

DentalCAM & DentalCNC 7+8 installieren (English instructions below)

Systemvoraussetzungen

Empfehlung:

- CPU:
- Einzelmaschinensteuerung: 64-Bit-Intel-Core-i-CPU der 10. Generation mit 4 Kernen und Hyperthreading (z. B. Intel Core i5-10500)

Alternative: 64-Bit-AMD-Ryzen-CPU mit mindestens 4 Kernen (z. B. AMD Ryzen 5 3600)

- [Mehrmaschinensteuerung](#): 64-Bit-Intel-Core-i-CPU der 10. Generation mit 6 Kernen und Hyperthreading (z. B. Intel Core i7-10700)

Alternative: 64-Bit-AMD-Ryzen-CPU mit mindestens 6 Kernen und 12 Threads (z. B. AMD Ryzen 5 3600)

- Betriebssystem: 64-Bit-Version von Windows® 10, 11
- Speichermedium: SSD mit 512 GiB
- Arbeitsspeicher:
- Einzelmaschinensteuerung: 8 GiB
- Mehrmaschinensteuerung: 16 GiB
- Monitorauflösung: 1920 x 1080 (Full HD)
- Eine dauerhafte Internetverbindung während der Installation und Benutzung

Unterstützte Maschinen

DentalCAM & DentalCNC unterstützt die folgenden Maschinen:

- E3 (nur DentalCNC – verwenden Sie als CAM-Programm [TrimCAM](#))
- E4, E5, K4 edition, K5, K5+, N4, N4+, R5, S1, S2, S5, Z4
- Nass-Schleif-Modul NO-1

DentalCAM Download: <https://siladent.de/downloads/software/>

Installation vorbereiten

1. Installieren Sie alle Windows-Updates auf dem CAM-Rechner
2. Aktualisieren Sie alle Hardwaretreiber.
3. Wenn die Windows-Systemsprache weder Englisch noch Deutsch ist, ändern Sie die Unicode- und Nicht-Unicode-Einstellungen auf Englisch.
4. Wenn die Bildschirmauflösung des CAM-Rechners 1920 x 1080 (Full HD) oder ähnlich ist, setzen Sie die Skalierung von Text und Apps auf 100 %.

Andernfalls passen die Programmfenster möglicherweise nicht auf den Bildschirm.

DentalCAM und DentalCNC installieren

Fehlerhafte Auftragsausführung und Beschädigung der Maschine bei veralteter und/oder inkompatibler Programmversion

Wenn Sie veraltete oder zu Ihrer Maschine inkompatible Versionen von DentalCAM und/oder DentalCNC einsetzen, können Aufträge fehlerhaft ausgeführt werden oder die Maschine beschädigt werden.

- Installieren Sie nur die neueste für Ihre Maschine freigegebene Version von DentalCAM und DentalCNC.
- Aktualisieren Sie DentalCAM und DentalCNC immer auf die neueste für Ihre Maschine freigegebene Version.

Die Programmkomponenten

1. Stellen Sie sicher, dass die notwendigen NET-Framework-Versionen aktiviert sind:

a. Navigieren Sie zu **Systemsteuerung > Programme und Funktionen**.

b. Wählen Sie **Windows-Features aktivieren oder deaktivieren**.

c. Aktivieren Sie **.NET Framework 3.5** und **.NET Framework 4.7**.

d. Wählen Sie **OK**.

2. Deaktivieren Sie *alle* Energiespareinstellungen auf Ihrem Computer. Lassen Sie alle Energiespareinstellungen deaktiviert, während Sie mit DentalCAM und DentalCNC arbeiten, da ansonsten die Auftragsberechnung und/oder die Bearbeitung abbrechen können.

3. Deaktivieren Sie die USB-Einstellungen für das selektive Energiesparen.

4. Stellen Sie bei Verwendung eines tragbaren Computers sicher, dass immer eine permanente Stromquelle verfügbar ist.

6. Deaktivieren Sie alle Anti-Schadsoftware-Programme für die Dauer der Installation, um zu verhindern, dass Sie das Update beeinträchtigen.

7. Klicken Sie auf **Setup.exe** im entpackten Ordner mit der rechten Maustaste. Wählen Sie im Kontextmenü die Option **Als Administrator ausführen**.

8. Geben Sie bei Bedarf die Anmeldedaten des Administratorkontos ein.

- Das Setup-Fenster öffnet sich.

Das Setup-Fenster: Eine neue Installation konfigurieren

9. Aktivieren Sie die Option **New** (Neu).

- Unten im Setup-Fenster werden 2 Listen mit den verfügbaren Sprachen und unterstützten Maschinentypen angezeigt.

10. Falls Sie nur DentalCNC auf dem Rechner benötigen, deaktivieren Sie die Option **DentalCAM**.

11. Aktivieren Sie die Option **Create Desktop Icon** (Desktop-Symbole erstellen). Ansonsten können Sie die Programme nur über die ausführbaren Dateien (.exe-Dateien) im Installationsverzeichnis starten.

12. Aktivieren Sie die Option **Install USB-/Ethernet-driver** (USB-/Ethernet-Treiber installieren). Ohne diesen Treiber funktioniert die Verbindung zur Maschine nicht.

13. (Optional) Wenn Sie STL-Dateien auf Ihrem CAM-Rechner ansehen möchten, aktivieren Sie die Option **Install STL-Viewer** (STL-Anzeigeprogramm installieren).

14. (Optional) Wenn Sie das Standard-Installationsverzeichnis ändern möchten, geben Sie den Verzeichnisnamen in das Eingabefeld **Destination folder** (Zielverzeichnis) ein.

Wählen Sie ein Verzeichnis außerhalb der Verzeichnisse **Programme** oder **Programme (x86)**, da ansonsten die Programme nicht ordnungsgemäß funktionieren.

15. Markieren Sie in der Liste **Language** (Sprache) die gewünschte Sprache der Benutzeroberfläche. Sie können diese Einstellung in den Programmeinstellungen jederzeit ändern.
16. In der Liste **Install for the following machine type** (Für folgenden Maschinentyp installieren) markieren Sie den Maschinentyp, den Sie mit den Programmen verwenden möchten.
17. Um die Installation zu starten, wählen Sie das folgende Symbol:
- Das Setup installiert die Kernprogramme und das Setup-Fenster schließt sich. Abhängig von den gewählten Komponenten öffnen sich mehrere Installationsassistenten
18. Installieren Sie alle Komponenten:
- Wählen Sie **Weiter** und **Beenden** bis der jeweilige Assistent geschlossen wird.
 - Der Assistent für die Laufzeitumgebung für C++ zeigt eventuell eine Meldung an, dass eine neuere Version bereits installiert ist. Ignorieren Sie dieses Verhalten, DentalCAM und DentalCNC sollten prima laufen.
19. Wenn Sie die Programme für eine Maschine mit Ethernet-Port installieren, sind weitere Schritte notwendig.
- Wenn alle Installationsassistenten erfolgreich durchlaufen wurden, ist die Installation von DentalCAM und DentalCNC abgeschlossen.
20. Wenn beim Installieren des USB-Treibers ein Problem aufgetreten ist, müssen Sie ihn manuell installieren.
21. Aktivieren Sie alle Ihre Anti-Schadsoftware-Programme.

English Version

Installing dentalcam & dentalcnc 7+8

System requirements

Recommendation:

- CPU:
- Single machine control: 64-bit Intel Core i CPU of the 10th generation with 4 cores and hyperthreading (e.g., Intel Core i5-10500)

Alternative: 64-bit AMD Ryzen CPU with at least 4 cores (e.g., AMD Ryzen 5 3600)

- Multi-machine control: 64-bit Intel Core i CPU of the 10th generation 6 cores and hyperthreading (e.g., Intel Core i7-10700)

Alternative: 64-bit AMD Ryzen CPU with at least 6 cores and 12 threads (e.g., AMD Ryzen 5 3600)

- Operating system: 64-bit version of Windows® 10, 11
- Storage device: SSD with 512 GiB
- Random access memory:
- Single machine control: 8 GiB
- Multi-machine control: 16 GiB
- Display resolution: 1920 x 1080 (Full HD)
- A permanent Internet connection during installation and use

Supported machines

dentalcam & dentalcnc support the following machines:

- E3 (only dentalcnc – use as CAM program trimcam)
- E4, E5, K4 edition, K5, K5+, N4, N4+, R5, S1, S2, S5
- Z4 with external CAM computer
- Wet grinding module NO-1

Preparing the installation

1. Install all Windows updates onto the CAM computer.
2. Update all hardware drivers.
3. If the Windows system language is neither English nor German, change the unicode and non-unicode settings to English.

Changing the unicode setting to English

Changing the non-unicode setting to English

4. If the screen resolution of the CAM computer is 1920 x 1080 (Full HD) or similar, set the text and app scaling to 100 %.

Otherwise, the application windows might not fit onto the screen.

5. Make sure that the necessary .NET Framework versions are activated:

- a. Navigate to **Control Panel > Programs & Features**.

- b. Select **Turn Windows Features on or off**.

- c. Activate **.NET Framework 3.5** and **.NET Framework 4.7**.

- d. Select **OK**.

6. Deactivate *all* energy saver settings on your computer. Keep all energy saver settings disabled while working with dentalcam and dentalcnc because otherwise the job calculation and/or machining can be aborted.

7. Disable the USB settings for selective power saving. USB selective suspend setting

8. When using a portable computer, ensure a constant electrical supply.

9. If you want to use 1 designated computer for dentalcam which will send job data to computers which are connected to the machines over your network, you may want to read the following information first:

Installing dentalcam and dentalcnc

NOTICE

Incorrect job execution and damaging of the CNC machine if the program version is outdated and/or incompatible

If you use dentalcam and/or dentalcnc versions that are outdated or incompatible with your CNC machine, jobs may be calculated or machined incorrectly or the machine may get damaged.

- Only install the latest dentalcam and dentalcnc version that is available for your CNC machine.
- Always update dentalcam and dentalcnc to the latest version that is available for your CNC machine.

1. If you received the installation data as a ZIP file, unpack it onto the hard drive of your CAM computer.
2. Disable all anti-malware software for the duration of the installation.

3. Right-click on **Setup.exe** in the unzipped folder. From the context-menu, select **Run as Administrator**.
4. If required, enter the login credentials of the administrator account.
 - The setup window opens.*The setup window: Configure a new installation*
5. Activate the **New** option.
 - At the bottom of the setup window, 2 lists are shown with available languages and supported machines.
6. If you only need dentalcnc on the computer, deactivate the **dentalcam** option.
7. Activate the **Create Desktop Icon** option. Otherwise, you will only be able to start the applications through the executable files (.exe files) in the installation folder.
8. Activate the **Install USB/Ethernet driver** option. Without this driver, the connection to your machine will not work.
9. (Optional) If you want to view STL files on your CAM computer, activate the **Install STL viewer** option.
10. (Optional) If you want to change the standard installation folder, enter the desired folder name in the **Destination folder** input field.
 - Select a folder outside of the **Program files** or **Program files(x86)** folder or otherwise the applications will not work properly.
 - Start the path with the drive letters and a colon.

The path of the installation folder may only contain the following characters:

- A–Z
- a–z
- 0–9
- _-+%@!#{ } ~&=^`
- Space

Please also note this restriction if you change the installation path later.

11. In the **Language** list, select your desired user interface language. You can change this setting in the application settings at any time.
12. In the **Install for the following machine type** list, select the machine type that you want to use the applications with.
13. To start the installation, select the following icon:
 - The setup program installs the core applications and the setup window closes. Depending on the selected components, multiple installation wizards open.
14. Install all components with the help of the installation wizards:
 - Select **Next** and **Finish** until the relevant wizard closes.
 - The wizard for the Runtime Environment for C++ may display a message that a newer version is already installed and abort the installation. Ignore this behavior, dentalcam and dentalcnc should run just fine.
15. If you install the applications for a machine with an Ethernet port, additional steps are necessary. You will find further information on this [here](#).
16. If you are operating a machine that is supported by dentalcnc 8.2, install this version. To do this, start **Setup.exe** in the installation package.
17. Activate all your anti malware applications.