

## Gestione della qualità Per un'elevata soddisfazione del cliente

Le attuali linee guida di certificazione definiscono la qualità dei prodotti e della produzione oggi. Queste linee guida e le aspettative del cliente sulla qualità dei nostri prodotti caratterizzano l'intero flusso di lavoro di nass magnet. I continui miglioramenti, la costante qualificazione e motivazione dei nostri dipendenti, nonché i moderni sistemi di controllo sono ulteriori componenti della nostra sistematica gestione della qualità.

### Qualità garantita

- gestione della qualità certificata secondo IATF 16949:2016 e DIN EN ISO 9001:2015
- focus su ISO 45001
- migliore consapevolezza della qualità da parte di *nass magnet* production-system (NPS)
- gestione efficiente dei progetti secondo gli standard VDA
- qualifiche secondo ISO 16750, VDE 0580 o standard del cliente

### Partner Qualificato Il tuo partner strategico

Oltre al know-how acquisito nel corso di molti decenni, *nass magnet* offre una competenza a tutto tondo e che soddisfa il mercato con l'adempimento dei requisiti di qualità, ambiente e sicurezza richiesti. La gamma di servizi si estende dall'assemblaggio, alla torneria, allo stampaggio ad iniezione di materie plastiche, alla costruzione di utensili, stampi, impianti e prototipi, attraverso i test fino all'adattamento del prodotto alla rispettiva interfaccia del cliente.

*nass magnet* offre lo sviluppo nuovo e avanzato di prototipi per il cliente, compresa la ricerca, la preparazione di progetti e preventivi, nella direzione di continui miglioramenti e ottimizzazione dei costi.

La produzione, la pianificazione (APQP) e oltre 90 anni di esperienza nella progettazione e produzione di componenti e impianti di produzione fanno di *nass magnet* un partner affidabile.



## Competenza completa Da un'unica fonte

### Flessibilità

- produzione flessibile e produzione modulare concetti
- sistemi modulari strutturati
- prodotti individuali e soluzioni complete
- alta varietà
- gestione ordini per piccoli e grandi lotti
- simulazione e competenza
- test e prototipazione
- costruzione di impianti per specifici prodotti

### Servizi

- tutti i passaggi dalla pianificazione alla produzione
- suggerimenti tecnici sull'uso dei prodotti
- eccellenti prestazioni di consegna e tempistiche

### Personalizzazione

#### Prodotti su misura e produzione

Anche l'offerta apparentemente più semplice raggiunge un alto livello di qualità grazie alla gestione modulare delle richieste. Se le vostre esigenze una volta non per mezzo di portafoglio di prodotti esistenti, ma per costruire su di esso, ci permette di gruppo di aziende offre soluzioni speciali specifiche del cliente.

## Opzioni di contatto



### Global Player Gruppo nass magnet



**nass magnet GmbH  
Hannover (Germania)**  
☎ +49-511-6746-0  
📠 +49-511-6746-131  
✉ info@nassmagnet.de



**nass controls  
New Baltimore, Michigan (USA)**  
☎ +1-586-725-6610  
📠 +1-586-725-5802  
✉ info@nassmagnet.com



**nass magnet Hungária Kft.  
Veszprém (Ungheria)**  
☎ +36-88-591-051  
📠 +36-88-591-075  
✉ info@nassmagnet.hu



**nass magnet Shanghai Trading Co., Ltd.  
Shanghai (Cina)**  
☎ +86-21-6877-3161  
📠 +86-21-5042-8373  
✉ info@nassmagnet.cn

Conosciuto a livello internazionale per lo sviluppo e la produzione di elettropiloti ed elettrovalvole per aria, gas neutri, liquidi e altri mezzi nonché attuatori elettromagnetici per valvole. I nostri prodotti sono utilizzati nell'industria automobilistica, per l'ingegneria medica e agricola, pneumatica industriale, tecnologia di processo e costruzione di macchine.

info@nassmagnet.com

www.nassmagnet.com



## IO-Link Master IIoT Ethernet Master by nass magnet



**Componenti  
elettromagnetici  
compatti e  
modulari**

## IO-Link Master

# IloT Ethernet Master

La digitalizzazione e l'automazione della produzione industriale progredisce giorno per giorno. *nass magnet*, da esperto in componenti elettromagnetici modulari e compatti, presenta il nuovo master IO-Link Ethernet a 4 porte, dedicato all'Industria 4.0 e IloT.

I sensori e gli attuatori collegati possono essere controllati a distanza e monitorati tramite la rete utilizzando l'interfaccia Ethernet TCP/IP.

Utilizzando IloT Master, i dati provenienti da sensori e attuatori possono essere facilmente raccolti e trasmessi al livello IT/Cloud, dove le informazioni in arrivo possono essere valutate e memorizzate.



Use  
**IO-Link**  
Universal · Smart · Easy

IloT Ready  
**Ethernet IO-Link Master**

## Controllo Industria 4.0

Con l'**Industria 4.0**, la domanda di IloT industriale soluzioni sta crescendo di giorno in giorno. La gestione semplice ed efficace dei numerosi dispositivi Smart IO-Link è diventata una vera sfida oggi.

L'**Ethernet IO-Link Master** è stato progettato appositamente per l'industria 4.0, con piena capacità di servire sistemi IloT.

Grazie all'**interfaccia JSON** che segue il nuovo „JSON Integration for IO-Link”, la gestione dei sensori IO-Link e attuatori non è mai stata così facile e intuitiva.

Il dispositivo è completamente compatibile con qualsiasi applicazione software che supporti il formato dati JSON.

Oltre al formato di interscambio dati JSON, i parametri e i dati sono facilmente accessibili; la configurazione e la diagnostica possono essere implementati in modo veloce e flessibile.

## Conveniente

Attraverso il nuovo master Ethernet, i costi di cablaggio possono essere ridotti rispetto al cablaggio in parallelo. Il sistema diventa trasparente, facilitando l'esecuzione e la manutenzione. Qualsiasi estensione o modifica è molto più semplice di prima. Questo grazie ai connettori M12 standard che non richiedono abilità specializzate.

## Intuitivo Facile Installazione

La Web GUI integrata offre una comoda interfaccia per:

- Gateway IO-Link / configurazione di rete
- Configurazione della porta IO-Link
- Configurazione del dispositivo IO-Link
- Parametrizzazione ISDU (Indexed Service Data Unit) senza IODD
- Impostazioni di sicurezza di base
- Sincronizzazione dell'ora SNTP (Simple Network Time Protocol)

## Semplice & Veloce

### Semplice Impostazione dei parametri

La configurazione di nuovi dispositivi è normalmente un compito impegnativo. Con l'IloT Ethernet Master tutte le impostazioni possono essere effettuate da remoto - riducendo il tempo di installazione.

## Intelligente Memorizzazione dei dati

Tutti i parametri configurati dei dispositivi collegati possono essere memorizzati nell'unità. Quando si sostituisce uno di essi, i parametri memorizzati vengono scaricati automaticamente. Il risparmio di tempo e di costi in caso di manutenzione, è significativo ridurre il numero di possibili guasti.

## Plug'n'Play Vantaggi / Benefici

- Interfaccia GUI Web all'avanguardia
- Accesso diretto al dispositivo tramite Ethernet senza Bus di campo industriale e PLC
- Facile integrazione Node-RED
- Aggiornato con i più recenti standard IO-Link
- Progettazione redditizia

## Tecnologia all'avanguardia Caratteristiche

- Master compatibile con IO-Link V1.1.3
- Interfaccia Ethernet/TCP-IP,
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) o configurazione dell'indirizzo IP statico
- Mappatura JSON standardizzata
- Integrazione Node-RED supportata
- 4 porte IO-Link Class A alimentate in modo indipendente
- Protezione IP67

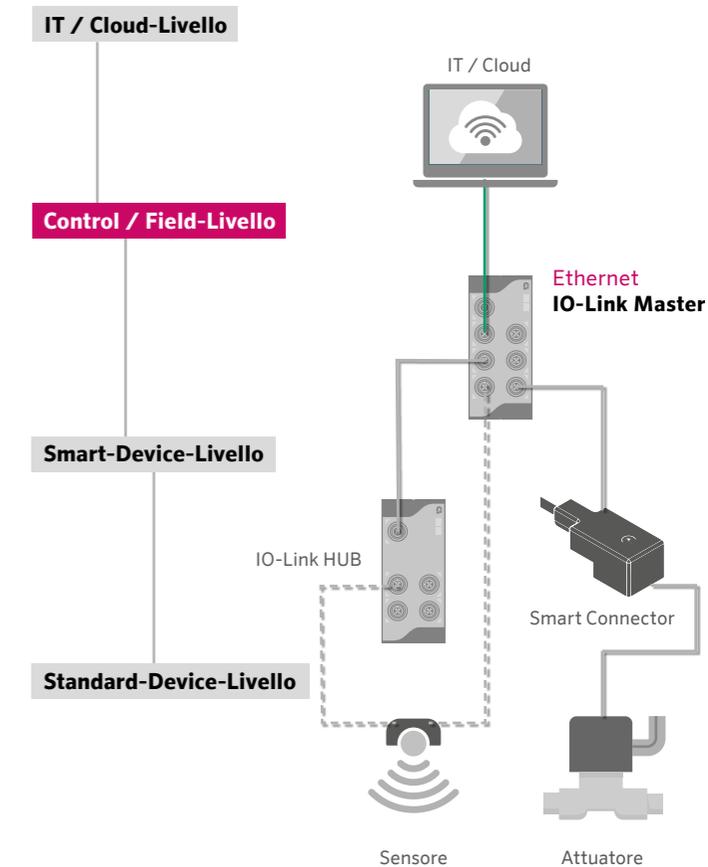
**IO-Link in versione 1.1.3. permette la compatibilità IO-Link integrale con l' Interfaccia EtherNet/TCP-IP**, che viene accettata a livello globale e molto apprezzata, facilitando l'integrazione con i sistemi esistenti o per costruirne nuovi.

## Per i clienti

### Cosa siamo in grado di proporre

- Supporto diretto del produttore
- Possibilità di progettare la custodia del master personalizzata
- Supporto software/firmware
- Estendibile con MCU (Microcontroller Unit) a bordo
- In combinazione con lo **Smart Valve Connector** di *nass magnet*, è la soluzione perfetta per il monitoraggio delle elettrovalvole.

## Livelli di automazione Struttura



## Panoramica Dati tecnici

Tensione .....	24 VDC (18..30 VDC)
Interfaccia .....	Ethernet
Protocollo .....	HTTP, TCP/IP, JSON
Numero di porte .....	4 x M12 - IO-Link
Max. Input / Output .....	Programmabile 8 / 4
Tipologia porte IO-Link Master ...	Class A / COM 1, COM 2, COM 3
Output .....	500 mA / port
Output - Total max .....	2A
Grado protezione IP .....	IP 65/67
Materiale del corpo .....	PA6 GF20 FR
Temperatura d'utilizzo .....	- 20 .. + 60° C



Print