

Neues Produkt	Produktänderung	Produktinformation
Technische Information	Preisänderung	Marketinginformation
Nr. 2014/25	Datum 19.09.2014	Seite 1/6

## MICT – Neues Release 2.0

### Für Zündsteuergeräte der Serien MIC3/MIC4/MIC5/MIC850 und die VariStep-Schrittmotorkarte



Ab sofort liefert MOTORTECH alle Zündsteuergeräte der Serien MIC3, MIC4, MIC5 und MIC850 sowie die Schrittmotorkarte VariStep mit dem neuen MICT 2.0 aus.

Um eine Aktualisierung des MICT auf Ihrem PC durchzuführen, lesen Sie bitte die jeweils aktuellen Betriebsanleitungen der Geräte, welche auf [www.motortech.de](http://www.motortech.de) zum Download bereitstehen. Prüfen Sie vor der Installation des MICT die Systemvoraussetzungen.

Das neue MICT, sämtliche aktuellen Betriebsanleitungen sowie die zur Nutzung benötigte neueste Geräte-Firmware können unter dem folgenden Link heruntergeladen werden (111 MB):

► <http://www.motortech.biz/downloads/MOTORTECH-SoftwarePackage-MICT-2-0-0.zip>

#### Release 2.0.0 – 2014/09/05 – Neue Funktionen und Änderungen

##### A) 2.0.0 – Allgemein

- Neues MICT-Icon
- Chinesische Übersetzung wurde hinzugefügt.

##### B) 2.0.0 – MIC3-Serie

- Bugfix: Zylindernamen werden wieder im Laufzeitdatenfenster angezeigt.
- Zylindernamen werden im Fenster *Selbsttest* angezeigt.
- Bugfix: Die aktuelle Drehzahl wird wieder im Parametersatzfenster angezeigt.
- Chinesische Onlinehilfe wurde hinzugefügt.
- Aktualisierung der Datenbank *Spulen V2*

##### C) 2.0.0 – MIC4-Serie

- Bugfix: Zylindernamen werden wieder im Laufzeitdatenfenster angezeigt.
- Zylindernamen werden im Selbsttestfenster angezeigt.
- Bugfix: Die aktuelle Drehzahl wird wieder im Parametersatzfenster angezeigt.
- Chinesische Onlinehilfe wurde hinzugefügt.
- Aktualisierung der Datenbank *Spulen V2*

##### D) 2.0.0 – MIC5-Serie

- Bugfix: Zylindernamen werden wieder im Laufzeitdatenfenster angezeigt.
- Zylindernamen werden im Fenster *Selbsttest* angezeigt.
- Bugfix: Die aktuelle Drehzahl wird wieder im Fenster *Parametersatz* angezeigt.
- Chinesische Onlinehilfe wurde hinzugefügt.
- Aktualisierung der Datenbank *Spulen V2*

#### Verteilung

Kunden / Sonstige	Ja	OEM-Partner	Ja
Vertreter & Vertriebspartner	Ja	MOTORTECH Niederlassungen	Ja

Neues Produkt	Produktänderung	Produktinformation
Technische Information	Preisänderung	Marketinginformation
Nr. 2014/25	Datum 19.09.2014	Seite 2/6

- E) 2.0.0 – MIC850-Serie
  - -
- F) 2.0.0 – VariStep-Serie
  - -
- G) 2.0.0 – VariStep3-Serie
  - -

#### Release 1.31.1 – 2014/04/22 – Neue Funktionen und Änderungen

- A) 1.31.1 – Allgemein
  - Datenbankeinstellungen für vereinfachte Nutzung anderer Datenbank-Dateien wurden hinzugefügt.
- B) 1.31.1 – MIC3-Serie
  - Unterstützung der Laufzeitdatenaufzeichnung wurde hinzugefügt.
  - Konfiguration der Zahl der Stoppbits für die RS485-Schnittstelle (Modbus) wurde hinzugefügt.
  - Onlinehilfe wurde hinzugefügt.
- C) 1.31.1 – MIC4-Serie
  - Aktualisierung der Unterstützung der Laufzeitdatenaufzeichnung
  - Konfiguration der Zahl der Stoppbits für die RS485-Schnittstelle (Modbus) wurde hinzugefügt.
  - Onlinehilfe wurde aktualisiert.
- D) 1.31.1 – MIC5-Serie
  - Aktualisierung der Unterstützung der Laufzeitdatenaufzeichnung
  - Konfiguration der Zahl der Stoppbits für die RS485-Schnittstelle (Modbus) wurde hinzugefügt.
  - Onlinehilfe wurde hinzugefügt.
- E) 1.31.1 – MIC850-Serie
  - -
- F) 1.31.1 – VariStep-Serie
  - Online-Hilfe wurde aktualisiert.
- G) 1.31.1 – VariStep3-Serie
  - -

#### Release 1.28.1 – 2014/03/11 – Neue Funktionen und Änderungen

- A) 1.28.1 – Allgemein
  - Gleichzeitige Installation unterschiedlicher MICT-Versionen wird unterstützt.
- B) 1.28.1 – MIC3-Serie
  - Aktualisierung der Datenbank *Spulen V2*
  - Im Laufzeitdaten-Fenster werden nur zwei Pre-Trigger-Spannungen angezeigt.
- C) 1.28.1 – MIC4-Serie
  - Aktualisierung der Datenbank *Spulen V2*
- D) 1.28.1 – MIC5-Serie
  - Aktualisierung der Datenbank *Spulen V2*

Neues Produkt	Produktänderung	Produktinformation
Technische Information	Preisänderung	Marketinginformation
Nr. 2014/25	Datum 19.09.2014	Seite 3/6

- E) 1.28.1 – MIC850-Serie
- -
- F) 1.28.1 – VariStep-Serie
- Gerätetyp *Drosselklappe* wurde hinzugefügt. VariStep-Firmware  $\geq 1.3$  ist erforderlich.
  - Neuer Status *Konfiguriert/Unkonfiguriert*: Befindet sich die VariStep-Schrittmotorkarte im Status *Unkonfiguriert*, ist sie weder als VariFuel2-Gas-/Luftmischer, noch als Drosselklappe eingestellt, sodass u. a. nach dem Start keine automatische Referenzfahrt ausgeführt wird. Erfordert VariStep-Firmware  $\geq 1.3$ .
  - Neue Auswahl *Kein* für externes Gerät: Die Schrittmotorkarte schaltet dabei beim Starten in den Zustand *Unkonfiguriert* oder wird mit einer Ausgangskonfiguration verwendet (z. B. beim Gerätewechsel).
- G) 1.28.1 – VariStep3 Series
- Gerätetyp *Drosselklappe* wurde hinzugefügt.
  - Neuer Status *Konfiguriert/Unkonfiguriert*: Befindet sich die VariStep-Schrittmotorkarte im Status *Unkonfiguriert*, ist sie weder als VariFuel2-Gas-/Luftmischer, noch als Drosselklappe eingestellt, sodass u. a. nach dem Start keine automatische Referenzfahrt ausgeführt wird. Erfordert VariStep-Firmware  $\geq 1.3$ .
  - Neue Auswahl *Kein* für externes Gerät: Die Schrittmotorkarte schaltet dabei beim Starten in den Zustand *Unkonfiguriert* oder wird mit einer Ausgangskonfiguration verwendet (z. B. beim Gerätewechsel).

## Release 1.23.0 – 2014/01/28 – Neue Funktionen und Änderungen

- A) 1.23.0 – Allgemein
- Das Fenster für die Impulsnehmerkonfiguration wurde umgestaltet, um die Anordnung der Steuerungselemente zu verbessern.
  - Neues Fenster *Werkzeuge -> Spulen* wurde hinzugefügt. Es zeigt Informationen über Zündspulen für MIC3/4/5 und ermöglicht den Datenexport in Zündspulendaten-Dateien. Diese Dateien können über einen Feldbus heruntergeladen werden.
- B) 1.23.0 – MIC3-Serie
- Einführung der Datenbank *Spulen V2* – MIC3 Firmware  $\geq 0.5$  erforderlich.
  - Wenn ein Motor ohne Information ausgewählt wird (z. B. Reihenmotor und V-Motor des Herstellers *Sequence*), ist es ohne Zurücksetzen der Auswahl über *Neue Motorkonfiguration* möglich, zwischen Reihenmotor und V Motor umzuschalten.
  - Zylinderanzahl wird auch für Motoren ohne Informationen zum Zylindernamen gesetzt.
  - Die Konfiguration der maximalen Einschalt Drehzahl wurde hinzugefügt.
  - Unterstützung der Triggerscheibe des Typs *N+1 Erweiterter Indexbereich* wurde hinzugefügt.
- C) 1.23.0 – MIC4-Serie
- Einführung der Datenbank *Spulen V2* – MIC4 Firmware  $\geq 0.27$  erforderlich.
  - Wenn ein Motor ohne Information ausgewählt wird (z. B. Reihenmotor und V Motor des Herstellers *Sequence*), ist es ohne Zurücksetzen der Auswahl über *Neue Motorkonfiguration* möglich, zwischen Reihenmotor und V Motor umzuschalten.
  - Zylinderanzahl wird auch für Motoren ohne Informationen zum Zylindernamen gesetzt.
  - Die Konfiguration der maximalen Einschalt Drehzahl wurde hinzugefügt.
  - Unterstützung der Triggerscheibe des Typs *N+1 Erweiterter Indexbereich* wurde hinzugefügt.
- D) 1.23.0 – MIC5-Serie
- Einführung der Datenbank *Spulen V2* – MIC5 Firmware  $\geq 0.27$  erforderlich.
  - Wenn ein Motor ohne Information ausgewählt wird (z. B. Reihenmotor und V-Motor des Herstellers *Sequence*), ist es ohne Zurücksetzen der Auswahl über *Neue Motorkonfiguration* möglich, zwischen Reihenmotor und V Motor umzuschalten.
  - Zylinderanzahl wird auch für Motoren ohne Informationen zum Zylindernamen gesetzt.
  - Die Konfiguration der maximalen Einschalt Drehzahl wurde hinzugefügt.
  - Unterstützung der Triggerscheibe des Typs *N+1 Erweiterter Indexbereich* wurde hinzugefügt.

Neues Produkt	Produktänderung	Produktinformation
Technische Information	Preisänderung	Marketinginformation
Nr. 2014/25	Datum 19.09.2014	Seite 4/6

- E) 1.23.0 – MIC850-Serie
  - Wenn ein Motor ohne Information ausgewählt wird (z. B. Reihenmotor und V-Motor des Herstellers *Sequence*), ist es ohne Zurücksetzen der Auswahl über *Neue Motorkonfiguration* möglich, zwischen Reihenmotor und V Motor umzuschalten.
- F) 1.23.0 – VariStep-Serie
  - Die Konfiguration von Modbus und CANopen wurde deaktiviert.
- G) 1.23.0 – VariStep3-Serie
  - Die Unterstützung von VariStep3 wurde hinzugefügt.

#### Release 1.20.1 – 2013/12/06 – Neue Funktionen und Änderungen

- A) 1.20.1 – Allgemein
  - -
- B) 1.20.1 – MIC3-Serie
  - Zündspule 06.50.300 wurde hinzugefügt.
  - Zündspule 06.50.112 wurde hinzugefügt.
- C) 1.20.1 – MIC4-Serie
  - Zündspule 06.50.300 wurde hinzugefügt.
  - Zündspule 06.50.112 wurde hinzugefügt.
- D) 1.20.1 – MIC5-Serie
  - Zündspule 06.50.300 wurde hinzugefügt.
  - Zündspule 06.50.112 wurde hinzugefügt.
- E) 1.20.1 – MIC850-Serie
  - -
- F) 1.20.1 – VariStep-Serie
  - -

#### Release 1.20.0 – 2013/10/28 – Neue Funktionen und Änderungen

- A) 1.20.0 – Allgemein
  - Aktualisierung der Motoren-Datenbank
  - Alle unterstützten Konfigurationsdateien werden standardmäßig in dem Dialogfenster *Konfigurationsdatei öffnen* gelistet.
  - Der Menüpunkt *Zuletzt benutzte Dokumente* wurde hinzugefügt.
  - Min./max. Signalabstand wird in der Impulsaufnahmeraufzeichnung angezeigt.
  - Gerätenamen werden im Fenster *Gerätetypauswahl* angezeigt.
  - In Dialogen, die Informationen über fehlende Konfigurationswerte anzeigen, werden Details ausgeblendet.
  - MICT-Versionsnummer wird in Konfigurationsdateien gespeichert.
  - Gelegentliche Probleme bei der Erstellung von PDF-Dokumenten wurden behoben.
  - Problem mit fehlender Fortschrittsanzeige beim Hoch- und Runterladen von Konfigurationen wurden gelöst.
- B) 1.20.0 – MIC3-Serie
  - Unterstützung für MIC3 wurde hinzugefügt.

Neues Produkt	Produktänderung	Produktinformation
Technische Information	Preisänderung	Marketinginformation
Nr. 2014/25	Datum 19.09.2014	Seite 5/6

C) 1.20.0 – MIC4-Serie

- Änderung des Dialogs *Verkabelung* zur Ermöglichung von benutzerdefinierter Verkabelung
- Konfiguration und Laufzeitanpassung der Kalibrierung der sekundärseitigen Diagnose (Spannungsschätzung und Kurzschlusserkennung) wurden hinzugefügt.
- Der minimale Zündabstand wurde von 2,8 auf 1,7 ms reduziert. Um diesen reduzierten Zündabstand verwenden zu können, ist die MIC4 Firmware  $\geq 0,21$  erforderlich.
- Informationen zum J1939 Status wurden hinzugefügt.
- Neues Statussystem
- Erhöhung der maximalen Zündspulen-Brenndauer von 1000 $\mu$ s auf 1500 $\mu$ s
- Alarmfunktionen für die Fehlzündungsrate wurden hinzugefügt.
- Fehlzündungsrate wird in Laufzeitdaten angezeigt.
- Relative Winkel von Basiszündzeitpunkt und globalem Zündzeitpunkt werden beim Drucken der Werte in runtime\_data.pdf in absolute Winkel geändert.
- Integration der Zündspulendaten zur Diagnoseunterstützung
- Unterstützung von GPI-Konfiguration und Anzeige
- GPI-Status wird im Laufzeitdatenfenster angezeigt.
- Erhöhte Energie während der Anlaufphase
- Fehler-, Warnungs- und Alarmliste werden nicht mehr unterstützt. Sie wurden durch die Meldungsliste ersetzt – MIC4 Firmware  $\geq 0.16$  erforderlich.
- Zylinderamen werden in den Laufzeitdaten angezeigt.
- Zündspule 95.09.100 wurde hinzugefügt.
- Zündspule 06.50.108 wurde hinzugefügt.

D) 1.20.0 – MIC5-Serie

- Unterstützung für MIC5 wurde hinzugefügt.

E) 1.20.0 – MIC850-Serie

- Relative Winkel von Basiszündzeitpunkt und globalem Zündzeitpunkt werden beim Drucken der Werte in runtime\_data.pdf in absolute Winkel geändert.

F) 1.20.0 – VariStep-Serie

- Minimalwert der CAN-Baudrate wurde auf 50 kBit/s geändert.  
HINWEIS: Bereits erfolgte Eingaben unterhalb des neuen Minimalwertes verlieren bei der Aktualisierung des MICT ihre Gültigkeit!
- Aktualisierung der Datenbank für VariFuel2-Gas-/Luftmischer

Release 1.12.3 – Neue Funktionen und Änderungen (PrdU 2013/05 – 06.08.2013)

A) 1.12.3 – Allgemein

- Aktualisierung der Motoren-Datenbank

B) 1.12.3 – MIC4 Series

- Minimalwert der CAN-Baudrate wurde auf 50 kBit/s geändert.

HINWEIS: Bereits erfolgte Eingaben unterhalb des neuen Minimalwertes verlieren bei der Aktualisierung des MICT ihre Gültigkeit!

- Anzeige der Alarmnummer in der Statuszeile wurde korrigiert.
- Hilfstexte der Zylinderindividuellen Zündzeitpunktgrenzen angepasst (ATDC/BTDC in ADV/RET).

C) 1.12.3 – MIC850-Serie

- -

D) 1.12.3 – VariStep-Serie

- VariFuel2-Baureihen mit Schrittmotoren der Rev. B wurden hinzugefügt.

Neues Produkt	Produktänderung	Produktinformation
Technische Information	Preisänderung	Marketinginformation
Nr. 2014/25	Datum 19.09.2014	Seite 6/6

## Release 1.12.2 – Neue Funktionen und Änderungen

- A) 1.12.2 – Allgemein
  - -
- B) 1.12.2 – MIC4-Serie
  - Funktion *Laufzeitdaten-Aufzeichnung* wurde hinzugefügt.
  - Online-Hilfe für MIC4 wurde hinzugefügt.
- C) 1.12.2 – MIC850-Serie
  - Fehler behoben, der zum Absturz beim Öffnen des Fensters *Laufzeitdaten* führte.
- D) 1.12.2 – VariStep-Serie
  - -

## Release 1.12.1 – Neue Funktionen und Änderungen

- A) 1.12.1 – Allgemein
  - Aktualisierung der Motoren-Datenbank
- B) 1.12.1 – MIC4-Serie
  - Fehlerhafte Anzeige des Fensters *Selbsttest* bei Auswahl des Ausgangs A1 behoben.
  - Start des Selbsttests nur mit mindestens einem konfigurierten Ausgang möglich.
  - Probleme beim Herunterladen der Konfiguration behoben, die im Zusammenhang mit der Zylindernamen-Konfiguration stehen.
  - Berechnung der maximal möglichen Überdrehzahl bei Anwendungen mit insgesamt neun Trigger-Ereignissen korrigiert.
- C) 1.12.1 – MIC850-Serie
  - -
- D) 1.12.1 – VariStep-Serie
  - -

## Release 1.12.0 – Neue Funktionen und Änderungen

- A) 1.12.0 – Allgemein
  - Aktualisierung der Motoren-Datenbank
- B) 1.12.0 – MIC4-Serie
  - Unterstützung für direkte Ausgangsverkabelung bei Auswahl von Motoren aus der Datenbank hinzugefügt.
  - Anzeige der Echtzeituhr angepasst.
  - Konfigurationsprüfung für aktive Impulsnehmer hinzugefügt (Pre Trigger Spannung  $\geq 1,5$  V)
  - Auflösung der Periode und Frequenz im Fenster *Selbsttest* erhöht.
- C) 1.12.0 – MIC850-Serie
  - -
- D) 1.12.0 – VariStep-Serie
  - -