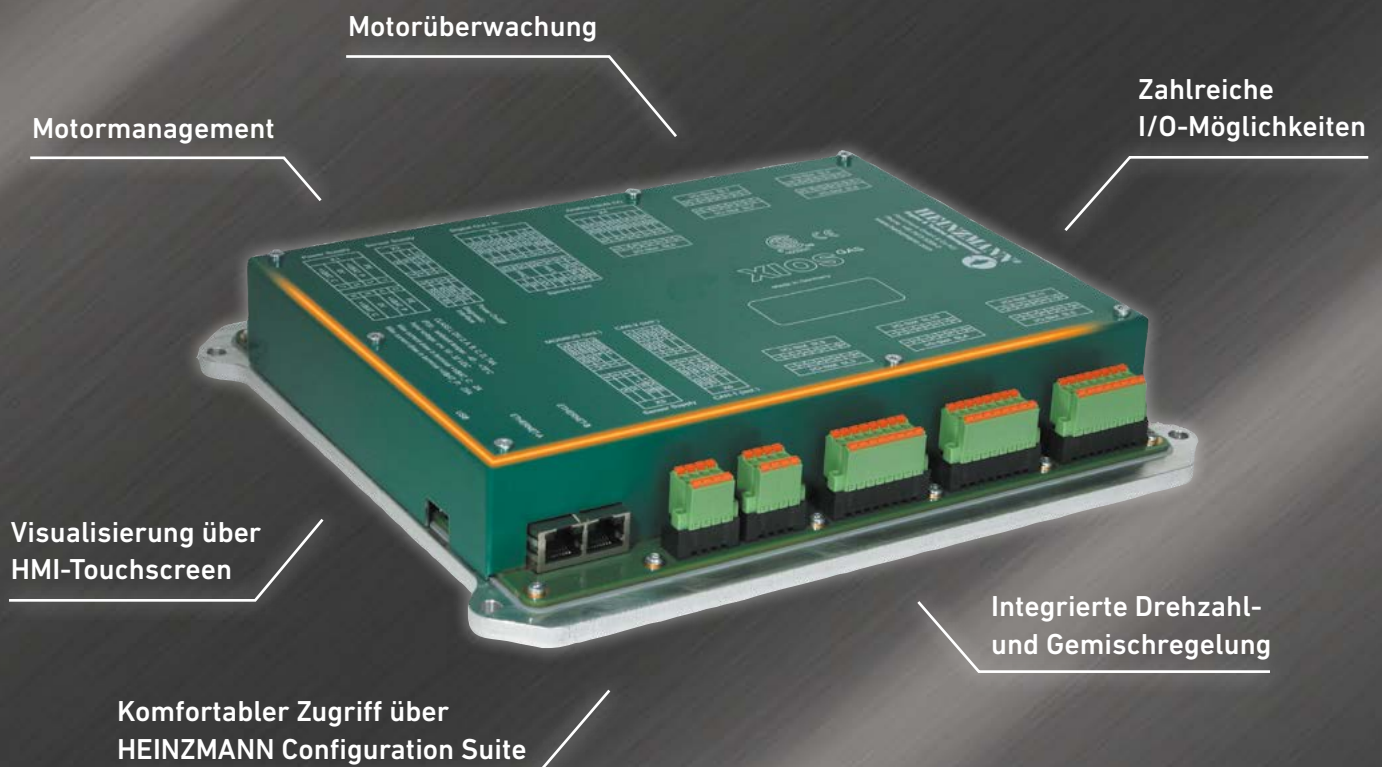


Komplettsystem zur Regelung & Überwachung von Gasmotoren

XIOS^{GAS} MOTORSTEUERUNG

Ein zentrales Steuergerät für alle Funktionen



EFFIZIENT – STABIL – SAUBER

Als etablierter Systemlieferant von Motor-managementlösungen für Verbrennungsmotoren im industriellen Bereich bietet HEINZMANN eine Vielzahl an zuverlässigen Steuergeräten, die in verschiedensten Einsatzgebieten von der Stromerzeugung bis zum Direktantrieb von Schiffen erfolgreich eingesetzt werden. Die neu entwickelte und umfangreich erprobte Motorsteuerung für Gasmotoren kombiniert alle Vorteile der HEINZMANN Regelsysteme.

Drehzahl- und Gemischregelung, Zündsteuerung, Klopfüberwachung und SCR-Regelung ebenso wie umfangreiche Überwachungsfunktionen finden Sie kombiniert in einem zentralen XIOS^{GAS} Steuergerät. Dies erlaubt eine zuverlässige Produktion und Nutzung von Wärme und elektrischer Energie, ganz gleich ob im Netzparallel- oder Inselbetrieb.

Mit umfangreichen Ein- und Ausgängen, diversen Kommunikationsprotokollen und bedienungsfreundlichen HMI-Touchscreens bietet XIOS^{GAS} dem Nutzer bei minimalem Aufwand die volle Kontrolle über sein BHKW.

EIGENSCHAFTEN

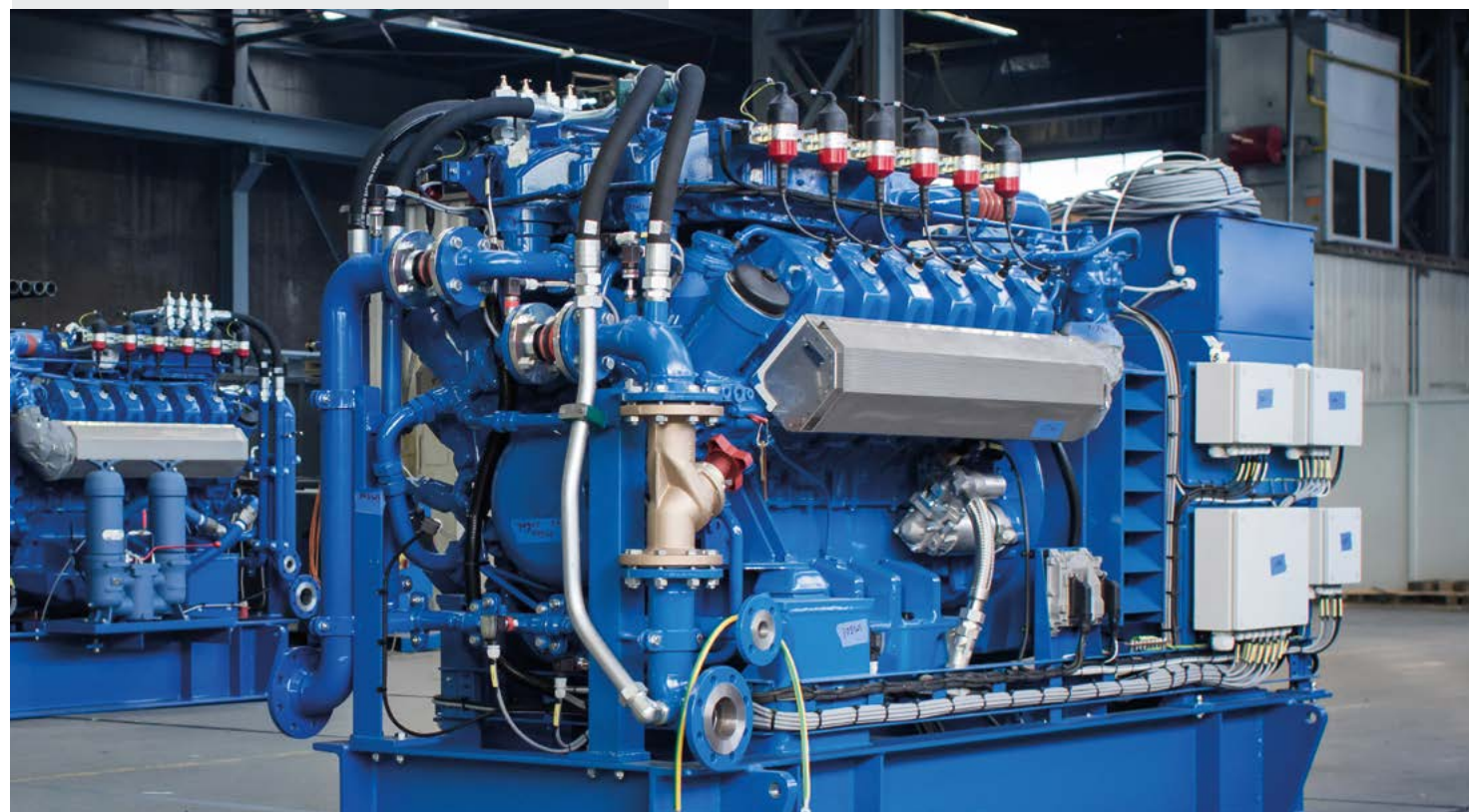
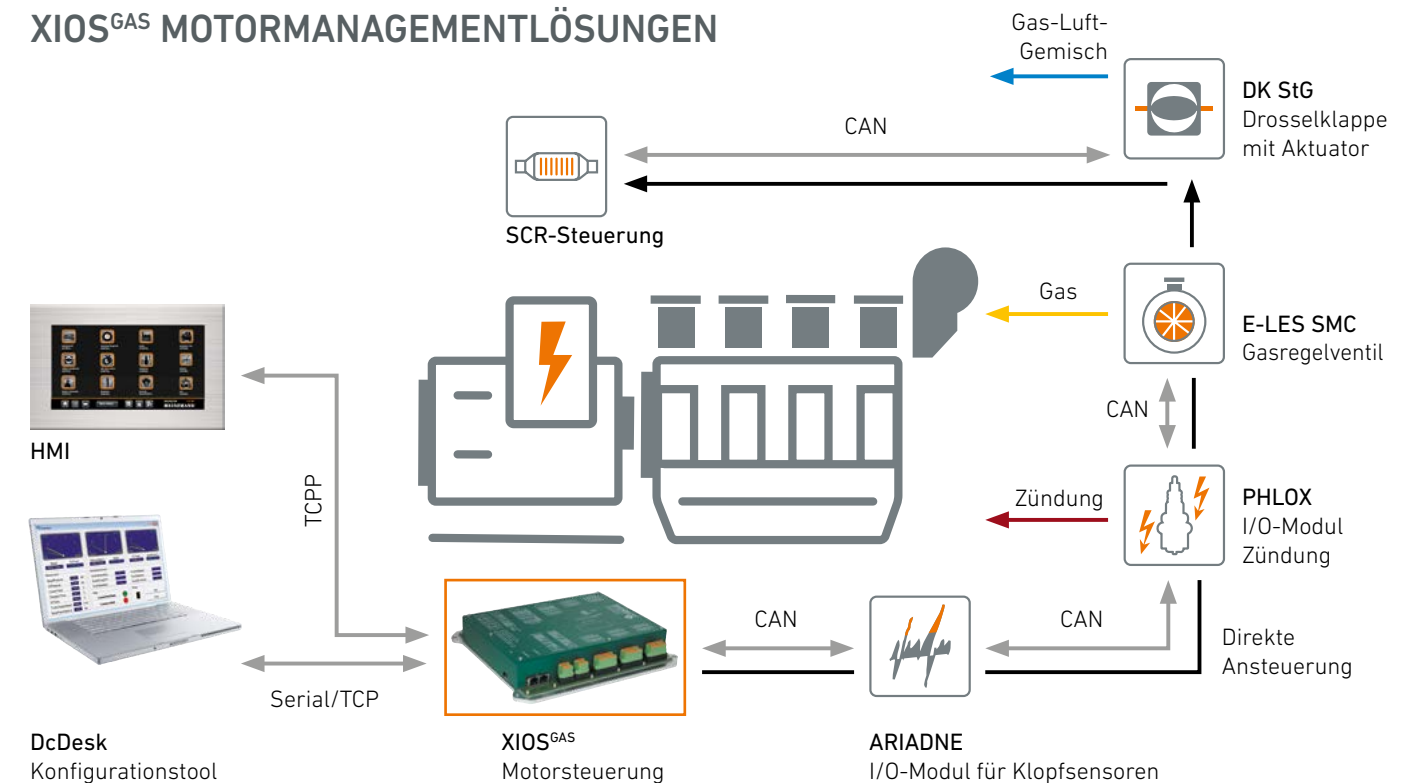
- ▶ Integrierte Drehzahl und Leistungsregelung zur optimalen Systemreaktion
- ▶ Integrierte Gemischregelung
- ▶ Steuerung der Zündsysteme PHLOX II & III
- ▶ Steuerung der ARIADNE Klopfüberwachung
- ▶ Umfangreiche Motorüberwachungsfunktionen
- ▶ Datenlogger (inkl. Echtzeituhr) für NO_x-Tagesmittelwert, zur Fehleranalyse und Systemübersicht
- ▶ Service-Zugriff über Touchscreen, HEINZMANN DcDesk oder das dogle-freie Service-Tool HEINZMANN Configuration Suite

XIOS^{GAS} VERSIONEN

Um individuellen Kundenanforderungen gerecht zu werden, sind verschiedene Versionen von XIOS^{GAS} verfügbar. Die Grundausstattung von XIOS^{GAS} umfasst neben der Drehzahl- und Gemischregelung die diversen Überwachungsfunktionen. Durch die Einbindung der I/O-Module PHLOX II oder PHLOX III und ARIADNE wird die Umsetzung der Zündsteuerung und Klopfüberwachung realisiert.

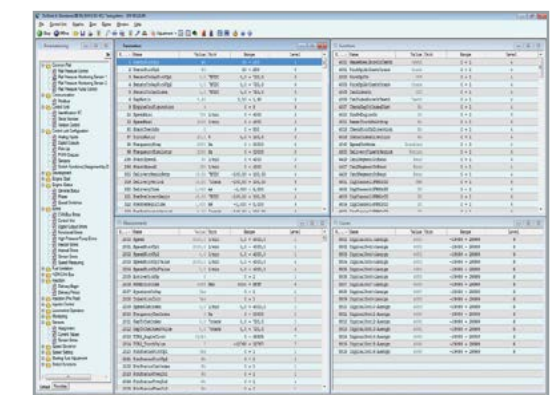
Optional erweitern lässt sich das System um eine SCR-Steuerung und/oder Überwachung des NO_x-Tagesmittelwerts. Diverse bedienungsfreundliche HMI-Touchscreens garantieren eine einfache Bedienbarkeit, zeigen alle relevanten Betriebszustände und ermöglichen Systemeinstellungen über passwortgeschützte Zugriffsbereiche.

XIOS^{GAS} MOTORMANAGEMENTLÖSUNGEN



XIOS^{GAS} SYSTEMLÖSUNGEN

Das HEINZMANN XIOS^{GAS} System bietet einfach zu handhabende benutzerfreundliche HMI-Touchscreens, die eine intuitive und komfortable Bedienung ermöglichen. Für einen fortgeschrittenen Systemzugang können HEINZMANN's Service- und Parametriersoftware DcDesk und die dogle-freie HEINZMANN Configuration Suite eingesetzt werden.



Parametrierung digitaler HEINZMANN Systeme

DCDESK SOFTWARE

- Windowsbasierte Software
- Komfortable Konfiguration, Parametrierung und Programmierung von digitalen Steuergeräten

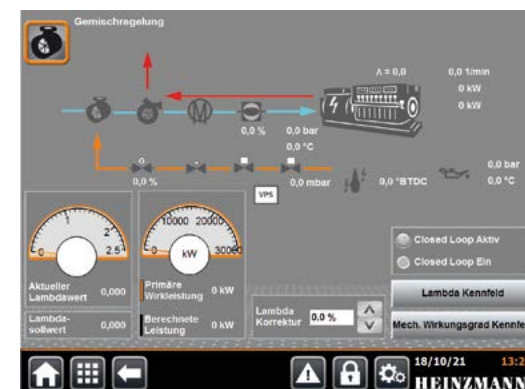
- [illegible]

CONFIGURATION SUITE

-
- The screenshot shows the HEINZMANN 3200 Configuration Tool interface. At the top, there's a menu bar with options like File, General, Setup, Data, Help, and a toolbar with icons for saving, opening, and printing. Below the menu is a breadcrumb trail: Settings > Ignition Setup > Ignition Diagrams > Configuration Data > Configuration of Ignition > Configuration Policy > 3200 (3200 Configuration Tool).
- The main window is titled "Ignition Setup" and contains several sections:
- Engine Data:**
 - Engine type: 3200 3TDC
 - From Year: 1997
 - Ignition Timing:**
 - Ignition timing: 10.0 °BTDC
 - Ignition timing retard: 0.0 °BTDC
 - Ignition timing advance: 0.0 °BTDC
 - Ignition timing offset: 0.0 °BTDC
 - Ignition timing offset: 0.0 °BTDC
 - Ignition Diagrams:**
 - Ignition timing: 10.0 °BTDC
 - Ignition timing retard: 0.0 °BTDC
 - Ignition timing advance: 0.0 °BTDC
 - Ignition timing offset: 0.0 °BTDC
 - Ignition timing offset: 0.0 °BTDC
 - Ignition Setup:**
 - Ignition timing: 10.0 °BTDC
 - Ignition timing retard: 0.0 °BTDC
 - Ignition timing advance: 0.0 °BTDC
 - Ignition timing offset: 0.0 °BTDC
 - Ignition timing offset: 0.0 °BTDC
- At the bottom, there's a "Save as New" button.

HEINZMANN HMI-TOUCHSCREEN

-
- Drehzahlregelung**
- 0.0 bar
0.0 °C
0.0 %
- $A = 0.0$
0.0 1/min
0.0 %
- 0.0 bar
0.0 °C
0.0 °BTOC
- Aktuelle Drehzahl**
0.0 1/min
- Sollwert Drehzahl**
0.0 1/min
- Ladung des Aktuators**
0.0 %
- P-Anteil**
0.0 %
- I-Anteil**
0.0 %
- D-Anteil**
0.0 %
- Kurve über Zeit**
- PID Kennfeld**
- Statische Korrektur**
- Füllbegrenzung**
- 18/10/21 14:57
- HEINZMANN**



XIOS^{GAS} FUNKTIONSUMFANG AUF EINEN BLICK

Motormanagement

Klopfüberwachung

- Steuerung der Klopfüberwachung ARIADNE
- Überwachung klopfender Verbrennung
- Zündzeitpunktkorrektur und Leistungsreduzierung

- **Drehzahlregelung**
 - Integrierte Drehzahlregelung
 - Schnelle Reaktion auf Drehzahl- und Laständerungen
 - Kombination mit allen HEINZMANN Stellgeräten möglich

- 
- ## SCR-Steuerung
- Keine Druckluft erforderlich
 - Skalierbar für Motorgößen bis 2 MW
 - Hohe Sicherheit durch zahlreiche Überwachungsfunktionen
 - Schnelle Reaktion auf Lastsprünge
 - AdBlue-Tankmanagement

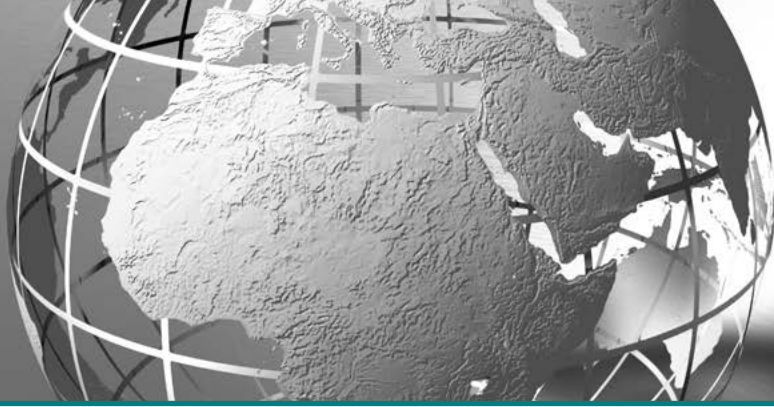
- ## Zündsteuerung
- Steuerung der Zündsysteme PHLOX II & III
 - Drehzahl- und leistungsabhängiger Zündzeitpunkt
 - AutoSpark oder FlexSpark-Funktion zur Optimierung des Zündprozesses

- 
- ## Gemischregelung
- Integrierte Gemischregelung
 - Leistung, Lambda oder NO_x als Rückführsignal
 - Abgestimmte Systemlösungen für unterschiedliche Gasqualitäten

- 

Motorüberwachung

 - Überdrehzahlschutz
 - Öldruck, 2-stufig
 - Ölniveau, 2-stufig
 - Öltemperatur
 - Kühlwasserdruck, 2-stufig
 - Kühlwassertemperatur, 2-stufig
 - Saugrohrtemperatur, 2-stufig
 - Abgastemperatur, 2-stufig
 - Klopfende Verbrennung (optional)
 - NO_x-Tagesmittelwert
 - Datenlogger mit unterschiedlichen Aufzeichnungsraten;
hochaufgelöste Datenaufzeichnung vor, während und nach Ereignissen;
Langzeit-Datenaufzeichnung zur allgemeinen Übersicht



HEINZMANN GROUP - THINKING IN DRIVE AND CONTROL

HEINZMANN is a globally active family business founded in 1897 with its headquarters in Schönaue (Germany), in the Black Forest.

Today, in the field of engine management HEINZMANN is one of the leading suppliers of components and systems for industrial combustion engines, generators and turbines. As a specialist and development partner, HEINZMANN is committed to developing exactly the right solution for increasing efficiency and reducing emissions.

In the Electric Drives division, HEINZMANN also demonstrates innovative strength and development expertise in engine technologies of the future. The company has established itself as a reliable partner and system provider for electric drive systems.

Our collaborative interaction with more than 40 globally active subsidiaries and sales companies characterises the spirit within the HEINZMANN group of companies and makes us a reliable partner.

HEINZMANN SUBSIDIARIES

Headquarters

HEINZMANN Group

Germany

Heinzmann GmbH & Co. KG
Schönaue

Phone +49 7673 8208-0
info@heinzmann.de
www.heinzmann.com

Germany

CPK Automotive GmbH & Co. KG

Münster
Phone +49 251 777 969-0
info@cpk-automotive.com
www.cpk-automotive.com

Austria

Heinzmann IFT GmbH

Uderns
Phone +43 5288 62258-0
office@heinzmann-ift.com
www.heinzmann-ift.com

The Netherlands

Regulateurs Europa B.V.

Roden
Phone +31 5050 19888
sales@regulateurs-europa.com
www.regulateurseuropa.com

United Kingdom

Heinzmann
Regulateurs Europa Ltd.

Colchester
Phone +44 1206 799 556
info@heinzmann-re.com
www.heinzmann-re.com

Giro Engineering Ltd.

Southampton, Hampshire
Phone +44 1489 885 288
giro@giroeng.com
www.giroeng.com

Ukraine

Heinzmann /
Regulateurs Europa

Kiev
Phone +38 44 331 96 75
hzm-kiev@hzm.com.ua

Norway

Heinzmann Automation AS

Kleppestø
Phone +47 55 26 56 86
post@heinzmann.no
www.heinzmann.no

China

Heinzmann Power Control
(Jiaxing) Co. Ltd.

Jiashan
Phone +86 573 8466 1358
hzm-sh@heinzmann.com
www.heinzmann.cn

Korea

Heinzmann /
Regulateurs Europa
Korea Pte. Ltd.

Ulsan
Phone +82 52 227 7673
heinzmann@korea.com

Australia

Heinzmann Australia Pty Ltd

Geebung QLD
Phone +61 7 3868 3333
info.au@heinzmann.com
www.heinzmann.com.au

USA

Heinzmann /
Regulateurs Europa
America Inc.

Glendale Heights, IL
Phone +1 970 484 1863
info.usa@heinzmann.com

South Africa

Heinzmann Südafrika

Stellenbosch
Phone +27 82 6898100
diemont@worldonline.co.za

Heinzmann GmbH & Co. KG

Am Haselbach 1 | 79677 Schönaue | Germany | Phone +49 7673 8208-0 | info@heinzmann.de

www.heinzmann.com

