

מיקסום הפוטנציאל של מערך הייצור, בקלות ובמהירות

פתרון ה-IO-Link של ifm לתקשורת פתוחה
מעצב מחדש את עולם האוטומציה התעשייתית



חיבוריות מקצה לקצה

IO-Link היא מערכת תקשורת המבוססת על חיבור דו-כיווני מנקודה לנקודה. מערך החיישנים והמאסטרים תואמי ה-IO-Link של ifm מאפשר ללקוחותיה להצמיד את מערך הייצור לשלב הבא ולהוביל ייעול תהליכים וחסכון ניכר בעלויות. באמצעות חיבור דו כיווני מקצה לקצה, מייצרים הפתרונות החכמים תקשורת דיגיטלית בין כלל המכונות והתהליכים בארגון ובשטח - ממכונות הייצור, דרך הבקר ועד לתוכנות ניהול המידע על ידי המאסטר של ה-IO-Link - ובין הסנסורים החכמים. התוצאה היא עולם חדש של אפשרויות – מהטמעה קלה ומהירה ועד לניטור הפעילות בזמן אמת תוך שקיפות התהליכים והדיאגנוסטיקה.

הרבה יותר בהרבה פחות

יישום פתרון ה-IO-Link מבטיח שיפור באיכות המוצר ובמהימנות התהליכים, הגברת היעילות, הפחתת העלויות התפעוליות ושיפור הרציפות התפקודית של רצפת הייצור.

צמצום זמן ועלות
ההתקנה בשטח



חסכון בעלויות
התפעול



אינטגרציה מיידית ותפעול פשוט

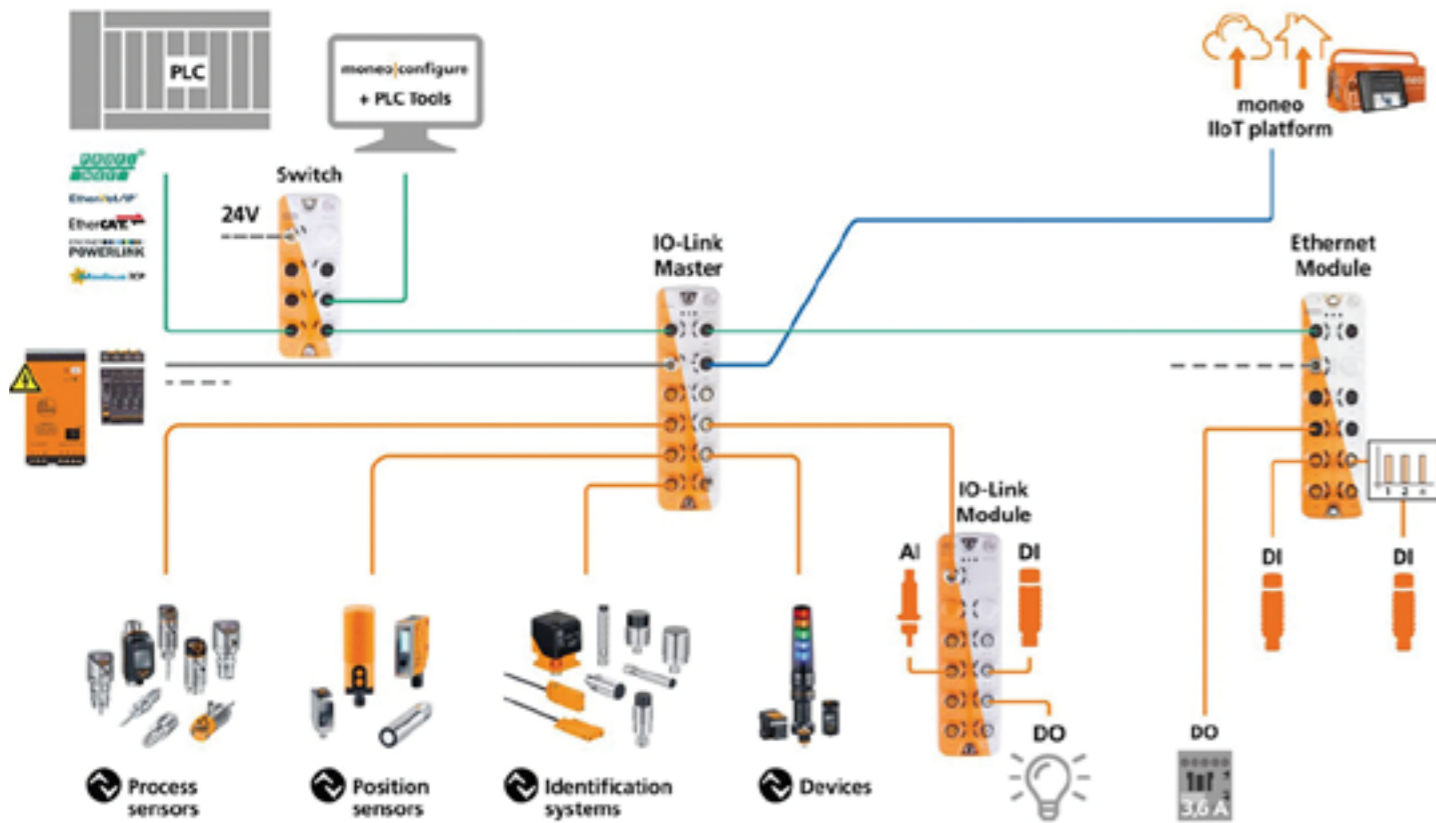
פתרון ה-IO-Link אינו תלוי בבקר וב-Fieldbus ומתממשק בקלות ובמהירות לכל מערכת בקרה. הוא מעניק גישה לכלי אוטומציה ולאפליקציות IIoT מתקדמות, מאפשר יישום פשוט וניהול אינטואיטיבי ומהווה תשתית לטרנספורמציה דיגיטלית של רצפת הייצור.

קטלוג המאסטרים של ifm

	DataLine AL1300 Series	PerformanceLine AL1400 Series	CabinetLine AL1900 Series
Mounting	Field	Field	Cabinet
Fieldbus types	Ethernet / IP Profinet EtherCAT Modbus TCP Power Link	Ethernet / IP Profinet EtherCAT	Ethernet / IP Profinet EtherCAT Modbus TCP Power Link
IIoT Port	HTTP / MQTT / JSON		HTTP / MQTT / JSON
4 IO-Link Ports	✓	✓	
8 IO-Link Ports	✓	✓	✓
Class B Port		✓	
Max Power (per Output)	300 mA	2 A	300 mA
Daisy Chain Power		✓	
Daisy Chain Fieldbus	✓	✓	✓

איך זה עובד?

המאסטר ממלא עמדה מרכזית וקריטית בתהליך האוטומציה ונחשב לטכנולוגיה מגשרת ל-Industry 4.0. הסנסורים החכמים מדברים איתו ב-IO-Link, והוא מתרגם ומתקשר עם הבקר בפרוטוקול ה-BUS הקיים (לדוגמה Profinet / EIP). התוצאה היא נתיב דיגיטלי דו כיווני בין הרכיבים השונים, אשר מבטיח שליטה מלאה בכל שלב של תהליך הייצור.



יתרונות ה-IO-Link של ifm על פני פתרונות מקבילים

הלקוחות שלנו נהנים מחיבוריות פשוטה ואיכותית מקצה לקצה.

- הגדרה קלה והחלפת חיישן מהירה (Plug & Play)
- שידור מדויק, חסין הפרעות אלקטרומגנטיות ושגיאות של ערכים נמדדים
- פעילות עצמאית, ללא תלות בבקרים וב-Fieldbus
- מספר ערכים מדידים ביחידה אחת (לחץ וטמפרטורה מאותו הגשש)
- גישה מרחוק לפרמטרים של החיישנים
- ניטור, אבחון וניתוח דיגיטלי של המצב
- דיאגנוסטיקה מובנית בכל רכיב



קרובים אליך!

ifm מציעה שירותי אוטומציה ודיגיטליזציה המונעים על ידי תשוקה לחדשנות, לאיכות וליצירת מערכת יחסים קרובה עם לקוחות, המבוססות על שותפות אמיתית ושירות מעולה בהתאמה אישית, באמינות, בשקיפות ובאחריות. החיישנים ומערכות הבקרה שאנו מפתחים מאפשרים למפעלי תעשייה לשפר את איכות הייצור ולמקסם את זמן הפעולה, על ידי צמצום התחזוקה והניטור וחיסכון בתשתיות, בכח אדם, בזמן ובעלויות.

הצוות שלנו פועל מתוך רצון להבין את צרכיך הייעודיים, להתאים לך פתרונות מדויקים ולתמוך בך בכל שלב, כדי לסייע לך להתמקד בליבה העסקית ולעמוד ביעדים. חברת ifm פועלת ב-150 מדינות, תוך מתן שירות אישי ואיכותי ל-160,00 לקוחות ברחבי העולם.



15,000 מוצרים בלעדיים



1,500 לקוחות בישראל



50+ שנות פעילות





ifm – close to you!

רוצה להתקדם לדור הבא של הייצור?

נשמח לשוחח כדי להכיר את הארגון שלך ולמצוא פתרונות המותאמים לצרכיך.

 sales.il@ifm.com

 074-7671700

 www.ifm.com/il/en