



ברושור מוצר

# APOLLO

מערכת מתקדמת לניטור ובקרה מרחוק  
לתשתיות המים והביוב



# אוגר נתונים סלולרי חכם APOLLO



**IOT**  
Internet of Things

ה- APOLLO הנו אוגר נתונים חכם המיועד לאפשר ניטור ושליטה במגוון רחב של פרמטרים ברשתות המים המוניציפליות והחקלאיות.

ל- APOLLO דרגת אטימות IP68 וצריכת אנרגיה בהספק נמוך.

ב- APOLLO כניסות דיגיטליות ואנלוגיות המשמשות לקריאת מדי מים, מדי זרימה, פיקוד על מגופים וכן מאפשרות קבלת התראות בזמן אמת.

ל- APOLLO תכונות מיוחדות שמאפשרות עבודה בתנאי סביבה קשים ובעלי לחות גבוהה כדוגמת שוחות ביוב ומיכלי מים.

ה- APOLLO תומך בסוגים שונים של פרוטוקולי תקשורת.

ה- APOLLO משולב בפרויקטים מתקדמים של חברות ותאגידי המים ומותקן באתרים בארץ ובעולם.

## מגוון יכולות

- ניטור מרחוק של מפלס שוחות ביוב
- בקרת לחצים
- מדידת מים בקווי הולכה
- איתור נזילות
- ממשק אינטרנטי/רשת
- אגירת נתוני ספיקה 24/7
- שליחת התראות אוטומטית על פרמטרים שונים
- מגוון רחב של פתרונות ושימושים לתחום המוניציפלי

## נתונים טכניים עיקריים

- 4 כניסות דיגיטליות
- 2 יציאות דיגיטליות
- 2 כניסות אנלוגיות
- ModBus RS485
- מדי לחץ מובנים
- טווח מדי לחץ 0-10/0-20 בר
- דרגת אטימות IP68
- תקשורת סלולרית מסוג 2G/3G/4G NB-IoT
- זיכרון פנימי של 90,000 ערכים
- אורך חיי המוצר - עד 10 שנים
- אפשרות לחיבור מתח חיצוני או לפאנל סולארי

## יישומים עיקריים

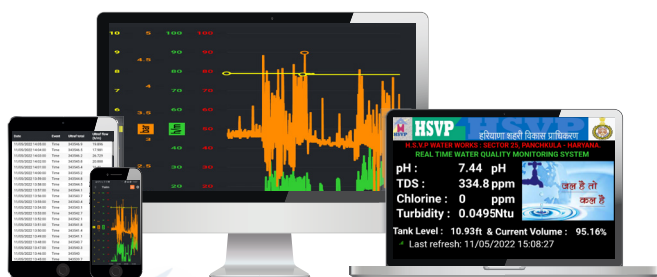
- ניטור מפלס שוחות ביוב ובריכות מים והתראות במקרה של חריגת מפלס
- קריאת ספיקה וקריאה מצטברת של מוני מים
- מדידת לחץ בקווי הולכה באופן מדויק ומהיר
- פתיחה וסגירה מרחוק של מגופי פיקוד
- איתור הלמי מים להקטנת פחת המים ומניעת נזקי צנרת
- יישומים נוספים לפי צרכי הלקוח כגון מדידת טמפ' / עבירות / כלור ועוד



## ZEUS WEB ממשק אינטרנטי

ה- APOLLO נתמך על ידי ממשק אינטרנטי ידידותי ואינטואיטיבי בשם ZEUS WEB. הממשק מאפשר קבלת התראות בזמן אמת והפקת דוחות וגרפים מסוגים שונים.

### תכונות עיקריות

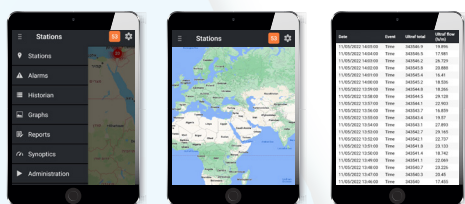


- מותקן על שרת ייעודי בענן
- בעל תקשורת דו-כיוונית המאפשרת שליחת פקודות מרחוק
- מסכי HMI אינטואיטיביים אותם יכול המשתמש ליצור בעצמו
- אפשרות ייצוא נתונים לקבצי PDF ו-Excel
- אגירת מידע לתיעוד וניתוח נתונים
- תמיכה באינטגרציה עם מערכות קיימות אצל הלקוח



## ZEUS MOBILE אפליקציה סלולרית

האפליקציה הסלולרית ZEUS MOBILE מאפשרת למשתמש צפייה בנתונים ובמידע שאגר ה- APOLLO באמצעות אפליקציה ייעודית בטלפון הנייד.



## התקנות באתרים בארץ ובעולם



בקרת טמפרטורה



ניטור מפלס שוחות ביוב



הולכת מים



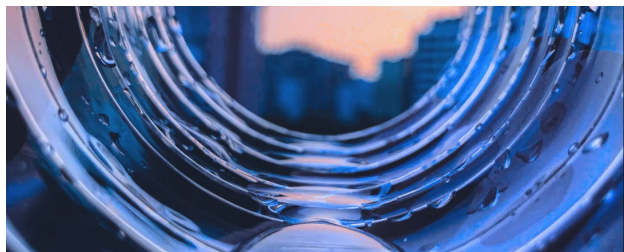
בקרת ספיקה ולחץ



**כיבוי אש**



**השקייה**



**תשתיות מים**



**פתרונות חכמים**

רפאל תעשיות מגופים (1975) בע"מ הנה יצרנית המגופים הוותיקה בישראל ועוסקת בפיתוח מוצרים מהמתקדמים בארץ ובעולם.

מוצרי רפאל נמכרים בישראל וברחבי העולם לשימוש במערכות מים וביוב מוניציפליות, מערכות כיבוי אש, תשתיות השקיה לחקלאות, תעשיות הכימיה והמזון, מערכות מיזוג אוויר ובמגוון תחומים נוספים.

**רפאל תעשיות מגופים (1975) בע"מ**

אזור תעשייה צפוני

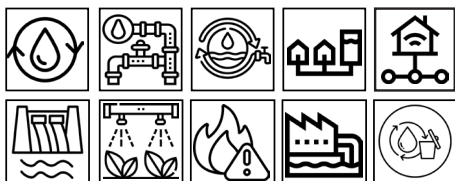
אור עקיבא, 30600

ישראל, ת.ד. 555

אפקס: +972-4-6263558

דוא"ל: [export@raphael-valves.com](mailto:export@raphael-valves.com)

אתר: [www.raphael-valves.com](http://www.raphael-valves.com)



 **RAPHAEL**