

# GOND-40

## MEODAT

Meßtechnik, Ortung und Datenverarbeitung

MEODAT GmbH  
Werner-von-Siemens-Str. 3  
98693 Ilmenau, Deutschland

Tel.: 03677 466 290  
Fax: 03677 466 2929  
e-mail: [info@meodat.de](mailto:info@meodat.de)  
WWW: <http://www.meodat.de>

### GOND-40 Gas & Öl Geräuschdetektor und Klassifikator

GOND-40 erfasst über Sensoren wie z.B. Mikrofone oder Körperschallaufnehmer Schwingungen und Geräusche und klassifiziert sie in Echtzeit. Die Ergebnisse werden potentialfrei über Schaltausgänge bereitgestellt und können so direkt einer Gerätesteuerung zugeführt werden. Ein Standard-Ethernet-Interface ermöglicht die Einbindung in vorhandene Netzwerkstrukturen und erlaubt damit auch den Anschluss weit entfernter Messstationen.

GOND-40 ist klein, robust, sehr leistungsfähig und auf hohe Zuverlässigkeit ausgelegt.

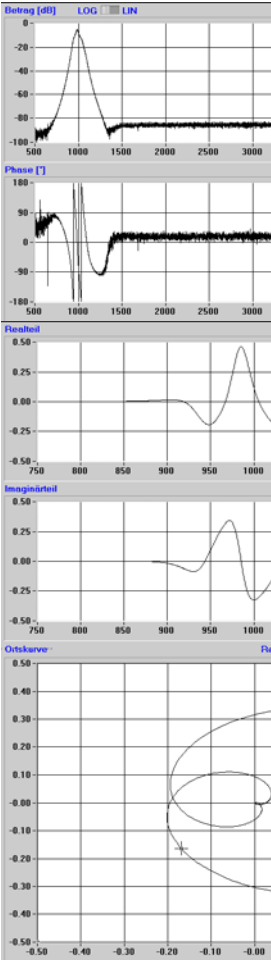
GOND-40 besitzt einen leistungsfähigen Digitalen Signalprozessor (DSP). Dieser DSP steuert die Sensordatenaufnahme und berechnet die Klassifizierungsmerkmale. Durch seine hohe Rechengeschwindigkeit erlaubt er äußerst kurze Mess- und Auswertezyklen.

GOND-40 ist einfach für unterschiedliche Geräusche parametrierbar und damit flexibel an sehr unterschiedliche Szenarien adaptierbar.

GOND-40 arbeitet vollständig autonom. Zum Parametrieren sowie zu Protokollzwecken kann ein PC angeschlossen werden.

GOND-40 besitzt ein breites Einsatzspektrum:

- Automatisierung der Maschinenwartung, Aufbau von Fernwartungssystemen, Koordinierung von Fertigungsabläufen
- Qualitätskontrolle von Anlagen und Anlagenteilen auf der Basis von typischen Geräuschmustern, wie sie an bewegten Teilen vorkommen
- Erkennung von Geräuschen, die vom Menschen kaum wahrnehmbar sind
- Bestimmung von Merkmalen aus Geräuschkombinationen
- Auswertung von Doppler-Radar-Signalen



#### Analoginterface:

Steckverbinder: BNC oder LEMO  
Eingangsspannung: 5 mV - 60 mV (Mikrofon)

100 mV - 10 V (Standard)  
Eingangsverstärkung: 0...22.5 dB (programmierbar)

Frequenzbereich: 20 Hz...40 kHz  
Ausgangsspannung: 10 mV ..2,5 V (programmierbar)

Frequenzbereich: 20 Hz... 20 kHz  
Dynamikumfang: 80 dB

#### AD/DA Converter:

Typ: Delta Sigma Converter  
Auflösung: 16 Bit  
Abtastfrequenz: 345 Hz ... 102.4 kHz  
Kalibrierung: Selbstkalibriert oder per Software

#### Digitaltechnologie:

Signalprocessor: TMS320C33, 120 MHz  
Speicher: 34K x 32-Bit SRAM,  
512 kByte Flash-ROM

Interface: RS232, max. 1 Mbaud

#### Spannungsversorgung:

12 V oder 24 V DC

#### Gehäuse:

Class: IP-40 ... IP64 (DIN 40050/IEC 529)  
19" System 3HE, 6TE  
Abmessungen: 150mm x 32mm x 106mm  
Masse: ca. 600g