

■ Produktänderung

EasyNO_x – NO_x-Monitoring

Neue Software – Release 1.8.0



Ab sofort liefert MOTORTECH alle EasyNO_x mit der neuen Software 1.8.0 aus.

Um die Aktualisierung eines EasyNO_x durchzuführen, lesen Sie bitte auch den Abschnitt Software-Update in der aktuellen Betriebsanleitung, welche auf www.mortortech.de zum Download bereitsteht.

Download

Die neue EasyNO_x-Software und die aktuelle Betriebsanleitung können unter dem folgenden Link heruntergeladen werden (ca. 50 MB):

<https://www.mortortech.biz/downloads/MOTORTECH-SoftwarePackage-EasyNOx-FW-1-8-0.zip>



Update auf Softwareversion 1.8.0 oder höher

Beachten Sie unbedingt den Abschnitt *Berechnungsfehler beheben* auf Seite 6, wenn Sie von einer der niedrigeren Softwareversionen auf Softwareversion 1.8.0 oder höher aktualisieren.



Gerätefreischaltungen, Konfiguration und Protokolle sichern

Sichern Sie vor einem Software-Update die freigeschalteten Geräte (siehe Abschnitt Geräte in der EasyNO_x-Betriebsanleitung) und die Konfiguration des EasyNO_x (siehe Abschnitt Display in der EasyNO_x-Betriebsanleitung).

Um die Protokolle zu sichern, entnehmen Sie die Speicherkarte aus dem EasyNO_x. Beachten Sie, dass in diesem Zustand die NO_x-Überwachung des EasyNO_x keine Daten aufzeichnet. Für jedes Jahr, für das der NO_x-Überwachung Protokolle vorliegen, ist auf der Speicherkarte ein Ordner mit Jahreszahl angelegt. Sichern Sie die gewünschten Jahreszahlordner auf Ihrem PC.

Neue Funktionen und Änderungen

Release 1.8.0 – 2022-04-12

NO_x-Überwachung

- Aktualisierung: Im NO_x-Überwachungsbericht werden jetzt die aufsummierten NO_x-Ausfallstunden miteinander abgeglichen. Zusätzlich wird der Rohwert der NO_x-Ausfallstunden im Abschnitt *Verschiedenes* aufgeführt.
- Produktsicherheit: Das Sensorelement des NO_x-Sensors heizt sich im Demomodus nicht mehr auf die Arbeitstemperatur auf.
- Neue Funktion: Im NO_x-Überwachungsbericht werden jetzt in der Zusammenfassung die Betriebstage und die NO_x-Ausfalltage angegeben. Ebenso werden bei den Tageswerten die NO_x-Ausfallstunden sowie die vorwärts und rückwärts gerechneten NO_x-Ausfalltage dargestellt.

VERTEILER

Kunden / Andere	Ja
Vertreter & Vertriebspartner	Ja
OEM Partner	Nein
MOTORTECH Niederlassungen	Ja

■ Produktänderung

- Neue Funktion: Mit Rechten der Zugangsebene *Master* stehen in der Ansicht *NO_x-Export* über die Schallfläche *Mehr* Funktionen zur Fehlersuche zur Verfügung. Diese Funktionen dürfen ausschließlich von autorisierten Personen zu Servicezwecken verwendet werden und können zum Verlust der Datenintegrität der *NO_x-Überwachung* führen.
- Neue Funktion: Mit Rechten der Zugangsebene *Master* steht in der Ansicht *NO_x-Konfiguration* der Eintrag *Simulation* zur Verfügung. Änderungen dieses Eintrags können Personen- und Sachschäden zur Folge haben und führen zum Verlust der Datenintegrität der *NO_x-Überwachung*. Dieser Eintrag ist durch eine Sicherheitsabfrage geschützt und darf nur von autorisierten Personen zu Servicezwecken geändert werden.
- Bugfix: Es wurde ein Fehler behoben, der in bestimmten Fällen dazu führte, dass in der Ansicht *Übersicht* im Eintrag *AI* die *NO_x-Ausfallstunden* nicht angezeigt wurden.

Release 1.6.1 – 2021-07-20

NO_x-Überwachung

- Bugfix: Es wurde ein Fehler behoben, der im Release 1.6.0 dazu führte, dass die *NO_x-Überwachung* den Tagesmittelwert nicht mehr korrekt berechnete.
- Bugfix: Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass der Bildschirm schwarz wurde, wenn man die Ansicht *NO_x-Export* während des Kopierens eines Protokolls oder der Erzeugung eines *NO_x-Überwachungsberichts* verließ.

Release 1.6.0 – 2021-06-01

NO_x-Überwachung

- Bugfix: In der deutschsprachigen Benutzeroberfläche sind in der Ansicht *NO_x-Historie* die Gruppenauswahlfelder jetzt in Deutsch verfügbar.
- Bugfix: Es wurde ein Fehler in der Ansicht *NO_x-Überwachung* behoben, der dazu führte, dass bei Messwerten nahe 0 % die Messwertanzeige für Sauerstoff *O₂* nicht aktualisiert wurde.
- Neue Funktion: Ansicht *NO_x-Sensor* zur Anzeige von Statusinformationen des angeschlossenen *NO_x-Sensors* hinzugefügt.
- Aktualisierung: Onlinehilfe erneuert.
- Aktualisierung: Die Betreiberdaten für den *NO_x-Überwachungsbericht* können jetzt in der neu hinzugefügten Ansicht *Informationen zum Betreiber* hinterlegt werden.
- Aktualisierung: In der Ansicht *NO_x-Konfiguration* sind bei den Schwellen für den Tagesmittelwert der *NO_x-Konzentration* *Grenzwert* und *Warnschwelle* jetzt Werte bis zu 2.000 mg/Nm³ möglich.

Allgemein

- Bugfix: Es wurde ein Fehler behoben, der bei einem Softwareupdate dazu führte, dass das *EasyNO_x* stehen blieb und nicht mehr bedient werden konnte.
- Bugfix: Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass beim Beantragen eines Schlüssels zum Zurücksetzen aller PINs das Fenster zur Anzeige des PIN Reset Authorization Key (PRRK) einfrohr.

Release 1.4.4 – 2021-02-23

NO_x-Überwachung

- Bugfix: Es wurde ein Fehler behoben, der in der Ansicht *NO_x-Export* zum Absturz führte.

Allgemein

- Aktualisierung: Einheit der Speicherbelegung im Servicebericht (PDF) geändert.

VERTEILER

Kunden / Andere	Ja
Vertreter & Vertriebspartner	Ja
OEM Partner	Nein
MOTORTECH Niederlassungen	Ja

■ Produktänderung

Release 1.4.3 – 2021-01-18

NO_x-Überwachung

- Bugfix: In der Ansicht *NO_x-Verläufe* wurde ein Eintrag in der Legende bezüglich der angezeigten chemischen Formel und Einheit korrigiert.
- Neue Funktion: Der verfügbare Einstellbereich des Ladedruck-Grenzwerts passt sich jetzt der Skalierung des Ladedrucksensors an.

I/O-Kommunikationsmodul BPlus

- Bugfix: Bei Überschreitung des Wertebereichs gibt der Analogausgang jetzt 20 mA aus.

Release 1.4.2 – 2020-12-08

NO_x-Überwachung

- Bugfix: Neustart aus der Ansicht *Displaykonfiguration* funktioniert wieder.
- Bugfix: In der Ansicht *NO_x-Überwachung* Farbhintergrund der LCD-Anzeigen bei fehlerhaftem Signal korrigiert.
- Bugfix: Erkennung des fortgesetzten Normalbetriebs bei fehlerhaftem MAP-Signal behoben.
- Bugfix: Wertelücken in der Ansicht *NO_x-Historie* werden jetzt korrekt dargestellt.
- Bugfix: Alle erkannten Fehler oder Manipulationen an den NO_x-Dateien werden jetzt angezeigt.
- Bugfix: Fehlberechnung der Stunden bei Jahreswechsel behoben.
- Neue Funktion: In der Ansicht *NO_x-Export* werden jetzt länderspezifische Datumsformate verwendet.
- Neue Funktion: Die Seriennummern der SD-Karte, der CAN-Bus-Module sowie der NO_x-Sensoren werden jetzt überwacht.
- Neue Funktion: Ein Hinweisfenster erscheint, wenn ein Bericht erzeugt werden soll und keine Betreiberdaten vorliegen.
- Neue Funktion: In der Ansicht *NO_x-Überwachung* werden bei der analogen NO_x-Anzeige jetzt der Farbverlauf und der Endwert den konfigurierten Schwellwerten angepasst.
- Neue Funktion: Fest voreingestellte Filterung für NO_x- und O₂-Rohwerte
- Neue Funktion: Anzeige des O₂-Trends in der Ansicht *NO_x-Verläufe*
- Neue Funktion: Fehler der SD-Karte werden im Logbuch eingetragen.
- Aktualisierung: Die Eingabe der Konstanten *K* und *KNO₂* ist jetzt auf 2 Nachkommastellen begrenzt.
- Aktualisierung: Zur besseren Unterscheidung wurde die Strichstärke in der Ansicht *NO_x-Verläufe* verbreitert.

Allgemein

- Bugfix: Software-Dongles konnten nicht gesichert werden.
- Bugfix: Beim Hinzufügen von Software-Dongles konnte es zum Absturz kommen.

Release 1.4.1 – 2020-08-06

NO_x-Überwachung

- Bugfix: Fehlende Übersetzungen im Logbuch korrigiert.
- Bugfix: Datenkompression des aktuellen Tages im Jahresprotokoll und im PDF-Bericht beseitigt.
- Neue Funktion: Speichern und Laden von Konfigurationsdateien der NO_x-Überwachung
- Aktualisierung: Onlinehilfe erneuert.

I/O-Kommunikationsmodul BPlus

- Bugfix: Analogausgang skaliert. 0 mg/Nm³ bis 1.000 mg/Nm³ entsprechen 4–20mA.

VERTEILER

Kunden / Andere	Ja
Vertreter & Vertriebspartner	Ja
OEM Partner	Nein
MOTORTECH Niederlassungen	Ja

■ Produktänderung

Release 1.4.0 – 2020-08-03

Release 1.3.00001 – 2020-08-03

NO_x-Überwachung

- Neue Funktion: Der Eingabedialog des Logbuchs zeigt jetzt auch die gesperrten Einträge an und erlaubt dem Benutzer, sich bei Auswahl eines gesperrten Eintrags mit einem höheren Level anzumelden.

Allgemein

- Bugfix: Einige kleine Fehler im Funktionsmapping behoben.

Release 1.3.00000 – 2020-07-27

NO_x-Überwachung

- Neue Funktion: Zwei neue NO_x-Überwachungsmodi, *Last über CANopen* und *Start/Stop über CANopen*, verfügbar.

Allgemein

- Bugfix: SDO-Heartbeat-Timeout von 1 Sekunde auf 2 Sekunden gesetzt.
- Neue Funktion: Geräteprofil CiA 401 hinzugefügt.
- Neue Funktion: Gerät BPlus (I/O-Kommunikationsmodul) hinzugefügt.
- Neue Funktion: Funktionsmapping der analogen und binären Ein- und Ausgänge implementiert.
- Neue Funktion: Der allgemeine Fehler- und Warnausgang des EasyNO_x kann jetzt auf Geräte mit CiA-401-Profil umgeleitet werden.

Release 1.2.1 – 2020-07-09

NO_x-Überwachung

- Bugfix: Trennung von Normalbetriebserkennung und NO_x-Mittelwertbildung
- Bugfix: Einstündigen Versatz beim Tageswechsel behoben.
- Neue Funktion: Mindesttemperaturkontrolle für die Thermoelemente hinzugefügt.
- Neue Funktion: In der Ansicht *Einstellung NO_x-Schwellwerte* sind die Parameter der NO_x-Überwachung deaktiviert, wenn keine Seriennummer hinterlegt ist.
- Neue Funktion: Lastsignal-Eingang am CAN-Bus-Modul
- Neue Funktion: MAP-Werte werden als Trend angezeigt.
- Neue Funktion: Alle Ansichten der NO_x-Überwachung werden nach Zeitüberschreitung automatisch verlassen.
- Neue Funktion: Skalierung des MAP-Sensors implementiert.
- Neue Funktion: Filter für Logbucheinträge erweitert.
- Aktualisierung: Anzeige der historischen Werte optimiert.

Allgemein

- Neue Funktion: EasyNO_x-Onlinehilfe hinzugefügt.
- Aktualisierung: Keine Protokollierung der Anmeldung für die Zugangsebene *Bediener* in der Ansicht *Ereignisse*
- Aktualisierung: Hauptmenü-Schaltfläche *Aufzeichnungen* mit kleinerem Text

VERTEILER

Kunden / Andere	Ja
Vertreter & Vertriebspartner	Ja
OEM Partner	Nein
MOTORTECH Niederlassungen	Ja

■ Produktänderung

Release 1.2.0 – 2020-06-17

Test-Release 1.1.00002 – 2020-06-17

NO_x-Überwachung

- Bugfix: Es wird nun vom Logbuch geprüft, dass eine SD-Karte im EasyNO_x vorhanden ist.
- Bugfix: Verschiedene kleine Fehler wurden behoben.
- Neue Funktion: Die Betreiberinformationen wurden dem Bericht hinzugefügt.

Allgemein

- Aktualisierung: Screenshot-Funktion integriert.
- Aktualisierung: Stylesheet der Benutzeroberfläche überarbeitet.

Test-Release 1.1.00001 – 2020-06-10

NO_x-Überwachung

- Neue Funktion: Das Logbuch wurde hinzugefügt.
- Neue Funktion: Die Signierung des Berichts wurde hinzugefügt.
- Aktualisierung: Der Bericht wurde verbessert.

Test-Release 0.1.00004 – 2020-05-28

NO_x-Überwachung

- Bugfix: Es wurde ein Fehler behoben, wodurch die Online-Anzeige für die zweite NO_x-Überwachung invers dargestellt wurde.

Test-Release 0.1.00003 – 2020-05-19

NO_x-Überwachung

- Neue Funktion: Verschiedene Anordnungen der Thermoelemente werden unterstützt.
- Neue Funktion: Der Bericht des NO_x-Monitorings wurde hinzugefügt.
- Aktualisierung: Der Zugriff auf die Verlaufsseite erfolgt jetzt über die Ansicht *NO_x-Überwachung*.
- Aktualisierung: Das Format für die Anzeige des Normalbetriebsstundenzählers und des Ausfallstundenzählers wurde geändert.

Allgemein

- Aktualisierung: In den Konfigurations- und Service-PDFs werden nun auch die NO_x-Konfigurationswerte aufgeführt.

Test-Release 0.1.00002 – 2020-05-07

NO_x-Überwachung

- Bugfix: Es wurde ein Fehler bei der Behandlung des Taupunktes behoben.

VERTEILER

Kunden / Andere	Ja
Vertreter & Vertriebspartner	Ja
OEM Partner	Nein
MOTORTECH Niederlassungen	Ja

■ Produktänderung

Test-Release 0.1.00001 – 2020-05-05

NO_x-Überwachung

- Neue Funktion: Der NO_x-Sensor-Status wurde hinzugefügt.

Test-Release 0.0.1 – 2020-04-20

- Initiale Version

Bekannte Probleme

Alle Versionen

- Nach dem Löschen von Geräten in der Gerätekonfiguration können diese in bestimmten Fällen erst der Gerätekonfiguration wieder hinzugefügt werden, nachdem das EasyNO_x neu gestartet wurde.
- Das Verbindungsstatussymbol rechts unten in der Menüleiste zeigt auch Unterbrechungen zu Geräten an, die nicht hinzugefügt wurden.

Berechnungsfehler beheben

In der Softwareversion 1.8.0 wurde eine Berechnung bei der Archivierung der Daten korrigiert. Wenn Sie von einer niedrigeren Softwareversion auf Softwareversion 1.8.0 oder höher aktualisieren, gehen Sie wie folgt vor, um diese Berechnung bei den archivierten Daten nachträglich zu korrigieren:

1. Melden Sie sich im EasyNO_x mit den Rechten der Zugangsebene *Master* an.
2. Rufen Sie aus der Ansicht *NO_x-Hauptmenü* über die Schaltfläche *Exportieren* die Ansicht *NO_x-Export* auf.
3. Wählen Sie das gewünschte Jahr aus, dessen Daten Sie korrigieren wollen, und tippen Sie auf die Schaltfläche *Mehr*.
4. Löschen Sie die betreffende Jahresdatei über die Schaltfläche *Jahresdatei löschen*.
 - ▶ Die betreffende Jahresdatei wurde gelöscht.
5. Bei Bedarf wiederholen Sie Schritt 3 bis 4 für die Korrektur weiterer Jahresdateien.
6. Starten Sie das EasyNO_x neu, indem Sie in der Ansicht *Displaykonfiguration* auf die Schaltfläche *Neustart* tippen oder die Spannungsversorgung zum EasyNO_x kurz unterbrechen.
7. Das Starten der Gerätesoftware dauert einmalig länger.
 - ▶ Die Berechnung wurde bei den archivierten Daten erfolgreich korrigiert.

Seriennummernüberwachung

Ab Softwareversion 1.4.2 werden die Seriennummern des NO_x-Sensors, des CAN-Bus-Moduls und der Speicherkarte überwacht. Wenn Sie von Softwareversion 1.4.1 oder niedriger auf eine höhere Version aktualisieren, erhalten Sie Einträge im Logbuch, dass sich jeweils die Seriennummern dieser Geräte geändert haben. Diese Meldungen erscheinen, weil vorher keine Seriennummern gespeichert waren, und müssen daher nicht beachtet werden.

Wenn Sie den NO_x-Sensor oder ein anderes Gerät im EasyNO_x-System austauschen, empfehlen wir, zusätzlich zur Bestätigung einen manuellen Eintrag im Logbuch zu erstellen.

VERTEILER

Kunden / Andere	Ja
Vertreter & Vertriebspartner	Ja
OEM Partner	Nein
MOTORTECH Niederlassungen	Ja