

Vertrieb durch



AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de



LAN-AD16fx

LAN-Messsystem

Messen im Netzwerk. Dezentral.

Die LAN-Technologie des LAN-AD16fx ermöglicht Messungen über extrem große Entfernungen hinweg. Über Netzwerk werden die Messdaten von beliebig vielen Messstellen schnell und zuverlässig zu einem zentralen PC übertragen.

PoE. Selbstversorger.

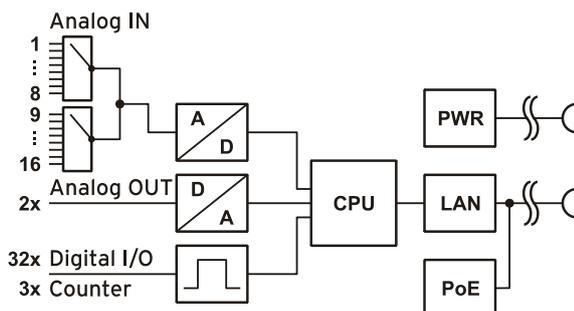
Die Versorgung erfolgt durch das Netzwerk (Power over Ethernet). Dies reduziert den Verkabelungsaufwand und vereinfacht mobiles Messen.

TCP/IP. Garantiert zuverlässig.

LAN-AD16fx verwendet zur Datenübertragung das TCP/IP-Protokoll. Dies sorgt dafür, dass Daten vollständig ankommen. Außerdem ermöglicht es die Übertragung über das Internet – Messdatenerfassung mit völlig neuen Möglichkeiten.

Kaskadierbar. Synchronisierbar.

Die maximal mögliche Anzahl der Messsysteme und damit der verfügbaren Kanäle wird nur durch die Größe des Netzwerks limitiert. Um die Signale mehrerer LAN-AD16fx Geräte zeitlich aufeinander abzustimmen, sind diese synchronisierbar. So bleiben alle Messdaten im verteilten Betrieb auch bei Langzeitmessungen stets im Takt.



Funktionsschaltbild

16 Analog IN. 2 Analog OUT.

Die Abtastung erfolgt an 16 Analogeingängen mit 16 Bit Auflösung und 250kHz Summenabtastrate. Der Messbereich ($\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 2V$, $\pm 1V$) ist pro Kanal individuell über Software einstellbar. Analoge Steuerungen sind mit den beiden analogen 16-Bit Ausgängen im $\pm 10V$ -Bereich möglich.

32 Digital I/O.

An 32 Ein- oder Ausgängen lassen sich digitale Zustände erfassen oder steuern. Die Richtung der beiden 16-Bit Ports wird über Software gesetzt.

Zählen und messen. Impulse. Frequenz. Position. Periode.

Ob zur Stückzahlerfassung, Drehzahlmessung oder Positionsbestimmung: Dies sind nur ein paar Anwendungen für den Einsatz der drei 32-Bit Zähler des LAN-AD16fx. Erreichbar sind diese an beliebigen Digitaleingängen. Die Erfassung der Periodendauer ermöglicht präzises Messen z. B. an langsam drehenden Wellen.

Offen für Alle.

Breite Unterstützung erfährt das Messsystem sowohl von Windows® XP/7/8/10 als auch von Mac OS X, Free BSD und Linux. Die Software zur Installation, Konfiguration und Programmierung des LAN-AD16fx ist kostenlos inbegriffen.

NextView®. Kostenlos testen.

Das Gerät wird von NextView®, der Software für Messdatenerfassung und Analyse, unterstützt. Eine voll funktionsfähige 14-Tage-Testversion ist im Lieferumfang enthalten. Damit lässt sich die Funktionalität des LAN-AD16fx direkt testen.

Technische Daten

(typ. bei 20°C, nach 5min., +12V Versorgung)

• Analogeingänge

Kanäle // Auflösung // Abtastrate:
Messbereich // Rauschen:
Überspannungsschutz:
Speichertiefe:
Eingangswiderstand // Eingangskapazität:
Nullpunktsdrift // Verstärkungsdrift:
Frequenzgenauigkeit // Frequenzdrift:

16 Analogeingänge (single-ended) // 16 Bit // max. 250kHz Summenabtastrate*			
±10V // ±5 LSB	±5V // ±7 LSB	±2V // ±8 LSB	±1V // ±8 LSB
max. ±35V (eingeschaltet), max. ±20V (ausgeschaltet), max. ±20mA in Summe über alle Eingänge!			
nur abhängig von der Größe der Festplatte im Datenspeicher-PC			
1MΩ (bei ausgeschaltetem Gerät: 1kΩ) // 5pF			
±50ppm/°C // ± 50ppm/°C			
max. ±100ppm // max. ±50ppm/°C			

* Die Summenabtastrate ist die Summe der benutzten einzelnen Kanalabtastraten (z. B. 5 Kanäle à 50kHz => 250kHz Summenabtastrate).
Die Genauigkeitsangaben beziehen sich immer auf den jeweiligen Messbereich. Fehler können sich im ungünstigsten Fall addieren.

• Analogausgänge

Ausgangsbereich // Ausgangsstrom:
Auflösung // Genauigkeit:
Nullpunktsdrift // Verstärkungsdrift:

2 Spannungsausgänge mit ±10V // 1mA max.	
16 Bit // typ. 1mV	
±50ppm/°C // ± 50ppm/°C	

• Digitalkanäle

Kanäle:
Zähler:

Pegel:
Widerstand R_i // Ausgangsstrom:

2x 16 Leitungen (bidirektional, in 8er Gruppen umschaltbar)	
3x 32-Bit Zähler mit opt. Zählerreset, Betriebsart: Zähler, Up/Down Zähler, Quadraturdekoder für Inkrementalgeber, Periodendauer (zeitl. Auflösung 16,67ns), Anschluss an beliebigen Digitaleingängen	
CMOS/TTL kompatibel (low: 0V..0,7V; high: 3V..5V)	
100Ω // 0,5mA	

• Allgemeine Daten

Stromversorgung:

Anschlüsse analog // digital:
LAN-Anschluss:
CE-Normen:
ElektroG // ear-Registrierung:
max. zulässige Potentiale:
Temperaturbereiche // rel. Luftfeuchte:
Gehäusemaße // Schutzart:
Lieferumfang:
verfügbares Zubehör:

über Netzwerk (Power over Ethernet) mit PoE fähigem Switch; alt. extern: +12V..40V DC, typ. 3W (wird im Gerät durch DC/DC Wandler galv. entkoppelt) an 3-pol. DIN-Stecker	
alle Kanäle an einer 37-poligen D-Sub Buchse an der Geräterückseite // Gerätefront	
Twisted Pair RJ45 Buchse, 100MBit, automatische MDI/MDI-x Erkennung	
EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61010-1	
RoHS und WEEE konform // WEEE-Reg.-Nr. DE75472248	
60V DC nach VDE, max. 1kV ESD auf offene Leitungen	
Betriebstemp. -25°C..+50°C, Lagertemp. -25°C..+70°C // 0-90% (nicht kondensierend)	
167 x 113 x 30 mm // IP30	
Gerät im Alugehäuse, 3-pol. Stromkuppelung, Beschreibung	
Netzteil ZU-PW40W, Hutschienenset ZU-SCHI, Stromshunt ZU-CS250R, Gender Changer ZU37SS, Anschlusskabel ZUKA37SB, ZUKA37SS, ZUKA-TP, D-Sub Stecker ZUST37, 3-pol. DIN-Buchse ZU3DIN, Anschlussplatinen ZU37BB/-CB/-CO, wasserdichtes Gehäuse ZU-PBOX-LAN	
2 Jahre ab Kaufdatum bei bmc, Schäden am Produkt durch falsche Benutzung sind ausgeschlossen	

Garantie:

• Softwareunterstützung

Software zum kostenlosen Download:

LIBAD4 SDK zur C/C++ - Programmierung unter Windows XP/7/8/10, Mac OS X, Unix (FreeBSD, Linux); Messprogramm NextView® als Testversion zum Testen und Bedienen der Hardware; Konfigurationssoftware LAN-Admin

NextView® (optional):

professionelle Software in den Versionen Professional, Lite zur Erfassung und Analyse von Messdaten unter Windows- 8/10

Vertrieb durch 

AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de


**MEILHAUS
ELECTRONIC**

V.I. Partner