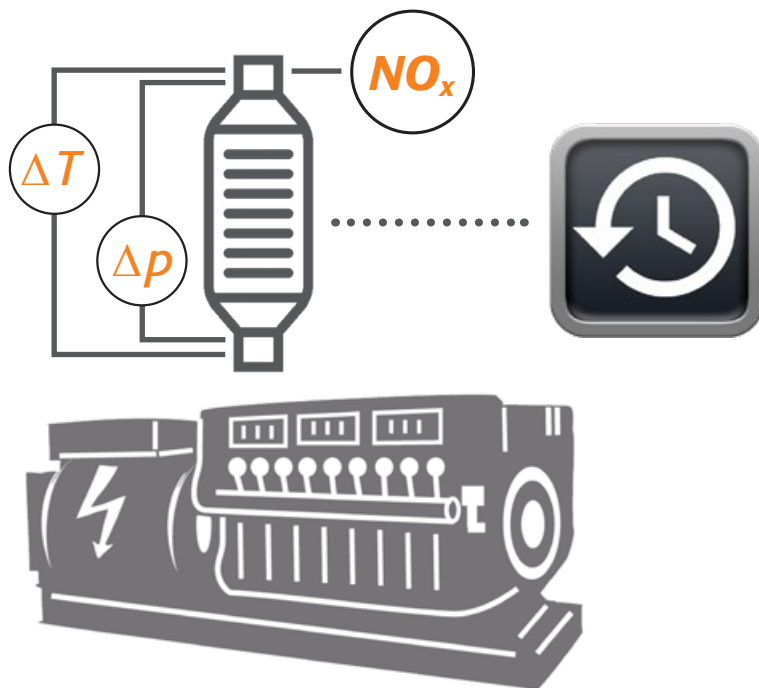


## ***NO<sub>x</sub> Datenlogger***

### SYSTEMINFORMATION



#### ***Eigenschaften***

10 Jahre Aufzeichnungs-  
dauer für NO<sub>x</sub> Tages-  
mittelwert

Visualisierung der  
Messwerte mit optischer  
Alarmmeldung

PC Software für umfang-  
reiche Datenanalyse

### ***Emissionsüberwachung gemäß 44. BImSchV***

- ✓ Emissionen – NO<sub>x</sub> Tagesmittelwert in [mg/Nm<sup>3</sup>]
- ✓ Katalysator – optionale Überwachung über ΔT und Δp

### ***Überwachung und Aufzeichnung***

- ✓ NO<sub>x</sub> Tagesmittelwert in [mg/Nm<sup>3</sup>]
- ✓ NO<sub>x</sub> in Echtzeit [mg/Nm<sup>3</sup>]
- ✓ ΔT und Δp
- ✓ NO<sub>x,f</sub> in [ppm]
- ✓ O<sub>2</sub> in [%]
- ✓ Alarmmeldungen ...

# NO<sub>x</sub> Datenlogger - Nachrüst-Kit -



## Inklusive

- ✓ NO<sub>x</sub> Datenlogger
- ✓ Anzeigemodul
- ✓ NO<sub>x</sub> Sensor
- ✓ Temperatursensor
- ✓ Kabelbaum

## Optional

- ✓ Δp-Sensor
- ✓ Zusätzlicher Temperatursensor zur ΔT-Messung
- ✓ Druckanschluss-Set
- ✓ Kondensatabscheider

Der APOLLON NO<sub>x</sub> Datenlogger ermöglicht die Überwachung und Aufzeichnung emissionsrelevanter Daten gemäß 44. BImSchV. Neben den NO<sub>x</sub> Emissionen kann durch die Überwachung der Differenztemperatur und des Differenzdrucks zusätzlich die Funktionsfähigkeit eines Oxidationskatalysators zur Einhaltung der Formaldehyd-Grenzwerte sichergestellt werden.

Optional kann bei SCR Systemen das NO<sub>x</sub> Sensorsignal nach Katalysator zur Aufzeichnung genutzt werden, sodass eine zusätzliche Sensorinstallation nicht erforderlich ist.

Frei definierbare Ein- und Ausgänge ermöglichen eine einfache Einbindung des Datenloggers in die bestehende Anlagensteuerung. Weiterhin stehen CAN-Kommunikation und Zusatzmodule zur Fernwartung auf Anfrage ebenfalls zur Verfügung.

Die Visualisierung und Auswertung der gespeicherten Daten erfolgt über die umfangreiche Software HEINZMANN NO<sub>x</sub> VIEW.

## NO<sub>x</sub> Datenlogger

- Überwachung und Aufzeichnung emissionsrelevanter Daten gemäß 44. BImSchV
- NO<sub>x</sub> Tagesmittelwert ca. 10 Jahre lang abrufbar
- Kontinuierliche Aufzeichnung der NO<sub>x</sub> Sensorwerte (NO<sub>x</sub> und O<sub>2</sub>) zur effizienten Anlagenüberwachung
- Alarmmeldung bei Grenzwertüberschreitung oder Systemfehlern
- NO<sub>x</sub> Tagesmittelwert als Analogausgang (PWM) zur Dateneinbindung in die vorhandene Steuerung
- 2 frei definierbare analoge (PWM) oder digitale Ausgänge
- Bewährter Datenlogger aus dem Baumaschinen- & Nutzfahrzeugsektor

## Anzeigemodul

- Anzeige der letzten NO<sub>x</sub> Tagesmittelwerte
- Anzeige aktueller Messwerte
- Anzeige aktueller Alarmmeldungen
- Optischer Alarm bei Grenzwertüberschreitungen

## Kabelbaum

- Signal- und Sensorleitungen getrennt in 5 bis 30 Meter Länge
- Temperatursensor im Lieferumfang enthalten

# NO<sub>x</sub> Datenlogger - Kompakt-Schaltschrank -



## Inklusive

- ✓ NO<sub>x</sub> Datenlogger
- ✓ 7" TFT-Display
- ✓ Spannungsversorgung
- ✓ NO<sub>x</sub> Sensor
- ✓ Temperatursensor
- ✓ Sensorkabel
- ✓ Schaltschrank

## Optional

- ✓ Δp-Sensor
- ✓ Zusätzlicher Temperatursensor zur ΔT-Messung
- ✓ Druckanschluss-Set
- ✓ Kondensatabscheider

## NO<sub>x</sub> Datenlogger

- Überwachung und Aufzeichnung emissionsrelevanter Daten gemäß 44. BImSchV
- NO<sub>x</sub> Tagesmittelwert ca. 10 Jahre lang abrufbar
- Kontinuierliche Aufzeichnung der NO<sub>x</sub> Sensorwerte (NO<sub>x</sub> & O<sub>2</sub>) zur effizienten Anlagenüberwachung
- Alarmmeldung bei Grenzwertüberschreitung oder Systemfehlern
- NO<sub>x</sub> Tagesmittelwert als Analogausgang (PWM) zur Dateneinbindung in die vorhandene Steuerung
- 2 frei definierbare analoge (PWM) oder digitale Ausgänge
- Bewährter Datenlogger aus dem Baumaschinen- & Nutzfahrzeugsektor

## 7" TFT-Display

- Touchscreen mit Hauptansicht und diversen Untermenüs
- Anzeige aktueller Messwerte
- Anzeige aktueller Alarmmeldungen
- Optischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung
- Letzte NO<sub>x</sub> Tagesmittelwerte abrufbar

## Kabelbaum

- Sensorleitungen in 5 bis 30 Meter Länge
- Temperatursensor im Lieferumfang enthalten

## Schaltschrank

- Netzteil 24 VDC/10 A, abgesichert
- Komplett verkabelt, alle verfügbaren I/Os auf Klemmleiste gelegt



Messwertdarstellung in 7" TFT-Display

# NO<sub>x</sub> Datenlogger I/O Umfang

## NO<sub>x</sub> Datenlogger – Nachrüst-Kit –

### Technische Daten

Spannungsversorgung	9 ... 32 VDC
Betriebstemperatur Datenlogger	-40 ... 85 °C
Schnittstellen	3x CAN Bus, 1x RS-485
Ringspeicher für Messwerte	32 MB
Festspeicher für Alarmer	32 MB
Speicher für NO <sub>x</sub> Tagesmittelwert	Separater Bereich für ca. 10 Jahre Datenverfügbarkeit
Definierte Eingänge	2x Abgastemperatur (Thermoelement Typ K)
	1x Differenzdruck Katalysator (0-10 VDC)
	1x CAN NO <sub>x</sub> Sensor (SAE J1939)
	1x Drehzahl
Definierte Ausgänge	1x NO <sub>x</sub> Tagesmittelwert in [mg/Nm <sup>3</sup> ] (PWM)
Freie Ausgänge	2x analog (PWM) oder digital (lowside), frei zuweisbar
Freie Eingänge	2x analog (PWM) oder digital (lowside), frei zuweisbar z. B.: Motorleistung, Mindestleistung erreicht
	1x CAN

## NO<sub>x</sub> Datenlogger – Kompakt-Schaltschrank –

### Technische Daten

Spannungsversorgung	90 ... 264 VAC
Betriebstemperatur Schaltschrank	0 ... 50 °C
Bildschirm - Auflösung	800 x 480
Bildschirm - Format	5:3
Bildschirm - Kontrastverhältnis	250:1
weitere technische Daten siehe NO <sub>x</sub> Datenlogger – Nachrüst-Kit –	

Änderungen und Richtigkeit vorbehalten. ©HEINZMANN GmbH & Co. KG, 2019



**Heinzmann GmbH & Co. KG**  
Am Haselbach 1  
D-79677 Schönau/Germany

Tel: +49 7673 8208 - 0  
Fax: +49 7673 8208 - 188  
E-Mail: info@heinzmann.de

[www.heinzmann.com](http://www.heinzmann.com)