

## דף הסבר להפעלת ציוד אודיו-וידאו בכתת זום

### הקדמה:

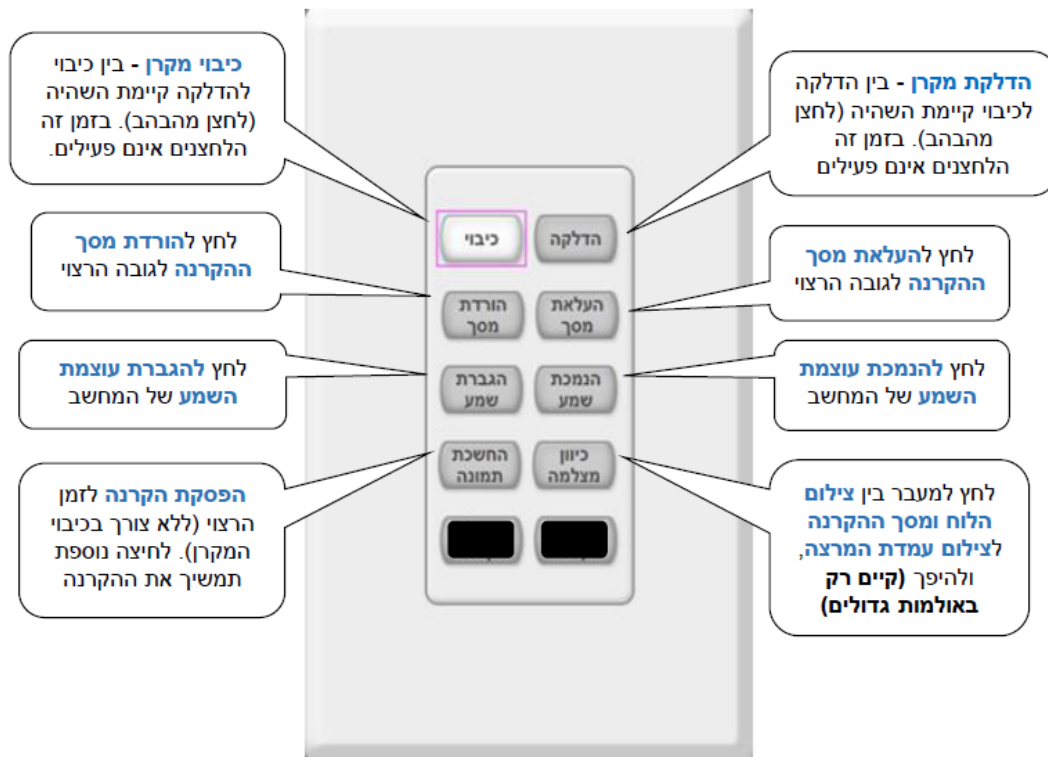
בסמסטר הקודם הותקנו באוניברסיטה כ- 40 כתות היברידיות (מקוונות). בכתות אלה הותקן ציוד מתקדם המאפשר הקלטה של הרצאה ל"מודל", במקביל לשידור באופן חד-כיווני לסטודנטים שמשתתפים בהרצאה מרחוק.

לאור הביקוש של המרצים לאפשר העברת הרצאה באופן דו-כיווני, בוצעו שינויים במערכת כדי לאפשר תמיכה בזום (שימוש במצלמה, במיקרופונים וברמקולים המותקנים בכתה), דבר שייתר את השימוש במרכיב ההקלטה בכתה, לכן הוא בוטל. רשימת כתות זום מופיעה בסוף הקובץ.

### הפעלה המקרן

בכתת זום ניתן להתחבר למקרן באמצעות כבל HDMI או בכבל VGA (בתוספת כבל AUX, אם יש צורך בשמע). אם למחשב-הנייד שברשותך אין יציאת HDMI (רגילה), יש להצטייד במתאם. פאנל החיבורים יודע לזהות את החיבור באופן אוטומטי.

פאנל ההפעלה הנו פשוט ואינטואיטיבי. על כל לחצן יש כיתוב המציין את תפקודו.



### פאנל הפעלה בכתת זום

נא לכבות את המקרן בסיום ההרצאה.

## עבודה בזום - הוראות הפעלה

ציוד המותקן בכתה לצורך זום:

**מצלמה** – בכתות ובחלק מהאולמות (הקטנים) המצלמה מצלמת את הלוח, מסך ההקרנה ושולחן/עמדת המרצה. לא ניתן לשנות את כיוון המצלמה ו/או זווית הצילום. לקבלת איכות תמונה מיטבית, יש לבחור בהגדרות וידאו "Settings" באפשרות HD.

באולמות גדולים קיימים שני מצבי צילום (פריסטים) שונים:

- לוח + מקרן
- עמדת-מרצה

המעבר בין הפריסטים מתאפשר באמצעות לחיצה על לחצן "כיוון מצלמה" שבפאנל הלחצנים (ימין למטה).

**מיקרופונים תקרתיים** – לצורך שמיעת המרצה, גם כשעומד צמוד לעמדת-המרצה וגם כשנמצא בחלק הקידמי של הכתה, לרבות כתיבה על גבי הלוח. המיקרופונים לא תוכננו לאפשר שמע לשאלות הסטודנטים. כשסטודנט בכתה שואל שאלה, רצוי לחזור על שאלתו לטובת המשתתפים מרחוק.

**מיקרופון עמדת-מרצה** – רק באולמות בהם קיימת עמדת-מרצה.

**זוג רמקולים** – לצורך השמעת שמע בכתה (סרט, שיר וכד'), וכן לשמוע את המשתתפים מרחוק.

כדי לחבר בין המצלמה, המיקרופונים והרמקולים שבכתה לבין מחשב-הנייד, יש להצטייד בכבל **USB3** (זכר-זכר) באורך 3 מטר (לא קיים בכתה).

חבר את הכבל בין שקע ה-USB במחשב הנייד שלך (עדיף שקע שתומך ב-USB3) לשקע ה-USB שבפאנל החיבורים:



לאחר חיבור הכבל, המתן מספר שניות לזיהוי החיבור ע"י מערכת ההפעלה (במערכת הפעלה ישנה או לא מתוחזקת, עשוי לקחת זמן ארוך יותר). לאחר מכן, פתח את תוכנת "זום" ובחר את המצלמה, המיקרופונים והרמקולים שבכתה, באופן הבא:

לשימוש ב	לחץ בזום	ובחר באפשרות
מצלמה		✓ USB Capture HDMI+ (CLASS)
מיקרופונים		✓ Line (DMP Plus USB#2) (CLASS)
רמקולים		✓ Line (DMP Plus USB#2) (CLASS)

- **הערות חשובות:** בחלק מהמחשבים האפשרות תוצג כפי שמופיע בתמונה (בעמודה השמאלית) ובחלק מהמקרים יופיע הכיתוב "CLASS". בשניהם מדובר באפשרות הנכונה.
- אפשרויות אלה עשויות להשתנות בעתיד. כדי להתחבר לאפשרות המתאימה, בחר באפשרות שאינה ברירת המחדל של המחשב הנייד שלך.

**רשימת כתות זום משודגות – מיון לפי בניינים וכתות**

עמדת מרצה	חדר	בניין
	106	105
קיימת	221	203
קיימת	1	207
קיימת	25	211
קיימת	4	213
קיימת	1	304
קיימת	2	304
	3	304
קיימת	4	305
קיימת	6	305
קיימת	10	305
קיימת	111	306
קיימת	63	402
קיימת	69	403
	101	404
קיימת	25	501
	3	507
	5	507
קיימת	7	507
	101	507
	102	507
	105	507
	107	507
	108	507
	201	507
	11	604
	12	604
	61	604
	62	604
	101	604
	102	604
	11	605
	12	605
	61	605
	61	905
	62	905
	63	905
	1	1002