



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

קטלוג מוצרים

2023



www.pal-es.com



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

קצת עלינו ...

חברת פאל אלקטרוניקס מערכות בע"מ נוסדה בשנת 2000. החברה שמה לה למטרה לפתח, לייצור ולשווק מערכות שליטה ובקרה מהמתקדמות בעולם, ידידותיות למתקינים ולמשתמשים בשוק השערים ומתח הנמוך הבינלאומי בכלל, ובישראל בפרט.

משנת 2012 התמקדה החברה בתחום שליטה ובקרה לשערים ומחסומים אוטומטיים מבחינה טכנולוגית, חדשנות, אמינות המוצר ואיכותו לאורך זמן.

היום, מועסקים בחברה מהנדסים ומפתחים אשר עובדים על פיתוח מערכות החדשות ושילוב טכנולוגיות מהמובילות בעולם על מנת להצעיד את החברה קדימה ולהתקדם לשווקים הבינלאומיים.

נושא השירות ללקוחות החברה נמצא בראש מעייננו ואנו משקיעים מאמצים אדירים על מנת לגרום ללקוחות שלנו להיות מאוד מרוצים מהמוצרים של החברה ושביעי רצון מהשירות שהם מקבלים.



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

למה לבחור בפאל אלקטרוניקס ?



הכל באפליקציה אחת - האפליקציה הידידותית למשתמש של פאל מאפשרת לנהל ולשלוט בכל השערים והדלתות שלך הצטרפו ליותר מ-3 מיליון המשתמשים המרוצים שלנו!

התקנה קלה ומהירה - בקרים חכמים שלנו מתוקנים בשיטת Plug&Play המבטיחה התקנה פשוטה ומהירה על ידי מתקין מורשה.

IOT - הבקרים החכמים שלנו מתחברים לכל שער / דלת חשמלית, בקרת תאורה או כל מקום בו שליטה וניהול מרחוק מתקדם, חיסכון בזמן חשובים למשתמשים.

ממשק ניהול אינטרנטי (ענן) - המאפשר ניהול חכם בכל הבקרים, משתמשים, אירועי זמן, לוח שנה, סטטוס התקנה, גרפים טכנים, קבוצות זמן ותכונות נוספות רבות מקלים על שרשרת המשתמשים שלנו - מפיץ-מתקין-משתמש.



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

תוכן עניינים

תוכן עניינים:

3	.....	אפליקציית PalGate -
4	.....	ממשק ניהול אינטרנטי (ענן) -
5	.....	בקר SPIDER 50 -
6	.....	בקר SPIDER i -
7	.....	בקר SPIDER i-WR -
8	.....	בקר SPIDER i-WRL -
9	.....	בקר SPIDER B -
10	.....	בקר SPIDER B-WR -
11	.....	בקר SPIDER Wiegand 26 -
12	.....	מערכת לבקרת חניון LPR All-in-one -
13	.....	גלאי כביש אלחוטי VD900 -
14	.....	שלטים מוצפנים SG315 -
15	.....	בקר בלוטוס BT-10 -
16	.....	טבלת השוואה -



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

אפליקציה PalGate

מעל 3 מיליון משתמשים פותחים ומנהלים את שעריהם ודלתותיהם מדי יום באמצעות אפליקציה ל- Android ו- iPhone שלנו



- פתיחה מכל מקום בעולם

- ניהול משתמשים והרשאות

- צפיה ב-50 פעולות אחרונות שבוצעו

- נעילת חרום

- אפשרות לקבלת התראות Push לגבי שינוי מצב ממסר

- תמיכה בריבוי מכשירים למשתמש (קישור יחידה)

- ישומון למסך הראשי של הטלפון (widget) לפתיחה מהירה

- פקודות קוליות, Siri, גוגל אסיסטנט, גוגל הום

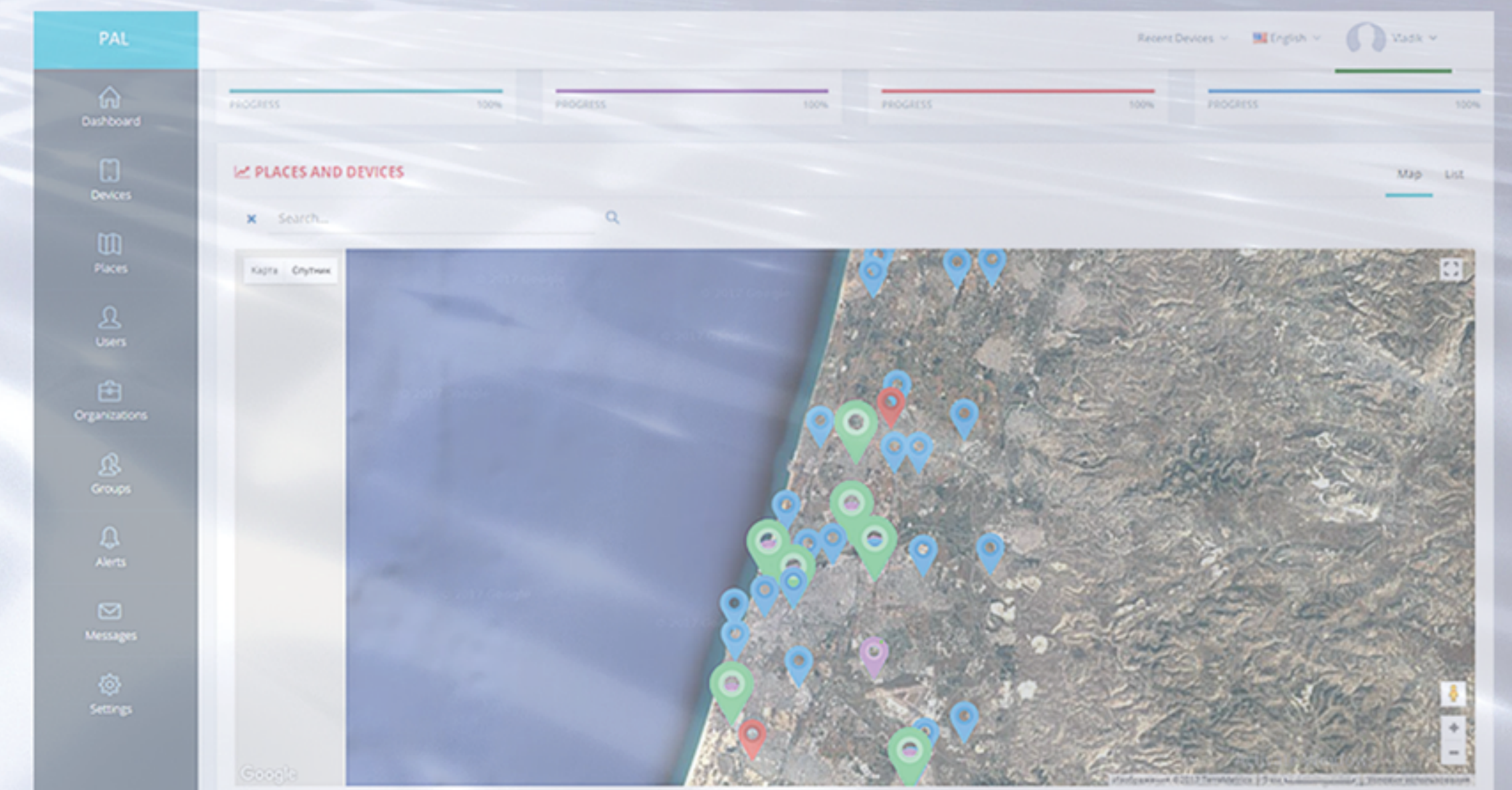
- פתיחה אוטומטית בעת התקרבות (במכשירים תומכים)



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

ממשק ניהול אינטרנטי (Web)

- התחברות לממשק ניהול מכל מקום בעולם
- ניהול משתמשים והרשאות
- צפיה בפעולות שבוצעו
- שעוני שבת, הגבלות, שעון אסטרונומי, לוח שנה
- "חדר בקרה" לפתיחה מהירה דרך הממשק (בעלות נוספת)
- גרפים טכנים המציגים מתח, קליטה, הפרעות בזמן אמת
- ניהול מתקדם לחניון (LPR)
- דו"חות, סטטיסטיקות
- כל המידע תמיד נשמר בענן בתקשורת מוצפנת



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

SPIDER 50

SPIDER 50

ממסר יציאה 1 NO/NC
כניסה 1 להתרעות



מתאים לבתים פרטיים, משרדים, בניינים משותפים קטנים



- עד 50 משתמשים
- פתיחה באמצעות קירבה/ אפליקציה/ חיוג/ סירי/ גוגל אסיסטנט
- ניתן להגדיר אפשרות פתיחה מכל מקום או מקרוב בלבד עבור כל משתמש
- פתיחה אוטומטית בעת התקרבות
- שליטה ע"י אפליקצית PalGate בחינם או ע"י ממשק אינטרנטי*
- התרעות PUSH בזמן אמת לאפקליציה או אימייל על שינוי סטטוס
- יומנים ללא הגבלה*
- טיימרים / אירועים
- שעון אסטרונומי
- יבוא / יצוא קבצי Excel
- תומך ברשתות 3G/4G
- מתח כניסה 12-24 וולט DC
- גודל 50x80 מ"מ



SPIDER i

SPIDER i

ממסר יציאה 1 NO/NC
כניסה 1 להתרעות



מתאים לבתים משותפים גדולים, ישובים, משרדים גדולים



- ללא הגבלת כמות משתמשים
- פתיחה באמצעות קירבה/ אפליקציה/ חיוג/ סירי/ גוגל אסיסטנט
- ניתן להגדיר אפשרות פתיחה מכל מקום או מקרוב בלבד עבור כל משתמש
- פתיחה אוטומטית בעת התקרבות
- שליטה ע"י אפליקצית PalGate בחינם או ע"י ממשק אינטרנטי*
- התרעות PUSH בזמן אמת לאפקליציה או אימייל על שינוי סטטוס
- יומנים ללא הגבלה*
- טיימרים / אירועים
- שעון אסטרונומי
- יבוא / יצוא קבצי Excel
- תומך ברשתות 3G/4G
- מתח כניסה 12-24 וולט DC
- גודל 50x80 מ"מ

PAL ELECTRONICS SYSTEMS

SPIDER i-WR



ממסר יציאה 1 NO/NC
כניסה 1 להתרעות
מקלט שלטים

מתאים לבתים משותפים גדולים, ישובים, משרדים גדולים



SPIDER i-WR

- ללא הגבלת כמות משתמשים
- פתיחה באמצעות קירבה/ אפליקציה/ חיוג/ סירי/ גוגל אסיסטנט
- פתיחה אוטומטית בעת התקרבות
- ניתן להגדיר אפשרות פתיחה מכל מקום או מקרוב בלבד עבור כל משתמש
- עד 4000 שלטים מוצפנים
- שליטה ע"י אפליקצית PalGate בחינם או ע"י ממשק אינטרנטי*
- התרעות PUSH בזמן אמת לאפקליציה או אימייל על שינוי סטטוס
- יומנים ללא הגבלה *
- טיימרים / אירועים
- שעון אסטרונומי
- יבוא / יצוא קבצי Excel
- תומך ברשתות 3G/4G
- מתח כניסה 12-24 וולט DC
- גודל 50x80 מ"מ



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

SPIDER i-WRL



ממסר יציאה 1 NO/NC
כניסה 1 להתרעות
מקלט שלטים

SPIDER i-WRL

מתאים לבתים פרטיים, יציאה מחניון, חיבור לגלאי כביש



- עד 3 משתמשים באפליקציה/ חיוג
- פתיחה באמצעות קירבה/ אפליקציה/ חיוג/ סירי/ גוגל אסיסטנט
- פתיחה אוטומטית בעת התקרבות
- ניתן להגדיר אפשרות פתיחה מכל מקום או מקרוב בלבד עבור כל משתמש
- עד 4000 שלטים מוצפנים
- שליטה ע"י אפליקצית PalGate בחינם או ע"י ממשק אינטרנטי*
- התרעות PUSH בזמן אמת לאפקליציה או אימייל על שינוי סטטוס
- יומנים ללא הגבלה *
- טיימרים / אירועים
- שעון אסטרונומי
- יבוא / יצוא קבצי Excel
- תומך ברשתות 3G/4G
- מתח כניסה 12-24 וולט DC
- גודל 50x80 מ"מ

PAL ELECTRONICS SYSTEMS

SPIDER B



2 ממסר יציאה NO/NC
2 כניסות להתרעות

מתאים לחיבור 2 שערים צמודים, תריס גלילה, 2 דלתות



SPIDER B

- ללא הגבלת כמות משתמשים
- פתיחה באמצעות קירבה/ אפליקציה/ חיוג/ סירי/ גוגל אסיסטנט
- פתיחה אוטומטית בעת התקרבות
- ניתן להגדיר אפשרות פתיחה מכל מקום או מקרוב בלבד עבור כל משתמש
- שליטה ע"י אפליקצית PalGate בחינם או ע"י ממשק אינטרנטי*
- התרעות PUSH בזמן אמת לאפקליציה או אימייל על שינוי סטטוס
- יומנים ללא הגבלה *
- טיימרים / אירועים
- שעון אסטרונומי
- יבוא / יצוא קבצי Excel
- תומך ברשתות 3G/4G
- מתח כניסה 12-24 וולט DC
- גודל 50x80 מ"מ



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

SPIDER B-WR



2 ממסר יציאה NO/NC
2 כניסות להתרעות
מקלט שלטים

מתאים לחיבור 2 שערים צמודים, תריס גלילה, 2 דלתות



SPIDER B-WR

- ללא הגבלת כמות משתמשים
- פתיחה באמצעות קירבה/ אפליקציה/ חיוג/ סירי/ גוגל אסיסטנט
- פתיחה אוטומטית בעת התקרבות
- ניתן להגדיר אפשרות פתיחה מכל מקום או מקרוב בלבד עבור כל משתמש
- עד 4000 שלטים מוצפנים
- שליטה ע"י אפליקצית PalGate בחינם או ע"י ממשק אינטרנטי*
- התרעות PUSH בזמן אמת לאפקליציה או אימייל על שינוי סטטוס
- יומנים ללא הגבלה *
- טיימרים / אירועים
- שעון אסטרונומי
- יבוא / יצוא קבצי Excel
- תומך ברשתות 3G/4G
- מתח כניסה 12-24 וולט DC
- גודל 50x80 מ"מ

PAL ELECTRONICS SYSTEMS

SPIDER WIEGAND 26



2 ממסר יציאה NO/NC
2 כניסות להתרעות
מקלט שלטים
מקלט Wiegand 26

פתרון לבקרת כניסה מנוהלת ע"י חיבור רכיבים חיצוניים
התומכים בפרוטוקול תקשורת Wiegand 26



- ללא הגבלת כמות משתמשים
- פתיחה באמצעות קירבה/ אפליקציה/ חיוג/ סירי/ גוגל אסיסטנט
- פתיחה אוטומטית בעת התקרבות
- ניתן להגדיר אפשרות פתיחה מכל מקום או מקרוב בלבד עבור כל משתמש
- עד 4000 שלטים מוצפנים
- תומך בפרוטוקול Wiegand 26 לחיבור אמצעי פתיחה או זיהוי חיצוניים כגון: קורא תגים, קודנים וכו'
- שליטה ע"י אפליקצית PalGate בחינם או ע"י ממשק אינטרנטי*
- התרעות PUSH בזמן אמת לאפקליציה או אימייל על שינוי סטטוס
- יומנים ללא הגבלה*
- טיימרים / אירועים
- שעון אסטרונומי
- יבוא / יצוא קבצי Excel
- תומך ברשתות 3G/4G
- מתח כניסה 12-24 וולט DC
- גודל 50x80 מ"מ

**SPIDER
WIEGAND 26**



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

שלטים מוצפנים SG315



- שלטים מוצפנים שלא ניתנים לשיכפול !
- ניהול באמצעות ממשק ניהול אינטרנטי
- הצגת עוצמת הסוללה בממשק ניהול האינטרנטי
- הגבלת גישה לפי שעות/ ימים/ תאריכים עבור כל שלט או קבוצה
- כל שלט יכול להיות מקושר למספר מערכות שונות
- מספר סידורי יחודי ומפתח הצפנה לכל שלט
- טווח עבודה עד 80 מטר ע"פ תנאי השטח
- אפשרות לבחור איזה כפתור יפעל
- נורית לד לביקורת פעולת השלט
- החלפת סוללה בקלות
- השלטים נתמכים בכל המערכות מסדרת WR



www.pal-es.com

PAL ELECTRONICS SYSTEMS

גלאי כביש אלחוטיי VD900



- גלאי כביש ללא צורך בחריצת לולאת כביש והתקנה מהירה תוך מספר דקות
- מאפשר יציאה מהירה וחופשית מהחניון
- טיימר (שעון שבת) לפי שעות/ימים/תאריכים להפעלת הגלאי
- שליטה מלאה מהממשק האינטרנטי
- מספר סריאלי ייחודי
- טווח קליטה עד 15 מטר מהמקלט
- אורך חיי הסוללה כ-7 שנים (לפי חישוב של 1000 פקודות ביום)
- הגלאי נתמך ע"י כל המערכות פאל אלקטרוניקס מסדרת WR





PAL ELECTRONICS SYSTEMS

בקרת חניון LPR All-in-one



- התקנה קלה ומהירה ללא תשתית
- ניהול חניה בזמן אמת וגישה מיידית לכל הנתונים שלך
- בעזרת ממשק ניהול אינטרנטי קל לשימוש
- ניהול חניון בתוך חניון
- שומר את כל הנתונים והתמונות במשך למעלה מ-7 שנים
- הפקת דוחות / סטטיסטיקות
- הרשאות / הגבלות לכל רכב או משתמש
- הכנסת אורחים עם אפליקציית PalGate לאנדרואיד / iOS
- הצגת משך שהייה בחניון
- אפשרות לשילוב עם מערכות לפתיחה באמצעות אפליקציה
- עדכוני תוכנה מיידיים ואוטומטיים
- כל הנתונים מאובטחים לחלוטין בחיבור מוצפן

User	Status	Plate Number	Car Image	License	Time	Plate name	Parking Duration	Price	Actions
330002054327	Good	1234567		יש	03/05/2020 18:58:21	יש	0	0	
330002054327	Good	1345678		יש	03/05/2020 18:58:24	יש	42	0	
330002060001	Good	9876543		יש	03/05/2020 18:56:55	יש	0	0	
330017628300	Good	1234567		יש	03/05/2020 18:56:43	יש	0	0	
9725445685	Good	1345678		יש	03/05/2020 18:53:45	יש	01:22:08	0	
330002049324	Good	133468		יש	03/05/2020 18:53:25	יש	0	0	
330021200887	Good	134567		יש	03/05/2020 18:50:49	יש	0	0	
3300020542399	Good	1347424		יש	03/05/2020 18:50:24	יש	0	0	
3300020542399	Good	1234567		יש	03/05/2020 18:50:19	יש	25	0	
3300220007389	Good	9784325		יש	03/05/2020 18:48:13	יש	0	0	

PAL ELECTRONICS SYSTEMS

מערכת בקרת כניסה RFID



- התקנה פשוטה ומהירה
- יכולת זיהוי תג ממרחק של כ-10 מטר
- התגים הינם פאסיביים - ללא צורך בסוללה
- ללא הגבלת כמות משתמשים (תגים)
- הגדרת משתמשים דרך ממשק אינטרנטי מכל מקום בעולם
- אגירת 30000 רשומות אחרונות
- ניתן לקבוע אורך זמן ממסר
- יבוא/יצוא נתונים בקובץ EXCEL
- ממסר אופטי 1
- תומך בכל רשתות דור 3/4
- 3 נוריות זיהוי רמת הקליטה במערכת

User	Status	Plate Number	Car Image	Line	Time	Place name	Parking Duration	Price	Action
330002054327	Good	1234567		נהג	03/05/2020 18:58:21	השטח - 221		0	
330002054327	Good	1345678		נהג	03/05/2020 18:58:24	השטח - 221		42	
330002054327	Good	9876543		נהג	03/05/2020 18:58:55	השטח - 221		0	
330002054327	Good	1234567		נהג	03/05/2020 18:58:43	השטח - 221		0	
330002054327	Good	1345678		נהג	03/05/2020 18:58:45	השטח - 221	01:22:08	0	
330002054327	Good	1234567		נהג	03/05/2020 18:58:25	השטח - 221		0	
330002054327	Good	1345678		נהג	03/05/2020 18:58:49	השטח - 221		0	
330002054327	Good	1345678		נהג	03/05/2020 18:58:24	השטח - 221		0	
330002054327	Good	1234567		נהג	03/05/2020 18:58:19	השטח - 221		25	
330002054327	Good	9765432		נהג	03/05/2020 18:48:13	השטח - 221		0	



בלוטוס BT-10



- מערכת שליטה ובקרה לפתיחת שערים/דלתות
- באמצעות אפליקצית PalGate
- תמיכה בסירי וישומונים (widget) לפתיחה מהירה
- ללא הגבלת כמות משתמשים
- ללא צורך בתשתיות!
- ללא צורך בכרטיס סים!
- טווח קליטה עד כ-15 מטר
- הוספת/הסרת משתמשים באפליקציה PalGate/ממשק ניהול
- ניתן לקבוע ממסר N/C N/O קבוע לחיבור למנעולים
- מתח עבודה 12V/1A



PAL ELECTRONICS SYSTEMS

טבלת השוואה בין דגמי SG304 ל- SPIDER

בקרי SG304	בקרי Spider	
		
		תכונות
✓	✓	אפליקציה PalGate Android/ iOS
-	✓	תמיכה בבלוטוס
-	✓	פתיחה מקרוב
-	✓	פתיחה אוטומטית
✓	✓	ממשק ניהול אינטרנטי
✓	✓	התרעות באי-מייל / פוש לאפליקציה
✓	✓	שעוני שבת, שעון אסטרונומי
✓	✓	הגבלת משתמשים
-	✓	עובד בקליטה סולארית נמוכה מאוד
✓	✓	היסטוריית פעולות (לוגים)
✓	✓	ייבוא/ייצוא קבצע Excel
✓	✓	תמיכה בשלטים מוצפנים (דגמי WR)
N.O	N.O. / N.C.	ממסר יציאה
✓	✓	רשתות סולאריות דור 4

PAL

**ELECTRONICS
SYSTEMS**

We make it smarter

www.pal-es.com

www.facebook.com/palcontrol

+ 972-9-792-0667