



moneo 3rd party IO-Link Master

Release 1.13.0

1 Lizenz aktivieren

Die benötigte Lizenz für den 3rd Party Master Connector ist bereits in der kostenlosen Version von moneo|configure free enthalten und kann ohne weitere Aktivierung genutzt werden.

2 Unterstützte Protokolle

Die folgende Liste enthält alle zusätzlich unterstützten Protokolle. Verschiedene Hersteller können in ihren Produkten eines oder mehrere davon verwenden. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller um zu erfahren, welche Protokolle in den jeweiligen Produkten genutzt werden.

Um die Master im Netzwerk zu finden und mit ihnen zu kommunizieren müssen einige IP Ports verfügbar sein. Sie müssen sicherstellen, dass diese Ports für Moneo frei und nicht durch eine Firewall blockiert sind.

Unterstützte Protokolle mit ihren verwendeten IP Ports:

- UDP
 - Ports 1999-2000

3 Netzwerksuche von 3rd party IO-Link mastern

Es kann die gleiche Funktion „Gesamtes Netzwerk“ für die Suche verwendet werden wie auch bei den ifm Mastern üblich.

Die zusätzlichen Master werden dann dem Suchergebnis entsprechend hinzugefügt.

Die Master können ebenfalls nach Auswahl des entsprechenden Gerätetyps manuell per IP-Adresse verbunden werden.

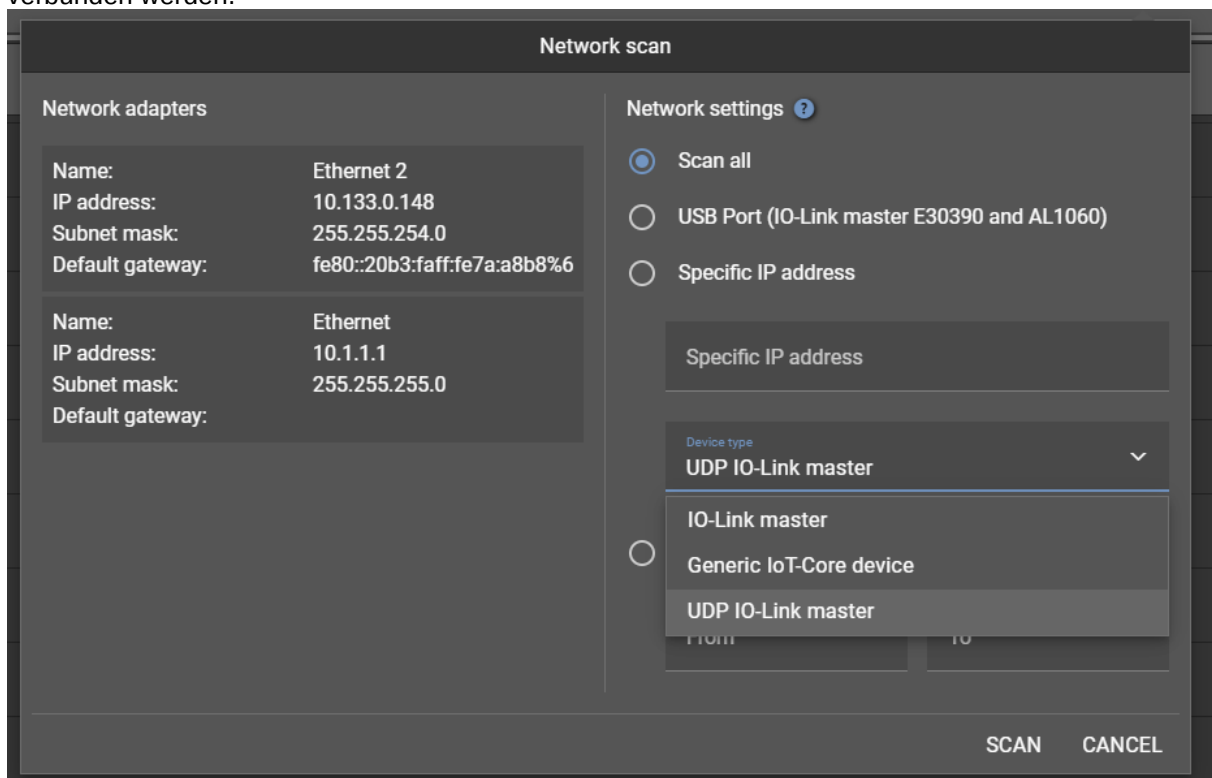


Abbildung 1: Master manuell per IP hinzufügen



4 Konfiguration von 3rd party IO-Link mastern

Einige der Master müssen initialisiert werden bevor man mit den verbundenen IO-Link Geräten an den Ports arbeiten kann. Zum Beispiel müssen der Portmodus auf IO-Link und die Datenbreite der Eingangs- und Ausgangsprozessdaten im Master gesetzt werden.

Dafür gibt es den Knopf „Master automatisch konfigurieren“.

Damit werden alle notwendigen Einstellungen mit einem Klick gesetzt werden.

Beachten Sie, dass dabei alle Porteinstellungen überschrieben werden. Daher wird vor der Ausführung eine Warnmeldung angezeigt.

Diese Konfiguration ist nur nötig, wenn der Master nicht bereits korrekt eingestellt ist.

Falls das bereits durch eine SPS oder ein anderes Tool erfolgt ist, kann dieser Schritt übersprungen werden.

Die Funktion kann vor oder nach der Verbindung mit moneo ausgeführt werden.



Abbildung 2: Autokonfiguration des Masters

Insbesondere wenn die angeschlossenen Sensoren nicht angezeigt werden, sollten sie die Autokonfiguration ausführen um die Einstellungen zu aktualisieren.



5 Mit den verbundenen Sensoren am Master arbeiten

Es sollte keine Unterschiede geben zwischen der Parametrierung von Master/Sensoren oder dem Empfang von Prozessdaten.

6 Bekannte Probleme

- IO-Link Events werden aktuell nicht unterstützt (SPAON-1814)
 - Die automatische Suche funktioniert nicht unter Linux (SPAON-2311)
 - Master sind nicht im DeviceManagement verfügbar und können nicht in RTM genutzt werden (SPAON-1770)
 - Es ist nicht möglich, den Master detailliert einzustellen. Allerdings werden die relevanten Schritte bereits durch die Autokonfiguration gelöst
1. Einige 3rd-Party-Master werden über das UDP-Protokoll gefunden, verwenden aber das SMI-Protokoll, das in moneo noch nicht unterstützt wird.



7 List of 3rd party IO-Link masters with UDP protocol

Die meisten dieser Geräte wurden nicht mit moneo im Qualitätsmanagement getestet und sollen nur eine Übersicht über die möglichen Geräte sein, die das UDP-Protokoll verwenden. Wenn bereits einige Einschränkungen bekannt sind, werden diese unterhalb des entsprechenden Masters aufgelistet.

Im Falle von Kommunikationsproblemen kann das Problem möglicherweise mit einer neueren Firmware-Version behoben werden.

- Balluff-BNI-ECT-507-005-Z040-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-ECT-527-005-Z040-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-502-105-R015-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-502-105-Z015-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-502-105-Z015-3-4-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-507-005-Z040-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-508-005-E002-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-508-105-R015-007-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-508-105-R015-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-508-105-Z015-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-508-105-Z015-3-4-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-508-105-Z015-C06-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-508-105-Z015-C06-3-4-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-509-105-Z033-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-EIP-527-005-Z040-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-502-102-Z015-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-502-105-Z015-2-2-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-502-105-Z015-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-507-005-Z040-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-508-105-Z015-2-2-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-508-105-Z015-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-508-105-Z031-002-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-508-105-Z031-004-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-508-105-Z031-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-509-105-Z033-2-3-20151110-IOLM1.3



- Balluff-BNI-PNT-509-105-Z033-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-527-005-Z040-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-PNT-538-105-Z063-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BNI-USB-901-013-A501-20151110-IOLM1.3
- Balluff-BVS-SC-X1280Z00-30-XXX-20160706-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-109-121-20180416-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-109-122-20161115-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-109-331-20161115-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-109-332-20161115-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-199-121-EIP-V2-20170728-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-199-121-PN-20180416-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-199-122-EIP-V2-20170728-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-199-122-PN-20161115-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-199-331-EIP-V2-20170728-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-199-331-PN-20161115-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-199-332-EIP-V2-20170728-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-199-332-PN-20161115-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-308-121-20161115-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-309-121-20161115-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-398-121-EIP-V2-20170728-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-398-121-PN-20161115-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-399-121-EIP-V2-20170728-IOLM1.3
- Belden-0980-ESL-399-121-PN-20161115-IOLM1.3
- Molex-TCIEI-888P-DxU-20160731-IOLM1.3
- Molex-TCIEP-888P-DxU-20180213-IOLM1.3
- Murrelektronik-IMPACT67_EIP-55143-20180415-IOLM1.3
- Murrelektronik-IMPACT67_EIP-55144-20180415-IOLM1.3
- Murrelektronik-IMPACT67_PNIO-55131-20170203-IOLM1.3
- Murrelektronik-IMPACT67_PNIO-55132-20170203-IOLM1.3
- Murrelektronik-IMPACT67_PNIO-55151-20180409-IOLM1.3



- Murrelektronik-IMPACT67_PNIO-55152-20180409-IOLM1.3
- Murrelektronik-IMPACT67_PNIO-55171-20180409-IOLM1.3
- Murrelektronik-IMPACT67_PNIO-55172-20180409-IOLM1.3
- Murrelektronik-MVK_EIP-55543-20180119-IOLM1.3
- Murrelektronik-MVK_EIP-55544-20180119-IOLM1.3
- Murrelektronik-MVK_PNIO-55161-20180409-IOLM1.3
- Murrelektronik-MVK_PNIO-55162-20180409-IOLM1.3

1. Dieser Master ist in der UDP-Kommunikation nicht zuverlässig und führt zu Verbindungsabbrüchen. Unabhängig von der Firmware-Version

- Murrelektronik-MVK_PNIO-55181-20180409-IOLM1.3
- Murrelektronik-MVK_PNIO-55182-20180409-IOLM1.3
- Murrelektronik-MVK_PNIO-55510-20180119-IOLM1.3
- Murrelektronik-MVK_PNIO-55516-20170203-IOLM1.3
- Murrelektronik-MVK_PNIO-55531-20170203-IOLM1.3
- Murrelektronik-MVK_PNIO-55532-20170203-IOLM1.3
 - Firmware 1.10 erzeugt Zeitüberschreitungen
 - Firmware 1.18 funktioniert
- Murrelektronik-SOLID67-54504-EIP-20180606-IOLM1.3
- Murrelektronik-SOLID67-54504-PN-20180606-IOLM1.3
- Murrelektronik-SOLID67-54505-EIP-20180606-IOLM1.3
- Murrelektronik-SOLID67-54505-PN-20180606-IOLM1.3
- Murrelektronik-SOLID67-54506-EIP-20180606-IOLM1.3
- Murrelektronik-SOLID67-54506-PN-20180606-IOLM1.3
- Pepperl-Fuchs-ICE1-8IOL-G30L-V1D-EIP-20200521-IOLM1.4
- Pepperl-Fuchs-ICE1-8IOL-G30L-V1D-PN-20200521-IOLM1.4
- Pepperl-Fuchs-ICE1-8IOL-G60L-V1D-EIP-20200521-IOLM1.4
- Pepperl-Fuchs-ICE1-8IOL-G60L-V1D-PN-20200521-IOLM1.4
- TMG-PC-Sim-EIP-20201108-IOLM1.5
- TMG-PC-Sim-PN-20201108-IOLM1.5
- TMG-RZN-01-ETH-20201110-IOLM1.5



- TMG-SIOX-20201107-IOLM1.5
- TMG-TI-Sitara-437-IO-Link-Master-01-20201107-IOLM1.5
- WAGO-0765-1101-0100-0000-20210507-IOLM1.5
- WAGO-0765-1102-0100-0000-20210507-IOLM1.5
- WAGO-0765-1103-0100-0000-20210507-IOLM1.5
- WAGO-0765-1104-0100-0000-20210507-IOLM1.5
- WAGO-0765-1105-0100-0000-20210507-IOLM1.5
- WAGO-0765-4101-0100-0000-20210507-IOLM1.5
- WAGO-0765-4102-0100-0000-20210507-IOLM1.5
- WAGO-0765-4103-0100-0000-20210507-IOLM1.5
- WAGO-0765-4104-0100-0000-20210507-IOLM1.5
- WAGO-0765-4201-0100-0000-20210525-IOLM1.5
- WAGO-0765-4202-0100-0000-20210525-IOLM1.5
- WAGO-0765-4203-0100-0000-20210525-IOLM1.5
- WAGO-0765-4204-0100-0000-20210525-IOLM1.5
- WAGO-0765-4501-0100-0000-20210521-IOLM1.5
- WAGO-0765-4502-0100-0000-20210521-IOLM1.5
- WAGO-0765-4503-0100-0000-20210521-IOLM1.5
- WAGO-0765-4504-0100-0000-20210521-IOLM1.5
- wenglor-EP0L001-EIP-20200419-IOLM1.3
- wenglor-EP0L001-PN-20171008-IOLM1.3
- Zimmer-SCM-20200413-IOLM1.4