

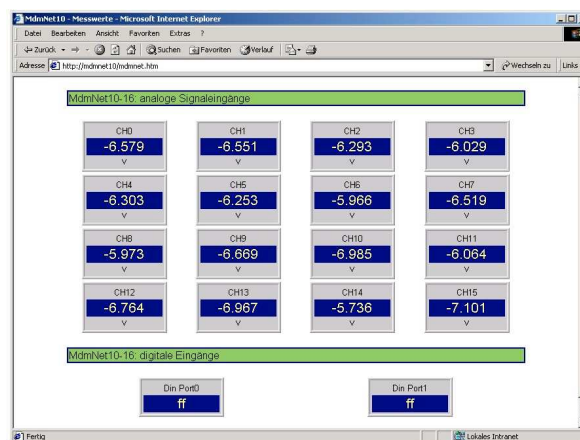
MdmNet10 MessDatenModul mit Ethernet-Anschluss



MdmNet10 ist ein universelles externes System für die industrielle Messtechnik. Die Verbindung zu einem Personal Computer erfolgt über ein 10Mbit Ethernet-Netzwerk. Dies ermöglicht eine dezentrale Messtechnik über „weite“ Strecken.

Das Messdatenmodul stellt 16 analoge Signaleingänge ($\pm 10V$) und 2 analoge Signalausgänge ($\pm 5V$) bereit. Je nach Ausführung beträgt die Auflösung der Signaleingänge 12Bit oder 16Bit. Die analogen Signalausgänge haben stets eine Auflösung von 12Bit. Neben den analogen Signalleitungen verfügt das Modul über 16 digitale Signaleingänge (TTL) und acht digitale Signalausgänge (TTL).

Für die Kommunikation mit einem PC wird das TCP/IP Protokoll verwendet. Das MdmNet10 verfügt über einen Mini DHCP-Server, der eine automatische Vergabe von IP-Adressen an den angeschlossenen PC bzw. das Notebook ermöglicht. Zur Kontrolle der Signaleingänge und zur Administration aller Parameter stellt das Modul MdmNet10 einen eigenen Webserver zur Verfügung.

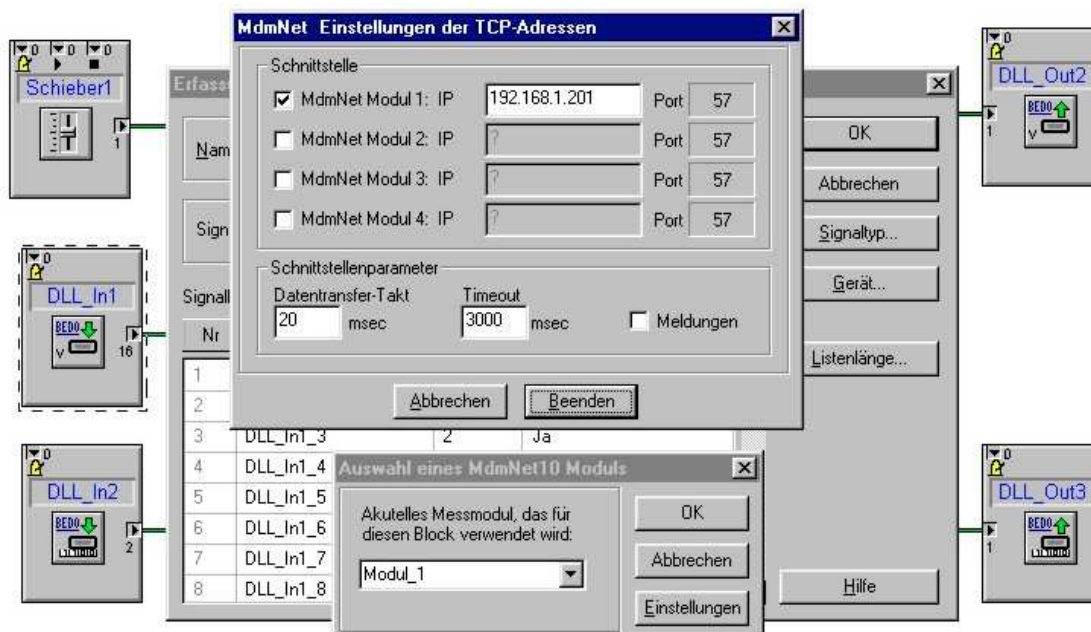


Das Treiberkonzept für das MdmNet10 umgeht die asynchrone Datenübergabe in einem Netzwerk durch einen optimierten zyklischen Datenaustausch zwischen dem PC und dem MessModul. Die Zykluszeit ist in einem Bereich von 20 .. 1000msec einstellbar. Der Standardwert beträgt 25msec. Der Datenaustausch ist während der gesamten Messdauer, unabhängig von der eingestellten Messrate, aktiv.

Die zum Lieferumfang gehörenden Treiber ermöglichen einen Betrieb des MdmNet10 mit den Softwarepaketen DASyLab, DIAdem und EVApro. Das Treiberkonzept erlaubt je nach Softwarepaket den gleichzeitigen Einsatz von maximal vier Modulen.

Technische Änderungen vorbehalten.

MdmNet10 MessDatenModul mit Ethernet-Anschluss



Technische Daten

	MdmNet10-12	MdmNet10-16
Analoge Eingänge	16	16
Eingangspegel	±10V	±10V
Auflösung	12Bit	16Bit
Genauigkeit	±0,1%	±0,01%
Analoge Ausgänge	2	2
Ausgangspegel	±5V	±5V
Auflösung	12Bit	12Bit
Genauigkeit	±0,2%	±0,2%
Digitale Eingänge	2 x 8Bit	2 x 8Bit
Pegel	TTL	TTL
Digitale Ausgänge	1 x 8Bit	1 x 8Bit
Pegel	TTL	TTL
EthernetInterface		
Transferrate	10Mbps	10Mbps
Protokoll	TCP/IP	TCP/IP
Galvanische Trennung	2000V AC	2000V AC
Hilfsenergie		
Steckernetzteil	230VAC / 5V, 2W	230VAC / 5V, 2W
Steckverbinder		
Signale	50polig Sub-D Buchse	
Ethernet	RJ45	
Hilfsenergie	Binder Serie 680 3polig	

Technische Änderungen vorbehalten.