניטור  
מיקס אודיו חי.

אודיו/קלט סטריאו אנלוגי  
תומך ב-4 אודיו סטריאו  
אנלוגיים (שקע טלפון 3.5 מ"מ)  
לכניסה לקו.

### USB 2.0

תומך בעכבר ומקלדת USB  
עבור פעולות ממשק ה-GUI.

### אתרנט

יציאת Ethernet לקבלת הזרמת וידאו  
ממקור IP, העברת זרימה והעברת  
ספריות אחסון. הוא תומך גם בממשק  
אינטרנט משובץ ומערכות בקרת A/V

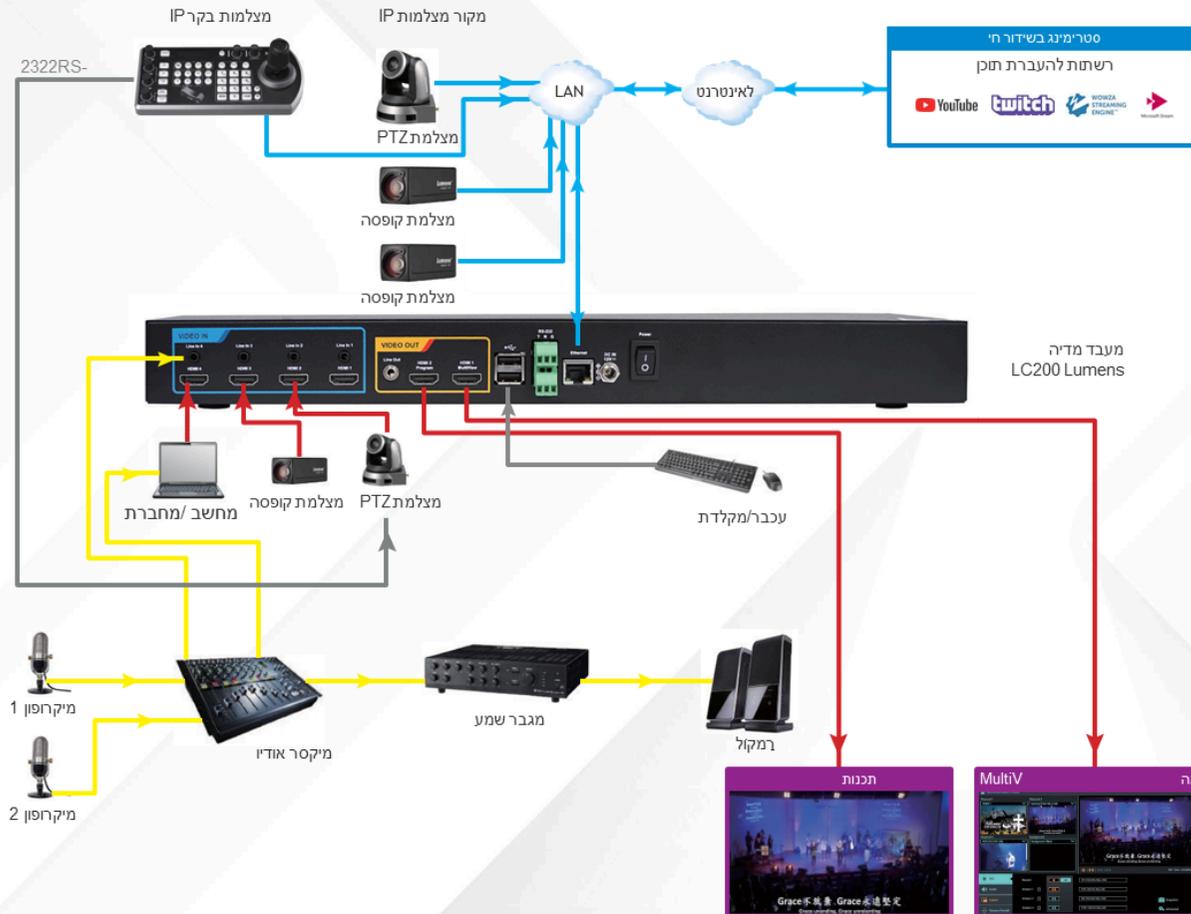
## פאנל אחורי



תומך  
ב-4 כניסות HDMI Full  
HD

2 יציאות HDMI  
תוכנית אחת (וידאו מעורב)  
ופלט ממשק רב-תצוגה (GUI)

מה-A/V  
שולט ומנהל את ה-LC200  
ממערכת בקרת A/V

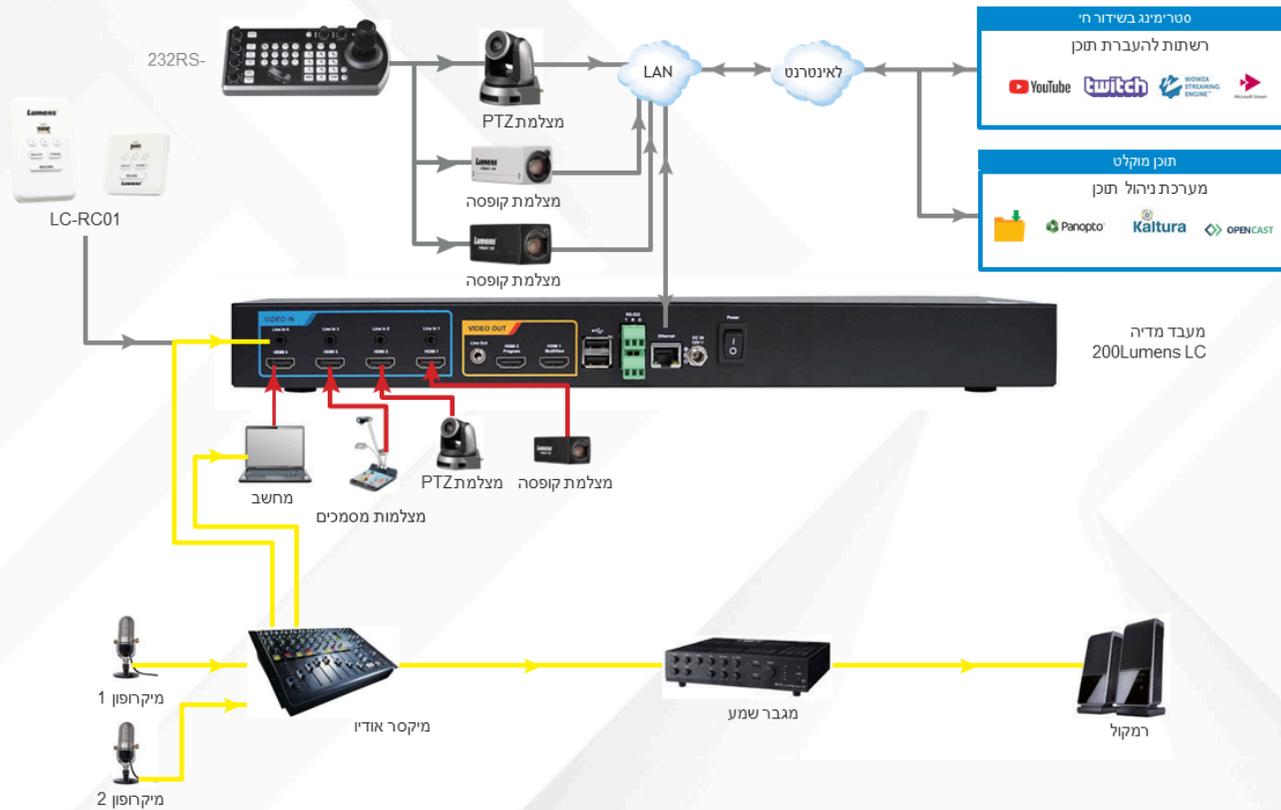


## הזרמת אודיו/ווידיאו והקלטה

ה-LC200 יכול לשמש כמכשיר מרכזי למיתוג ועיבוד במערכת וידאו/אודיו.

מערכת זו משתמשת ב-LC200 לניהול מקורות וידאו/אודיו ולהקלטת מצלמות IP או מקורות אחרים, יחד עם מקור ממחשב או מחשב נייד המחובר דרך HDMI כל מה שנדרש הוא מסך HDMI ועכבר USB והמשתמש יכול להחליף את מקור הווידאו/אודיו, פריסות שונות, רקע ושכבות במהלך סטן הקלטה. שלט המצלמה של Lumens מאפשר לשלוט במצלמות למיקום המתאים או להגדיר מראש את ההגדרות כדי לעבור במהירות עם מצלמת PTZ.

למשתמשים יש אפשרות לשמור קבצי MP4 ישירות לכונן USB חיצוני או לכונן הקשיח המובנה ב-LC200, בנוסף להקלטת וידאו, ה-LC200 יכול גם להזרים בשידור חי לפלטפורמות ענן כגון YouTube, Facebook, Wowza, Microsoft Stream וכו'.



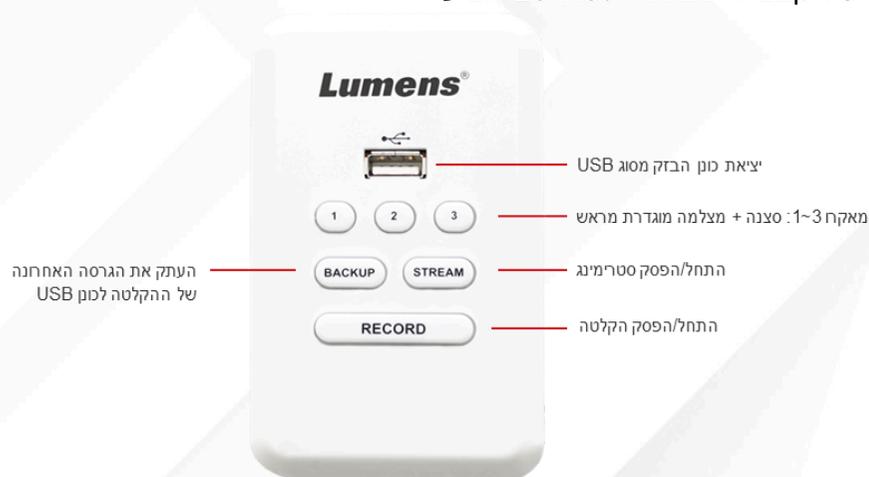
## הקלטת הרצאה ולמידה מרחוק

ה-LC200 יכול להקליט תוכן ממחשב המציג (PPT וכו') ואת הווידאו ממצלמות בכיתה, ולערבל את כל כניסות השמע. באמצעות תזמון, מנהלי המערכת יוכלו להימנע מהחמצת הקלטות כיתה חשובות. המציג יכול להתחיל או להפסיק את ההקלטה באמצעות פאנל שליטה מרחוק. ה-LC200 תומך במערכות ניהול תוכן כמו Panopto, Kaltura, OpenCast ו-FTP. לאחר הקלטת הווידאו, ה-LC200 יעלה באופן אוטומטי את קבצי הווידאו לשרת ניהול התוכן.

## לוח בקרה מרחוק LC-RC01

לוח שלט רחוק של Lumens LC-RC01, לוחית קיר ל-LC200 לשליטה באפשרויות הסטרימינג, ההקלטה ושמירת קבצי הווידאו בשידור חי. הפאנל מספק שלוש פונקציות מאקרו שיכולות להחליף מרחוק את הסצנה ולשלוט בהגדרות המוגדרות מראש של המצלמה.

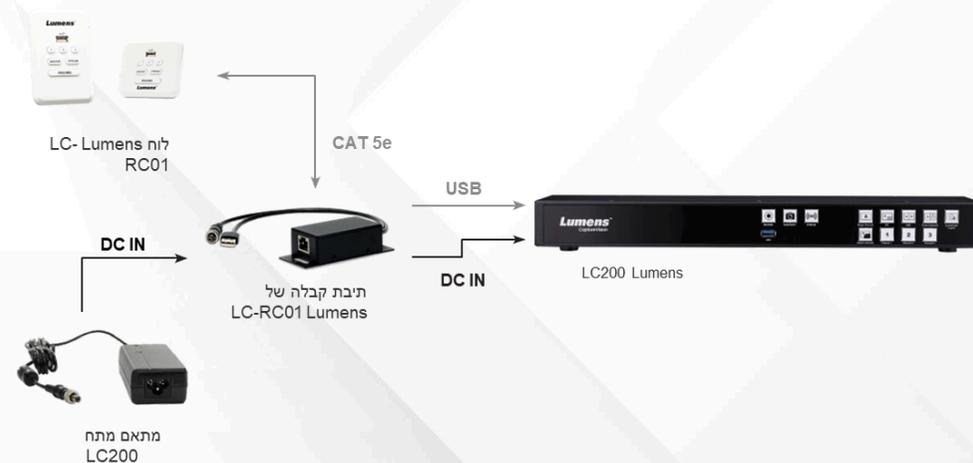
ניתן להאריך את ה-LC-RC01 ל-30 מטר באמצעות כבל Cat 5e. זה יכול להיות מותקן על קירות ורהיטים בכל מארז סטנדרטי של US/EU A/V. מצויד ביציאת USB, הוא תומך בכונני הבזק מסוג USB להקלטה או גיבוי של קבצי וידאו. ה-LC-RC01 מציע גמישות רבה יותר להפעלת ה-LC200.



תקן אמריקאי: LC-RC01U



תקן אירופה: LC-RC01E



פלט אודיו		כניסת וידאו	
1 סטריאו, שקע טלפון 3.5 מ"מ לא מאוזן 2 סטריאו, אודיו דיגיטלי מחולץ מ-HDMI	מספר / אות	HDMI דיגיטלי 4	מספר / אות
		4 נקבות HDMI מסוג A	חיבור
תקשורת		480i - 1080p 60fps	טווח רזולוציה
2 שקעי USB 2.0 Type A תמיכה בעכבר USB, מקלדת, תצוגת מגע HID	USB	Lumens IP PTZ / Box Camera RTSP Source (H.264 1080p 30/60 fps)	מקור IP
RS232 / RS485 יציאת	בקרה טורית	עיבוד וידאו	
רשת		H.264 / AVC 4:2:0 8-bit color פרופיל קידוד: גבוה, ראשי, בסיס	דחיסת וידאו
1 נקבה RJ45 10/100/1000Base-T דופלקס גבוה/מלא	יציאת מארח Ethernet	10Mbps עד 200Kbps	קצב סיביות
משיכה: RTSP דחיפה: RTMP / RTMPS / MPEG-TS TCP, UDP, HTTP לקוח DHCP	פרוטוקול סטרימינג	פלט וידאו	
		3 יציאות H.264 / AVC וידאו דיגיטלי דרך אתרנט 2 יציאות HDMI וידאו דיגיטלי	מספר / אות
פונקציות		1080p	רזולוציה מוקטנת
מצלמות IP של לומנס, RTSP	תומך במקורות IP	30/60 פריימים לשנייה	קצב פריימים
החלפת סצנות		הקלטה ואחסון	
כן, מוגדר מראש לפריסה, רקע ושכבת-על	מתג פריסה	HDD סטנדרטי בנפח 1TB / דיסק קשיח אופציונלי של 2TB	אחסון פנימי
כן (פריסות יחיד, PIP, PBP ו-4 חלונות)	מתג רקע	יציאת USB 3.0 אחת בפאנל הקדמי	אחסון חיצוני
ק	שכבת-על	H.264 and AAC in an MP4 container, JPEG	סוג קובץ
כן, שכבת PNG או שכבת זמן מערכת	גיבוי קבצים	360p, 720p, 1080p	רזולוציה
FTP / SFTP / NAS (CIFS/SMB, NFS) כוון הבזק מסוג USB	כללי	Max. 1080p 60/30 fps	קצב פריימים
ספק כוח		כניסת אודיו	
24W	צריכת חשמל	Line In 4 (סטריאו, שקע טלפון 3.5 מ"מ) 4 סטריאו, אודיו דיגיטלי מחולץ מ-HDMI מקור שמע (RTSP, AAC-Raw, 16K/44.1K/48K)	מספר / אות
מידות מדף 1U 122.5 מ"מ (L) x 431 מ"מ (W) x 44.3 מ"מ (H)	ממדים		
1.2 קילוגרם	משקל	AAC-LC	דחיסה

LC-RC01U/E	אָבִיזָר
<b>ממשק</b>	
6 כפתורי LED הקלטה, הזרמה, גיבוי, מאקרו 1-3	<b>לחצנים</b>
1 שקע USB 2.0 Type A תומך בכונן הבזק USB	<b>יציאת USB</b>
<b>הארכה</b>	
Cat 5e/ 6 and above	<b>סוג כבל</b>
30 מטר	<b>מרחק הארכה מקסימלי</b>