

(You can find the [english text in the middle](#) of this document)

Versionsstände und Änderungen

drivemaster2 Version 1.22.020 vom 15.06.2022

- Absturz des USB-Servers beim Beenden behoben.

drivemaster2 Version 1.22.000 vom 22.02.2022

- Neue digitale Ausgangsfunktion ‚Regler Ein mit Nachlaufzeit‘.

drivemaster2 Version 1.21.080 vom 17.12.2021

- Das Gerät 036 21 42DC wird unterstützt.
- Das drive-setup-tool wurde für hochauflösende Monitore optimiert.

drivemaster2 Version 1.21.040 vom 09.07.2021

- Fehler bei der Anzeige der Parametersatzauswahl nach dem Öffnen eines Projektes korrigiert.

drivemaster2 Version 1.21.020 vom 07.06.2021

- Das Gerät 036 98 53FF wird unterstützt.

drivemaster2 Version 1.21.000 vom 12.03.2021

- Folgende neue Geräte werden unterstützt:
 - 036 21 11SF
 - 036 91 71BF
 - 036 91 73AF
 - 036 91 73CF
 - 036 91 75BF
 - 036 91 75CF
 - 036 91 75DF
 - 036 92 76BF
 - 036 98 54IF
 - 036 98 78OF

drivemaster2 Version 1.20.080 vom 20.08.2020

- Das Motormesssystem Biss Renishaw wird unterstützt.
- Folgende neue Geräte werden unterstützt:
 - 036 91 71AF
 - 036 91 73BF

- 036 91 73DF
- 036 91 75AF

drivemaster2 Version 1.20.040 vom 12.03.2020

- Sprachauswahl des Installationsprogrammes aktualisiert.
- Das Gerät 036 22 20DC wird unterstützt.
- Folgende Geräte werden in der Hardware-Version V2.0 unterstützt:
 - 036 98 71BF
 - 036 98 72CF
 - 036 98 73DF
 - 036 98 74EF
 - 036 98 75FF
 - 036 98 80BF
 - 036 98 81DF

drivemaster2 Version 1.20.000 vom 09.01.2020

- Die Geräte 036 21 71DA, 036 22 49EC und 036 22 49IC werden unterstützt.

drivemaster2 Version 1.19.040 vom 01.10.2019

- Auslesen der Versionsinformationen des Safety-Controllers korrigiert.
- Eine Systemsoftware kann in alle Antriebe eines Projektes geladen werden.
- Die Versionsinformationen und der Fehlerspeicher aller Antriebe eines Projektes können nacheinander ausgelesen werden.

drivemaster2 Version 1.19.000 vom 08.02.2019

- Rampenüberwachung im Spindle-Service-Tool korrigiert.

drivemaster2 Version 1.18.142 vom 20.12.2018

- Anti-Virens Scanner-Meldungen wurden behoben.

drivemaster2 Version 1.18.140 vom 14.12.2018

- Neues Gerät 036 23 33EC wird unterstützt.
- Die SD2B-Geräte haben den Digitalausgang „Synchronisation“ dazubekommen.
- Im MotorAnalyzer kann ein Sinusfilter bei Asynchronmotoren berücksichtigt werden.

drivemaster2 Version 1.18.080 vom 28.06.2018

- Die drivemaster2 wurde um das Spindle-Service-Tool für die Durchführung von automatisierten Fettverteilungsläufen für Spindeln erweitert.
- MotorAnalyzer: Unterstützt jetzt die parametrisierte Leerlaufabsenkung aus dem Parametersatz.

drivemaster2 Version 1.18.040 vom 18.04.2018

- Untere Grenze für den Parameter Sicherer Stillstandsmonitor auf 0 Hz gesetzt.

- Das Gerät 036 23 16IF wird unterstützt.
- Windows XP wird nicht mehr unterstützt.

drivemaster2 Version 1.18.000 vom 01.03.2018

- MotorAnalyzer: Die Arbeitspunktdaten für Asynchronmotoren können jetzt mit und ohne Leerlaufabsenkung durchgerechnet werden.
- MotorAnalyzer: Die Grafiken der Motorkennlinien werden jetzt nach Kennlinien elektrisch und mechanische aufgeteilt.
- Neues Tool (comparer) zum Vergleich von Parametersätzen integriert.
- Das Gerät 036 23 29EC wird unterstützt.

drivemaster2 Version 1.17.140 vom 08.12.2017

- MotorAnalyzer: Die Stromform-Simulation arbeitet jetzt auch mit Synchronmotoren und Feldschwächung.
- MotorAnalyzer: Die Stromform-Simulation unterstützt jetzt auch Asynchronmotoren.
- MotorAnalyzer: Bei Synchronmotoren kann jetzt auch das Reluktanzmoment berücksichtigt werden.
- MotorAnalyzer: Die Kurven der Stromform-Simulation können in eine CSV-Datei exportiert werden.
- Das Gerät 036 21 44EF wird in der Version V4.3 unterstützt.

drivemaster2 Version 1.17.100 vom 24.08.2017

- Der Motor Analyzer unterstützt jetzt verschiedene Endstufentopologien (2-Level und 3-Level) für Synchronmotoren.
- Die ermittelten Arbeitspunktdaten können in eine Html-Datei exportiert werden.
- Fehler bei der Aufzeichnung von Leistungskurven im Datenlogger behoben.
- Es werden die Geräte 036 23 13DDF und 036 23 14EF in der Version V9.1 unterstützt.

drivemaster2 Version 1.17.060 vom 30.05.2017

- Einführung eines Motorkennlinien-Dialogs (Motorseite) zur Bestimmung der Leistungsdaten von Gerät und Motor im Arbeitspunkt.
- Folgende Geräte werden in der Hardwareversion V4.2 unterstützt:
 - 036 21 45EF, 036 21 45IF, 036 21 46IF, 036 21 46LF
 - 036 22 45EF, 036 22 45IF, 036 22 46IF, 036 22 46LF
 - 036 22 48MF
- Neues PS2-Netzteil 036 21 93F wird unterstützt.

drivemaster2 Version 1.17.000 vom 01.02.2017

- Fehler beim Download eines FC2-Parametersatzes behoben.

drivemaster2 Version 1.16.142 vom 04.01.2017

- Fehler bei der Suche nach neuen Antrieben behoben.

drivemaster2 Version 1.16.140 vom 21.12.2016

- Neue Funktion 'Zusätzlicher Synchronisation' eingeführt.
- Diverse Anpassungen in der GUI an DPI-Einstellungen größer als 100%.
- Neue Funktionen für die digitalen Ein- und Ausgänge erstellt.

drivemaster2 Version 1.16.082 vom 23.08.2016

- Unterstützung des neuen Gerätes 036 22 45IF.

drivemaster2 Version 1.16.080 vom 16.08.2016

- Softwarestand zum Safety-Controller kann unter 'Versionsinfos' in der Diagnose abgefragt werden.

drivemaster2 Version 1.16.060 vom 01.07.2016

- Dialog zum Umrechnen von Motorstrangwerten nach Phase / Phase und umgekehrt.
- Dialog zum Umrechnen des Massenträgheitsmoments.
- Reduzierung Anlaufstrom kann parametrierbar werden.
- Motortemperaturüberwachung PT1000 kann parametrierbar werden.
- Verwendung eines externen VP-Moduls ist möglich.
- Neue Funktion 'Geschwindigkeitssollwert 2' an Analogeingang 2 auswählbar.
- Unterstützung der neuen Geräte 036 22 82AF, 036 22 83BF, 036 23 14QF.

drivemaster2 Version 1.16.000 vom 01.02.2016

- Anzeige der Werte auf der Istwertseite für Asynchronmotoren und der Antriebsfunktion HSPAM / UF erweitert.
- Parameterseite Drehzahl Sollwerte kann bei der Antriebsfunktion SERVO / VECTOR mit dem Motormesssystem Sensorlose Vectorregelung / SVC zugeschaltet werden.
- Parametrierung einer Magnetisierungskennlinie für Asynchronmotoren.
- Prüfung eines Offline-Projektes vor dem Download in die Geräte.
- Unterstützung der EtherCAT-Geräte 036 22 40xx, 41xx, 42xx und 43xx.

drivemaster2 Version 1.15.020 vom 07.09.2015

- Neues Gerät SD2S 036.22.49IF wird unterstützt.
- Korrektur Rundungsfehler beim Prüfen der Strombegrenzung im Stromregler beim Download von Parametersätzen.

drivemaster2 Version 1.15.000 vom 30.06.2015

- Der ProjektWizard wurde komplett überarbeitet.
- Kompensation einer externen Induktivität bei der Antriebsfunktion HSPAM / UF möglich.
- Neues Gerät SD2M 036.21.80AF wird unterstützt.
- Neues Gerät SD2S 036.21.45IF wird unterstützt.
- Installation von signierten USB-Treibern.
- Update-Prüfung auf neue verfügbare drivemaster2-Version über Internet.

drivemaster2 Version 1.14.100 vom 20.11.2014

- Unterstützt die Geräte 036.21.40EF und 036.21.11RF in der Version V9.1.
- Fehler beim Download von FC2-Parametersätzen behoben.
- Warten beim Reset nach einem Firmware-Download überarbeitet.
- Fehler einfrieren der Seite Analogeingänge in der Diagnose behoben.

drivemaster2 Version 1.14.080 vom 17.09.2014

- Unterstützt das Gerät 036.21.14QF.
- Unterstützt Geräte mit Hardware-Analogueingänge Single-Ended.
- Unterstützt Geräte mit 5V-Schnittstelle bei den Digitaleingängen.
- Parametrierung eines Sinusfilters über den Parameter 'Externe Kapazität' in den Motordaten.
- Parametrierung Feldschwächung.
- Analogausgänge um die Funktion 'Absolutwert' erweitert.
- Stromsollwertfilter ID1 eingeführt.

drivemaster2 Version 1.14.000 vom 27.01.2014

- Neue Quelle Master-Messsystem 'Resolver Master' für das elektronische Getriebe.
- Reset-Funktion nach einem Firmwaredownload optimiert.
- Bei den internen Sollwerten wird der Mode 'Strom' unterstützt.
- Typ KTY83/122 für die Motortemperaturüberwachung wird unterstützt.

drivemaster2 Version 1.13.044 vom 29.11.2013

- Unterstützt die Geräte 036.21.11RF und 036.98.51EF.

drivemaster2 Version 1.13.042 vom 23.10.2013

- Netzteilaten der Geräte 036.21.60DB und 036.21.62EB korrigiert.

drivemaster2 Version 1.13.040 vom 02.10.2013

- USB-Treiber für Windows 8 (32 und 64 Bit) werden installiert.
- Neue Motorparameter für Asynchronmotoren eingeführt. Nenndrehzahl und Nennfrequenz.
- Interne Sollwerte um den Typ 'Strombegrenzung' erweitert.

drivemaster2 Version 1.13.000 vom 30.04.2013

- Parametrierung von variablen Rampen eingeführt.
- Leistungsanzeige im Oscar und im Datenlogger hinzugefügt.
- Download von Multi-Parametersätzen auf Geschwindigkeit optimiert.
- Neues Motormesssystem Inkrementalgeber 12V eingeführt.

drivemaster2 Version 1.12.102 vom 21.11.2012

- Eingabe des Offsets für Analogeingang 2 korrigiert.

drivemaster2 Version 1.12.100 vom 16.11.2012

- Unterstützt die Geräte 036.21.20xx und 036.21.21xx.
- Aktiver Parametersatz wird mit in die Projektdatei gespeichert.
- Parametrierung der Begrenzung der Lastanhebung für UF eingeführt.
- Tiefpass 1. Ordnung in den Stromsollwertfiltern eingeführt.
- Neue Seite 'DNC-Busmonitor' in der Diagnose hinzugefügt.
- Bugfixes.

drivemaster2 Version 1.12.044 vom 31.07.2012

- Bugfixes.

drivemaster2 Version 1.12.042 vom 28.06.2012

- Unterstützt das Gerät 36.21.70DB.
- Bugfixes.

drivemaster2 Version 1.12.040 vom 13.06.2012

- Neues Messsystem Hall ABC 5V eingeführt.
- Analogausgänge für die SD2-Geräte können parametrierbar werden.
- Parameter für die Antriebsfunktion SERVO / SVC mit dem Messsystem 'Sensorlose Vectorregelung / SVC' neu organisiert.

drivemaster2 Version 1.12.006 vom 14.05.2012

- Systemsoftware aktualisiert.

drivemaster2 Version 1.12.004 vom 23.04.2012

- Unterstützt das Gerät 36.21.11PF.

drivemaster2 Version 1.12.002 vom 30.03.2012

- Systemsoftware für die Geräte SD2T aktualisiert.
- Systemsoftware für die Antriebsfunktion HSPWM für die Geräte SD2S aktualisiert.

drivemaster2 Version 1.12.000 vom 17.02.2012

- Verwaltung von Multi-Parametersätzen vereinfacht.
- SD2T-Geräte unterstützen jetzt die Antriebsfunktion SERVO / SVC.

drivemaster2 Version 1.9.112 vom 17.01.2012

- Unterstützt das Gerät 36.21.11EF.

drivemaster2 Version 1.9.110 vom 27.10.2011

- Das Messsystem Sensorlose Vectorregelung / SVC wird jetzt von der Antriebsfunktion SERVO / VECTOR unterstützt.
- In der Antriebsfunktion HSPAM / UF können die Funktionen Stromgeführter Anlauf und Fangen parametrierbar werden.

- Neues Benutzerrecht 'Parametrierung via Terminal' hinzugefügt.

drivemaster2 Version 1.9.082 vom 15.08.2011

- Das Gerät 36.21.61EC wird in der Hardware-Version V2.1 unterstützt.
- Systemsoftware für die SD2S-Geräte für die Antriebsfunktionen HSPWM und HSPAM / UF aktualisiert.

drivemaster2 Version 1.9.080 vom 13.07.2011

- Parametrierung der Antriebsfunktion HSBLOCK / FPAM mit dem Motormesssystem 'EMK-Messung'.
- Parametrierung der Antriebsfunktion HSPAM / UF überarbeitet.
- Neues Motormesssystem 'Digitale Feldplatte / GMR' eingeführt.
- Unterstützt die Geräte 36.21.43EC und 36.21.48MF.
- Unterstützt die Geräte 36.21.45EF in der Hardware-Version V3.4 und 36.21.46xx in der Hardware-Version V3.3.
- Neuer USB-Treiber mit Unterstützung von Windows 7 64-Bit.

drivemaster2 Version 1.9.030 vom 16.03.2011

- Neue Parameterseite 'Drehzahlsollwerte' für die Antriebsfunktionen High Speed PAM und High Speed PWM erstellt.
- Ausblendbänder können jetzt parametriert werden.

drivemaster2 Version 1.9.002 vom 17.02.2011

- Das Gerät 36.98.30SSF korrigiert.
- Das Gerät 36.21.48OF wird unterstützt.

drivemaster2 Version 1.9.000 vom 20.12.2010

- Parametrierung der Drehzahlsollwerte für den FC2 eingeführt. Dies beinhaltet Drehrichtungssperre, Ausblendbänder, Begrenzungen und Rampen.
- Parametrierung einer Motor-IF-Tabelle und einer Haltespannung für den FC2 eingeführt.
- Belegung der digitalen Eingänge für die SD2T-Geräte erweitert.
- Für die Antriebsfunktionen High Speed PWM und PAM werden die wichtigsten Motorparameter hervorgehoben.
- Spannungsreduzierung der UF-Kennlinie für die Antriebsfunktion High Speed PAM für den FC2 und SD2T eingeführt.
- Projektdownloads überarbeitet.

drivemaster2 Version 1.8.210 vom 15.12.2010

- Alle SD2-Geräte werden in der Hardware-Version V9.000 unterstützt.

drivemaster2 Version 1.8.208 vom 07.12.2010

- Die Geräte 36.21.11MF, 36.21.11NF, 36.21.14MF und 36.21.14NF werden in der Hardware-Version V9.000 unterstützt.

drivemaster2 Version 1.8.206 vom 01.12.2010

- Das Gerät 36.21.45EF wird in der Hardware-Version V3.3 unterstützt.

drivemaster2 Version 1.8.204 vom 11.11.2010

- Gerät 36.21.42EC mit CAN-Bus-Unterstützung.
- Parametrierung von PDO-1 für CAN-Bus jetzt möglich.

drivemaster2 Version 1.8.202 vom 2.11.2010

- High Speed PWM Firmware für die SD2S-Geräte aktualisiert.
- Endstufenparameter für das Gerät 36.21.47MF aktualisiert.

drivemaster2 Version 1.8.200 vom 1.10.2010

- Parametrierung von Last- und Schlupfkompensation für die Antriebsfunktion High Speed PAM.
- Parametrierung des Tachosignal für die Antriebsfunktion High Speed BLOCK.
- Öffnen von Parameterdatei aus dem Startdialog heraus.
- Optimierung der Flußreglerparameter im Parameter-Wizard für die Antriebsfunktion High Speed PWM.

drivemaster2 Version 1.8.166 vom 4.08.2010

- Neues Gerät 36.21.11NF wird unterstützt.

drivemaster2 Version 1.8.164 vom 21.07.2010

- Neue SD2S Firmware F04004V03013.X36 für High Speed PWM Modus ergänzt.

drivemaster2 Version 1.8.162 vom 2.07.2010

- Verarbeitung von Tcl-Scripten aktualisiert.

drivemaster2 Version 1.8.160 vom 21.06.2010

- Motorpotentiometer-Funktion kann parametrierbar werden.
- Neues Benutzerrecht 'Alle Parameter anzeigen' hinzugefügt.
- Schlupfüberwachung für den FC2 wurde überarbeitet.
- Neue Seite 'Spindelwert' für den FC2 in der Diagnose hinzugefügt.

drivemaster2 Version 1.8.120 vom 22.04.2010

- Überwachung 'Kommutierung verloren' erweitert.
- Neues Motormesssystem 'Impulsgeber 5V' eingeführt.

drivemaster2 Version 1.8.080 vom 24.02.2010

- Parametrierung der Warnung W26 - Überstrom hinzugefügt.
- Der Zugriff auf die Reglerparameter kann mit einem Passwort geschützt werden.

drivemaster2 Version 1.8.060 vom 29.01.2010

- Der Geschwindigkeitsregler ist für die Antriebsfunktion 'High Speed PWM' jetzt parametrierbar.
- 'Variabler Nennstrom' unter den Motorparametern eingeführt.
- Schwelle für 'M10 Sollwert erreicht' und 'E31 Drehzahlfehler / Schlupf' kann jetzt dynamisch parametrierbar werden.
- Startmenü um die Suche nach nur einem Gerät erweitert.

drivemaster2 Version 1.7.094 vom 25.11.2009

- Unterstützt das Gerät 0362114NF.

drivemaster2 Version 1.7.092 vom 10.11.2009

- Unterstützt die Geräte 0362141xx in der Hardware-Version V3.3.

drivemaster2 Version 1.7.090 vom 18.09.2009

- Feldschwächung und Schlupfkompensation für die Antriebsfunktion 'High Speed PWM Umrichter' verfügbar.
- Invertierung der digitalen Ein- und Ausgänge für die SD2-Geräte wählbar.
- Wirkleistungsanzeige auf der Istwertseite in der Diagnose hinzugefügt.
- Neues Motormesssystem 'Feldplatte 2 Draht' ist jetzt auswählbar.

drivemaster2 Version 1.7.052 vom 10.06.2009

- Neue Benutzerverwaltung in der drivemaster2-Software implementiert. Parametersätze können jetzt mit einem Passwortschutz versehen werden.
- Neue Auswahl der Sollwertquelle hinzugefügt. Es können jetzt bis zu 16 interne Geschwindigkeitssollwerte vorgegeben und per Digitaleingänge ausgewählt werden.
- Parametrierung des CAN-Busses und des 8 Byte Telegramms hinzugefügt.
- Anzeige des Fehlerspeichers in der Diagnose hinzugefügt.
- Unterstützung von Multi-Parametersätzen für die SD2S-Geräte freigeschaltet.

drivemaster2 Version 1.7.002 BETA vom 26.02.2009

- Korrektur der Deratings für die Antriebsfunktion 'High Speed Block'

drivemaster2 Version 1.7.000 BETA vom 09.02.2009

- Neue Betriebsart 'Elektronisches Getriebe' wird jetzt unterstützt.
- Neue Lagereglerauflösung 'Counts' ist jetzt auswählbar.
- Neue Last- und Flußkompensation für die Antriebsfunktion 'High Speed PWM Umrichter'.
- Neue Antriebsfunktion 'High Speed Block' wird jetzt unterstützt.
- Die Antriebsfunktion 'High Speed PWM Umrichter' unterstützt das Messsystem SinusCosinus-Geber

drivemaster2 Version 1.6.064 vom 18.11.2008

- Die Geräte 0362141EC und 0362141EF werden unterstützt.

drivemaster2 Version 1.6.058 vom 27.10.2008

- Es werden die Impulsgebermesssysteme NAMUR-Sensor, DIN8/24V und Hall A/12V unterstützt.
- Neue Diagnoseseite 'Tiefenmesssystem' hinzugefügt.
- Begrenzung des Nennstroms in Abhängigkeit der Hardware-Version hinzugefügt.

drivemaster2 Version 1.6.038 vom 15.09.2008

- Berechnung der Motor-EMK korrigiert.
- Das 'SDx-Diagnose' Tool wurde freigeschaltet. Das Programm kann über den Menüpunkt 'Extras' der drivemaster2-Software gestartet werden und enthält einen Datenlogger für Langzeitaufzeichnungen.

drivemaster2 Version 1.6.036 vom 02.09.2008

- Dialog zur Auswahl des Kommunikationsservers überarbeitet. Auswahl der seriellen Schnittstelle verbessert.

drivemaster2 Version 1.6.033 vom 21.08.2008

- Neuer Parameter 'Ausschaltsschwelle Flußregelung' im Flußregler hinzugefügt.
- Auf der Seite 'Antriebssteuerung' wurde für das 'Regler Aus' Kommando die neue Funktion 'Ausschalten (Kurzschließen der Motorphasen)' hinzugefügt.
- Obere Grenze für die Geschwindigkeitsskalierung am Analogeingang für die Antriebsfunktion 'High Speed PWM Umrichter' der Geschwindigkeitsskalierung vom Motormesssystem angepasst.

drivemaster2 Version 1.6.028 vom 17.07.2008

- Info-Dialog zur Anzeige eines 'Getting started' Dokuments hinzugefügt.
- Bremsstrom in den Peakregler integriert.
- Die Antriebsfunktion 'High Speed PWM Umrichter' unterstützt jetzt auch das Motormesssystem 'Hall Sensor'.

drivemaster2 Version 1.6.022 vom 18.06.2008

- Fehler in der Anzeige des Servo-Setup-Tools behoben. Der Fehler betraf nur die Antriebsfunktionen 'High Speed PWM Umrichter' und 'High Speed PAM Umrichter'.

drivemaster2 Version 1.6.020 vom 16.06.2008

- Unterstützt das Gerät 0362140DA.

drivemaster2 Version 1.6.000 vom 03.06.2008

- Unterstützt die Antriebsfunktionen 'Servo Antrieb', 'High Speed PWM Umrichter' und 'High Speed PAM Umrichter'.
- Unterstützt sensorlosen Motorbetrieb.

- Unterstützt High Speed Synchron- und Asynchron-Spindeln.
- Umschaltung der Stromeinheit zwischen Ampere und Ampere-Effektiv. Die Defaulteinheit ist Ampere-Effektiv.

drivemaster2 Version 1.5.000 vom 31.03.2008

- Diagnoseseiten für die Digital-IO's umgebaut. Die digitalen Ausgänge können jetzt auch manuell gesetzt werden.
- Das Gerät 0362114MF wurde in die Gerätedatenbank eingepflegt.

drivemaster2 Version 1.4.060 vom 05.03.2008

- Fehler bei der Skalierung der Analogausgänge bei Geschwindigkeitswerten behoben.

drivemaster2 Version 1.4.040 vom 17.01.2008

- Die Gerätereihen 36 21 13xx, 36 21 14xx, 36 21 15xx und 36 21 31xx werden unterstützt.
- Das Motormesssystem Linear Hall wird unterstützt.
- Diagnoseseite für die Analogausgänge hinzugefügt.

drivemaster2 Version 1.4.020 vom 23.10.2007

- Erste offizielle Downloadversion der drivemaster2 Windows Software.

History and changes

drivemaster2 Version 1.22.020 of June 15th 2022

- Fixed USB server crash on exit.

drivemaster2 Version 1.22.000 of February 22th 2022

- New digital output function ,Switch on with follow-up time‘.

drivemaster2 Version 1.21.080 of December 17th 2021

- New device 036 21 42DC is supported.
- Drive setup tool has been optimised for high-resolution monitors.

drivemaster2 Version 1.21.040 of July 9th 2021

- Error in the view of the parameter set selection after opening a project corrected.

drivemaster2 Version 1.21.020 of June 7th 2021

- New device 036 98 53FF is supported.

drivemaster2 Version 1.21.000 of March 12th 2021

- The following new devices are supported:
 - 036 21 11SF
 - 036 91 71BF
 - 036 91 73AF
 - 036 91 73CF
 - 036 91 75BF
 - 036 91 75CF
 - 036 91 75DF
 - 036 92 76BF
 - 036 98 54IF
 - 036 98 78OF

drivemaster2 Version 1.20.080 of August 20th 2020

- Motor measurement system Biss Renishaw are supported.
- The following new devices are supported:
 - 036 91 71AF
 - 036 91 73BF
 - 036 91 73DF
 - 036 91 75AF

drivemaster2 Version 1.20.040 of March 12th 2020

- Language selection in the installation program modified.
- New device 036 22 20DC is supported.
- The following devices are supported in hardware version V2.0:

- 036 98 71BF
- 036 98 72CF
- 036 98 73DF
- 036 98 74EF
- 036 98 75FF
- 036 98 80BF
- 036 98 81DF

drivemaster2 Version 1.20.000 of January 9th 2020

- New devices 036 21 71DA, 036 22 49EC and 036 22 49IC are supported.

drivemaster2 Version 1.19.040 of October 1th 2019

- Reading the version info of the safety controller fixed.
- Loading system software into all drives of a project.
- Reading the version info and the error memory for all drives of a project.

drivemaster2 Version 1.19.000 of February 8th 2019

- Ramp monitoring in the spindle service tool has been fixed.

drivemaster2 Version 1.18.142 of December 20th 2018

- Anti-virus scanner messages have been fixed.

drivemaster2 Version 1.18.140 of December 14th 2018

- New device 036 23 33EC is supported.
- The digital output function „Synchronisation“ have got added to SD2B devices.
- In the MotorAnalyzer, a sinusoidal filter can be considered for asynchronous motors.

drivemaster2 Version 1.18.080 of June 28th 2018

- The drivemaster2 Software has been extended by the spindle service tool for the execution of automated running-in periods of grease lubrication bearings.
- MotorAnalyzer: Now supports the parameterized idle reduction from the parameter set.

drivemaster2 Version 1.18.040 of April 18th 2018

- Low limit for the parameter Safe Frequency Monitor SFM is set to 0 Hz.
- The device 036 23 16IF is supported.
- Support of Windows XP has stopped.

drivemaster2 Version 1.18.000 of March 1th 2018

- MotorAnalyzer: The operating point data for asynchronous motors can now be calculated with and without idle reduction.
- MotorAnalyzer: The graphics of the motor characteristic curves are now divided into electrical and mechanical curves.

- Integrated new tool (comparer) for comparing parameter sets.
- The device 036 21 29EC is supported.

drivemaster2 Version 1.17.140 of December 8th 2017

- MotorAnalyzer: The current waveform simulation now also works with synchronous motors with field weakening.
- MotorAnalyzer: Asynchronous motors are now also supported for simulation of the current waveform.
- MotorAnalyzer: The reluctance torque is supported for synchronous motors.
- MotorAnalyzer: Export of the current waveform characteristics to a CSV file.
- The device 036 21 44EF is supported in version V4.3.

drivemaster2 Version 1.17.100 of August 24th 2017

- The Motor Analyzer supports 2- and 3-Level Power stage topology for synchronous motor.
- The calculated operating point data can be exported to Html
- Error when recording power curves (Amp. Power) in the SDx Datalogger fixed.
- The devices 036 23 13DDF and 036 23 14EF in hardware version V9.1 supported.

drivemaster2 Version 1.17.060 of May 30th 2017

- Introduction of a motor curves dialog (motor side) for determining the performance data of the device and motor at the operating point.
- The following devices in hardware version V4.2 supported:
 - 036 21 45EF, 036 21 45IF, 036 21 46IF, 036 21 46LF
 - 036 22 45EF, 036 22 45IF, 036 22 46IF, 036 22 46LF
 - 036 22 48MF
- New PS2 power supply 036 21 93F supported.

drivemaster2 Version 1.17.000 of February 1th 2017

- Fixed error when downloading a FC2 parameter set.

drivemaster2 Version 1.16.142 of January 4th 2017

- Fixed error when scanning for new drives.

drivemaster2 Version 1.16.140 of Dezember 21th 2016

- New function ‘Additional synchronisation‘ supported.
- Various adjustments in the GUI to DPI settings greater than 100%.
- New functions for the digital in and outputs created.

drivemaster2 Version 1.16.082 of August 23th 2016

- Support of new device 036 22 45IF.

drivemaster2 Version 1.16.080 of August 16th 2016

- Software version for the safety controller can be displayed under 'Version information' in the diagnosis.

drivemaster2 Version 1.16.060 of July 1th 2016

- New dialog to convert 'motor single line values' to 'line to line values'.
- New dialog to convert moment of inertia values.
- Parameterisation of reduction start-up current.
- Parameterisation of PT1000 for motor temperature monitoring.
- Using an external VP Module is possible.
- New function 'Velocity reference value 2' at analog input 1 is available.
- Support of new devices 036 22 82AF, 036 22 83BF, 036 23 14QF.

drivemaster2 Version 1.16.000 of February 1th 2016

- Display of the values on the page 'Drive actual values' for asynchronous motors and the drive function 'HSPAM / UF' was extended.
- Parameter page 'Speed reference values' can be switched on at driving function 'SERVO / VECTOR' with the motor measurement system 'Sensorless Vector controlled / SVC'.
- Parameterisation of a magnetising characteristic for asynchronous motors.
- Checking an offline project before downloading in the devices.
- Support of EtherCAT devices 036 22 40xx, 41xx, 42xx und 43xx.

drivemaster2 Version 1.15.020 of September 7th 2015

- The new device SD2S 036.22.49IF is supported.
- Correction of rounding error when current limitation in current controller is checked during download of parameter sets.

drivemaster2 Version 1.15.000 of June 30th 2015

- The project wizard is completely revised.
- With the drive function HSPAM / VF the compensation of an external inductance is now possible.
- The new device SD2M 036.21.80AF is supported.
- The new device SD2S 036.21.45IF is supported.
- The installation of signed USB drivers is possible.
- An update check for new drivemaster2 software versions available on the Internet is integrated.

drivemaster2 Version 1.14.100 of November 20th 2014

- The devices 036.21.40EF and 036.21.11RF in version V9.1 supported.
- Failure while download a FC2 parameter set corrected.
- The waiting sequence during the reset after a Firmware download has been revised.
- Error freezing of the diagnosis page Analog inputs corrected.

drivemaster2 Version 1.14.080 of September 17th 2014

- The device 036.21.14QF supported.

- Devices with hardware analog input single ended supported.
- Devices with 5V interface at digital inputs supported.
- Parametrisation of a sinus filter in the motor data with the parameter 'External capacity'.
- Parametrisation of Field Weakening.
- Analog outputs upgraded with the function 'Absolute value'.
- Introduced Reference current value filter ID1

drivemaster2 Version 1.14.000 of January 27th 2014

- New source of master measurement system 'Resolver Master' for electronic gear.
- Reset function after system software download optimized.
- Internal target values supports the new mode 'Current'.
- Type KTY83/122 for motor temperature monitoring supported.

drivemaster2 Version 1.13.044 of November 29th 2013

- The devices 036.21.11RF and 036.98.51EF supported.

drivemaster2 Version 1.13.042 of October 23th 2013

- Power supply specifications of the devices 036.21.60DB and 036.21.62EB corrected.

drivemaster2 Version 1.13.040 of October 2th 2013

- USB-Driver for Windows 8 (32 and 64 Bit) will be installed.
- New motor parameter for asynchronous motors added. Rated speed and rated frequency.
- New type 'Current limit' added to internal target values.

drivemaster2 Version 1.13.000 of April 30th 2013

- Introduced parameterization of variable ramps.
- Power plot added to Oscar and Datalogger.
- Download of multi parametersets optimized for speed.
- New motor measurement system Incremental encoder 12V added.

drivemaster2 Version 1.12.102 of November 21th, 2012

- Input of the offset for analog input 2 corrected.

drivemaster2 Version 1.12.100 of November 16th, 2012

- The devices 036.21.20xx and 036.21.21xx supported.
- Active parameter set is saved with the project file.
- Parameterization of the limit of the load increase for UF introduced.
- Low pass 1st Rules introduced in the current setpoint filters.
- New page 'DNC Bus monitor' added in the diagnosis.
- Bugfixes.

drivemaster2 Version 1.12.044 of July 31th, 2012

- Bugfixes.

drivemaster2 Version 1.12.042 of June 28th, 2012

- The device 36.21.70DB supported.
- Bugfixes.

drivemaster2 Version 1.12.040 of June 13th, 2012

- New measurement system Hall ABC 5V supported.
- Analog outputs for the SD2 device can be configured.
- Parameter for the drive function SERVO / SVC with the measurement system 'Sensorless Vector controlled / SVC' reorganized.

drivemaster2 Version 1.12.006 of May 14th, 2012

- System software updated.

drivemaster2 Version 1.12.004 of April 23th, 2012

- The devices 36.21.11PF supported.

drivemaster2 Version 1.12.002 of March 30th, 2012

- System software for the SD2T devices updated.
- System software for the drive function HSPWM of SD2S devices updated.

drivemaster2 Version 1.12.000 of February 17th, 2012

- Management of multi-parameter sets simplified.
- SD2T-Devices supported now the drive function SERVO / SVC.

drivemaster2 Version 1.9.112 of January 17th, 2012

- The devices 36.21.11EF supported.

drivemaster2 Version 1.9.110 of October 27th, 2011

- The measurement system Sensorless Vector controlled / SVC now supported by the drive function SERVO / VECTOR.
- The functions Current controlled startup / breaking and Scanning can be parameterized in the drive function HSPAM / VF.
- New user right Parameter input via terminal added.

drivemaster2 Version 1.9.082 of August 15th, 2011

- Device 36.21.61EC in hardware version V2.1 supported.
- System software of the SD2S devices for the drive functions HSPWM and HSPAM / VF updated.

drivemaster2 Version 1.9.080 of July 13th, 2011

- Parameterization of drive function HSBLOCK / FPAM with motor measurement system 'EMF Measuring'.
- Parameterization of drive function HSPAM / VF revisited.
- New motor measurement system 'Digital Field Plate / GMR' introduced.
- The devices 36.21.43EC and 36.21.48MF supported.
- The devices 36.21.45EF in hardware version V3.4 and 36.21.46xx in hardware version V3.3 supported.
- New USB device driver supports Windows 7 64-Bit.

drivemaster2 Version 1.9.030 of March 16th, 2011

- New parameter page 'Speed reference values' for the drive functions High Speed PAM and High Speed PWM created.
- Parameterization of Skip velocities added.>

drivemaster2 Version 1.9.002 of February 17th, 2011

- The device 36.98.30SSF corrected.
- New device 36.21.48OF supported.

drivemaster2 Version 1.9.000 of December 20th, 2010

- Parameterization of 'Speed reference values' for the FC2 implemented. This contains direction lock, skip velocities, limits and ramps.
- Parameterization of a Motor-IF-Table and a holding voltage for the FC2 implemented.
- Pin definition of the digital inputs for the SD2T devices expanded.
- The important motor parameters for the drive function High Speed PWM and PAM highlighted.
- Voltage reduction of the UF Characteristic curve for the drive function High Speed PAM for FC2 and SD2T implemented.
- Project downloads revised.

drivemaster2 Version 1.8.210 of December 15th, 2010

- All SD2 devices supported in the hardware version V9.000.

drivemaster2 Version 1.8.208 of December 7th, 2010

- The devices 36.21.11MF, 36.21.11NF, 36.21.14MF and 36.21.14NF supported in the hardware version V9.000.

drivemaster2 Version 1.8.206 of December 1th, 2010

- Device 36.21.45EF in hardware version V3.3 supported.

drivemaster2 Version 1.8.204 of November 11th, 2010

- Device 36.21.42EC with CAN-Bus support.
- Parametrization of PDO-1 for CAN-Bus is possible now.

drivemaster2 Version 1.8.202 of November 2th, 2010

- High Speed PWM Firmware for SD2S devices updated.
- Power output stage values for the 36.21.47MF device updated.

drivemaster2 Version 1.8.200 of October 1th, 2010

- Parameterization of load and slip compensation for the High Speed PAM drive function.
- Parameterization of tachometer signal for the High Speed BLOCK drive function.
- Open parameter files at the start dialog.
- Optimization of flux controller parameter in parameter wizard for the High Speed PWM drive function.

drivemaster2 Version 1.8.166 of August 4th, 2010

- New device 36.21.11NF supported.

drivemaster2 Version 1.8.164 of July 21th, 2010

- Include new SD2S firmware F04004V03013.X36 for High Speed PWM modus.

drivemaster2 Version 1.8.162 of July 2th, 2010

- Processing of Tcl scripts updated.

drivemaster2 Version 1.8.160 of June 21th, 2010

- Parameterization of Motor potentiometer function.
- New user right 'Show all parameters' added.
- Slip monitoring for FC2 updated.
- New page 'Spindle act values' added to diagnosis for FC2.

drivemaster2 Version 1.8.120 of April 22th, 2010

- Monitoring 'Commutation lost' extended.
- New motor measurement system 'Pulse generator 5V' added.

drivemaster2 Version 1.8.080 of February 24th, 2010

- Parameterization of Warning W26 - Over current added.
- Access of the controller parameters can be protected with a password.

drivemaster2 Version 1.8.060 of January 29th, 2010

- The speed controller is now adjustable for the drive function 'High Speed PWM'.
- 'Variable rated current' added to the motor parameters.
- The threshold for 'M10 Reference value reached' and 'E31 Speed error / slip' can set to a dynamic value.
- Search for one connected device added to the start menu.

drivemaster2 Version 1.7.094 of November 25th, 2009

- Supports the device 0362114NF.

drivemaster2 Version 1.7.092 of November 10th, 2009

- Supports the devices 0362141xx in Hardware-Version V3.3.

drivemaster2 Version 1.7.090 of September 18th, 2009

- Field weakening and slip compensation for drive function 'High Speed PWM Converter' are available.
- Inversion of the digital in and outputs for the SD2 devices are selectable.
- Active power view on the diagnosis page 'Drive actual values' added.
- New motor measurement system 'Field Plate 2 Wires' is selectable.

drivemaster2 Version 1.7.052 of June 10th, 2009

- New user administration implemented in drivemaster2 software. Now the parameter sets can be protected by password.
- New selection of the reference value source added. Now you can set up to 16 internal reference speed values and select them via the digital inputs.
- Possibility to parameterize the CAN bus and the 8 byte telegram added.
- Display of the error memory added to the diagnosis pages.
- Support of multi parameter sets for SD2S devices activated.

drivemaster2 Version 1.7.002 BETA of February 26th, 2009

- Correction of the deratings for the drive function 'High Speed Block'.

drivemaster2 Version 1.7.000 BETA of February 2th, 2009

- New operating mode 'Electronic gear' is supported.
- New position controller resolution 'Counts' is selectable.
- New load and flux compensation for the drive function 'High Speed PWM Converter'.
- New drive function 'High Speed Block' is supported.
- The measurement system 'SineCosine Encoder' is supported by the drive function 'High Speed PWM Converter'.

drivemaster2 Version 1.6.064 of November 18th, 2008

- Supports the device 0362141EC and 0362141EF.

drivemaster2 Version 1.6.058 of October 27th, 2008

- The pulse generator measurement systems NAMUR-Sensor, DIN8/24V und Hall A/12V will be supported.
- New diagnosis page 'Delta Z measurement' added.
- Limitation of the rated current depending of the hardware version added.

drivemaster2 Version 1.6.038 of September 15th, 2008

- Calculation of motor EMF corrected.

- The 'SDx diagnosis' tool has been enabled. The program can be launched by the menu item 'Extras' from the drivemaster2 software and contains a data logger for long-time recording.

drivemaster2 Version 1.6.036 of September 2th, 2008

- Dialog for selection of the communication server upgraded. Selection of the serial interface upgraded.

drivemaster2 Version 1.6.033 of August 21th, 2008

- New parameter 'Stop threshold flux control' in flux controller added.
- The new function 'Shutdown (Short-circuit motor phases)' for the 'controller off' command added to the page 'Drive control'.
- The upper limit for velocity scaling on the analog input adapted to the velocity scaling of the motor feedback for the drive funktion 'High Speed PWM Converter'.

drivemaster2 Version 1.6.028 of July 17th, 2008

- Info dialog for viewing a 'Getting started' document added.
- Braking current integrated into peak controller.
- The drive function 'High Speed PWM Converter' now supports the motor measurement system 'Hall Sensor'.

drivemaster2 Version 1.6.022 of June 18th, 2008

- Error in the servo-setup-tool view has been fixed. The error occurred only while drive function 'High Speed PWM Converter' or 'High Speed PAM Converter' was selected.

drivemaster2 Version 1.6.020 of June 16th, 2008

- Supports the device 0362140DA.

drivemaster2 Version 1.5.000 of March 31th, 2008

- Innovations in diagnosis pages for digital inputs and outputs. Now you can set the digital outputs manually.
- The device 0362114MF has been implemented in the device data base.

drivemaster2 Version 1.4.060 of March 5th, 2008

- Analog output scaling error of velocity values fixed.

drivemaster2 Version 1.4.040 of January 17th, 2008

- The device series 36 21 13xx, 36 21 14xx, 36 21 15xx and 36 21 31xx are supported.
- The motor measurement system Linear Hall is supported.
- A diagnosis page for the analog outputs was added.

drivemaster2 Version 1.4.020 of October 23th, 2007

- First officially download version of drivemaster2 Windows Software.