

דף מוצר

OMEGA

בקר השקיה מבוסס ענן מבית ברמד



אומגה - בקר השקיה מתקדם מתוצרת ברמד, המבוסס על חיבור תקשורת לענן, מאפשר קישוריות מכל מקום ובכל עת למערכת ההשקיה שלך, באמצעות **הענן של ברמד** ואפליקציית הטלפון החכם.

אומגה הינו בקר עצמאי המופעל באמצעות סוללות, אשר תוכנן במיוחד כדי לספק פתרון ידידותי ומשתלם ליישומי בקרת השקיה, ניטור ואגירת נתונים, בחקלאות, בגינון כפרי ועירוני, ובתאגידי מים.



ברמד - פתרונות בקרת מים

שליטה בכף ידך



תכונות ויתרונות

בקר אומגה

- קישוריות סלולרית
- השקיה לפי כמות זמן
- פתרון מודולרי

הענן של ברמד ויישומון לטלפון

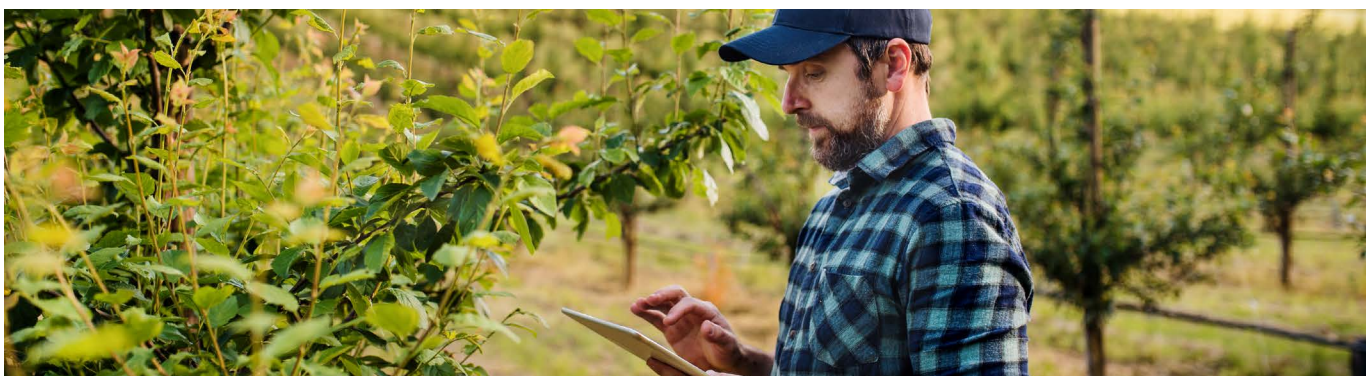
- אינטואיטיבי, פונקציונלי ופשוט לתפעול
- תקשורת מאובטחת מקצה לקצה
- התראות בזמן אמת
- התקנה והפעלה ראשונית קלות
- הגדרת תכניות השקיה והפעלה ידנית

יישומים אופייניים

- בקרת השקיה מקצועית מבוססת כמות זמן
- שדות שלחין, מטעים, כרמים, בתי רשת, חממות וגינון מוסדי וביתי
- בקרה על שטחים מרוחקים שאינם נשלטים ממערכות הבקרה העיקריות של המשק
- מערכות חלוקת מים, ניתור ואגירת נתונים לתאגידים מים

סדרת אומגה של ברמד

IMAGE	תקשורת			כניסות ויציאות מקומיות			דגם
	Bluetooth	סלולרית	Modbus	כניסות		יציאות	
				אנלוגיות	דיגיטליות	Latch	
	מצב טכנאי	התקנה ופעולה	x	2	4	5	OMEGA
			✓	2	4	4	OMEGA RS
	מצב טכנאי	התקנה ופעולה	✓	2	8	9	OMEGA M
			✓	2	4	13	OMEGA L



תכונות הבקר

השקיה מבוססת כמות וזמן:

- 16 תוכניות עם הפעלה של עד 16 מגופים בסדרה בכל תוכנית
- תוכניות השקיה שבועיות או מחזוריות
- 4 זמני התחלה הניתנים לתכנות או השקיה במחזורים
- זמן השקיה אפשרי למגוף: מ-10 שניות עד 4 ימים

בקרת ספיקה לכל סוגי התכניות:

- ספיקת יתר - נזילות מרובות או חריגה מלוח ההשקיה
- ספיקת חסר - תהליכי היסתמות או כשל בפעולת המגוף
- פריצה - כשל בסגירת מגופים או קרע בקו
- העדר פולסים - תקלת חיווי ממד המים או כשל בפתיחת מגוף

מאפייני כניסות ויציאות (בהתאם לדגם):

- כניסות ויציאות מקומיות:
- 4, 5, 9 או 13 יציאות latch (פולס של 17 וולט למשך 100 אלפיות שניה), עם אפשרות הגדרת יציאת מגוף ראשי/משאבה
- 4 או 8 כניסות דיגיטליות לקריאת מדי מים וחיישני מגע יבש
- 2 כניסות אנלוגיות לחיישני 4-20mA או 0-10VDC

קישוריות:

- מודם 4G מובנה עם תמיכה ברשתות 2G
- כרטיס סים גלובלי המספק קישוריות אינטרנט בכל מקום בעולם (חיבור קל ופשוט לענן)
- תמיכה בפרוטוקולי תקשורת GPRS-I CAT-M, NB-IoT
- תקשורת Bluetooth לצרכי עבודה במצב טכנאי

מצבי פעולה:

- מצב מקוון: חיבור רציף בין הבקר לענן (נדרש מתח רשת או פאנל סולארי)
- מצב לא מקוון:
- בקרה אוטונומית, תקשורת לענן בשעות מוגדרות מראש, וקבלת התראות בזמן אמת
- מיועד לחיסכון בחשמל בעת שימוש בסוללות פנימיות

מקור מתח:

- 4 סוללות אלקליין LR14 (גודל C) המאפשרות פעולה במצב לא מקוון
- חיבור מקור כח חיצוני במתח 9VDC-18VDC המאפשר פעולה במצב מקוון (פאנל סולארי, חיבור לרשת, וכדומה)

אוגר נתונים מובנה בבקר, עם יותר מ-150,000 רשומות, המספק יומן אירועים מפורט, גם במשך תקופות ארוכות של עבודה ללא חיבור לענן

עדכוני גרסאות חומרה תקופתיים דרך האוויר (ATOF)

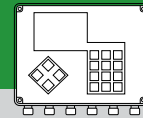
זיוד להתקנת חוץ: תאימות לתקן IP65 והגנת VU

אישורי תקן: CE & FCC

רכיבים אלקטרוניים - בדרג תעשייתי

מחברים מהירים - לחיווט מהיר וקל ללא צורך בכלים מיוחדים





הענן של ברמד

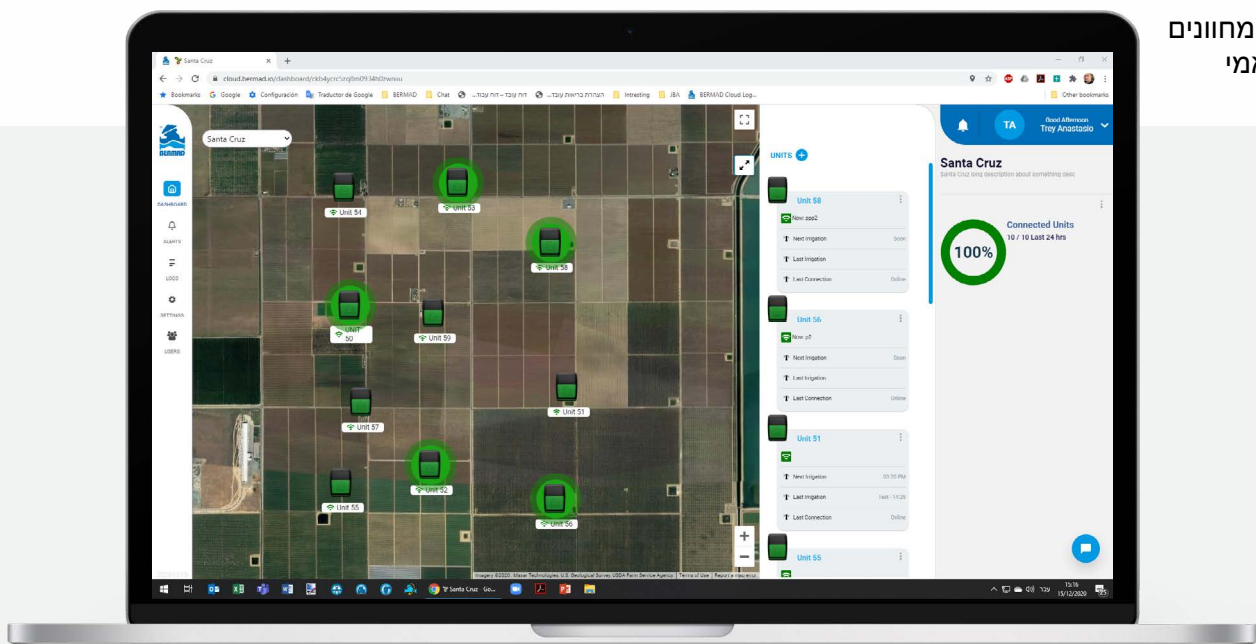
הענן של ברמד מאפשר חיבור אינטרנטי אל מערכת ההשקיה שלך:

- שליטה ידידותית למשתמש והגדרה קלה של תכונות הבקרה
- ניהול גלובלי של כל בקרי האומגה שברשותך

תכונות ענן ברמד:

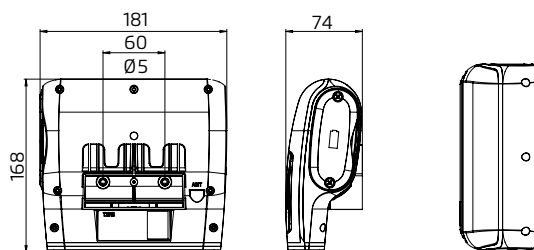
- כניסה מוגנת באמצעות סיסמה:
- ריבוי משתמשים לאופציות ניהול ותמיכה טכנית משופרות
- הרשאות שימוש פרטניות לכל משתמש
- ניהול גלובלי של חשבונות משתמשים:
- בחירת שפה ואיזור זמן
- הרשאות משתמש
- תמיכה ביחידות הנדסיות שונות (מטרי, אימפריאלי)
- לוח מחוונים דינאמי:
- מפה גיאוגרפית עם תצוגה כוללת של פרויקט ההשקיה שלך
- מצב נוכחי (פתוח, סגור, תקלה...) של כל בקרי אומגה במערכת
- נתוני צריכת מים עדכניים
- גישה מהירה לכלי ניהול הבקרים
- הגדרות בקר, עריכת תכניות השקיה והפעלה ידנית
- אשף להגדרה מונחה של נתוני הבקר ושל חיבורי היציאות והכניסות
- בקרת התראות:
- יומן לרישום התראות ושליחתן בהודעת דואר אלקטרוני
- כלי ניהול התראות:
- - הגדרת תגובת הבקר לכל סוג התראה
- - הגדרות למשלוח התראות לכל משתמש
- אוגר הנתונים:
- יומן מצב מערכת, פעולת בקר והתראות
- רישום מחזורי של נתוני החיישנים
- - צבירת מדי המים
- - קריאות החיישנים האנלוגיים
- - רמת מתח הסוללה
- מחולל דוחות:
- דוחות מותאמים אישית של עבודת המערכת ודוחות עקיבות
- ייצוא נתונים ל- Excel ו- PDF
- יישומון טלפון חכם:
- הגדרות בקר
- עריכת תוכניות השקיה והפעלה ידנית

לוח המחוונים
הדינאמי

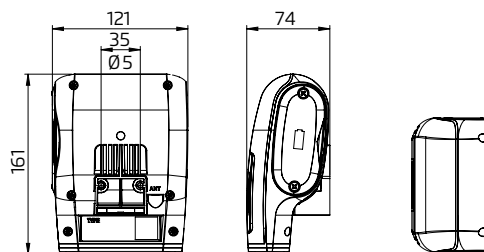
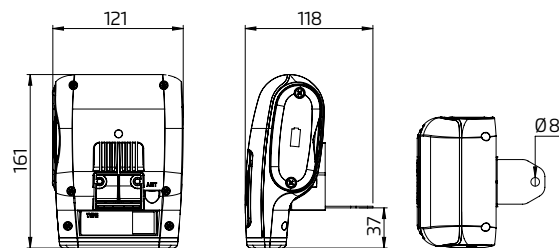
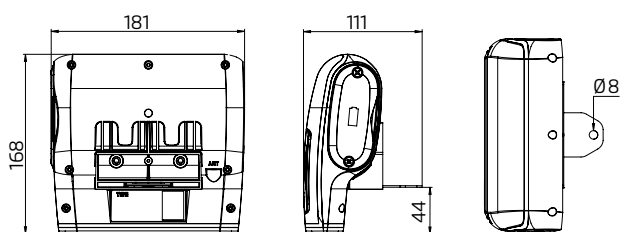
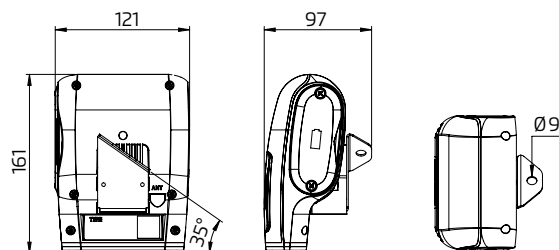
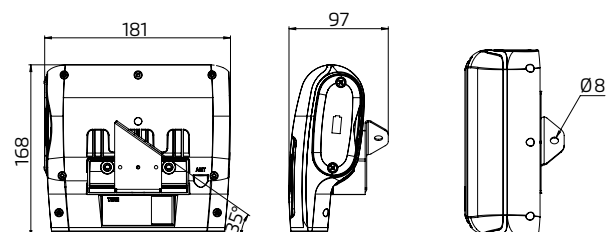


מידות

Omega M, Omega L



Omega, Omega RS

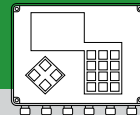

התקנה
על קיר

מתאם
למגוף גלוב

מתאם
למגוף זוויתי *

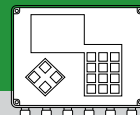
נתוני האריזה

סדרת אומגה		
Omega M Omega L	Omega Omega RS	
1	1	מספר היחידות
27.5	25	אורך [ס"מ]
22.5	21	רוחב [ס"מ]
9	8	גובה [ס"מ]
1.45	1.23	משקל ברוטו [ק"ג]



* לא כלול בערכת אומגה. לקבלת מידע נוסף, אנא התייעץ עם צוות ברמד







Irrigation

