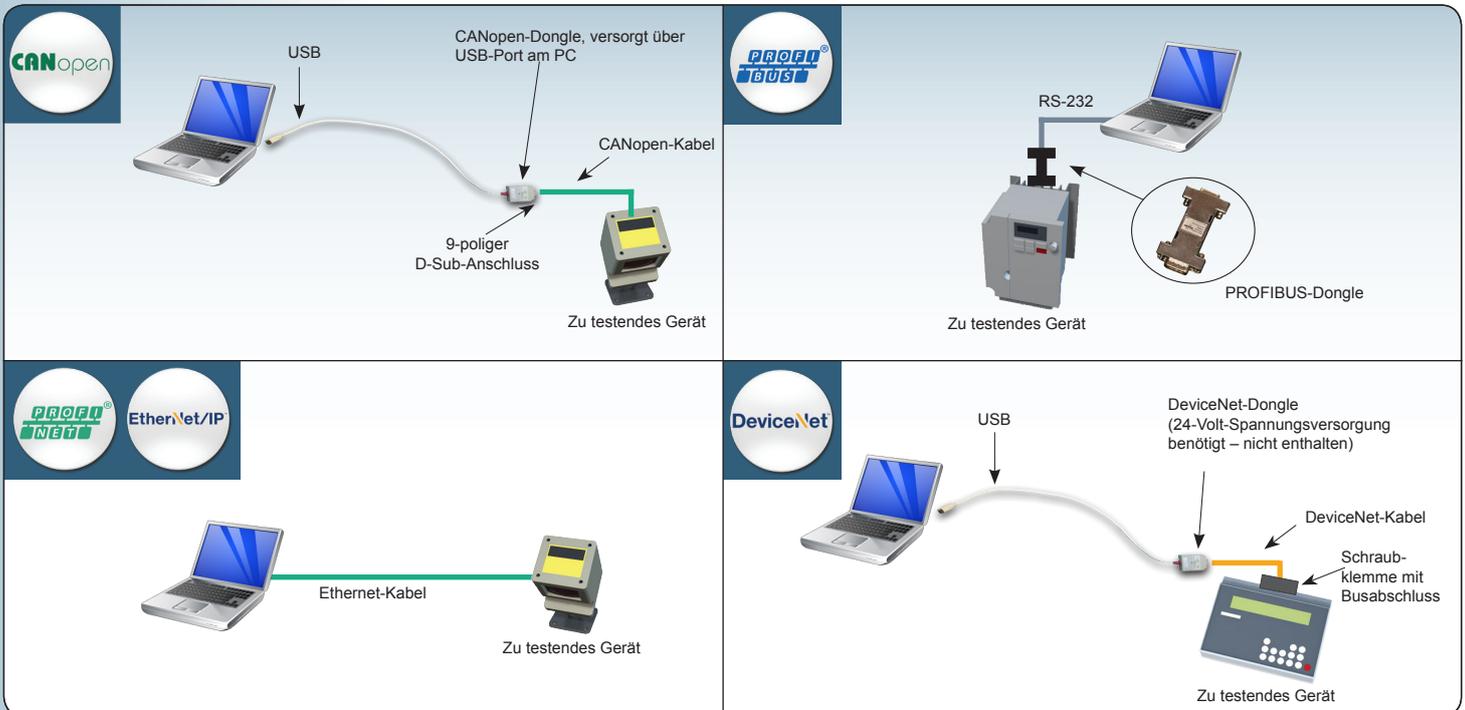


Master-Simulatoren

Mit den Master-Simulatoren von HMS können Sie Slaves/Adapter im PROFIBUS, PROFINET, CANopen, EtherNet/IP und DeviceNet ohne SPS testen und in Betrieb nehmen.

Die Master-Simulatoren machen Ihren PC zum Master/Scanner des Netzwerks und sind bei Test und Inbetriebnahme eine einfache und kostengünstige Alternative zu einer SPS oder PC-Karte.



Erhältlich für:



Feldgeräte ohne teure SPS testen

Die Master-Simulatoren sind einfach zu bedienende Werkzeuge für Test und Inbetriebnahme von Slaves/Adaptoren. Typischer Anwendungsfall ist das exemplarische Lesen von Eingangsdaten und Schreiben von Ausgangsdaten. Auch das Überprüfen der Geräteidentifikation und der E/A-Konfiguration ist möglich. Damit leisten die Master-Simulatoren z. B. bei der Inbetriebnahme von Slaves/Adaptoren vor Ort gute Dienste.

Die Feldbus-Versionen bestehen aus Software plus Schnittstellenwandler, um das Feldbus-Kabel mit dem PC zu verbinden. Bei Industrial-Ethernet-Versionen wird nur die Software benötigt.

Keine GSD/EDS-Dateien notwendig

Die Master-Simulatoren (außer PROFINET) kommen ohne GSD/EDS-Dateien aus und sind insbesondere bei der Fehlersuche und Inbetriebnahme, wo GSD/EDS-Dateien nicht immer greifbar sind, nützliche Helfer.

Vorteile

- Benutzerfreundliches Test- und Diagnosetool
- Keine Programmierung!
- Automatische Identifizierung von Slaves/Adaptoren auch ohne GSD/EDS-Datei
- Automatische Erkennung des E/A-Datenumfangs (nicht für EtherNet/IP und PROFINET)

TECHNISCHE DATEN	 	 	 	 	 
Beschreibung	Besteht aus einer Windows-basierten Software und einem RS-232/PROFIBUS-Konverter (Dongle). Der PROFIBUS-Anschluss erfolgt über den RS-232/PROFIBUS-Konverter, der über ein serielles Kabel mit einem freien COM-Port am PC verbunden wird. Es sind zwei Versionen erhältlich: eine Basisversion nur für PROFIBUS-DP und eine Vollversion für PROFIBUS-DP und DPV1.	Nur Software. Das zu testende Feldgerät wird direkt über ein Ethernet-Kabel mit dem PC verbunden. Es sind zwei Versionen erhältlich: eine Basis-Version für PROFINET und eine Plus-Version, die auch azyklische Daten, PROFIsafe und das Loggen von E/A-Daten unterstützt.	Besteht aus einer Windows-basierten Software und einem DeviceNet-USB-Interface (Dongle). Der Dongle wird auf der einen Seite mit einem USB-Port am PC verbunden. Auf der anderen Seite hat der Dongle einen 9-poligen D-Sub-Anschluss für die Verbindung mit dem DeviceNet-Feldgerät. Der Dongle wird über den USB-Port mit Strom versorgt.	Besteht aus einer Windows-basierten Software und einem CANopen-USB-Interface (Dongle). Der Dongle wird auf der einen Seite mit dem USB-Port am PC verbunden. Auf der anderen Seite hat der Dongle einen 9-poligen D-Sub-Anschluss für die Verbindung mit dem CANopen-Feldgerät. Der Dongle wird über den USB-Port mit Strom versorgt.	Nur Software. Das zu testende Feldgerät wird direkt über ein Ethernet-Kabel mit dem PC verbunden. EIPScan ist ein PC-basiertes Simulationstool für EtherNet/IP-Scanner. (Eine dedizierte Netzwerk-Interfacekarte wird empfohlen. Muss vom Anwender für das EtherNet/IP-Netzwerk konfiguriert werden: IP-Adresse, Subnet Mask etc.) Nur mit IPv4 verwendbar. Unterstützt mehrere Netzwerkinterfaces gleichzeitig.
PC-Anbindung via	COM-Port (RS-232)	Ethernet	USB	USB	Ethernet
Automatischer Scan	Ja (Erkennt und identifiziert Slaves im PROFIBUS-Netzwerk auch ohne GSD-Datei.)	Ja (Erkennt und identifiziert Slaves im PROFINET-Netzwerk auch ohne GSD-Datei.)	Ja (Erkennt und identifiziert Slaves im DeviceNet-Netzwerk auch ohne ESD-Datei.)	Ja (Erkennt und identifiziert Slaves im CANopen-Netzwerk auch ohne ESD-Datei.)	Ja (Erkennt und identifiziert alle EtherNet/IP-Geräte im Netzwerk auch ohne EDS-Datei und zeigt sie anhand ihrer „Identity Object“-Eigenschaften an.)
Systemanforderungen	Win 9X/2K/ME/XP/7	Win 9X/2K/ME/XP/Vista/7/8	Win 9X/2K/ME/XP/7	Win 9X/2K/ME/XP/7	Win XP/Vista/7 Installation von Microsoft .NET Framework 4 Client Profile erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)
Zubehör	USB/Seriell-Konverter Bestellnr.: 019570 Verbindet den Master-Simulator für PROFIBUS-DP oder PROFIBUS-DPV1 mit dem USB-Anschluss am PC oder Laptop	-	DeviceNet-Kabelsatz Bestellnr.: 017509 2 m dünnes DeviceNet-Kabel mit 9-poligem D-Sub-Anschluss und 5-poligem Schraubklemmanschluss, Kabel für die Spannungsversorgung, Busabschluss	-	-
Netzwerkspezifische Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Lesen/Schreiben von zyklischen E/A-Daten • Lesen/Schreiben von azyklischen Parameterdaten (DPV1) • Automatische Ermittlung der PROFIBUS-Slave-Adresse • Automatische Erkennung des E/A-Datenumfangs • Funktioniert auch ohne GSD-Datei 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesen/Schreiben von zyklischen E/A-Daten • Lesen/Schreiben von azyklischen Parameterdaten (Plus-Version) • PROFIsafe (Plus-Version) • Loggen von E/A-Daten (Plus-Version) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesen/Schreiben von zyklischen E/A-Daten und „Explicit Messaging“-Daten • Automatische Ermittlung der DeviceNet-Adresse • Automatische Erkennung des E/A-Datenumfangs • Funktioniert auch ohne EDS-Datei 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesen/Schreiben von zyklischen E/A-Daten und „Explicit Messaging“-Daten (SDO & PDO) • Automatische Ermittlung der CANopen-Adresse • Automatische Erkennung des E/A-Datenumfangs • Funktioniert auch ohne EDS-Datei • Unterstützt alle CANopen-Standardbaudraten 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesen/Schreiben von zyklischen E/A-Daten (Class 1 Verbindungen) • Lesen/Schreiben von „Explicit Messaging“-Daten (Unconnected Messages und Class 3 Verbindungen) • CIP Datei auslesen (File Object Upload und Download) • Funktioniert auch ohne EDS-Datei
SCHNITTSTELLENWANDLER					
Maße	62 mm x 34 mm x 15 mm	-	67 mm x 41 mm x 20 mm	67 mm x 41 mm x 20 mm	-
Versorgung	5 Volt / 60 mA über die PROFIBUS-Schnittstelle des Feldgeräts	-	DeviceNet-Dongle über den PC/Laptop	Über den USB-Port vom PC/Laptop	-
Betriebstemperatur	0 - 55 °C	-	0 - 55 °C	0 - 55 °C	-
Max. Kabellänge	2 m	-	2 m	2 m	-
Baudrate	19,2 kbit/s	-	125 - 500 kbit/s	5 - 1000 kbit/s	-
Zertifizierungen	CE-zertifiziert, RoHS-konform	-	CE-zertifiziert, RoHS-konform	CE-zertifiziert, RoHS-konform	-
BESTELLINFORMATIONEN					
Bestellnummer	017504 (PROFIBUS-DP) 017505 (PROFIBUS-DP/DPV1)	024710 (Basis) 024720 (Plus)	018410	019920	1.24.0034.03100
Lieferumfang	Software-CD mit PROFIBUS Master-Simulator, RS-232/PROFIBUS-Konverter, Kabel für den Anschluss des Converters am COM-Port des PCs	Software-Download. Lizenz-Dokument von HMS.	Software-CD mit DeviceNet Master-Simulator, DeviceNet-Interface (Dongle)	Software-CD mit CANopen Master-Simulator, CANopen-Interface (Dongle)	EIPScan Software, Handbuch und Lizenzinformationen

Anybus® ist ein eingetragenes Warenzeichen der HMS Industrial Networks AB, Schweden, USA, Deutschland und anderen Ländern. Alle anderen Marken und Begriffe sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sonstige Produkt- und Dienstleistungsamen, die in diesem Dokument genannt werden, sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Part No: MMA402-DE Version 3 08/2015 - © HMS Industrial Networks - Alle Rechte vorbehalten - Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.