



A member of the
Mottech Group



מערכות בקרת מים והשקיה

Take Control! 





אקוה מערכות ניהול תשתיות בע"מ היא המפיץ של Mottech בישראל. אקוה פעילה בשלושה שווקים עקריים: מערכות בקרה להשקיה ודישון חקלאי, מערכות בקרה להשקית גינון העירוני והמוסדי ומערכות בקרה לאספקה וחלוקת מים לשוק הכפרי. אקוה פעילה בישראל משנת 1988 ומציעה פתרונות בקרה מתקדמים להשקיה וניהול מים מבוססים טכנולוגית מוטורולה בתחומי הבקרה, התקשורת והתוכנה.



אספקת מים



השקית גינון עירוני ומוסדי



השקיה חקלאית



Mottech Water Solutions LTD הינה מפיצה ראשית בעולם של MOTOROLA SOLUTIONS להפצה, שיווק ומכירה של משפחת מוצרי ה- IRRInet.

Mottech מקבוצת MTI פעילה בעולם באמצעות חברות בנות בדרום אפריקה, ארצות הברית ואוסטרליה ובאמצעות נציגים ומפיצים בדרום ומרכז אמריקה, סין ואירופה.



MTI היא חברה ציבורית שנוסדה בשנת 1970 המתמחה בתקשורת אלחוטית בדגש על תקשורת RF & Microwave לשווקים אזרחיים וצבאיים. ל MTI פעילות בינלאומית נרחבת עם משרדים וקווי ייצור בישראל, ארה"ב, אוסטרליה, דרום אפריקה והודו וחברת בת ציבורית בלונדון.



MOTOROLA SOLUTIONS

מוטורולה סולושנס יצרנית ומפתחת מובילה של מערכות בקרה ממוחשבות להשקיה ואספקת מים. למוטורולה מעל 35 שנות ניסיון בפיתוח, ייצור, והתקנת מערכות בקרה ממוחשבת לתחומי ההשקיה והמים בישראל ובעולם. מוטורולה בשיתוף Mottech ממשיכה בפיתוח מוצרים חדשים ומציעה פתרונות משולבים מתקדמים עם תאימות לדורות קודמים. מוטורולה פועלת על פי הסטנדרטים הגבוהים ביותר באיכות (ISO9001: 2000), בריאות ובטיחות (OHSAS 18001), וניהול סביבתי (ISO 14001: 2004).



מערכת בקרה מתקדמת להשקיה וניהול מים

מערכת הבקרה של מוטורולה להשקיה ואספקת מים מאפשרת בקרה, ניטור וניהול באמצעות בקרים, תקשורת ותוכנת ניהול. המערכת מנהלת מספר רב של אלמנטים בסנכרון מלא באמצעות יכולות תקשורת מתקדמות ומאפשרת חיבור בקרים ובסיסי מידע חיצוניים המשתלבים במערכת הבקרה.

מערכת מוטורולה מאפשרת:

- מערכת בקרה מרכזית, אמינה ומקצועית
- מגוון רחב של אפשרויות תקשורת
- מערכת הרשאות מתקדמת
- מערכת פתוחה המאפשרת חיבור לחיישנים, בקרים ובסיסי נתונים חיצוניים
- התרעות ל SMS ולדואר האלקטרוני
- דוחות וגרפים הנשלחים באופן אוטומטי



מסכי משתמש

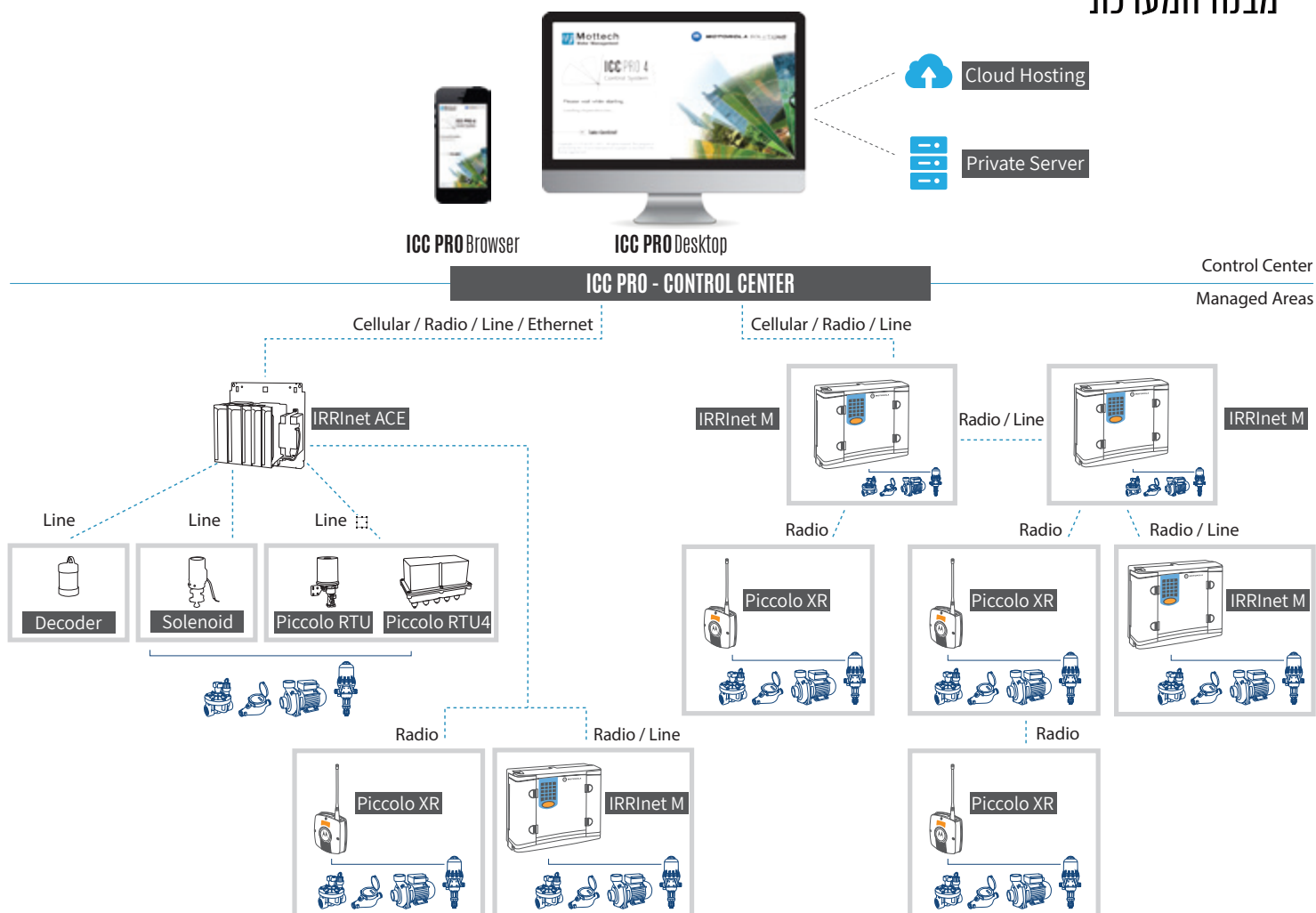


שליטה באמצעות Google Map



דוחות וגרפים

מבנה המערכת



מרכיבי המערכת

ניהול ובקרה

תוכנת המרכז ICC PRO היא חלק ממערכת ה-IRRInet של מוטורולה. התוכנה מאפשרת יכולות בקרה וניהול מתקדמות באמצעות טבלאות, גרפים, דוחות, Google Map ועוד.

ניתן להשתמש בתוכנת ה-ICC PRO בשתי צורות:

- ICC PRO Desktop - שרת פרטי או חיבור לשרותי ענן
- ICC PRO Browser - תפעול ושליטה מכל מקום ובכל זמן באמצעות הטלפון הנייד



ICC PRO Software



ICC PRO Browser

בקרים



IRRInet M

ה-IRRInet M תוכנן ונבנה לעבודה בתנאי שטח קשים, חסכוני באנרגיה, מאפשר תקשורת בסלולאר וברדיו ותומך ביציאות וכניסות דיגיטליות ואנלוגיות



IRRInet Ace

בקר ה-IRRInet ACE מאפשר פתרונות מתקדמים לבקרה וניטור מערכות השקיה ואספקת מים. ל-IRRInet ACE יכולות תקשורת רבות, אפשרות חיבור למגוון רחב של יציאות וכניסות והתממשקות לבקרים חיצוניים



חדש

Piccolo RTU4

עד 4 כרטיסי Piccolo RTU במארז משופר

• 4 יציאות / 8 כניסות



Piccolo RTU

הפתרון הקווי המוביל! ה-Piccolo RTU מתחבר באמצעות כבל דו גידי ל-IRRInet עד למרחק של 10 ק"מ. היחידה מפעילה סולונואיד אחד ומאפשרת חיבור לשתי כניסות דיגיטליות



חדש

Piccolo XR8

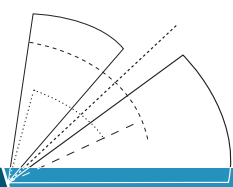
הרחבנו את יכולת ה-XR, עכשיו עד 8 פתיחות!

• 8 יציאות / 8 כניסות



Piccolo XR

יחידת קצה אלחוטית וקומפקטית ממשפחת מוצרי ה-IRRInet. מצוידת במכשיר רדיו דו כיווני לתקשורת למספר קילומטרים. בעלת צריכת אנרגיה נמוכה במיוחד ותמיכה במנגנון Store & Forward להעברת נתונים



IRRInet
for a greener world

מוטורולה – החברה המובילה לפתרונות תקשורת

מערכות הבקרה של מוטורולה ממשפחת מוצרי ה-IRRInet הם מהפתרונות המובילים בעולם לבקרת ההשקיה ואספקת המים. מערכת הבקרה של מוטורולה מציעה פתרונות בקרה ותקשורת מתקדמים, ציוד בקרה אמין ועמיד לאורך עשרות שנים ופיתוח מתמיד של פתרונות ומוצרים המשתלבים לאורך שנים רבות עם מוצרים קודמים.



חסכון משמעותי בצריכת המים

החסכון המשמעותי בצריכת המים מושג באמצעות שילוב מערכת הבקרה, המפסיקה את ההשקיה בזמן אמת במקרה של חריגה מספיקה, ויכולת המערכת לחשב במדויק את כמות המים הדרושה להשקיה לכל מגוף ומגוף בהסתמך על פרמטרים מקצועיים כמו: סוג הצמחיה, גודל השטח, נתון ההתאיידות ועוד. החסכון בשימוש המים מאפשר את החזר ההשקעה במערכת הבקרה בזמן קצר.



פתרונות משולבים

מערכת הבקרה של מוטורולה מאפשרת לחבר כל אלמנט במערכת בתקשורת רציפה ובסנכרון מלא עם כל שאר הרכיבים במערכת. בצורה כזו ניתן לסנכרן ולהתנות בין כל המרכיבי המערכת: משאבות, מגופים, חיישנים, מדי מים ועוד.



יכולות תקשורת

מערכת הבקרה של מוטורולה מאפשרת שימוש בפתרונות תקשורת מתקדמים באמצעות מגוון שיטות תקשורת: סלולאר, רדיו, קו, רשת מחשבים, Wi-Fi, אינטרנט ועוד. היכולת הזו לעבוד במגוון שיטות תקשורת ואף לשלבן באותה מערכת בקרה מאפשרת ללקוחותינו להנות מרשת תקשורת אמינה, יעילה וזולה. מערכת הבקרה של מוטורולה פתוחה לחיבור למערכות חיצוניות. ברמת יחידות השדה באמצעות פרוטוקול Modbus וברמת מרכז הבקרה באמצעות פרוטוקול OPC.



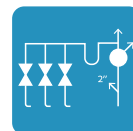
שירות לקוחות

אקווה מאמינה כי שרות לקוחות הוא אחד המרכיבים החשובים ביותר במערכת הבקרה. אקווה, בשיתוף מוטורולה מחוייבת לעמוד בסטנדרטים של זמן תגובה ואיכות השרות הניתן ולשם כך עוברים הטכנאים הכשרות והסמכות על ידי מוטורולה. השרות הניתן על ידינו כולל שרות שטח, תיקוני מעבדה, ציוד חליפי בשטח, מוקד שרות לקוחות ושרותי הפעלה. אקווה מתחזקת ומפעילה שרת ICC PRO המספק שרותי ענן ללקוחותיה.



מערכות הגברת לחץ וראשי מערכת

אקווה מתמחה בהתקנת מערכות להגברת לחץ משולבות עם מערכת הבקרה. הפתרון שלנו כולל: ייעוץ, תכנון, והרכבה בשטח של משאבות, לוחות חשמל, ממירי תדר, מסננים ובקרה. אקווה גם מספקת ומתקינה בשטח ראשי מערכת - אלפי ראשי מערכת הורכבו והותקנו בשטח על ידי אקווה בעיקר בגיבון העירוני בישראל.





השקיה בחקלאות

מערכת מוטורולה ותוכנה ופותחה על מנת להתאים לדרישות והצרכים של החקלאים לשדות פתוחים, מטעים וחוות. מערכת מוטורולה אמינה ומקצועית ומאפשרת לחבר מספר רב של ברזים, מוני מים, מדשנות, משאבות מים, חיישנים ועוד למרכז הבקרה.

מאפיינים

- בקרה מרכזית אמינה ומקצועית
- השקיה יעילה וחסכונית במים, דשן, אנרגיה וכח אדם
- סנכרון מלא בין מערכת ההשקיה למערכת אספקת המים
- מערכת מותאמת למספר רב של מפעילים ומגדלים
- מערכת מודולרית הניתנת להרחבה
- דוחות מתוזמנים לדואר האלקטרוני
- התרעות בזמן אמת ל SMS ולדואר האלקטרוני

בקרה וניטור



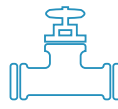
מדשנות



תחנות מזג האוויר



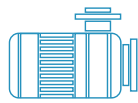
מדי מים



ברזים



לחץ מים



משאבות מים



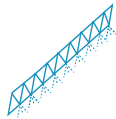
חיישני לחות



התקנים חיצוניים



בסיסי נתונים חיצוניים



קיום צועדים



מהירות הרוח



איכות המים



מגוון פתרונות תקשורת



שדות פתוחים, מטעים וחוות



מערכת בקרה מרכזית

בין לקוחותינו:





השקיה בגינות העירוני והמוסדי

הפתרון של אקווה לבקרת המים להשקיית הגינות מאפשר לעירוניות, פארקים, מוסדות, קמפוסים, מועצות אזוריות, קיבוצים ומערכות בקרה בצידי כבישים להשקות ביעילות ומקצועיות ולחסוך כמויות נכרות מצריכת המים וכל זאת מבלי לפגוע במראה הדשא והגינות. מערכת הבקרה מאפשרת השקיה מדויקת, זיהוי בזמן אמת של חריגות ספיקה ומעקב מתמיד אחרי תקציב המים. הפתרון של אקווה מאפשר לשלוט על אלפי ראשי מערכת, ברזים, מדי מים, וחיישנים ומאפשר קבלת נתונים מתחנות מזג האוויר ובסיסי נתונים חיצוניים.

בקרה וניטור

מאפיינים



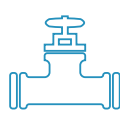
חיישני לחות



תחנות מזג האוויר



מדי מים



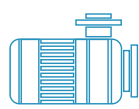
ברזים



מערכות תאורה



לחץ מים



משאבות מים



מהירות הרוח

- מערכת בקרה מרכזית במגוון תשתיות תקשורת
- חסכון משמעותי במים וכח אדם
- תפעול המערכת באמצעות Google Map ואפליקציה ייעודית
- מערכת מותאמת למספר רב של משתמשים בתפקידים שונים
- מרכז הבקרה בשרת פרטי או בשרותי ענן



חסכון ניכר מצריכת המים



פארקים וגינות



מערכת שליטה ובקרה

בין לקוחותינו:





מערכות לאספקה וחלוקת מים

הפתרון של אקווה לאגודות מים, קיבוצים ומושבים במגזר הכפרי מאפשר לסנכרן ביעילות ובזמן אמת בין מקורות המים לבין דרישות הצרכנים המשתנות. מערכת הבקרה של מוטורולה מאפשרת להשיג שליטה וניהול בזמן אמת של מערכת אספקה וחלוקת המים להשקיה ולשתיה, תוך מעקב רציף אחר הלחצים, הכמויות, הספיקות, מפלס ואיכות המים. המערכת משלבת בקרי IRRInet במאגרים ובבתי המשאבות יחד עם יחידות קצה מסוג Piccolo XR לשליטה בשטח על המגופים, מונים וחיישנים. המידע כולו נאסף לשרת המערכת ומאפשר תפעול באמצעות Google Map ואפליקציה ייעודית.

בקרה וניטור

מערכת מוטורולה לאספקה וחלוקת מים מאפשרת:



לחץ מים



מסננים



מדי מים



ברזים



בסיסי נתונים חיצוניים



מפלס המים



משאבות מים



איכות המים

- מערכת בקרה וניטור מרכזית במגוון אפשרויות תקשורת
- שילוב מלא עם מערכת בקרת ההשקיה
- שליטה על חיבורי צרכן ומגופים
- ניטור צריכות, ספיקות, לחצים ואיכות מים
- ניטור מכוני סניקת קולחין
- התרעות בזמן אמת ל SMS ולדואר האלקטרוני



סנכרון בין מקורות המים לצרכנים



שליטה על חיבורי צרכן



בקרת מפלס ואיכות המים

בין לקוחותינו:

