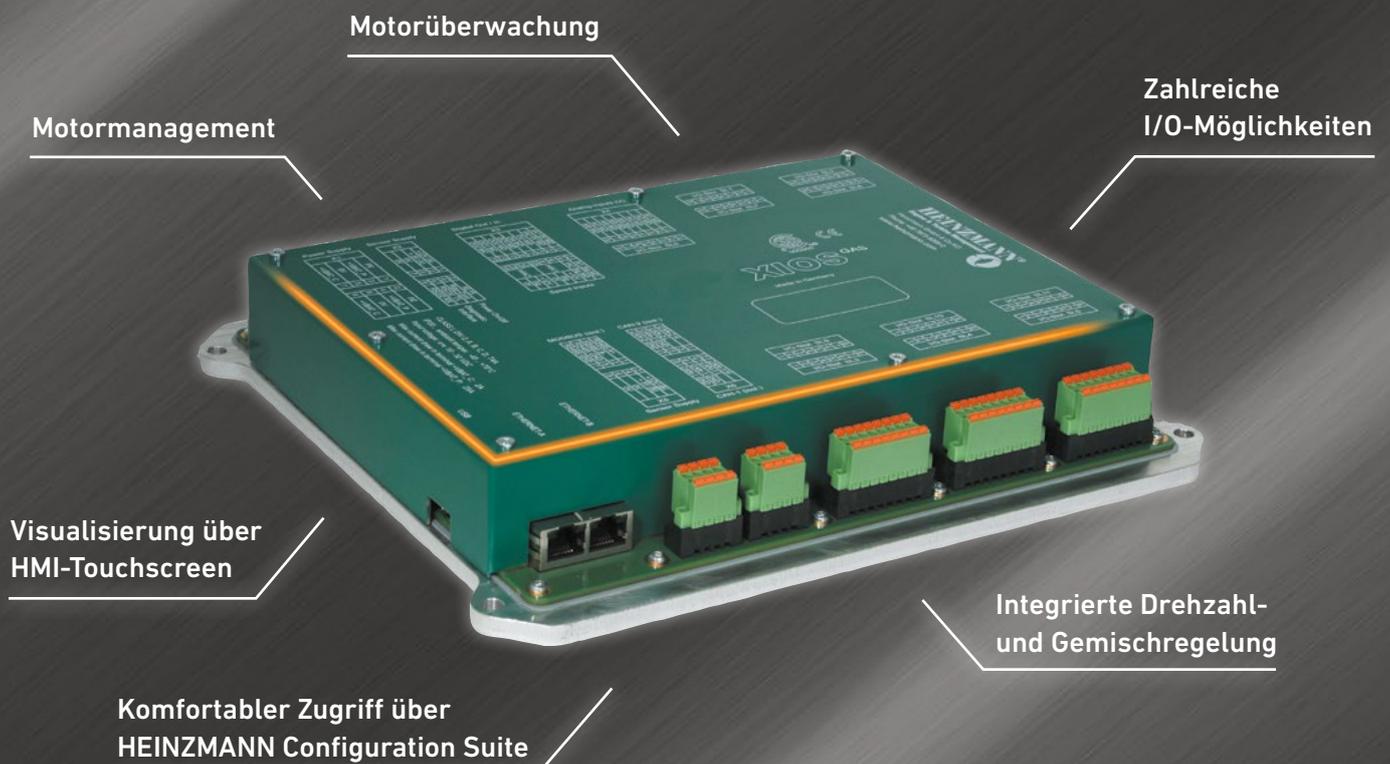


Komplettsystem zur Regelung & Überwachung von Gasmotoren

# XIOS<sup>GAS</sup> 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<sup>GAS</sup> 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<sup>GAS</sup> dem Nutzer bei minimalem Aufwand die volle Kontrolle über sein BHKW.

## EIGENSCHAFTEN

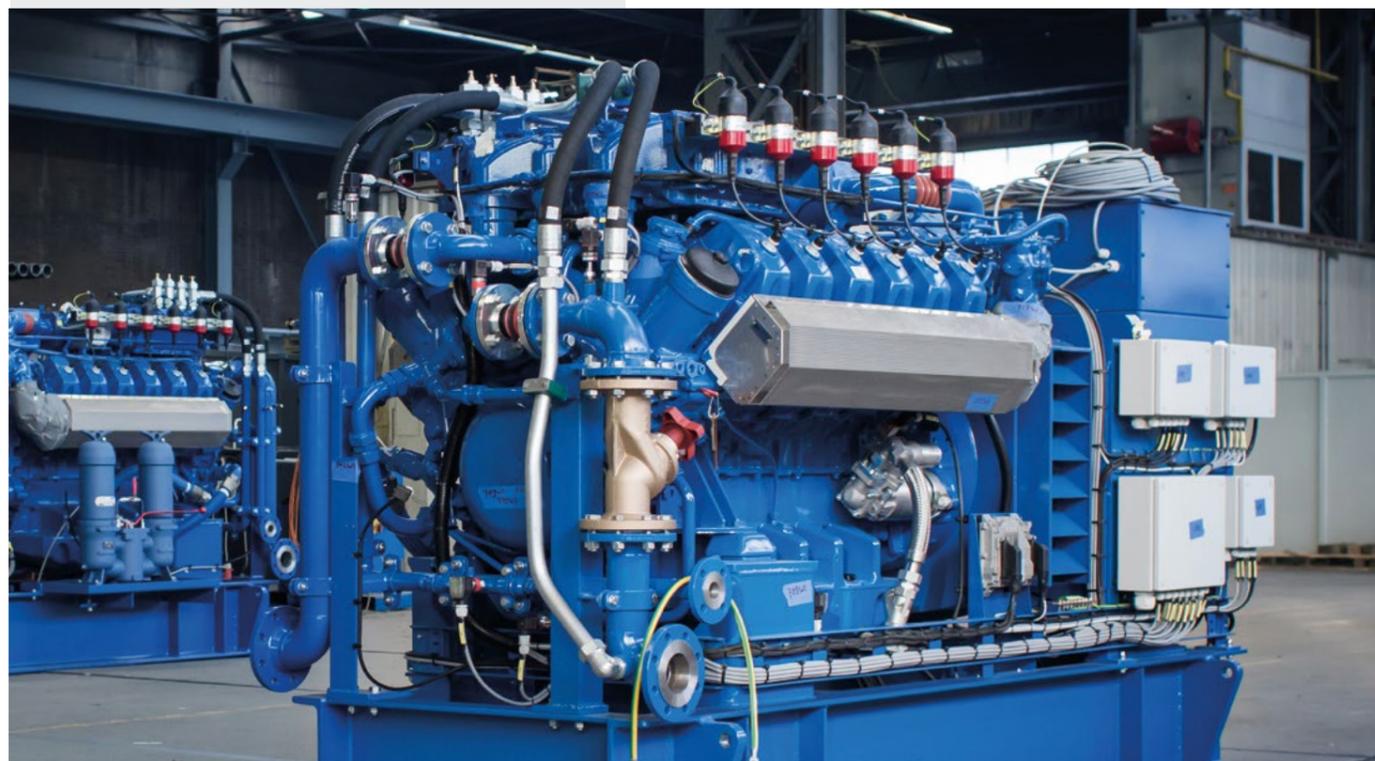
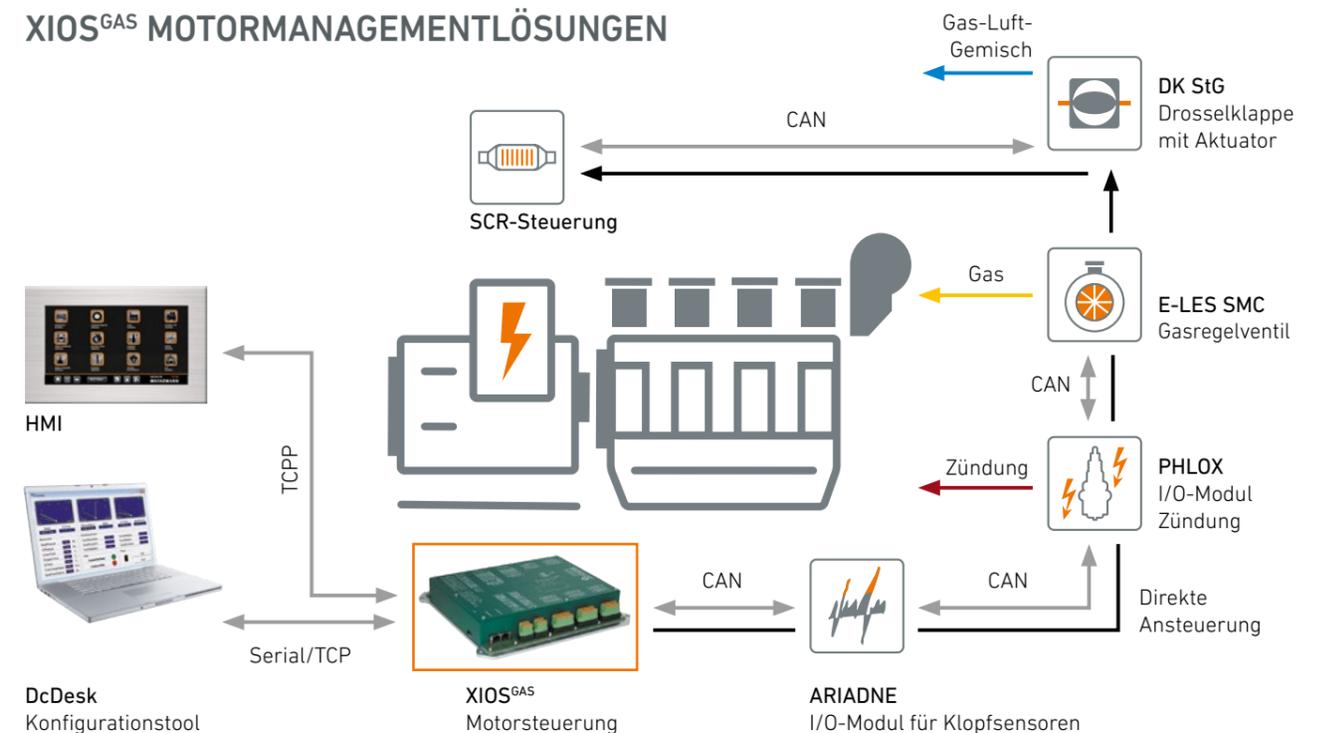
- ▶ Integrierte Drehzahl und Leistungsregelung zur optimalen Systemreaktion
- ▶ Integrierte Gemischregelung
- ▶ Steuerung der Zündsysteme PHLOX II & III
- ▶ Steuerung der ARIADNE Klopfüberwachung
- ▶ Umfangreiche Motorüberwachungsfunktionen
- ▶ Datenlogger (inkl. Echtzeituhr) für NO<sub>x</sub>-Tagesmittelwert, zur Fehleranalyse und Systemübersicht
- ▶ Service-Zugriff über Touchscreen, HEINZMANN DcDesk oder das dongle-freie Service-Tool HEINZMANN Configuration Suite

## XIOS<sup>GAS</sup> VERSIONEN

Um individuellen Kundenanforderungen gerecht zu werden, sind verschiedene Versionen von XIOS<sup>GAS</sup> verfügbar. Die Grundausstattung von XIOS<sup>GAS</sup> 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.

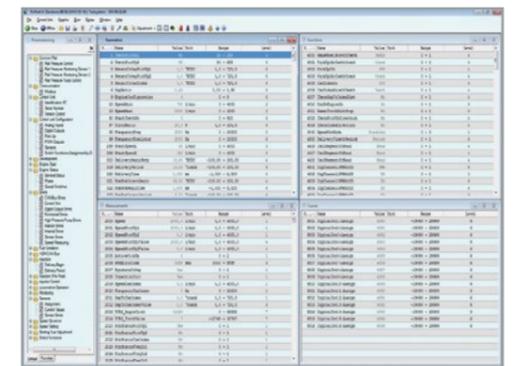
Optional erweitern lässt sich das System um eine SCR-Steuerung und/oder Überwachung des NO<sub>x</sub>-Tagesmittelwerts. Diverse bedienungsfreundliche HMI-Touchscreens garantieren eine einfache Bedienbarkeit, zeigen alle relevanten Betriebszustände und ermöglichen Systemeinstellungen über passwortgeschützte Zugriffsbereiche.

## XIOS<sup>GAS</sup> MOTORMANAGEMENTLÖSUNGEN



## XIOS<sup>GAS</sup> SYSTEMLÖSUNGEN

Das HEINZMANN XIOS<sup>GAS</sup> 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 dongle-freie HEINZMANN Configuration Suite eingesetzt werden.

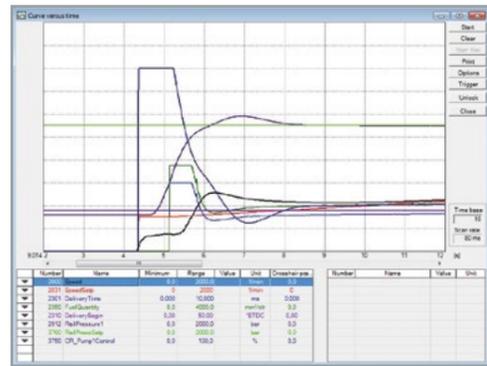


Parametrierung digitaler HEINZMANN Systeme

## DCDESK SOFTWARE

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

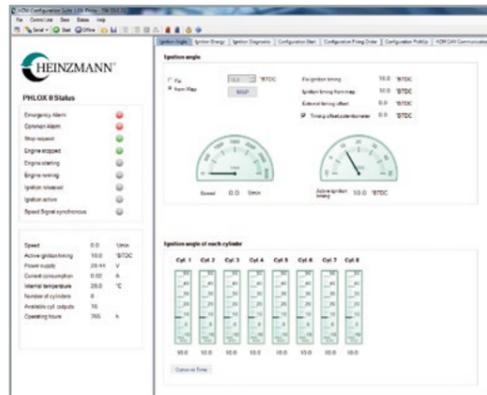
- Vielfältige Anzeige- und Aufnahmefunktionen
- Prädestiniert für werkseitige Voreinstellungen, Inbetriebnahme und Service



Darstellung von Messwerten über die Zeit. Bis zu 20 Messungen können gleichzeitig angezeigt werden.

## CONFIGURATION SUITE

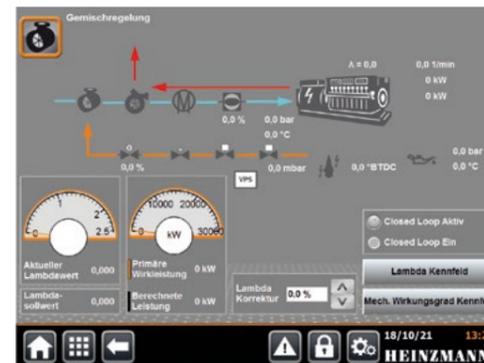
- Dongle-freies Service-Tool
- Möglichkeit zur Erstellung kunden- und systemspezifischer Benutzeroberflächen
- Basierend auf einer grafischen Oberfläche
- Zugriff auf digitale HEINZMANN Steuergeräte
- Einfache und verständliche Darstellung komplexer Sachverhalte



Neues dongle-freies Service-Tool mit der Möglichkeit zur Erstellung kunden- und systemspezifischer Benutzeroberflächen.

## HEINZMANN HMI-TOUCHSCREEN

- 7" bis 15" Bildschirm, resistiv oder kapazitiv
- Intuitive symbolbasierte Menüführung
- Navigationsleiste mit Datum, Uhrzeit und Hauptsteuerelementen
- Passwortgeschützte Zugriffsbereiche
- Kundenspezifische Systemübersicht/ Hauptbildschirm möglich
- Robuste Ausführung für Industrieanwendungen



## XIOS<sup>GAS</sup> FUNKTIONSUMFANG AUF EINEN BLICK

Zentrale Steuerung aller Systemfunktionen eines Gasmotors durch den modularen und multifunktionalen XIOS<sup>GAS</sup> Regler. Dieser ist kombinierbar mit einer großen Auswahl an Systemkomponenten und somit für jegliche Art von Anwendung geeignet.



### Motormanagement

- Integrierte Drehzahlregelung
- Integrierte Gemischregelung (Leistung, Lambda oder NO<sub>x</sub> als Rückführsignal)
- Steuerung der Zündsysteme PHLOX II & III
- Steuerung der Klopfüberwachung ARIADNE



### 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



### Klopfüberwachung

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



### Zündsteuerung

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



### Gemischregelung

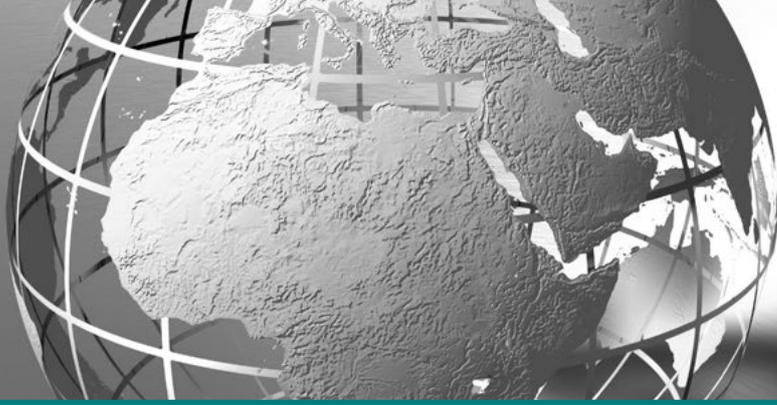
- Integrierte Gemischregelung
- Leistung, Lambda oder NO<sub>x</sub> als Rückführsignal
- Abgestimmte Systemlösungen für unterschiedliche Gasqualitäten



### 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<sub>x</sub>-Tagesmittelwert
- Datenlogger mit unterschiedlichen Aufzeichnungsraten; hochaufgelöste Datenaufzeichnung vor, während und nach Ereignissen; Langzeit-Datenaufzeichnung zur allgemeinen Übersicht





## HEINZMANN GRUPPE - THINKING IN DRIVE AND CONTROL

HEINZMANN ist ein global tätiges Familienunternehmen, das 1897 gegründet wurde und seinen Firmensitz in Schönau (D), im Schwarzwald hat.

Heute ist HEINZMANN einer der führenden Anbieter von Komponenten und Systemen im Bereich des Motormanagements für industrielle Verbrennungsmotoren, Generatoren und Turbinen. Mit Engagement entwickelt HEINZMANN als Spezialist und Entwicklungspartner die genau passende Lösung zur Effizienzsteigerung und Emissionsreduzierung.

Auch im Unternehmensbereich Elektrische Antriebe beweist HEINZMANN Innovationsstärke und Entwicklungskompetenz in Motortechnologien der Zukunft. So hat sich das Unternehmen als verlässlicher Partner und Systemanbieter für elektrische Antriebssysteme etabliert.

Das synergetische Zusammenspiel mit über 40 weltweit tätigen Tochterunternehmen und Vertriebsgesellschaften prägt den Geist innerhalb der HEINZMANN Unternehmensgruppe und macht uns zu einem verlässlichen Partner.

## TOCHTERUNTERNEHMEN HEINZMANN

### Hauptsitz HEINZMANN Gruppe

Deutschland  
**Heinzmann GmbH & Co. KG**  
Schönau  
Tel. +49 7673 8208-0  
info@heinzmann.de  
www.heinzmann.com

Australien  
**Heinzmann Australia Pty Ltd**  
Geebung QLD  
Tel. +61 7 3868 3333  
info.au@heinzmann.com  
www.heinzmann.com.au

China  
**Heinzmann Power Control (Jiaxing) Co. Ltd.**  
Jiashan  
Tel. +86 573 8466 1358  
hzm-sh@heinzmann.com  
www.heinzmann.cn

Deutschland  
**CPK Automotive GmbH & Co. KG**  
Münster  
Tel. +49 251 777 969-0  
info@cpk-automotive.com  
www.cpk-automotive.com

Großbritannien  
**Heinzmann UK Ltd.**  
Middlesbrough  
Tel. +44 1 642 467 484  
info@heinzmannuk.com  
www.heinzmann-turbine-controls.com

**Regulateurs Europa Ltd.**  
Colchester  
Tel. +44 1206 799 556  
sales@regulateurseuropa.com  
www.regulateurseuropa.com

**Giro Engineering Ltd.**  
Southampton, Hampshire  
Tel. +44 1489 885 288  
giro@giroeng.com  
www.giroeng.com

Korea  
**Heinzmann / Regulateurs Europa Korea Pte. Ltd.**  
Ulsan  
Tel. +82 52 227 7673  
heinzmann@korea.com

Niederlande  
**Regulateurs Europa B.V.**  
Roden  
Tel. +31 5050 19888  
sales@regulateurs-europa.com  
www.regulateurseuropa.com

Norwegen  
**Heinzmann Automation AS**  
Narvik  
Tel. +47 76 96 10 80  
post@heinzmann.no  
www.heinzmann.no

Südafrika  
**Heinzmann Südafrika**  
Stellenbosch  
Tel. +27 82 6898100  
diemont@worldonline.co.za

Ukraine  
**Heinzmann / Regulateurs Europa**  
Kiev  
Tel. +38 44 331 96 75  
hzm-kiev@hzm.com.ua

USA  
**Heinzmann / Regulateurs Europa America Inc.**  
Glendale Heights, IL  
Tel. +1 970 484 1863  
info.usa@heinzmann.com