



שראוס: מהפכת תעשייה 4.0

סיפור הצלחה ישראלי - מפעל החלב הצמחי העתידני בבר לב בטכנולוגיית ifm

ifm – close to you!



החלום: מפעל מתקדם ברמה עולמית

המשימה של קבוצת שטראוס הייתה ברורה: להקים בבר-לב מפעל חלב צמחי שכולו תעשייה 4.0.

לאחר מסע עולמי ארוך בעקבות הטכנולוגיות המובילות, הפתרון המושלם נמצא אצלנו ב-
.ifm





המהפכה בבקרה התעשייתית

הפתרון של ifm ⚡

כבל אחד בלבד! טכנולוגיית ה-IO-Link שלנו מאפשרת חיבור מהיר ופשוט למערכת, בדיוק כמו חיבור כבל רשת לשקע.

התוצאה: תשתית חכמה, נקייה ויעילה המייעלת משמעותית את הבקרה התעשייתית.

השיטה המסורתית 🕒

הקמת מערכי ייצור בעבר דרשה פתרונות מסורבלים עם מאות כבלים וארונות חשמל עמוסים במהדקים.

מורכבות זו יצרה קשיים בחיבור, עומס פיזי ותחזוקה מורכבת במיוחד שהקשתה על איתור תקלות מהיר בקווי הייצור.



ניהול נתונים חכם

שליטה ונגישות מרחוק

**המערכת מאפשרת ניהול חכם של כל המיכלים
והברזים דרך מערכת המידע המרכזית.**

**עם גישה מלאה מרחוק לכלל הגששים, צוותי ההנדסה
נהנים משליטה מלאה - נגיש מכל מקום ובכל זמן.**

בקרה ותחזוקה מתקדמת

**טכנולוגיית ה-IO-Link מאפשרת בקרה מתקדמת
ושליטה מוחלטת בכל תהליכי הייצור.**

**במקרה של תקלה, המערכת מזהה מיד את המיקום
המדויק ומספקת הנחיות טיפול ברורות, מה שמצמצם
משמעותית את זמני ההשבתה.**



יתרונות המערכת החדשה



נגישות מוחלטת

**ניהול נתונים חכם וגישה
מאובטחת מרחוק דרך המערכת
המרכזית, המעניקים לצוותים
שליטה ושקיפות מלאה סביב
השעון, מכל מכשיר ומכל מקום.**



הקפדה על סניטציה

**שילוב מגוון רחב של רגשי תהליך
סניטריים מתקדמים, המותאמים
בצורה מושלמת לדרישות הבקרה
המחמירות והקפדניות של
תעשיית המזון המודרנית.**



איתור תקלות מדויק

**המערכת מזהה את מיקום הבעיה
בזמן אמת ומספקת הנחיות
מדויקות לטיפול, ובכך מאפשרת
מענה יעיל, מהיר וממוקד המונע
ערימות של צווארי בקבוק בייצור.**



זה כמו לעבור מ**נוקיה לסמארטפון** - ממצב
של חוסר ודאות לשליטה מלאה, ממורכבות
בעבודה לפשטות.

– אליעזר בן סימון, מנהל ההקמה ופרויקטים, שטראוס





הערך המוסף למפעל

 שיפור ביצועי המפעל: אופטימיזציה של תהליכי העבודה, הגדלת התפוקות ומיקסום הפרייון היומי באמצעות נתונים מדויקים.

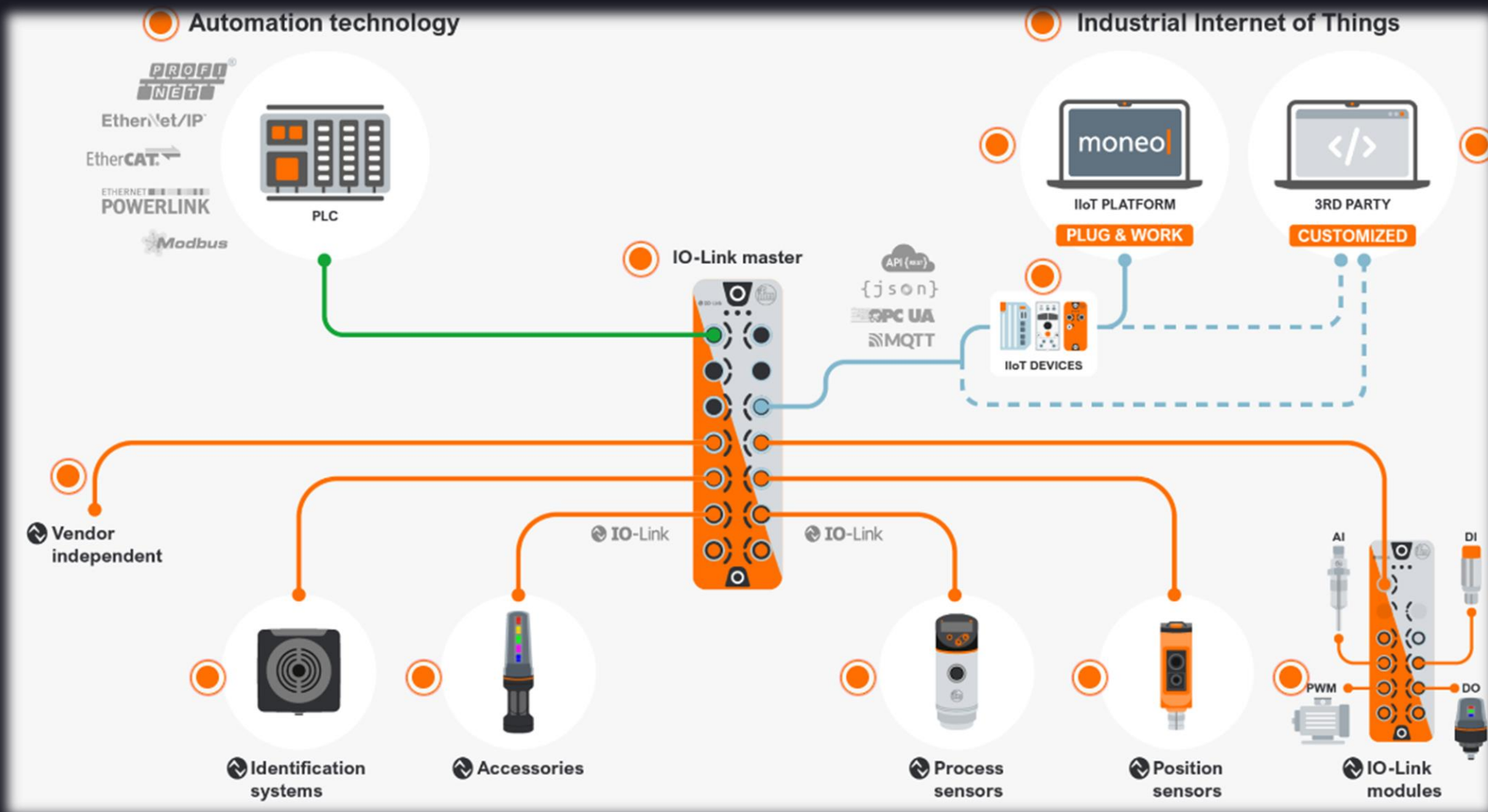
 זמינות מרבית: צמצום דרמטי של זמני השבתה לא מתוכננים (Downtime) בזכות דיאגנוסטיקה מהירה ויעילה במערכת.

 איכות ללא פשרות: הפחתה ניכרת בתקלות איכות, אבטחת יציבות תהליכית ושמירה על סטנדרט ייצור הגבוה ביותר בתעשייה.

 שליטה פרואקטיבית: מעבר מגישה של "תגובה לתקלות" לניהול יזום המונע כשלים מראש ומבטיח רציפות תפעולית חלקה.



מערכת מבוססת IO-Link





רגע של גאווה



שיתוף ידע טכנולוגי

הדגמת יכולות הניהול והבקרה של
IO-Link ברצפת הייצור לטובת
התעשייה.



סיור לימודי משותף

אירוח צוותי הנדסה ואחזקה מגלעם
ללמידה מקרוב על המהפכה
התעשייתית.



פרויקט מהפכני

הקמת המפעל העתידיני בשיתוף פעולה
עם צוות האחזקה של שטראוס.

כי ידע מקצועי וחדשנות טכנולוגית הם דברים שפשוט כיף וחשוב לחלוק עם קולגות מהתעשייה!





רגע של גאווה



Process Control

עשרות רגשי תהליך

בקרה מלאה של תהליכי היצור, לחץ, טמפל, ספיקה, גובה, מוליכות, ועוד



AS-I Bus

ניטור עשרות ברזי בקרה

חיווט פשוט ובקרה תפעולית



IO-Link Masters

רכזות תקשורת חכמות

חיבוריות מלאה לכל רכיב קצה

כי ידע מקצועי וחדשנות טכנולוגית הם דברים שפשוט כיף וחשוב לחלוק עם קולגות מהתעשייה!





מכשור לבקרת תהליך **ביצור מזון**



CT
מוליכות חשמלית



FT
ספיקה



LT / LS
גובה



PT
לחץ



TT
טמפרטורה

בקרת מיכל חכמה



IO-Link



IO-Link



IO-Link Master
IP69K



Fieldbus
בקר- ארון חשמל





מוכנים לדור הבא של הייצור?

גלו איך נוכל להוביל את המפעל שלכם למהפכת תעשייה 4.0!

ifm – close to you!

