

# IAV Indicar

## Indiziersystem

IAV Indicar ist ein tragbares und schnelles Indiziersystem mit der Fähigkeit der Echtzeit-signalverarbeitung. Es kann zur Aufzeichnung, Berechnung und Auswertung von Zylinderdruckkurven verwendet werden.

Mit IAV Indicar können Sie bis zu acht Zylinderdrucksignale zyklusgenau aufzeichnen und in Echtzeit unter thermodynamischen Aspekten verarbeiten. Alle Aufzeichnungen sind über entsprechende Schnittstellen in Kalibrationssysteme wie INCA oder CANape übertragbar. Die gemessenen Rohdaten und die berechneten Daten stehen in verschiedenen Formaten für weitere Analysen bereit.

Bei der Nutzung von IAV Indicar können Sie das vorhandene implementierte thermodynamische Blockset verwenden oder eigene Algorithmen in MATLAB/Simulink zur Auswertung umsetzen.

Im Lieferumfang ist auch die erprobte IAV Indicar-Commander Software zur Konfiguration und Messaufzeichnung enthalten.

### *IAV Indicar Vorderseite*

- acht analoge differentielle Eingänge, +/- 10 V, 16 bit, 400 kHz, mit gemeinschaftlicher galvanischer Trennung
- vier zusätzliche differentielle Eingänge: +/- 20 V, 16 bit, 1 kHz, mit gemeinschaftlicher galvanischer Trennung
- Schnittstellen: 2 x CAN, USB 2.0, 10 Mbit/s SSI, RS232

*Demnächst in neuer Generation unter dem Namen IAV Meru*

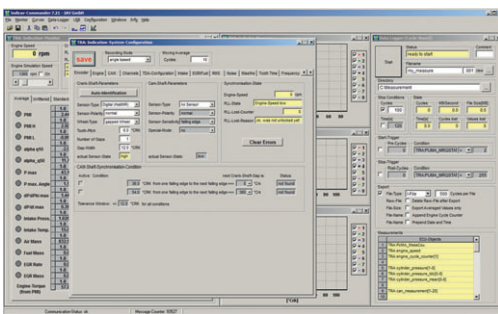


Product by IAV

# Produktdetails



Konfiguration mit dem IAV Indicar-Commander



IAV Indicar-Commander

## Vorteile

- schnell, kompakt, flexibel
- Auswertung von Zylinderdruck in Echtzeit, z. B. zur Regelung von Mitteldruck und Verbrennungsschwerpunkt
- Zyklusgenaues Aufzeichnen von Merkmalen im Applikationssystem
- Fortgeschrittene Anwender können Ihre eigenen Auswertalgorithmen in MATLAB/Simulink implementieren und dem System hinzufügen
- automatische Erkennung des ITDC Winkels
- sofortiger Start nach „Klemme 15 AN“ mit gespeicherter Konfiguration

## Technische Details

<b>Analogeingänge</b>	8 analoge, differentielle, +/- 10 V, mit gemeinsamer galvanischer Trennung (Standard, andere Optionen auf Anfrage), 400 kHz Abtastfrequenz, 16 bit
<b>Zusatzmodule</b>	zusätzliche Ein- und Ausgänge nach Kundenspezifikation
<b>Datenerfassung</b>	Erfassung winkel- und zeitbasiert, Echtzeitverarbeitung
<b>Auflösung</b>	16-bit Auflösung mit 0,1 °KW Schrittweite
<b>Berechnung</b>	Simulink-Blöcke für Standardmerkmale (COHR, IMEP etc.) sind enthalten. Für spezielle Anwendungen: Berechnung von Anwenderalgorithmen, die in MATLAB/Simulink implementiert und automatisch codegeneriert wurden
<b>Signalverarbeitung</b>	FPGA, 400 MHz floating-point DSP, digitale Filter bis zur 1200 Ordnung, z. B. zur Klopferkennung
<b>Schnittstellen</b>	2 x CAN, USB 2.0, RS232
<b>Zusatzeingänge</b>	4 x analog, differentiell, +/- 20 V, mit gemeinsamer galvanischer Trennung, 16 bit, 1 kHz
<b>Ausgänge</b>	4 Relais-Ausgänge
<b>Winkelsignale</b>	Eingänge für Winkelmarkengeber und 60-2 Rad
<b>Versorgung</b>	7 – 40 VDC, 12 W oder 100 – 240 VAC
<b>Abmaße</b>	300 x 180 x 130 mm oder 19" zur Rackmontage
<b>Gewicht</b>	~ 3 kg