*מוצג קיר איימס - SMS Camera - 2017*

[הקדמה](#_o7pxm2quhgvh)

[רקע והשראה](#_ktnx0zun2yaa)

[קרדיט](#_wxlwlmjgqkdh)

[טכנולוגיות במוצג](#_wjubz3rfjgn1)

[מרכיבי המוצג](#_lipued8i0pi)

[עקרון הפעולה](#_rltr9t1ux7zy)

[תפעול](#_ib3wnis2z5ps)

[סדר הדלקה](#_7u83hkkydkei)

[צילום תמונות וסרטונים מרחוק - נשמרים בgoogle drive](#_karyqoegzrm9)

[שליטה מרחוק](#_frx31wahflwp)

[פקודות לטרמינאל](#_quo5ac9muz9t)

[פתרון תקלות מהטרמינאל:](#_1r7hydewhq9j)

[שרטוטים ותרשימים](#_zesnnt8x6cic)

[לחצנים ולדים](#_spyg5phu0prh)

[אלקטרוניקה](#_jf37a66in3rq)

# הקדמה

## רקע והשראה

...

## קרדיט

רעיון מקורי + תמיכה, **אמיר בן שלום**.

מו"פ חומרה ותוכנה, מסמכיאדה ותיעוד, **ארד אייזן**.

## טכנולוגיות במוצג

...

## מרכיבי המוצג

...

## עקרון הפעולה

1. מישהו שולח מסרון למוצג.
2. מק"מש הGSM שמחובר מקבל את המסרון מהרשת ומוציא אותו בUART - לד RX כחול מהבהב במודול USB2UART.
3. המחשב כותב את המסרון ללוג פנימי וללוג בענן google drive.
4. המחשב לוקח תמונה, מצייר עלייה את הקרדיט והטקסט, מעלה לdrive,  
   ומקבל קישור מקוצר לשיתוף.
5. המחשב שולח חזרה את הקישור דרך מקמ"ש הGSM חזרה לשולח המסרון המקורי.

# תפעול

## סדר הדלקה

...

## צילום תמונות וסרטונים מרחוק - נשמרים בgoogle drive

1. יש להוריד את האפליקציה:  
   <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wildfoundry.dataplicity.managemnt>
2. להיכנס עם המשתמש **pi04@morsin.com** והסיסמה **keepkipod**.
3. יש ללחוץ על pi04, אמור להיות מוקף בירוק, אם לא אז לא מחובר לחשמל / לאינטרנט.
4. יש ללחוץ על שלושת הנקודות בפינה העליונה ואז על Custom actions.
5. מכאן אפשר ללחוץ על Take Picture או Video ולשחק עם הפרמטרים…
6. אחרי שנכתב בסטטוס done, התוצרים נמצאים בתיקייה המשותפת: <https://goo.gl/K7Y1J8>.

## שליטה מרחוק

1. בדפדפן כרום יש להיכנס לכתובת:  
   <https://www.dataplicity.com/profile/signin/?next=/devices>
2. להיכנס עם המשתמש **pi04@morsin.com** והסיסמה **keepkipod**.
3. יש ללחוץ על pi04, אמור להיות מוקף בירוק, אם לא אז לא מחובר לחשמל / לאינטרנט,  
   אמור להופיע טרמינאל עם הכיתוב: $/:dataplicity@pi04.
4. יש להיכנס למשתמש הדיפולטי: **su pi**
5. יש להכניס את הסיסמה (דיפולטית היא raspberry לא אצלנו): **none**
6. עכשיו אפשר להריץ פקודות על המחשב של המוצג, ראה טבלת פקודות.

## פקודות לטרמינאל

אפשר להקליד אותן בטרמינאל מרוחק או ישירות למחשב המוצג (עם מקלדת ומסך),

לנוחות אפשר להקיש רק **sms** ואח"כ ללחוץ על TAB, ורשימת הפקודות תשלים אוטומטית.

|  |  |
| --- | --- |
| **תיאור** | **פקודה** |
| הצגת לוגים של פעולת התוכנה בזמן אמת  יציאה ב ctrl+c | sms\_camera\_log  sms\_camera\_log\_all |
| עצירת התוכנה (בשביל לצלם למייל, צריך להפעיל מחדש אח"כ ע"י sms\_camera\_restart) | sms\_camera\_stop |
| צילום תמונה או סרטון ושליחת מייל, אפשרי רק כשהתוכנה לא רצה sms\_camera\_stop) | sms\_camera\_mail\_picture email@blabla  sms\_camera\_mail\_video email@blabla |
| הפעלת התוכנה מחדש ללא ריסוט המחשב (אם יש שגיאת מקמ"ש בלוג, או תקלה אחרת..) | sms\_camera\_restart |
| הפעלת מק"מש הGSM מחדש,  אם מחובר בכבל רשת לאינטרנט אז יתנתק זמנית | sms\_camera\_usb\_restart |
| הפעלת המחשב מחדש - ריסוט הפאי,  ינתק שליטה מרחוק זמנית- לרענן עמוד 3 דקות אח"כ | sudo reboot |

## פתרון תקלות

...

# שרטוטים ותרשימים

## לחצנים ולדים

...

## אלקטרוניקה

...