



vectorcam

INSTALLATIONSANLEITUNG

INSTALLATIONSANLEITUNG

6. Auflage

Copyright © 1993 - 2018
vectorcam GmbH
D-33100 Paderborn

Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck - auch auszugsweise -
nur mit Genehmigung der vectorcam GmbH.

Wichtiger Hinweis

Die in dieser Datei erwähnten Programme und Verfahren werden ohne Rücksicht auf die jeweilige Patentlage mitgeteilt. Sie sind für Lehrzwecke bestimmt. Alle Angaben in dieser Datei wurden von den Autoren mit größter Sorgfalt erstellt und erarbeitet. Trotz umfangreicher Kontrollmaßnahmen sind Fehler nicht auszuschließen. vectorcam weist darauf hin, dass weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung und keine Haftung für jegliche Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückzuführen sind, übernommen werden. Für Hinweise auf eventuelle Fehler sind wir jederzeit dankbar.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens der vectorcam GmbH dar. Weiterhin weisen wir darauf hin, dass die jeweils verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen sowie Markennamen der Firmen dem allgemeinen Warenzeichen, Markenzeichen oder dem patentrechtlichen Schutz unterliegen.

Programmfehler

Kein Programm arbeitet fehlerfrei. Davon können und möchten wir uns auch nicht freisprechen. Aus diesem Grund weisen wir darauf hin, dass wir ein hundertprozentig fehlerfreies Arbeiten des Programms auf Ihrem Computersystem nicht garantieren können. Die Gründe hierfür liegen vor allem in den zahlreichen verschiedenen Hardwarekonfigurationen, die sich von uns in den Tests nie vollständig erfassen lassen.

Unter einem komplexen Betriebssystem, wie Windows, gibt es vielfältige Gründe, die ein ordnungsgemäßes Funktionieren eines Programms erschweren oder verhindern können. Falls unter Windows ein Programm den Dienst versagt, ist in den seltensten Fällen das Programm selbst der Grund dafür. Viel häufiger sind für Programmabstürze die fehlerhaften Treiber, beispielsweise für Grafikkarten, Drucker oder für Zusatzhardware, verantwortlich zu machen.

Erst nach Kenntnisnahme von Problemen mit einer bestimmten Konfiguration können wir Tests vornehmen und gegebenenfalls durch entsprechende Programmänderungen dafür Sorge tragen, dass das Programm unter dieser Konfiguration problemlos läuft.

Wir möchten Sie daher bitten, dass Sie sich schriftlich mit einer kurzen Beschreibung Ihres Problems an uns wenden. Nur so können wir, nach den erforderlichen Tests, die entsprechenden Programmänderungen vornehmen und in der nächsten Auflage berücksichtigen.

Das Team der vectorcam GmbH wünscht Ihnen viel Erfolg mit vectorcam.

INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINES	5
Systemvoraussetzung Stand April 2018	6
INSTALLATION	7
Allgemein	8
Erstinstallation vectorcam.....	10
Lizenzdatei license.ini.....	12
Updateinstallation	13
ANHANG	14
Integrierter Taschenrechner.....	15
Sonderzeichen in Texten und Bemaßungen.....	16
Schnell Tasten	17
Problembehandlung	19
Kontakt	20

ALLGEMEINES

Systemvoraussetzung Stand April 2018

Lieber vectorcam - Anwender,

bevor Sie mit der Installation beginnen überprüfen Sie bitte zuerst, ob Ihr PC die nötigen Hard- und Softwarevoraussetzungen erfüllt:

Softwarevoraussetzungen

- Windows® Vista® / 7® / 8® /10®
- Microsoft Windows XP: benötigt ein spezielles Installationsprogramm für vectorcam

Für den Einsatz auf einem Apple Computer benötigen Sie zusätzlich:

- Parallels® Desktop für Mac oder ein alternatives Programm.

Mindestanforderungen Hardware

- Multi-Core Prozessor
- 4 GB Arbeitsspeicher
- 1 GB Festplattenspeicher
- OpenGL fähige Grafikkarte
- 3-Tasten Maus mit Rad

Aktuelle Systemvoraussetzungen finden Sie auch auf unserer Webseite:
www.vectorcam.com/service/hardware-voraussetzungen

Für weitere Informationen steht Ihnen auch gern unser Serviceteam zur Verfügung:

vectorcam GmbH
Technologepark 9
D-33100 Paderborn

Tel.: (+49) 0 52 51 – 180 80 – 0
E-mail: info@vectorcam.com

www.vectorcam.com

INSTALLATION

Allgemein

Bitte lesen Sie dieses Handbuch zunächst sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Stellen Sie sicher, dass Sie an Ihrem Rechner über Administratorrechte verfügen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, kontaktieren Sie bitte Ihren Systemadministrator.

Um ein einwandfreies Funktionieren von vectorcam auf Ihrem Rechner zu gewährleisten, sollte sich immer nur **eine** vectorcam Version auf Ihrem PC befinden.

Da sich Dateiformate von Version zu Version ändern können, sind Dateien aus neueren vectorcam Versionen nicht mehr in alten Programmversionen lesbar.

Verwenden Sie deshalb immer nur die neueste vectorcam Version.

Die Installation erfolgt über den Download der jeweiligen Installationsdateien und dem mitgelieferten vectorcam Dongle.

Zur Installation benötigen Sie:

- Login-Daten Kundenbereich (siehe Innenseite von der gelieferten Hülle)
- das vectorcam Installationsprogramm
- das Installationsprogramm für die vectorcam Simulation XSIM
- die Lizenzierungsdaten (User, Organization und Check)
- den USB-Dongle

Postprozessoren für Ihre CNC-Maschine(n)


Zum Erzeugen der NC-Programme für Ihre CNC-Maschine/Steuerung benötigen Sie entsprechende Postprozessoren.

Postprozessoren werden in der Regel separat geliefert und installiert. Sollten Sie hierüber noch keine Informationen erhalten haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Allgemein

Kunden können sich die jeweils aktuelle Programmversion von vectorcam im Bereich Kunden-Login auf unserer Webseite (www.vectorcam.com) herunterladen. In Ihrem persönlichen Kundenbereich werden auch für unsere Kunden mit Update-Service regelmäßig Updates zur Verfügung gestellt.

Eine Information, welche Version derzeit die aktuellste ist, finden Sie ebenfalls auf der Webseite über dem Kunden-Login:



Aktuelle Version: 16.10.066
Letztes Update: 26.01.2018

Kundenlogin

Benutzer

Passwort

Eingeloggt bleiben

LOGIN

Auf Ihrem Download-Portal befinden sich:

- die aktuelle vectorcam Version als 32- und 64-Bit Version für Windows 7 oder neuer
- die aktuelle vectorcam Version als 32- und 64-Bit Version für Windows XP
- die aktuelle Version der XSIM als 32- und 64-Bit Version für Windows 7 oder neuer
- die aktuelle Version der XSIM als 32- und 64-Bit Version für Windows XP
- die Versionshistorie als PDF-Datei mit den Infos über die jeweiligen Versionsänderungen
- Ihre individuellen Lizenzdaten für die Datei license.ini

Erstinstallation vectorcam

Loggen Sie sich in Ihrem Kundenloginbereich auf unserer Webseite ein. Diesen finden Sie auf unserer Webseite auf der Startseite unten rechts. Ihre persönlichen Zugangsdaten finden Sie auf der Innenseite der gelieferten Dongle-Box.



In Ihrem persönlichen Kundenbereich finden Sie unter Downloads alle für die Installation benötigten Dateien. Wählen Sie je nach Hardwarevoraussetzung die 32-Bit oder die 64-Bit Version. Laden Sie sich nun die gewünschte vectorcam Datei herunter und speichern Sie diese auf Ihrem PC.

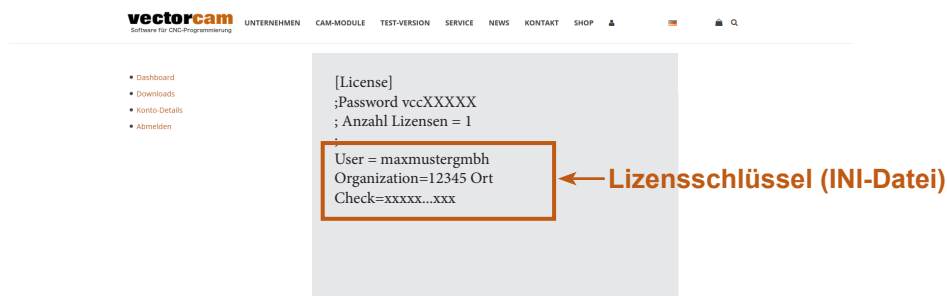
Schließen Sie nun den mitgelieferten Dongle an Ihren PC an. Mit einem Doppelklick auf das vectorcam Installationsprogramm und starten Sie die Installation. Folgen Sie den Anweisungen in den Dialogen.

WICHTIG!

Merken Sie sich in welchem Ordner Sie die Software installieren.

Erstinstallation vectorcam

Loggen Sie sich abermals in Ihren Kundenloginbereich ein. Auf Ihrer persönlichen Kundenseite finden Sie ein Fenster in dem Ihr Lizenzschlüssel steht.



Kopieren Sie den 3-zeiligen Lizenzschlüssel (User; Organisation; Check) und öffnen Sie nun den Ordner in dem Sie vectorcam installiert haben. Dort finden Sie eine Datei namens *license.ini*. Sollte die Datei dort nicht vorhanden sein, nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.

Öffnen Sie die *license.ini* und fügen Sie dort Ihren Lizenzschlüssel ein. Speichern Sie die Datei ab.

Wichtig ist, dass die *license.ini* sich im selben Ordner befinden sollte, wie die *vector.exe*.

Lizenzdatei license.ini

Die Lizenzdatei ist Bestandteil der vectorcam Installation. Die Datei *license.ini* ist in dem Ordner gespeichert, in dem Sie vectorcam installiert haben.

Der Inhalt der Datei setzt sich wie folgt zusammen:

```
[License]
User=
Organization=
Check=
```

Diese Zeilen müssen exakt übernommen werden. In der ersten Zeile der Datei muss dementsprechend der Eintrag **[License]** geschrieben sein. Zeile 2 und 3 enthält den **User** und die **Organization**. Hier wird in der Regel der Firmenname und der Ort als Lizenznehmer eingetragen. Die **Check**-Zeile enthält verschiedene Verschlüsselungen und Optionen.

Beispiel

```
[License]
User = maxmustergmbh
Organization=12345 Ort
Check=xxxxx...xxx
```

Ist die Datei license.ini nicht vorhanden oder enthält falsche Daten, ist vectorcam nicht lauffähig und startet nicht.

WICHTIG:

Bitte achten Sie auf eine korrekte Schreibweise! Nur ein falsches Zeichen kann dazu führen, dass vectorcam nicht startet. Bitte korrigieren Sie deshalb auch **keine** Fehler in der Schreibweise des Firmennamens etc.

Updateinstallation

Bevor Sie eine neue Version von vectorcam installieren, erstellen Sie bitte zuerst eine Datensicherung.

Anschließend sollten Sie vectorcam in der Systemsteuerung von Windows deinstallieren. Nun können Sie durch Doppelklick auf das vectorcam Installationsprogramm die Installation starten. Folgen Sie den Anweisungen in den Dialogen.

Ab der vectorcam Version 14.0.043 bleiben nach der Deinstallation alle Daten erhalten. Es werden nur Programmdateien entfernt. Postprozessoren, Bibliotheken, vectorcam Einstellungen und die Lizenzdatei license.ini werden bei der Deinstallation nicht gelöscht.

Dadurch stehen dem Anwender nach der Installation der neuen Version sofort wieder alle Daten und Einstellungen, wie vor der Updateinstallation, zur Verfügung.

Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir trotzdem regelmäßige Datensicherungen durchzuführen!

Folgende Daten sollten Sie unbedingt sichern:

vectorcam-Hauptordner

vector.ini	Ihre individuellen Einstellungen
license.ini	Ihre Lizenzdaten

vectorcam-Unterordner:

ccd	vectorcam Dateien (*.ccd)
cfg	Postprozessordateien (*.cfg)
ttd	Werkzeugbibliotheken (*.ttd)
cdo	Komplettbearbeitungen Bohren (*.cdo)
cct	Vorlagedateien (*.cct)
msk	benutzerdefinierte Dialogboxen (*.msk)
profile	benutzerdefinierte Makros, Zyklen, Gewindetabellen, Bohrtabellen etc. (*.csv)
technology	Materialtabellen für Vorschub- und Drehzahlberechnung (*.csv)
sym	Variablentabellen (*.sym)
vcd	gespeicherte Jobs (*.vcd)
xsimconfig	Maschinendaten Maschinensimulation

ANHANG

Integrierter Taschenrechner

In vectorcam ist ein Taschenrechner integriert. Wenn Sie in den Dialogfeldern einen Zahlenwert eingeben müssen, können Sie auch eine Berechnung direkt in das Dialogfeld eintragen. Das Ergebnis der Rechnung wird angezeigt, wenn Sie ein anderes Eingabefeld anwählen.

Folgende Rechenfunktionen stehen zur Verfügung:

Befehl	Bedeutung
()	Klammern
+	Addieren
-	Subtrahieren
*	Multiplizieren
/	Dividieren
**	Quadrieren
SQRT(xxx)	Quadratwurzel
PI	3.1415926536...
ABS(xxx)	Absolutwert
SIN(β)	Sinus in [°]
COS(β)	Kosinus in [°]
TAN(β)	Tangens in [°]
RSIN(μ)	Sinus in Radiant
RCOS(μ)	Kosinus in Radiant
RTAN(μ)	Tangens in Radiant
ASIN(β)	Arkussinus in [°]
ACOS(β)	Arkuskosinus in [°]
ATAN(β)	Arkustangens in [°]
RASIN(μ)	Arkussinus in Radiant
RACOS(μ)	Arkuskosinus in Radiant
RATAN(μ)	Arkustangens in Radiant

Winkelangaben „ β “ werden in Grad [°] und μ in Radiant angegeben.

Sonderzeichen in Texten und Bemaßungen

In den Eingabedialogen für Texte lassen sich verschiedenste Symbole/Sonderzeichen erzeugen. Sonderzeichen lassen sich in den Bemaßungsattributen und in der Textdefinition verwenden. Tragen Sie in das Eingabefeld einer entsprechenden Text z.B. @c ein, so erscheint auf der Zeichenoberfläche das Copyright – Symbol „©“.

Folgende Sonderzeichen stehen zur Verfügung:

@c	Copyright - Symbol ©
@E	Euro-Zeichen €
@b	Quadrat/Vierkantsymbol
@o	Durchmessersymbol
@Z	eine Linie über dem Text
@z	schaltet die Linie über weiteren Text ab
@Y	eine Linie unter dem Text
@y	schaltet die Linie unter weiteren Text ab
@{	Klammer - Symbol {
@}	Klammer – Symbol }
@@	@ - Symbol
@+	Plus/Minus-Symbol
@-	Minus/Plus-Symbol
@s	Texthöhe um 2/3 reduzieren
@l	Texthöhe mit dem Faktor 3/2 multiplizieren
@u	Hochgestellte Schrift
@d	Tiefgestellte Schrift
@r	Wiederherstellen der Position und Größe, wie es vor der letzten Verwendung von @u, @d, @s oder @l war
@t	Gefolgt von einer Zahl von 1 bis 9, ergibt eine Anzahl Leerzeichen

Schnellasten

Kurztaste	Bedeutung
Strg + N	Öffnet eine neue Datei
Strg + O	Öffnet bestehende Dateien (verschiedenen Formate)
Strg + S	Speichert die aktuelle Datei
Strg + P	Öffnet das Fenster zum Drucken
Strg + Z	Rückgängig (Standard 20 Schritte)
F4	Wiederholt den letzten Befehl
Strg + X	Schneidet selektierte Elemente aus und speichert sie in die Zwischenablage
Strg + C	Kopiert selektierte Elemente in die Zwischenablage
Strg + V	Fügt selektierte Elemente aus der Zwischenablage ein
Entf	Löscht selektierte Elemente
Shift + A	Auswählen Elemente
Strg + A	Auswählen Kreisbögen
Shift + S	Auswählen Fläche
T	Trimmt Elemente
A	Ändert die Attribute selektierter Elemente
Strg + G	Erstelle Objekt / Gruppe
Strg + H	Breche Objekt / Gruppe
F7	Wechselt in den Modifizierungsmodus
P	Achsen nach Fangpunkt verschieben
X	Achsen X-Ausrichten
Z	Achsen auf den globalen Ursprung zurücksetzen
Shift + Z	Achsen auf die globale Ausrichtung zurückdrehen
Shift + P	Zeichnet Punkte über Koordinaten
L	Zeichnet Linie Horizontal / Vertikal / Winkel
W	Zeichnet Linien mit Winkel
V	Zeichnet Verbindungslinien
Strg + F	Zeichnet eine Fase
K	Zeichnet Kreise mit Koordinaten
R	Zeichnet Rundungen
B	Definiert Bemaßungsattribute
Shift + T	Zeichnet Texte

G	Generiert NC-Daten
F	Erzeugt eine Vergrößerung (Zoom)
S	Zeigt alle Elemente im aktuellen Fenster
Strg + R	Zeichnet die aktuelle Ansicht neu
O	Ansicht Orientieren (XY-Ansicht des lokalen Achsenkreuzes)
D	Dreht die Ansicht dynamisch
F12	Zeigt Flächen in schattierter Darstellung
F2	Alles deselektieren
F3	Aktiviert den Schalter "Schließen"
Shift + 1	Deselektiert das letzte Element
F5	Kehrt die Richtung des letzten Elementes um
F6	Kehrt die Richtung der letzten Kontur um
F9	Kehrt die Richtung aller Elemente um
Strg + W	Selektiert alle verbundenen Elemente, ab dem zuletzt selektierten Element
Strg + 1	Selektiert das nächste verbundene Element einer Kette
Shift + F	Öffnet die Dialogbox zur Definition der Fangpunkte
Strg + T	Ordnet alle Fenster "Senkrecht - Nebeneinander" an
F1	Öffnet die Online-Hilfe
Shift + F1	Startet die Funktion "Hilfe - Was ist?"
ESC	Bricht die aktuelle Funktion ab

Problembehandlung

Problembeschreibung	Lösung				
vectorcam startet nicht	<p>Überprüfen Sie, ob der USB-Dongle korrekt eingesteckt ist.</p> <p>Überprüfen Sie, ob Ihre Lizenzdaten korrekt in der Datei <i>license.ini</i> eingetragen wurden.</p>				
MSVCP120.dll fehlt	<p>Installieren Sie die Microsoft Runtime-Module von VisualStudio:</p> <table><tbody><tr><td>32-Bit-Windows</td><td>vcredist_x86.exe</td></tr><tr><td>64-Bit-Windows</td><td>vcredist_x64.exe</td></tr></tbody></table> <p>Diese Programme finden Sie auf der Microsoft Webseite.</p>	32-Bit-Windows	vcredist_x86.exe	64-Bit-Windows	vcredist_x64.exe
32-Bit-Windows	vcredist_x86.exe				
64-Bit-Windows	vcredist_x64.exe				
DLL has wrong version	<p>Diese Meldung erscheint bei einem Konflikt mit einer anderen auf dem Rechner befindlichen vectorcam Version. Beenden Sie vectorcam. Starten Sie den Windows Datei-Explorer. Wählen Sie den Ordner, in dem Sie vectorcam installiert haben. Üblicherweise ist dies der Ordner:</p> <p>C:/Programme(x86)/vectorcam oder C:/Programme/vectorcam</p> <p>Klicken Sie auf das Programm vregister.exe mit der rechten Maustaste und wählen die Option „als Administrator ausführen“.</p> <p>Klicken Sie anschließend auf das Programm vectornc.exe mit der rechten Maustaste und wählen die Option „als Administrator ausführen“. Schließen Sie die Anwendung sofort wieder.</p> <p>Die Meldung sollte jetzt nicht mehr erscheinen.</p>				

Für weitere Hilfe steht unser Serviceteam zur Verfügung.

Kontakt

vectorcam GmbH
Technologiepark 9
D - 33100 Paderborn

Tel.: +49 (0) 5251 - 180 80 0
Fax: +49 (0) 5251 - 180 80 10
E-Mail: info@vectorcam.com

Bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand und folgen Sie uns auch auf unseren Social Media Plattformen:

[Facebook](#) | [Twitter](#) | [YouTube](#) | [LinkedIn](#) | [Xing](#) | [IndustryArena](#)

vectorcam GmbH

Technologiepark 9 | 33100 Paderborn

Telefon: +49 (0) 5251 - 1 80 80 0

info@vectorcam.com

www.vectorcam.com