lumbergautomation
A BELDEN BRAND

Ürün Bülteni

LioN-X®

Mükemmel Performans. Akıllı-esnek-güvenli.

Yeni ve yenilikçi LioN-X ürün portföyümüz, IO-Link master ve I/O modüllerini OPC UA, Güvenlik ve port başına 2A'ya kadar çıkış akımı gibi tamamen yeni özelliklerle birleştirir.

- Dört ayrı versiyonu içinde barındıran fieldbus protokolü ve farklı IIoT protokolleri sayesinde **Çok Yönlü Entegrasyon** seçenekleri.
- Belden'in yapılandırma aracı LioN Management Suite (LMS) V2.0'daki IODD çevirmenini kullanarak çeşitli IO-Link cihazlarının **Basit Yapılandırması.**
- **Yenilikçi güvenlik fonksiyonları** - ACHILLES testinden geçmiş, günlük mesajlarını toplamak, depolamak ve işlemek için Syslog mevcuttur.

Ana Özellikler

LioN-X serisi, çeşitli IO-Link master'larını içerir ve sürekli olarak genişletilmektedir.

- Bağlantı noktası başına 2A'ya kadar çıkış akımı
- Fieldbus (PROFINET, EtherNet / IP, EtherCAT, Modbus TCP) üzerinden ve eşzamanlı olarak IIoT protokolleri OPC UA, MQTT, REST ve CoAP aracılığıyla paralel iletişim
- Min. döngü süresi ~ 1 ms
- Kompakt ve sağlam gövde tasarımı (IP67, IP69K)
- Uygun maliyetli LioN-Xlight tek protokollü varyantlar mevcuttur

Lumberg Automation'dan yeni LioN-X, hem yaygın kontrol ortamlarında hem de bulut uygulamalarında çok çeşitli entegrasyon seçenekleri sunar. Fieldbus IO 'da Endüstri 4.0 artık gerçek oluyor.

DACEL

lumbergautomation
A BELDEN BRAND

LioN-X® – Bir Bakışta Faydalar

Lumberg Automation'dan LioN-X, yüksek düzeyde esneklik, hızlı konfigürasyon, veri aktarımı ve veri güvenliği ile öne çıkar- üstelik sağlam bir gövde tasarımında.

Dijital giriş, dijital çıkış veya IO-Link olarak yapılandırılan M12 bağlantı noktaları

Bağlantı noktası başına 2A'ya kadar çıkış akımı

LioN Management Suite ve IODD çevirmen sayesinde bağlı IO-Link cihazlarının basit konfigürasyonu

Bulut bağlantısı IIoT protokolleri (OPC UA, MQTT, CoAP, REST) aracılığıyla kurulabilir

Mevcut seçenekler arasında dört veya sekiz IO-Link portlu varyantlar, Class A ve Class B portlu karma modül ve dijital I / O modülleri * gibi varyantlar bulunur

Pin Tahsisi
IO-Link Class A

Pin Tahsisi
IO-Link Class B

Pin Tahsisi
Dijital I/O Modül

Genişletilmiş sıcaklık aralığı
(-40 ° C ila + 70 ° C)

IP67, IP69K, kaynak kıvılcımına dayanıklı metal gövde

Web sunucusu mevcut

LioN-X®
IO-Link Master

LioN-X sistemi, özellikle robotik, malzeme işleme ve makine mühendisliği gibi zorlu çevresel koşulların yanı sıra malzeme taşıma, atık su arıtma ve rüzgar enerjisi gibi neredeyse tüm endüstriyel uygulamalar için ideal bir çözümdür.

PROFINET
EtherCAT
EtherNet/IP
Modbus
OPC UA
MQTT
{ REST }
CoAP

Sekiz portlu gövde tasarımında birçok farklı modül mevcuttur:

LioN-Xlight®		LioN-X®	
Version	**Item no.**	**Version**	**Item no.**
8 x IO-Link Class A with PROFINET	935701001	8 x IO-Link Class A multiprotocol	935700001
8 x IO-Link Class A with EtherNet/IP	935701002	4 x IO-Link Class A + 4 x IO-Link Class B*	
8 x IO-Link Class A with EtherCAT	935701003	Digital I/O modules*	
8 x IO-Link Class A with ModbusTCP	935701004		
4 x IO-Link Class A + 8 x DI with PROFINET	935702001		
4 x IO-Link Class A + 8 x DI with EtherNet/IP	935702002		
4 x IO-Link Class A + 8 x DI with EtherCAT	935702003		
4 x IO-Link Class A + 8 x DI with ModbusTCP	935702004		

*Çok yakında

DACEL

LioN-X® ile Edge ve Bulut Bilişim

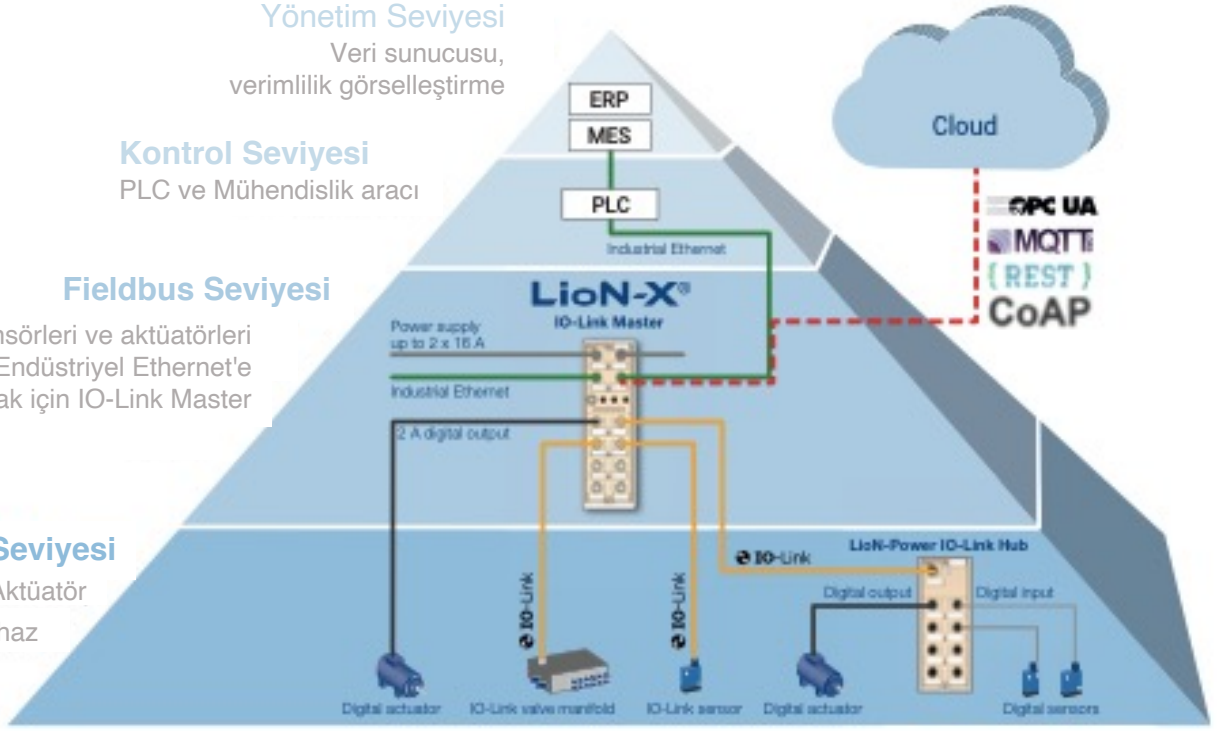
En yaygın endüstriyel otomasyon ortamlarına akıllı entegrasyon

Yönetim Seviyesi
Veri sunucusu,
verimlilik görselleştirme

Kontrol Seviyesi
PLC ve Mühendislik aracı

Fieldbus Seviyesi
Sensörleri ve aktüatörleri
Endüstriyel Ethernet'e
bağlamak için IO-Link Master

Saha Seviyesi
Sensör,Aktüatör
IO-link cihaz



Neden LioN-X® ?

Multiprotokol :

Giderek küçülen parti boyutlarına yönelik trend ve bireysel müşteri taleplerinin karşılanması, artan bir şekilde son derece esnek ve verimli bir yapıda otomatikleştirilmiş üretim ortamı gerektirmektedir. Bunu başarmak için yeni LioN-X modülleri, dijital I / O sinyallerinin ve IO-Link cihazlarının çeşitli fieldbus ve IIoT uygulamalarına basit bir şekilde bağlanmasını sağlar. **PROFINET** ve **EtherNet / IP, EtherCAT** ve **Modbus TCP**'ye ek olarak bulutla bağlantı sağlamak için **OPC UA, MQTT, REST** ve **COAP** üzerinden bağlantı seçenekleri vardır.

LioN-X'i seçin ve ek maliyet olmadan tek bir modülde iletişim protokollerinin yüksek esnekliğinden yararlanın!

Multi-PROTOCOL

Hız ve sezgisel konfigürasyon:

Üretim süreçlerinin optimizasyonu, tüm endüstrinin günlük olarak karşılaştığı bir zorluktur ve otomatik üretimin hızı bunda kilit rol oynar. Yeni Nesil LioN-X IO-Link Master, dahili gecikme sürelerini o kadar düşük tutar ki ~ 1 ms'lik döngü sürelerine ulaşılabilir, bu da IO-Link verilerinin kontrol cihazına (PLC) mümkün olan en hızlı şekilde iletilmesine olanak tanır.
Bağlı IO-Link cihazların ilk konfigürasyonunda, LioN Management Suite V2.0 konfigürasyon aracı kullanılır ve kolayca bir IODD yüklenerek gerçekleştirilebilir.

Üretim süreçlerinizi daha hızlı ve daha verimli hale getirmek için LioN-X'in hızından yararlanın.
IO-Link cihazlarınızın parametrelendirilmesine hemen başlamak için LioN Management Suite yazılımını Belden web sitesinden ücretsiz olarak indirin.

Güvenlik:

Otomasyon ortamları söz konusu olduğunda, küresel ağın uzaktan erişim ihtiyacı artıyor. Bu, örneğin uzaktan bakım veya tanılama gerçekleştirebilmek için IIoT ortamına uygun güvenlik özellikleriyle bağlantı için otomasyon ağlarının hazırlanmasını daha da önemli hale getiriyor. Verilerin değiştirilmesini ve sistem işlevlerinin yetkisiz kullanımını önlemek oldukça önemlidir. LioN-X bunun için iyi bir şekilde hazırlanmıştır : Tesisdeki günlük mesajlarını toplamak, saklamak ve işlemek için Syslog ile donatılmıştır ve ACHILLES tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.

ACHILLES testi yapılmış LioN-X ile endüstriyel ağınızda Yetkisiz uzaktan bakım erişimini ve saldırıları en aza indirin.

SECURITY

DACEL

lumbergautomation
A BELDEN BRAND

LioN-X vs LioN-Xlight: Genel Bakış

Fonksiyon	LioN-Xlight® IO-Link Master Dijital IO Modülleri *	LioN-X® IO-Link Master Dijital IO Modülleri *
IO-Link Master Versiyonları	8 x IO-Link Class A 4 x IO-Link Class A plus 8 x DI	8 x IO-Link Class A 4 x IO-Link Class A plus 4 x IO-Link Class B*
Port Sayısı	8	8
Galvanik İzolasyon	✗	✓**
IO-link Spesifikasyonu	V1.1.3 ready	V1.1.3 ready
Fieldbus Arayüzü	Single protocol (PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT or Modbus TCP)	Multiprotocol (PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT and Modbus TCP)
IoT Protokol	REST (JSON)	REST (JSON), OPC UA, MQTT, CoAP
Pin2 üzerinde DO	✗	max. 2A
Pin4 üzerinde DO	max. 500 mA	max. 2A
Maksimum Akım	8 A	16 A
Web server	✓ (Limitli fonksiyon, text tabanlı html)	✓
LioN Management Suite Desteği	✓	✓
Device Description Dosyaları	✓	✓
Akım ve Gerilim İzleme	✗	✓
Sıcaklık Aralığı	-20°C to +60°C	-40°C to +70°C
Dönel kodlama Switchleri	✗	✓
Default IP Adresi	✓	✗
Güvenlik (ACHILLES*tested, Syslog)	✗	✓

* Çok yakında ** Bazı LioN-X modülleri için mevcut

Aksesuarlar

Number		Item number	Type	Function
1	LMS LioN-Management Suite	-	LioN Management Suite	Herhangi bir IO-Link cihazının parametrelendirilmesi için LioN-X konfigürasyon aracı
2		30088	RST 5-RKT 5-228/5 M	Sensör / Aktüatör Kablosu
3		934849076	RKT 5L-949/5 M	Güç – Besleme Kablosu
4		12121	0985 342 104/5 M	Ethernet Kablosu

LioN Management Suite

Belden'in ücretsiz yazılım aracı olan LioN Management Suite, ağınızdaki birden fazla LioN-X cihazında güvenli ve verimli otomatik ürün yazılımı güncellemeleri sağlar. Ek olarak, LioN Management Suite, bir sistemin ilk devreye alınmasına da yardımcı olabilir. Bunun nedeni, yeni, entegre IODD yorumlayıcısının, cihaz üreticisine bakılmaksızın LioN-X'e bağlı IO-Link cihazlarının basit ve hızlı konfigürasyonunu sağlamasıdır. IODDfinder veritabanından ilgili IODD dosyasını yükleyerek, her sistem için uygun olan doğru cihaz ayarlarını yapılandırmak için bağlı IO-Link cihazının tüm parametrelerine standart bir formda erişilebilir

DAC-EL Elektronik Müh. Sis. San.Tic. Ltd.Şti.

Oruçreis Mah. Tekstilkent Cd. Tekstilkent Ticaret Merkezi 10AM Blok No: Z07
Esenler I İstanbul I Türkiye
+90 212 210 76 46 I dacelsolutions.com