

MSD Servo Drive Moog DriveAdministrator 5

Installationshandbuch





Konfiguration, Inbetriebnahme, Service und Diagnose für Servoregler MSD Servo Drive

MOOG

2



Moog DriveAdministrator 5

Dieses Installationshandbuch beschreibt die Installation der PC-Software Moog DRIVEADMINISTRATOR 5. Die Inbetriebnahme der Servoregler und deren Softwarefunktionen werden in den Geräte Hilfen der jeweiligen Gerätebaureihe beschrieben.

Der Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 unterstützt Sie bei

- Konfiguration
- Inbetriebnahme
- Service
- Diagnose
- Projektverwaltung

der Servoregler-Familie MSD Servo Drive.

Installationshandbuch Moog DRIVEADMINISTRATOR 5

Id.-Nr.: CA50726-002, Rev. 2.2 Stand: 02/2022 Gültig ab Software Version: 5.12.4

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Inhalte unserer Dokumentation wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen unserem derzeitigen Informationsstand.

Dennoch weisen wir darauf hin, dass die Aktualisierung dieses Dokuments nicht immer zeitgleich mit der technischen Weiterentwicklung unserer Produkte durchgeführt werden kann.

Informationen und Spezifikationen können jederzeit geändert werden. Bitte informieren Sie sich über die aktuelle Version unter drives-support@moog.com

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines		jemeines5
	1.1	Zielgruppe5
	1.2	Mitgeltende Dokumentation5
	1.3	Piktogramme5
	1.4	Softwarelizenzbedingungen5
	1.5	Technische Helpline
2	Vor	bereitung7
	2.1	Lieferumfang7
	2.2	Verbindungskabel
	2.3	Systemanforderungen
	2.4	Betriebssystem9
	2.5	Zusatzsoftware9
3	Inst	allation / Deinstallation11
	3.1	Setup Manager
	3.2	Moog DriveAdministrator 5 installieren
	3.3	Moog DriveAdministrator 5 deinstallieren
	3.4	Abbrechen einer Installation / Deinstallation
	3.5	Optionen zur Installation / Deinstallation
		3.5.1 Benutzerdefinierte Installation / Deinstallation
4	Ers	te Einstellungen und Hilfe 17
	4.1	Monitoreinstellung
	4.2	System-Hilfe

Ild.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022

4.2.1	Programm Hilfe	17
4.2.2	Geräte Hilfe	17

MOOG



1 Allgemeines

1.1 Zielgruppe

Liebe Anwenderin, lieber Anwender

die Dokumentation ist Bestandteil des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 und enthält wichtige Hinweise zur Installation. Sie wendet sich an alle Personen, die den Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 auf Desktop- oder Notebook-Computern installieren.

1.2 Mitgeltende Dokumentation

Dokumentation zum Moog DRIVEADMINISTRATOR 5

Dokument	Inhalt	ldNr.	Format
Moog DriveAdministrator 5 Programm Hilfe	Beschreibung der Funktionen und Konfigurations- möglichkeiten	CB19692-002	PDF, .NET, html5

1.3 Piktogramme

Zur besseren Orientierung für den Benutzer verwenden wir in diesem Dokument folgende Piktogramme:



HINWEIS

Nützliche Information für den Anwender.



Verweis auf mitgeltende Dokumente.

1.4 Softwarelizenzbedingungen

Die Nutzung der vorliegenden Dokumentation sowie des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 erfolgt ausschließlich unter Einbeziehung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Softwarelizenzen der Moog GmbH (Version 4/2016). Das Dokument ist abrufbar unter https://www.moog.de/content/dam/moog/literature/germany/AllgemeineVerkaufsundLieferbedingungenundAllgemeineSoftwarelizenzbedingungenderMoogGmbH.pdf

Weiterführende Dokumente

Dokument	Inhalt	ldNr.	Format
MSD Servo Drive Geräte Hilfe	Beschreibung der Basissoftware	CB40859-002	PDF, .NET, html5

Allgemeines

MOOG

1.5 Technische Helpline

Unsere technische Helpline hilft Ihnen schnell und zielgerichtet, falls Sie

technische Fragen zur Installation des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 haben.

Anschrift:	Moog GmbH Hanns-Klemm-Strasse 28 D-71034 Böblingen
Telefon:	+49 7031 622-0
E-Mail:	drives-support@moog.com

Suchen Sie Unterstützung im Servicefall, helfen Ihnen die Spezialisten von Moog gerne weiter: Service: Bitte kontaktieren Sie uns unter

Telefon: +49 7031 622-0

E-Mail: info.germany@moog.com



HINWEIS

Detaillierte Informationen zu unseren Dienstleistungen finden Sie auf unserer Internetseite *www.moog.com/industrial.*

2 Vorbereitung

Dieses Installationshandbuch unterstützt Sie bei der Installation des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5.

Unterstützte Gerätetypen

- MSD Servo Drive Einachs-Servoregler Compact
- MSD Servo Drive AC-AC Servoregler Einachssystem
- MSD Servo Drive DC-AC Servoregler Mehrachssystem

Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 Funktionen

- Erstinbetriebnahme von Einzel- und Mehrachssystemen
- Schnelle Serieninbetriebnahme mit Inbetriebnahmedatei (Firmware, Parameter, PLC)
- Bedienung, Parametereinstellung
- Diagnose (Oszilloskop on board)
- Manuelle Steuerung des Antriebs
- Projektverwaltung

2.1 Lieferumfang

Inhalt Download Datei	Funktion
Moog DriveAdministrator 5	Software des Moog DriveAdministrator 5
Service-Tools	Geräteserieninbetriebnahme Tool: Über das Piktogramm auf dem Desktop kann eine Serieninbetrieb- nahme ohne Verwendung des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 durchgeführt werden.
Moog Help	Programm Hilfe und Geräte Hilfe: Das Hilfesystem kann direkt im Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 aufgerufen werden und enthält kontextsensitive Sprungmarken. Die Hilfe öffnet sich auch über das Fragezeichen-Pikto- gramm auf Ihrem Desktop.

Tabelle 2.1 Lieferumfang



HINWEIS Verbindungskabel gehören *nicht* zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden.

MOOG

Vorbereitung

MOOG

2.2 Verbindungskabel

Ethernet-Schnittstelle

Crosslink-Ethernet-Kabel CAT 5 mit 2 x RJ45-Stecker

USB-Schnittstelle

USB-Verbindungskabel Typ A auf Typ B

2.3 Systemanforderungen

Merkmal	Mindestanforderung	Empfohlen
Betriebssysteme	Windows 7 (32/64 Bit), \ge SP1	Windows 10 (32/64 Bit)
Zusatzsoftware	Microsoft .NET Framework 4.7.1	
Schnittstellen (bitte Hinweise be- achten)	eine freie Ethernet-Schnitt- stelle oder eine freie USB-Schnittstelle (nicht für alle Geräte nötig)	
Prozessor	3 GHz, Intel Dual Core oder kompatibel	Quad Core
Arbeitsspeicher	4 GB RAM	16 GB RAM
Festplatte	2 GB freier Festplattenspeicher	
Laufwerk	CD-Laufwerk	
Monitor	1024 x 768 Bildpunkte	1920 x 1080 Bildpunkte (FullHD) bei 100 % Textgröße

Tabelle 2.2 Systemanforderungen



Der Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 ist nicht für Tablets oder andere Systeme mit Touch-Bildschirmen freigegeben.

2.4 Betriebssystem

Stellen Sie sicher, dass Ihr Betriebssystem auf dem aktuellsten Stand ist und alle Servicepacks bzw. Updates installiert sind.

Ob Ihr Betriebssystem aktuell ist, können Sie wie folgt prüfen:

Windows 7

٠

- →Start →Systemsteuerung
 - Bei Anzeige "Symbole": →Windows Update
 - Bei Anzeige "Kategorie:" →System und Sicherheit →Windows Update

Windows ist auf dem neuesten Stand Für Ihren Computer sind keine Updates verfügbar

Windows 10

→Start →Einstellungen →Updates und Sicherheit •



Sie sind auf dem neuesten Stand. Letzte Überprüfung: Heute, 07:05

2.5 Zusatzsoftware

Ob .NET Framework auf Ihrem System installiert ist bzw. welche Version, können Sie wie folgt prüfen:

Windows 7

- →Start →Systemsteuerung •
 - Bei Anzeige "Symbole": →Programme und Funktionen →suchen nach "Microsoft .NET Framework"
 - Bei Anzeige "Kategorie:" \rightarrow Programme \rightarrow Programme und Funktionen \rightarrow suchen nach "Microsoft .NET Framework"

Windows 10

Ab Windows 10 ist das .NET Framework integraler Bestandteil von Windows. ٠

Sollte das Programm "Microsoft .NET Framework" nicht in Version 4.7.1 (oder höher) auf Ihrem Rechner installiert sein, laden und installieren Sie es bitte von der Microsoft Homepage auf Ihren PC.



Vorbereitung

MOOG

Ild.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022

Moog DriveAdministrator 5 - Installationshandbuch 10

3 Installation / Deinstallation

HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass zur Installation Administratorrechte zwingend erforderlich sind. Setzen Sie sich ggf. mit Ihrem System-Administrator in Verbindung.

19.01.2021 12:59

- Öffnen Sie den Download-Ordner des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5.
- Führen Sie einen Doppelklick auf die Datei **setup.exe** aus. Der Setup Manager öffnet sich.



19.01.2021 13:00

Anwendung

I PW-Datei

3.1 Setup Manager

Nach dem Start der setup.exe wird zunächst ein Setup Manager installiert.

Der Setup Manager startet nach der Installation automatisch:



Schalfläche	Funktion
Installieren	Installation des Moog DriveAdministrators
Deinstallieren	Deinstallation einer bereits vorhandenen Version
Abbrechen	Abbrechen einer laufenden Installation / Deinstallation
Schließen	Schließen des Setup Managers
Optionen	Menü mit erweiterten Einstellungen zur Installation / Deinstallation
Hilfe	Aufruf der Hilfe

Tabelle 3.1 Funktionen der Schaltflächen des Setup Managers

3.2 Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 installieren

• Zur Installation des DRIVEADMINISTRATORS betätigen Sie die Schaltfläche Installieren. Der Dialog zur Lizenzvereinbarung öffnet sich.



Folgende Optionen sind möglich:

- Zustimmen: Startet Installation
- Abbrechen: Beendet Installation. Keine Komponente wird installiert. Der Setup Manager wird angezeigt.
- Zusätzliche Lizenzen: Anzeige weiterer Lizenzen, unter denen die Nutzung dieser Software erfolgt.

MOOG

Installation / Deinstallation

MOOG

Ild.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022

 Um den DRIVEADMINISTRATOR zu installieren, akzeptieren Sie die Bedingungen im Lizenzvertrag durch Setzen des Häkchens und bestätigen Sie mit die Schalt-fläche **Zustimmen**. Die Installation des DRIVEADMINISTRATOR startet. Der Fortschritt der Installation wird im Setup Manager angezeigt.

	 (2) Diese Bedingungen finden auch Anwendung auf die gesamte Lieferung, soweit eine Pflichtverletzung oder Leistungsstörung ihre Ursache in der Software hat. (3) Im Übrigen gelten für die Hardware ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Herstellers. 			~
(✓ Ich akzeptiere die Bedingungen im Lizenzvertrag			
(Zustimmen Abbrechen	Zusätzliche Lizenzen		

Bestätigen Sie die abschließende Information mit **OK**. Der DRIVEADMINISTRATOR wurde erfolgreich installiert.



• Auf dem Desktop erscheint ein neues Icon. Durch Doppelklick auf das Icon öffnet sich der Ordner mit allen installierten Komponenten des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5.





HINWEIS:

Bei einigen Windows-Versionen ist bei einem der zu installierenden Treiber eine Zustimmung erforderlich.

Would you like to install this device software?	
Name: USB serviced devices Publisher: Thesycon Software Solutions GmbH & Co. K	
Always trust software from "Thesycon Software Solutions GmbH _Co. K".	Install Don't Install
You should only install driver software from publishers you trust. <u>safe to install?</u>	How can I decide which device software is

3.3 Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 deinstallieren

Mit Download-Ordner:

- Öffnen Sie über die setup.exe im Download-Ordner den Setup Manager.
- Betätigen Sie im Setup Manager die Schaltfläche **Deinstallieren**. In einem Fenster werden alle betroffenen Komponenten angezeigt:



• Bestätigen Sie die Meldung mit **OK**. Der DRIVEADMINISTRATOR mit allen Komponenten wird deinstalliert.

Über die Windows Einstellungen:

Der Setup Manager kann auch über die Windows Einstellungen geöffnet werden:

Windows 10: \rightarrow Start \rightarrow Einstellungen \rightarrow Apps \rightarrow Apps und Feature

Windows 7: \rightarrow Start \rightarrow Systemsteuerung \rightarrow Programme und Funktionen

Hier jeweils den Eintrag Moog DRIVEADMINISTRATOR Package wählen und Deinstallieren klicken.



Der Setup Manager wird nun geöffnet, über den Sie die Deinstallation vornehmen.

3.4 Abbrechen einer Installation / Deinstallation

• Betätigen Sie die Schaltfläche **Abbrechen** des Setup Managers, um eine laufende Installation / Deinstallation abzubrechen. Es erfolgt ein Hinweis, dass die Installation / Deinstallation unterbrochen wurde:



Bestätigen Sie die Meldung mit **0K**. Es wird der Setup Manager angezeigt. Sie können hier die Installation / Deinstallation mit den Schaltflächen **Installieren** / **Deinstallieren** fortsetzen.

3.5 Optionen zur Installation / Deinstallation

• Betätigen Sie die Schaltfläche **Optionen** des Setup Managers, um benutzerdefinierte Einstellungen vorzunehmen.

Installationsverzeichnis ändern	
Benutzerdefinierte Installation	
Sprache	Þ
Logger-Optionen	۲
Debug Optionen	۲

Schalfläche	Funktion
Installationsverzeichnis ändern	 Auswahl eines bereits vorhandenen Installationsverzeichnisses Erstellen eines neuen Verzeichnisses Zurücksetzen des Standard-Installationsverzeichnis
Benutzerdefinierte Instal- lation	Durchführen einer benutzerdefinierten Installation / Deinstallation mit Auswahl der Komponenten (siehe Kapitel 3.5.1)
Sprache	Auswahl der Sprache des Setup Managers (Deutsch, Englisch, Französisch)
Logger Optionen	Nur für Servicezwecke. Einstellungen nicht verändern.
Debug Optionen	Nur für Servicezwecke. Einstellungen nicht verändern.

Tabelle 3.1Optionen zur Installation / Deinstallation



•

MOOG

3.5.1 Benutzerdefinierte Installation / Deinstallation

Wählen Sie unter **Optionen** den Eintrag **Benutzerdefinierte Installation** aus. Der Setup Manager wechselt in die Ansicht der einzelnen Komponenten:

	Drive	AdministratorPackag	e V5.15.6.0	-	×
Antriebsebene	DriveAdminist or	rat Drive IP Net Configurat	Work Drive Loa	er MSD SafePl	€ 8 .c.
Antriebsebene - Basiskomponenten	MSD DST-Kern	hel MSD DST Kernel-Vi:	Chinese de text	Chinese dia text	Ƴ ₿
	MSD DST-Plug	5) gIn			
Sonstige		' Sa	Ø C++	Ø C++ @	Ø
Installieren	Deinstallieren Al		Schließen C	ptionen	Hilfe

In dieser Ansicht sind die einzelnen Komponenten in drei Ebenen unterteilt:

- 1. Antriebsebene: Komponenten zur Inbetriebnahme und Diagnose der Antriebe
- 2. Antriebsebene-Basiskomponenten: Basiskomponenten der Service-Programme der Antriebe
- 3. **Sonstige**: Zusätzliche bzw. allgemeine Komponenten

Klicken Sie auf einzelne Komponenten, um diese für die Installation oder Deinstallation auszuwählen.

Der Status einer Komponente ist an ihrer Kennzeichnung zu erkennen:

Komponente	Kennzeichnung	Bedeutung
DriveAdministrat or	Keine Kennzeichnung	Komponenten ist weder zur Installation noch zur Deinstallation vorgesehen.
DriveAdministrat	Grüner Haken	Koponente ist zur Installation vorgesehen.
DriveAdministrat or	Weißer Haken	Komponente ist installiert.
DriveAdministrat or	Weißer Haken Rotes Kreuz	Komponente ist installiert und zur Deinstallation vorgesehen.

Tabelle 3.1 Status einer Komponente

• Klicken Sie nach der benutzerdefinierten Auswahl die Schaltfläche Installieren oder **Deistallieren**. Es werden nur die entsprechend markierten Komponenten installiert oder deinstalliert.



HINWEIS:

Einige Komponenten müssen zwingend installiert werden. Sie können nicht von der Installation ausgenommen werden. Das wird in einer Information angezeigt:

Info		×
1	Sie können die Komponente "MSD DST-PlugIn 5.15.6" nicht abwählen, da sie fester Bestandteil der Basisinstallation ist.	
	ОК	





4 Erste Einstellungen und Hilfe

4.1 Monitoreinstellung

Sollte die Oberfläche des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 nicht vollständig angezeigt werden, so hilft ggf. eine Anpassung der Textgröße (Empfehlung: 100 %) oder der Monitorauflösung.

Windows 7

- Einstellung der Textgröße →Start →Systemsteuerung
 - − Bei Anzeige "Symbole": →Anzeige
 - Bei Anzeige "Kategorie": →Darstellung und Anpassung >Anzeige
- Einstellung der Monitorauflösung über →Start →Systemsteuerung
 - − Bei Anzeige "Symbole": →Anzeige →Bildschirmauflösung
 - Bei Anzeige "Kategorie": \rightarrow Darstellung und Anpassung \rightarrow Anzeige

→Bildschirmauflösung Windows 10

• \rightarrow Start \rightarrow System \rightarrow Bildschirm

4.2 System-Hilfe

Der Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 bietet eine kontextsensitive System-Hilfe an. Wird die Taste F1 gedrückt, öffnet sich die Hilfe mit dem Thema, das dem gerade aktuellen Eingabefo-kus zugewiesen ist (z.B. Fenster, Dialog oder Eingabefeld) und dieses beschreibt. Die System-Hilfe teilt sich dabei in die beiden folgenden Hilfen auf:

4.2.1 Programm Hilfe

In der "Programm Hilfe" sind die Funktionen des Moog DRIVEADMINISTRATOR 5 beschrieben. Sie erhalten einen Überblick über die Oberflächen, die Funktion des Oszillloskopes und der Projektverwaltung (Menüleiste →Hilfe →Programm Hilfe).

Hilf	e	
0	Programm Hilfe	
0	Geräte Hilfe	
0	Information	

4.2.2 Geräte Hilfe

In der "Geräte Hilfe" werden die Softwarefunktionen des angeschlossenen Gerätes beschrieben (Menüleiste \rightarrow Hilfe \rightarrow Geräte Hilfe).

Hilf	e
0	Programm Hilfe
0	Geräte Hilfe
0	Information

MOOG

Ild.-Nr.CA50726-002 Stand: 02/2022

Erste Einstellungen und Hilfe



Stichwortverzeichnis

Symbole

.NET	8,	9

А

Administratorrechte	11
Adresse	
IP	7
Arbeitsspeicher	8
Auflösung. Siehe Monitoreinstellung	

В

Betriebssystem	8,	9
-		

D

Dienstleistungen. Siehe Technische Helpline

Е

Ethernet	 	 8

Н

Helpline. Siehe Technische Helpline

Hilfe

Gerät	-	17
Programm	, -	17
System	-	17

 Installation
K Kabel. <i>Siehe</i> Verbindungskabel
Leitungen. <i>Siehe</i> Verbindungskabel Lieferumfang
M Monitoreinstellung
P Prozessor
RAM. <i>Siehe</i> Arbeitsspeicher

S

Schnittstelle Service. <i>Siehe</i> Technische Helpline	8
Softwarelizenzbedingungen	5
Support. Siehe Technische Helpline	



Stichwortverzeichnis

MOOG

Т

Textgröße. Siehe Monitoreinstellung

U

Unterstützte Gerätetypen	7
USB	8

\lor

Verbindungskabel	7, 8
Version	
der beschriebenen Moog DriveAdministrator 5-Version	2
dieses Dokumentes	2



SCHAUEN SIE GENAU HIN.

Moog-Lösungen sind weltweit erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite oder von der Moog-Niederlassung in Ihrer Nähe.

MOOG

Moog GmbH Hanns-Klemm-Straße 28 D-71034 Böblingen Phone +49 7031 622 0

www.moog.com/industrial drives-support@moog.com

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog, Inc. und ihrer Niederlassungen. Alle hierin aufgeführten Warenzeichen sind Eigentum der Moog, Inc. und ihrer Niederlassungen. Alle Rechte vorbehalten.. © 2022 Moog GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.

Der Inhalt unserer Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entspricht unserem derzeitigen Informationsstand.

Dennoch weisen wir darauf hin, dass die Aktualisierung dieses Dokuments nicht immer zeitgleich mit der technischen Weiterentwicklung unserer Produkte durchgeführt werden kann.

Informationen und Spezifikationen können jederzeit geändert werden. Bitte informieren Sie sich unter drives-support@moog.com über die aktuelle Version.

Id.-Nr.: CA50726-002, Rev. 2.2 Stand: 02/2022