

# CA<sup>®</sup>-SMART

## REF: 5310.1

# CA<sup>®</sup>-SMART Version 3.0 mit Webcam

(das CA®-Fotostativ REF 5312.1 ist technische Voraussetzung für diese Version).

## REF: 5310.0

#### CA<sup>®</sup>-SMART Upgrade Version 3.0 ohne Webcam - für Umsteiger von CA<sup>®</sup>-SMART Version 2, (hier kann die vorhandene Webcam weiterbenutzt werden.)

www.scheu-dental.com/downloads/support casmart@scheu-dental.com

SCHEU-DENTAL GmbH www.scheu-dental.com phone +49 23 74 92 88-0 fax +49 23 74 92 88-90 Am Burgberg 20 58642 Iserlohn · Germany



## **Inhaltsverzeichnis**

SYSTEMANFORDERUNGEN	4
CA <sup>®</sup> -SMART-SOFTWARE (LIEFERUMFANG)	5
GENAUIGKEIT DES SYSTEMS	5
HINWEIS ZUR BEACHTUNG VOR DER INSTALLATION	6
	_
INSTALLATION	8
CA-SMART Setup Lizenz	. 11
Kalibrierungs-Dateien installieren	. 15
Programm-Key anfordern	. 17
Programm-Key installieren	. 20
Sprachauswahl	. 22
Importieren von in der CA <sup>®</sup> -SMART 2.0 - Version erstellten Projekten	. 23
FERNWARTUNG / SUPPORT FÜR DEN ZUGRIFF AUF IHREN PC ÜBER DAS	
INTERNET	25
IIN I LI\INL I	ΔJ

STEP BY STEP – ARBEITSANLEITUNG ZUR DOKUMENTATION EINES SET- UPS IN DER SOFTWARE
Anforderungen an die Arbeitsmodelle 27
Bildschirm-Ansichten
Softwarestart
Symbolleiste
Neues Projekt anlegen
Bearbeitung eines Projektes
Einrichtung der Anschläge des Fotostativs 32
Situ-Bildaufnahme starten
Skalierung ja / nein
Situ-Bild speichern
Weitere Steps hinzufügen 37
Die Funktion "Situ nach Situ 1 kopieren" 37
Ziel-Set-Up / Set-Up-Bildaufnahme starten
Setup-Bild speichern 40
Überblendung 40
Vermessen einer Set-Up-Umstellung 41
Erklärung der Werkzeuge für die Bearbeitung der Set-Up-Dokumentation
Hilfe zur Darstellung der Aufnahme in der Bildschirmansicht 42
Verwendung des CA <sup>®</sup> -CHECKER
Abschlussbemerkung

## Systemanforderungen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr System folgende Voraussetzungen erfüllt; wenn Sie sich nicht sicher sind, fragen Sie dort nach, wo Sie Ihren PC gekauft haben.

- Windows XP SP3 / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8
- USB 2.0 / USB 3.0 Anschluss für die Webcam
- Maus mit Scrollrad (empfohlen)
- Grafikkarte mit Treiberunterstützung für OpenGL >= 2.0 und DirectX >= 9.0c
- Monitor mit einer Auflösung von mind. 1024x768
- Freier Speicherplatz mindestens 500MB zur Installation plus ausreichendem Speicherplatz für die Projektdaten (ca. 40-160MB pro Setup eines Projektes) auf dem Datenlaufwerk.



# Zur Sicherung Ihrer Patientendaten empfehlen wir eine regelmäßige Datensicherung.

Bitte beachten Sie, dass Sie vor der Installation Ihr Betriebssystem mit allen verfügbaren Updates aktualisieren. Des Weiteren sollten alle Treiber Ihrer Hardware (Grafikkarte, Chipsatz, etc.) auf aktuellem Stand sein. Kontaktieren Sie bei Fragen den Hersteller Ihres Systems.

Hinweis: Deaktivieren Sie den Energiesparmodus ihres Rechners direkt. Falls Sie Ihren Rechner automatisch in den Energiesparmodus versetzen lassen, (Standby/Ruhemodus) wird empfohlen, die Software vor dem Verlassen des Arbeitsplatzes zu beenden, da es ansonsten beim Aufwachen zu Problemen führen kann.

In manchen aktuellen Notebooks sind zwei Grafikkarten verbaut, die abwechselnd verwendet werden können, um eine maximale Energieersparnis zu ermöglichen. In diesem Fall legen Sie bitte manuell fest, dass die CA<sup>®</sup>-SMART Software grundsätzlich mit der hochwertigeren Grafikkarte ausgeführt wird. Kontaktieren Sie bei Fragen den Hersteller Ihres Systems.

Der Computer sollte über eine Internetverbindung und einen installierten E-Mail Client verfügen.

## **CA<sup>®</sup>-SMART-Software (Lieferumfang)**

Mit dem Software-Paket (REF: 5310.1) erhalten Sie:

- einen USB-Stick mit folgenden Dateien SetupCA-SMART\_Ver\_3\_X\_X.exe SetupCA-SMART\_Ver\_3\_X\_X-1.bin SystemInfo.exe Calibration XXXXX.zip
  - alle Dateien gibt es nochmals mit der Endung .md5 -> mit diesen Dateien stellen wir sicher, dass die Dateien richtig auf den Stick kopiert worden sind.
- eine werksseitig kalibrierte Webcam mit Seriennummer
- ein detailliertes Handbuch

Mit dem Upgrade-Software-Paket (REF: 5310.0) erhalten Sie:

 einen USB-Stick mit folgenden Dateien SetupCA-SMART\_Ver\_3\_X\_X.exe

SetupCA-SMART\_Ver\_3\_X\_X-1.bin SystemInfo.exe

alle Dateien gibt es nochmals mit der Endung .md5 -> mit diesen Dateien stellen wir sicher, dass die Dateien richtig auf den Stick kopiert worden sind.

- ein detailliertes Handbuch

Die werksseitig kalibrierte Webcam mit Seriennummer und die Calibration\_XXXXX.zip verwenden Sie bitte von Ihrer Version 2.0

Zur Nutzung aller Funktionen in der CA<sup>®</sup>-SMART Version 3.0 ist das CA<sup>®</sup>-Fotostativ (REF: 5312.1) erforderlich.

#### Genauigkeit des Systems

Das System hat eine physikalische Auflösung von 0,07mm je Pixel

### Hinweis zur Beachtung vor der Installation

Bei der CA<sup>®</sup>-SMART 3.0 - Software handelt es sich um eine Einzelbenutzer-/Einzelplatzversion.

Eine Einzelbenutzer-/Einzelplatzversion installieren Sie durch die Express-Installation:

Express-Installation	
	<u>W</u> eiter >

Wenn Sie die Express-Installation deaktivieren, können Sie eine benutzerdefinierte Installation durchführen.

Bei dieser Installation haben Sie Einfluss auf die eigene Wahl der Installationspfade für:

- Programm-Verzeichnis (Das Programm)
- Verzeichnis der Anwendungsdaten (Programm-Einstellungen)
- Verzeichnis der Benutzer-Dateien (Projekte)

Somit ist die Installation auf einem verbundenen Netzwerk-Laufwerk möglich.



Bitte beachten Sie, dass es sich ausschließlich um eine Einzelbenutzer-/Einzelplatzversion handelt, die mit einer Kamera betrieben wird.

#### Fall A)

Es existiert ein Arbeits-Rechner mit Kamera und es sollen von anderen Rechnern im Netzwerk die Projekte eingesehen werden können:

#### <u>->A1</u>

Installieren Sie alle drei Installationspfade in ein gemeinsames Verzeichnis (z.B. F:\CA-SMART3)

Berechtigungen für das Verzeichnis vorausgesetzt!

So können Sie die Anwendungsdatei "CASMART3.exe" im gewählten Verzeichnis von unterschiedlichen Rechnern im Netzwerk starten:

- → Der Installationsrechner hat die volle Funktionalität der Software.
- → Alle anderen Rechner starten die Software als Viewer (Betrachter).

Diese Installation entspricht nicht den WINDOWS-Richtlinien.

<u>->A2</u>

Wir empfehlen die folgende Installation:

Vom Arbeits-Rechner mit Kamera installieren Sie das:

• Programm-Verzeichnis (Das Programm)

## • Verzeichnis der Anwendungsdaten (Programm-Einstellungen) lokal

und das

#### • Verzeichnis der Benutzer-Dateien (Projekte)

auf ein Netzlaufwerk.

Berechtigungen für das Verzeichnis werden vorausgesetzt!

Die anderen Rechner im Netzwerk installieren Sie identisch.

Da Sie hier aber keine Kamera anschließen, kann die Treiberinstallation übersprungen werden. Es wird auch keine Kalibrierungsdatei eingelesen.

→ Vom Arbeits-Rechner haben Sie die volle Funktionalität der Software.

→ Alle anderen Rechner starten die Software als Betrachter (Viewer).

#### <u>Fall B)</u>

Will man mehrere Arbeits-Rechner mit jeweils einer Kamera in einem Netzwerk betreiben, kann man wie unter <u>A2</u> beschrieben verfahren, beachten Sie aber bitte:



Die Einzelbenutzer-/Einzelplatzversion erlaubt keinen <u>Multi-User-Betrieb</u>, das bedeutet, dass in der Datenhaltung Projekt, Patienten und Ärzte in einer gemeinsam genutzten Datei verwaltet werden.

Ein Anlegen und Löschen ist nur dann sicher gewährleistet, wenn nur ein System auf diese Datei zugreift.

<u>Hierfür sind die Anwender verantwortlich.</u> Wir empfehlen reine Einzelplatzinstallationen.

#### Installation

Bitte nehmen Sie die Installation nur vor, wenn Sie mit den Installationsroutinen von Windows vertraut sind. Andernfalls lassen Sie die Installation von einem kompetenten EDV-Administrator durchführen.

Vor der Installation wird empfohlen, den Virenscanner Ihres Computers vorübergehend zu beenden und nach der Installation wieder zu aktivieren!

Die Installation und Benutzung der Software muss mit Administratorrechten erfolgen.

Zur Installation beenden Sie bitte zunächst alle Programme und schließen dann die Kamera an einen USB-Port Ihres Rechners an.

Warten Sie, bis Windows die neue Hardware erkannt hat.



#### In Zukunft sollten Sie immer diesen USB-Port für diese Kamera benutzen.

Starten Sie nun die Datei "SetupCA-SMART\_Ver\_3\_X\_X.exe" auf Ihrem USB-Stick.

Diese Datei startet gleichzeitig die Datei "SystemInfo.exe" und überprüft die Erfüllung der Systemanforderungen.

Werden die Systemanforderungen erfüllt, erhalten Sie keine Rückmeldung.

Sollte Ihr Rechner die Systemanforderungen nicht erfüllen, erscheint ein Fenster:

Setup	
(į)	Systeminfo: NOK
	ОК

"NOK" -> Die Systemanforderungen sind nicht OK.

(Diese Meldung kann auch, je nach System, erst nach der Eingabe der Benutzerinformationen ausgegeben werden.)

Eine Weiterinstallation ist dennoch möglich, allerdings wird dann das Programm nicht oder eingeschränkt funktionieren.

Startet man die Datei "SystemInfo.exe" direkt vom Stick, erhält man eine genauere Auskunft:

System Info	
Windows-Version:	Windows XP Professional Service Pack 3
DirectX-Version:	DirectX 9.0c (4.09.00.0904)
OpenGL-Version:	1.5
Total disk space on drive P:	1,903 GB
Available disk space on drive P:	1,725 GB
NOK	Close



#### Wählen Sie die Installationssprache aus



Wenn Sie die Express-Installation ausführen, erfolgt die Installation in folgenden Verzeichnissen (Windows 7 – 64 bit):

- Programm-Verzeichnis (Das Programm): C:\Program Files (x86)\CA-SMART3

	DOC
	Fonts
	LNG
	Tools
<b>4</b>	CASMART_CFG.exe
<u>C</u> A	CASMART3.exe
٩	isd_vision.dll
	unins000.dat
ß	unins000.exe

- Anwendungsdaten (Programm-Einstellungen):

#### C:\ProgramData\CA-SMART3

(Im Windows-Explorer nur dargestellt, wenn man die "Ansicht" für "Versteckte Dateien und Ordner" auf "Ausgeblendete Dateien, Ordner und Laufwerke anzeigen" aktiviert hat.)

Calibration
CFG

+ Key Datei

- Benutzer-Dateien (Projekte)

C:\Users\Public\Documents\CA-SMART3

(Im Windows-Explorer dargestellt als:

C:\Benutzer\Öffentlich\Öffentliche Dokumente\CA-SMART3)

CFG
 Customer
 Projects
 Reports
 Version.txt



#### Akzeptieren Sie die Vereinbarung der Setup Lizenz.

#### CA-SMART Setup Lizenz

#### WARNUNG:

Dieses Programm ist durch Copyright und internationale Abkommen geschützt. Nicht autorisierte Reproduktion oder Distribution dieses Programms, oder auch von beliebigen Teilen, kann zu ernsthaften zivil- und strafrechtlichen verhängten Geldstrafen führen, und jeder Verstoß wird bis zum äußersten vom Gesetz vorgesehenen Maß verfolgt.

#### HAFTUNGSAUSSCHLUß:

SCHEU-DENTAL übernimmt keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt durch Fehler der beiliegenden Programme und/oder der Dokumentation verursacht werden.

LIZENZ:

Das Copyright des Programmes und Benutzerhandbuchs liegen bei SCHEU-DENTAL. Alle Patent-, Copyright- sowie andere Eigentumsrechte in und an den Programmen verbleiben bei SCHEU-DENTAL oder deren Lizenzgeber.

Durch den Kauf erhalten Sie das Recht, die Programme, wie in dem Paket beiliegenden SCHEU-DENTAL Lizenzzertifikat beschrieben, zu kopieren und zu benutzen.

Heben Sie Ihr SCHEU-DENTAL Lizenzzertifikat und das Original-Installationsmedium auf. Sie verleihen Ihnen das Recht zur Verwendung der Software. Sie könnten sie außerdem benötigen, um zukünftige Updates des Produkts zu erhalten.

Die Software darf auf einem PC installiert werden, die Sicherstellung erfolgt durch eine Lizenzdatei, die wir Ihnen entsprechend Ihrer Hardware generieren und zur Verfügung stellen. Eine Installation auf einem weiteren Rechner erfordert eine Zusatzlizenz.

Die Programme dürfen nur zu Sicherungszwecken und unter Einhaltung der oben aufgeführten Bestimmungen kopiert werden.

Copyright (C) 2011 SCHEU-DENTAL GmbH Alle Rechte vorbehalten.

SCHEU-DENTAL



Setup - CA-SMART3		• X
Benutzerinformationen Bitte tragen Sie Ihre Daten ein.		
Name:		
Benutzer		
Organisation:		
SCHEU-DENTAL		
	< <u>Z</u> urück <u>Installieren</u>	Abbrechen
Pitte Ibre Deten sintregen		

Bitte Ihre Daten eintragen



Bitte mit "Installieren" bestätigen.

HD USB 2.0 PC Camera - InstallShi	eld Wizard
HD USB 2.0 PC Camera - InstallShi	eld Wizard InstallShield Wizard abgeschlossen InstallShield Wizard hat HD USB 2.0 PC Camera erfolgreich installiert. Klicken Sie auf 'Fertig stellen', um den Assistenten zu verlassen.
InstallShield	< ⊇uriück <b>Fertig stellen</b> Abbrechen



Wählen Sie hier den Programm-Start aus oder starten Sie das Programm anschließend über die Desktopverknüpfung.

CA CHART NO. 5 O BOOMAND					1.0	199
CA-SMART VSIL9 [NUNAME]						
Programm Kamera Hitte					-	K
🔋 💭 😂 😻 👒 😳 🚱 🛷 🛄						
Projekt						1
						1
						A
- Seb.p						ľ
and the second sec						-
						1
		CA-SMART	*			
		Unregistrierte Programmversion				
Kommentar	-1	 (noch 5 Tage nutzbar) Bitte registrieren Sie das Programm.				
	-		OK			
Rideufnehmensterten CA-CHEORER						
Ansicht						
Pronted OK Obligation						
Prontel UK Olifikael						
·····						
Hinweis						
		X: 12345.123 Y:12345.123 Befehl		8.03	<b>H</b>	1

Nach dem Programmstart erhalten Sie den Hinweis, dass es sich um eine unregistrierte Programmversion handelt. Sie haben jedoch die Möglichkeit, die Software für 5 Tage in vollem Leistungsumfang zu testen, sofern eine Kamera angeschlossen und die Kalibrierungsdatei eingelesen wurde.

Angelegte Projekte können nach Freischaltung der Software weiterbearbeitet werden.

#### Kalibrierungs-Dateien installieren



Am Arbeits-Rechner mit angeschlossener Kamera öffnet sich das Fenster "Kalibrierungs-Dateien installieren".

Falls nicht sofort das richtige Verzeichnis dargestellt wird, wählen Sie Ihren Installations-Stick aus, der als Wechseldatenträger angezeigt wird.



Wenn Sie das Upgrade installiert haben, finden Sie die nötigen Kalibrierungsdateien auf dem Datenträger der Vorgängerversion.

Wählen Sie nun die Datei "Calibration\_Kamera-Nr.zip" durch Doppelklick oder Markieren und Öffnen.

Nun werden die Kalibrations-Dateien Ihrer Kamera installiert.

CA-SMART V3.1.9 INONAMEI		
Programm Kamera Hilfe	•	10
		CI I
-Projekt		
		× .
		A
		×.
Setup		7
	CA-SMART	
	Programm wird beendet.	
Kommentar		
l C	OK	
Studioufinen Stealösten		
Bidsufnahme starten CA-G/EG/ER		
Ansicht		
Frontal OK OliMusel		
Frental UK OWJusel		
Hinweis		*
		÷
		±
	Befeh	
🐵 🛓 🕹 🔚 🛃 🔇		DE 🔺 📴 📶 🌒 17:25

Bitte schließen Sie das Programm und starten es erneut.

CA-SMART V3:1.9 [NONAME]			- # X
Programm Kamera Hilfe			19
0 0 0 0 0 0	97 🛄		Q1
Projekt			A A
			A A
			AL
			*
Setup			-
			1
		CA-SMART	
		Unregistriette Programmversion	
Kommonitar		(noch 5 Tage nutzbar) Bitte registieren Sie das Programm.	
Kuninentai	*		
	~	ОК	
	CA-CHECKER		
Ansicht			
Frontal	OK OKMusal		
Frontal	UK Okkiusai		
- Überblendung			
я	н н н		
-Umstellungstoleranz in mm			
	0.5		
Hinweis			×
			÷
		X: 12345.123 Y:12345.123	
		Ref.	
			17.02
🧒 🚢 🥑 🛛			24 11 2012

Beim Neustart werden Sie wieder erinnert, dass es sich noch um die unregistrierte Programmversion handelt und Sie ab nun 5 Tage das Programm mit vollem Funktionsumfang nutzen können, vorausgesetzt, es handelt sich um den Arbeits-Rechner mit Kamera.

#### Programm-Key anfordern



Wählen Sie in der Menueleiste -> "Hilfe" -> "Programm-Key" anfordern

Programm-Key anfordern	X
Lizenz Daten	Anfordern
Lizenz-Nummer	Der EMail
Kamera-Nummer	per Email
00550	per Fax
Lizenznehmer (Firmenname)	
DL Mustermann	Speichern
Email mustermann@mustermail.com	
	Schliessen

Jetzt erscheint ein Fenster, in dem Sie sich als Lizenznehmer mit Ihrem Firmennamen und Ihrer E-Mail-Adresse eintragen.

#### Sie können den Key auf unterschiedliche Arten anfordern:



#### per E-Mail:

Hierfür ist ein eingerichteter E-Mail-Client notwendig.

Das Versenden an <u>reg-casmart@scheu-dental.com</u> müssen Sie im Client bestätigen. Sie erhalten an Ihre eingetragene E-Mail-Adresse eine Rückantwort, wann Sie den Key angefordert haben.

	SCHEU Dental Technology
	Formblatt Übermittlung der Kundendaten zur Generierung eines Programm-Keys Damit wir Ihnen einen Programm-Key für Ihr erworbenes CA®-SMART zusenden können, bitten wir Sie uns folgende Daten mittzuteilen:
	Ihren Kunden-Namen DL Mustermann
	Ihre e-mail-Adresse: mustermann@mustermail.com
	Serien-Nr. Ihrer Kamera 00550
Programm-Key per Fax anfordern	Lizenz-Nr. Ihres Systems 380D7601
Scheu-Dental GmbH. Fax: +49 2374 9288 – 90	Versionsnummer des Programms 3.1.9
Lizenz-Daten Version: 3.1.9 Lizenznummer: 38007601 Kamera-Nr: 00550 Lizenznehmer: DL Mustermann EMail: mustermann@mustermail.com	24.11.2012 Datum Stempel und Unterschrift
Fax-Formular drucken Schliessen	FAX: +49 2374 9288-90 oder email: casmart@scheu-dental.com

#### per Fax

Drucken Sie das Fax-Formular aus und faxen Sie es uns zu.

#### Speichern -> als Datei

Programm-Key anfordern	8	
Lizenz Daten Lizenz-Nummer 380D 760 1 Kamera-Nummer 00550 Lizenznehmer (Firmenname) DL Mustermann Email mustermann@mustermail.com	Anfordern per EMail per Fax Speichern	CA-SMART Lizenz-Daten wurden gespeichert unter C:\Users\Public\Documents\CA-S\License-380D7601-00550.bxt
	Schliessen	ОК

Diese Datei wird in das angegebene Verzeichnis gespeichert, kann dann auf einen Stick übertragen und von einem anderen E-Mail-fähigen Rechner an reg-casmart@scheu-dental.com oder casmart@scheu-dental.com verschickt werden.

So können wir Ihnen nun den Programm-Key in Form einer Datei mit dem Namen "CASMART3\_Lizenz-Nr.key" generieren.

#### Die Generierung der Key-Datei erfolgt manuell und kann unter Umständen etwas Zeit in Anspruch nehmen. Wir sind aber bemüht, die Freischaltung schnellstmöglich durchzuführen.

Sie erhalten anschließend von uns per Stick oder E-Mail die Key-Datei und importieren diese dann in die Software.

#### Programm-Key installieren

A Programm-Key installieren × Computer > INTENSO (F:) ✓ 4→ INTENSO (F:) durchsuchen Q Organisieren 🔻 Neuer Ordner . ? Änderungsdatum Größe Name Тур 🔆 Favoriten E Desktop CASMART3\_380D7601.key 24.11.2012 18:18 1 KB KEY-Datei Downloads 🗓 Zuletzt besucht E Desktop 📄 Bibliotheken 🝓 Heimnetzgruppe 🔋 Papa 💻 Computer 📬 Netzwerk 📴 Systemsteuerung 🗑 Papierkorb Key-Dateien (\*.key) Datei<u>n</u>ame: • Ŧ Öffnen Abbrechen

Benutzen Sie hierzu unter ->Hilfe ->"Programm-Key installieren". Es öffnet sich das Fenster:

Falls nicht sofort das richtige Verzeichnis dargestellt wird, wählen Sie bitte das entsprechende Verzeichnis aus.

Bitte die Datei "CASMART3\_Lizenz-Nr.key" doppelklicken oder markieren und öffnen. Der Programm-Key wird nun installiert.

Es erscheint das Fenster:

CA-SMART	×
Programm-Schlüssel wurde installiert. CA-SMART muss nun beendet werden. Bitte starten Sie das Programm erneut.	
	ОК

Nachdem der Lizenzschlüssel importiert wurde,

erscheinen die Daten der Registrierung im Programm-Info-Fenster, welches Sie über -> Hilfe -> Programm-Info... starten.



Das Programm-Info-Fenster kann geschlossen werden, indem man einfach ins Fenster klickt oder die Taste Esc drückt.

#### Sprachauswahl

Bei der Programminstallation haben Sie bereits eine Sprache ausgewählt. Sie können in diesem Programm die Sprache aber auch jederzeit umstellen. Wählen Sie hierzu ganz oben links das kleine CA<sup>®</sup>-SMART-Icon und dann "Sprache

	CA-SMART V3.1.9 [NONAME]								
	Sprache								
đ	Wiederherstellen								
	Verschieben								
	Größe ändern								
_	Minimieren								
	Maximieren								
×	Schließen Alt+F4								

oder klicken Sie im Menü "Patient" auf "Sprache wechseln..."

A C	CA-SMART V3.1.9 [NONAME]							
Prog	<mark>jramm</mark> Kamera Hilfe							
6	Projektverwaltung F2							
	Speichern F3							
۵	Drucken F4							
	Report speichern/versenden							
	Pr <u>og</u> ramm Einstellungen							
۲	S <u>e</u> rvice-Einstellungen							
Spr <u>a</u> che wechseln								
	Programm beenden Alt+X							
Jen	Ч <sup>и</sup>							

anschließend können Sie die Sprache auswählen.

Sprache wählen							
Spra	ache	7					
	German 👻						
L 💥	English						
	German						
	Italian	ien					
	Spanish						

Die Sprachauswahl wird beim Beenden des Programms gespeichert.

#### Importieren von in der CA<sup>®</sup>-SMART 2.0 - Version erstellten Projekten

Das Importieren alter Projekte aus der CA<sup>®</sup>-SMART 2.0 – Version ist möglich. Sie können alle Projekte oder auch nur einzelne Projekte importieren.

Hierzu wählen Sie in der Menue-Leiste -> "Hilfe" -> "Alte Projekte (<V3.0) importieren"



Im Anschluss öffnet sich das Fenster "Alte Projekte (<V3.0) importieren" mit einem Standard-Pfad.

Nun müssen Sie über das Icon "Pfad wählen"



in dem neu erscheinenden Fenster stellen Sie den Speicherort Ihrer alten Projekte: X:\....\CA-SMART\GPR\PROJECTS

ein oder wählen direkt nur ein einzelnes Projekt aus:

X:\....\CA-SMART\GPR\PROJECTS\Mustermann

Alte Projekte ( <v3.0) importieren<="" th=""><th>1</th><th>×</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></v3.0)>	1	×					
Projekt-Verzeichnis							
C:\CA-SMART\			Ordn	er suchen			<b>—</b> ×
			Proje	kt-Verzeichni	s auswählen		
	OK	Abbrech		a 🔒 (	CA-SMART		*
	UK	Abbrech		⊳	localibration		
					CFG		
					Customer		
					📗 DOC		_
					Fonts		E
				4	GPR.		
					PROJEC	TS	
					LNG		
					Reports		
					IMP		
				Ь	M Tools		Ŧ
						OK	Abbrechen



Version 2.0 verfügte nur über die okklusale Ansicht, so dass je Projekt jeweils nur ein Modell aufgenommen werden konnte. Deswegen werden auch alle zu importierenden Projekte in die Ansicht OK okklusal importiert.

Beide Softwareversionen laufen weiterhin parallel.

Ein Import von alten Projekten ist nicht zwingend notwendig. Bitte beachten Sie, dass in der alten Software für einen Patienten, bei dem in OK und UK je ein Set-Up durchgeführt wurde, zwei Projekte verwaltet werden mussten, d.h. dass diese Projekte dann auch einzeln importiert würden. Dabei wird nun bei den Projekten und den Patienten zwischen Herrn Mustermann OK und Herrn Mustermann UK unterschieden. Der Einfachheit halber empfehlen wir daher, alte Projekte in der Version 2.0 zu belassen und auch dort zu Ende zu führen.

#### Fernwartung / Support für den Zugriff auf Ihren PC über das Internet

Sollte eine Fernwartung notwendig sein, besteht die Möglichkeit Ihr System von SCHEU-DENTAL direkt mit dem TeamViewer zu überprüfen und fernzusteuern. Hierzu müssen Sie sicherstellen, dass Ihr Rechner über eine Internetverbindung verfügt.

Bitte navigieren Sie über die Windows-Starttaste -> Alle Programme->CA-SMART3



und starten dort den TeamViewer

Scheu-Dental GmbH 🗆 🗉 🔀
scheu
Dental Technology
Fernsteuerung zulassen 🙀
Please tell your partner the following ID and Password to connect to your desktop. Bitte nennen Sie uns die untenstehe ID und das Kennwort um eine Verbindung zu ermöglichen.
Ihre ID 775 829 722
Kennwort 1069 0
O Bereit zum Verbinden (sichere Verbindung)
www.teamviewer.com Abbrechen

Teilen Sie uns per Telefon Ihre ID und das Kennwort mit. Wir können uns dann mit Ihrem Rechner unter Ihrer Beobachtung verbinden.

Sicherheitsinformationen erhalten Sie direkt auf der Seite www.teamviewer.com.

Die Freischaltung erfolgt für eine Sitzung, ein erneutes Zugreifen auf Ihren Rechner ist nicht möglich.

Wenn ein nicht programmspezifischer Fehler durch einen Support behoben werden muss, behalten wir uns vor, diese Leistungen in Rechnung zu stellen.



# CA<sup>®</sup>-SMART Version 3.0

#### Step by Step – Arbeitsanleitung zur Dokumentation eines Set-Ups in der Software

In dieser Step by Step – Anleitung sind nicht alle Funktionen der Software beschrieben. Die Beschreibung aller Funktionen finden Sie in der Software

unter -> "Hilfe" -> "Bedienungsanleitung öffnen".

SCHEU-DENTAL GmbH www.scheu-dental.com phone +49 23 74 92 88-0 fax +49 23 74 92 88-90 Am Burgberg 20 58642 Iserlohn · Germany



### Anforderungen an die Arbeitsmodelle

Bitte verwenden Sie weiße Gipsmodelle.

Andersfarbige Gipse können die automatische Generierung der Punktwolke beeinflussen.

Kennzeichnungen auf dem Modell sollten Sie mit den Farben rot und blau vornehmen:

rot – wird automatisch als Punktwolke erkannt blau – wird nicht als Punktwolke erkannt



Schwarze Markierungen und Schattenbildungen werden teilweise als rot interpretiert und es erfolgt eine Punktwolkengenerierung. Punktwolken können generell mit dem Werkzeug "Punktwolken-Gerüst editieren" manuell bearbeitet werden.

CA<sup>®</sup>-CHECKER – Anforderungen:

Wir empfehlen den Einsatz der CA<sup>®</sup>-Kugelfräse (0,5 mm Ø , max. 5.000 U/min), die dem CA<sup>®</sup>-CHECKER beiliegt.

Diese dient dem punktgenauen Anbohren der FACIAL-AXIS Markierung (F-A Punkt) auf dem Situationsmodell.



#### Bildschirm-Ansichten



Bildschirmansicht nach Programmstart



Bildschirmansicht mit geladenem Projekt

#### Softwarestart

CA-SMART V3.1.9 [NONAME]		
Programm Kamera Hilfe	٠	19
8888888		Cri
Projekt		
		A
		AT
Setu		
Kommentar		
· · · · ·		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
situ hinzuliagen sitep losshen		
Bidaufindime starten CA-CHECKER		
Erental OK Oldinal		
- iberblend ung		
c Imstellungstoleranz in mm		
Hinweis		
		× ×
	X:-32.351 Y:-23.194	ИАРНШ
🚳 📋 🛃		DE ~ 🛱 and 4) 19-08 24.11.2012

Bildschirmansicht nach Softwarestart

### Symbolleiste

	CA-SMART V3.1.9						
	Programm Kamera Hilfe						
	🕫 🔳 👗 😻 🔍 🎯 🗁 🛄 Vollversion						
	1 2 3 4 5 6 7 8						
	CA-SMART Viewer V3.1.9						
	Programm Hilfe						
	1 3 8 (ohne Kamera / ohne Kameratreiber)						
1	Projekte öffnen und verwalten (F2)						
2	Patient speichern (F3)						
3	Aktuelle Ansicht ausdrucken (F4)						
4	Kamerabild ein/ausschalten						
5	Kamerabild speichern						
6	Kamera Einstellungen						
7	Punktwolken-Gerüst editieren						
8	Lineale EIN/AUS						

Öffnen Sie die Projektverwaltung mit dem "Karteikasten"-Symbol 📴.

Es erscheint ein neues Fenster:

🛃 CA-SMAI	RT V3.1.9 [NONAME]									# X
Programm	Kamera Hilfe	•	·							19
0										Qu
Projekt	Projektverwaltung						E	3		4.
	Projekte Patienten Är	rte								×.
	DRXN	Nr Geändert	Nachname	Vorname	Arzt	Aktiv Pri	ojekt Info			1
		000001 18.09.201	2 Schröder	Egon	Wackerbauer	JA Er:	te Schienenbehandlung			A
	Neues Projekt anlegen									
										×
Setup	Filter									_
	I Arat									
	-									
	🔲 ab Datum									
	01.05.2012									
	🔲 bis Datum									
	30.04.2012									
Kommontar	Aktiv									_
Kommerical	Aktiv EIN									
	Alle Filter AUS									
Situ										
Eldender										
Ansicht										
	rin "Projekt Info" suchen									
	Weiter suchen									
Uberblendun		0					Abbreak			
							Abbrech	8		
Umstellungst	oleranz in mm									
		0.5								
Hinweis										×
										÷
			X:-68,980 Y:33,889							× N
		E	Befehl							
<b>1</b>	📄 🛃 🔛								DE 🔺 😫 and 40 24.3	19:10 11.2012

Dort haben Sie die Möglichkeit, bestehende Projekte zu öffnen oder ein neues anzulegen.

#### Neues Projekt anlegen

Wählen Sie in der Projektverwaltung das "Leere Blatt"-Symbol [], um ein neues Projekt anzulegen. In der sich öffnenden Maske

Neues Projekt	×
_ Geben Sie Projektdaten an	
Patient	
Arzt	
Aktiv	
Projekt Info	,
OK Abbiech.	

können Sie Patient und Arzt entweder aus den bestehenden Daten auswählen 💻

oder neu anlegen 🛄

Zusätzlich haben Sie noch die Projekt-Info als Memo-Feld, in dem Sie frei texten können.

Dieser Text wird später in die Ausdruck-Dokumentation mit übernommen und kann während der Projektbearbeitung weiterhin modifiziert werden.

Das Projekt wird nach dem Anlegen durch einen Doppelkick auf das soeben angelegte Projekt gestartet oder durch Markieren und Betätigen der "ok" Schaltfläche.



#### Bearbeitung eines Projektes

Sie können zu jedem Projekt verschiedene Ansichten verwalten, die Sie mit den Ansichts-Symbolen rechts neben den Projektdaten auswählen und durch Anklicken freischalten können.



Hierbei handelt es sich um ein grundsätzliches Freischalten.

An dieser Stelle haben Sie direkt die Möglichkeit, die Infos zu Projekt/Patient und Arzt zu modifizieren.



Die Darstellung des i-Icon gibt Auskunft, ob Informationen vorhanden sind oder nicht:

🚯 Projekt Info	
(i) Patienten Info	
(i) Arzt Info	

Im Bsp.: Zum Projekt ist eine Info hinterlegt, beim Patienten ist keine Info hinterlegt, ein Arzt wurde in diesem Projekt nicht hinzugefügt

Nur die Projekt Info wird in die Ausdruckdokumentation übernommen. Patienten und Arzt Info können nur in der Software eingesehen werden.

Nach dem grundsätzlichen Freischalten der Ansichten über Ansichts-Symbole werden im Fenster "Ansicht" die Schaltflächen für die aktive Bearbeitung ausgewählt:

Ansicht				
	Frontal	ОК	Okklusal	

Die aktive Schaltfläche wird orange und über dem schwarzen Arbeitsbereich ist die jeweilige Ansicht nochmals aufgeführt.

Ok	(Okklusal	Situ
-10	0	10

#### Einrichtung der Anschläge des Fotostativs

Nun müssen Sie Ihr Fotostativ mit den Anschlägen für die okklusale und die frontale Aufnahme für das zu bearbeitende Modell einrichten:

Hierzu ist die Vermessungs-Ebene, die durch die obere, bedruckte Fläche der Skalierscheibe dargestellt wird, mit der Inzisalkante eines zu bewegenden Schneidezahnes in Deckung zu bringen.

Bei mehreren umzustellenden Zähnen sind unterschiedliche Höhen zu vermitteln. Dies erfolgt jeweils für den unteren (okklusal) Anschlag und den oberen (frontal) Anschlag.





frontal

Da die Modellhöhen unterschiedlich sein können, sollten Sie immer nur für das aktuelle Modell die Set-Up Dokumentation bearbeiten und komplett abschließen, d.h. Oberkiefer und Unterkiefer sollten nacheinander bearbeitet werden.

#### Situ-Bildaufnahme starten

okklusal

Durch Anklicken der Schaltfläche "*Bildaufnahme starten*" wird automatisch das Live-Bild eingeschaltet. Dies ist erkennbar an der orangenen Hinterlegung des Symbols

"Kamerabild Ein/Ausschalten" 🛄

Stellen Sie das Modell auf die Anschlagplatte in den Anschlagwinkel und lösen Sie die schwarzen Kugelmuttern. So ist die Anschlagplatte auf der grauen Grundplatte beweglich und Sie können das Modell zentral ins Bild schieben und anschließend die Anschlagplatte wieder fixieren.

Ist das Modell zentral im Bild, ist dies eine ideale Voraussetzung für die Dokumentation.

Allerdings haben wir nur eine Anschlagposition für beide Ansichts-Arten (okklusal / frontal) und hierfür sollte die Positionierung der Anschlagplatte vermittelt werden.





okklusal

frontal

Grundsätzlich ist für die Vermessung nur wichtig, dass die zu bewegenden Zähne im Bildausschnitt stehen.

Die Anschlagplatte darf nach der Fixierung nicht mehr verstellt werden. Diese Position ist die Grundlage für die spätere Überlagerung des Setup-Bildes mit dem Situ-Bild.

Sie sollten jetzt bei der ersten Aufnahme mit diesem Modell im Live-Bild die Schärfe des Bildes an der Linse der Kamera einstellen:



#### Skalierung ja / nein



Die Skalierung muss <u>für jeden Set-Up-Fall, bei der ersten Situ-Aufnahme</u>, gemacht werden unabhängig davon, ob die erste Situ-Aufnahme okklusal oder frontal ist.

Bevor Sie die Schaltfläche *"Skalierung -> ja"* anklicken, sollten Sie die Skalierscheibe unter die Kamera einschwenken.

- das Schachbrettmuster <u>muss</u> voll im Bild zu sehen sein, eine gerade Ausrichtung ist nicht notwendig
- achten Sie darauf, dass die Skalierscheibe sauber ist (kein schwarzes Feld darf verunreinigt / verkratzt sein)

Vorteil:

Der Skaliermodus muss nicht lange suchen und Sie ersparen sich unnötige Wartezeit.



Mit einem roten Quadrat startet der automatische Skaliermodus, bei schnellen Systemen sieht man diese Anzeige nicht.

Nach Erkennung des Schachbrettmusters vergrößert sich das Quadrat auf die Größe des Musters und wird grün. Es erfolgt ein akustisches Signal. Die Skalierung ist damit erfolgt.



Hierdurch wird das Kamerabild auf die Ebene der Vermessung eingestellt. Die Genauigkeit der späteren Messungen ist hiervon abhängig!



Für alle weiteren Aufnahmen innerhalb dieses Set-Up dürfen Sie die Bildschärfe nicht mehr verstellen, da ansonsten die Messergebnisse verfälscht werden!

Bei der zweiten Situ-Aufnahme können Sie jetzt auf eine Skalierung verzichten und *"Skalierung -> nein"* anklicken.

Dies ist möglich, weil bei dem Stativ die Skalierscheibe mit der Kamera fest verbunden ist.

Wie bereits vorher erwähnt, darf die Kamera nicht verstellt / die Bildschärfe nicht verändert werden.

Auch ist zu beachten, dass Sie nicht für jede Ansicht-Art eine eigene Skalierung machen dürfen!

#### Situ-Bild speichern

Bild speichern Abbrechen

Anschließend ist die Schaltfläche "Bild speichern" freigeschaltet.

Nun schwenken Sie die Skalierscheibe zurück und positionieren das Modell kontaktschlüssig im Anschlagwinkel unter der Kamera.

Der kontaktschlüssige Sitz des Modells ist besonders wichtig, da sie später bei der Set-Up-Bildaufnahme die gleiche Position haben müssen.

(Die Trimmung des Modells ist ausschlaggebend für einen sicheren Sitz im Anschlag. Es kann auch mit einer Trägerplatte gearbeitet werden, die optional erhältlich ist REF 5360.1 CA<sup>®</sup>-Modellhalter)

Drücken Sie den Button "Bild speichern"

Im Arbeitsbild gibt es unterschiedliche Darstellungen:



Das Arbeits-Situ-Bild hat keine Punktwolke, da hier das Ziel-Setup realisiert wird und keine Umstellungsgrenzen berücksichtigt werden müssen.

Die Arbeits-Situ-Bilder 1 bis n haben eine Punktwolke, da in diesen einzelnen Set-Ups Umstellungsgrenzen berücksichtigt werden müssen.



Bitte achten Sie darauf, dass Sie beide Aufnahmen okklusal und frontal als Situ-Aufnahme gespeichert haben, wenn Sie sich vorher bei der Freischaltung über die Ansichts-Symbole hierzu entschieden haben!

#### Weitere Steps hinzufügen

Setup	
Situ	
Ziel-Setup	
Situ 1	
Kommentar	
	*
	-
Set-Up 1 hinzufügen	Step löschen
Bildaufnahme starten	CHECKER
bildaumanine starten	Step hinzufügen

Sie können jederzeit (außer im Bildaufnahmemodus) weitere Steps hinzufügen. Nach der Freischaltung der Ansichts-Arten ist zunächst nur der Step Situ vorhanden. Dann wird Ihnen die Schaltfläche "*Ziel-Setup hinzufügen*" angeboten. Weiter geht es mit: Situ 1 / Set-Up 1 / Situ 2 / Set-Up 2 / ...

Sie können bis zu 49 weitere Situ/Setup Bildpaare aufnehmen und vergleichen, bis die Behandlung abgeschlossen ist. Klicken Sie hierzu auf die Schaltfläche "Situ n" bzw. "Set-Up n" (wobei n für den jeweiligen Schritt steht).



Wenn Sie kein Ziel-Setup erstellen wollen, beginnen Sie mit der ersten Bildaufnahme in "Situ 1". Somit bleiben "Situ" und "Ziel-Setup" dann leer.

#### Die Funktion "Situ nach Situ 1 kopieren"

Mit dieser Funktion kopieren Sie das aufgenommene Situ-Bild in den Step Situ 1. Dies macht Sinn, wenn Sie mit dem ersten Situ-Modell sowohl ein Ziel-Setup als auch das erste Set-Up -> "Set-Up 1" erstellen wollen.

Um diese Funktion zu verwenden, klicken Sie mit der rechten Maustaste in die Liste der Set-Ups und wählen den Eintrag "Situ nach Situ1 kopieren" aus.

Situ		
Ziel-Setur	p	
Situ 1		
	Situ nach Situ1 kopieren	



Diese Funktion ist nur möglich wenn die Steps "Situ", "Ziel-Set-Up" und "Situ1" im Set-Up-Fenster vorhanden sind.

Nach dem Speichern der Situ-Ansichtsaufnahmen können Sie, wenn gewünscht, noch die Messdaten Torque und Angulation an den umzustellenden Zähnen mit dem CA<sup>®</sup>-CHECKER dokumentieren.

(s. hierzu Kapitel CA®-CHECKER)

Ansonsten können Sie jetzt einen Silikonschlüssel erstellen und auf Ihrem Modell dann die zu bewegenden Zähne segmentieren.

Nun wird die Ausgangssituation des Modells mittels Silikonschlüssel und Set-Up-Wachs wieder hergestellt.

A-SMART V3.1.10	
Programm Kamera Hilfe	OK Okklusal Set-Up 1
Schröder, Egon - Dr. Wackerbauer	
Projekt-ID: 000001	
Erstellt am: 18.09.2012	
Letzte Anderung: 30.11.2012	
Projekt Info	
Ant Info	
- Cohm	
Situ	
Ziel-Setup	
Situ 1	
Set-up 1	
Kommentar	
A Normal Association (1997)	
Situ 2 hinzufügen Step löschen	
Bidaufnahme starten CA-CHECKER	
Ansicht Skalieren und Kamerabild einziehen	
Frontal OK Okklusal	
Frontal UK Oldinaal	
Überblendung	
K	
-Umstellungstoleranz in mm	
0.5	
( Hinweis	
	X-71.587 Y:-11.564
	Befell
	DE _ ∰ (4) 2300

#### Ziel-Set-Up / Set-Up-Bildaufnahme starten

Durch Anklicken der Schaltfläche *"Bildaufnahme starten"* wird automatisch das Live-Bild eingeschaltet. Dies ist erkennbar an der orangenen Hinterlegung des Symbols

"Kamerabild Ein/Ausschalten"

Stellen Sie das Set-Up Modell kontaktschlüssig in den Anschlagwinkel.

Im Live-Bild unter der Kamera können Sie nun die Umstellung der Zähne innerhalb der von Ihnen vorgegebenen Umstellungstoleranz, die durch die grüne Punktwolke dargestellt wird, vornehmen.

# **P** Tipp: Bildansicht vergrößern/verkleinern und verschieben

Bei Verwendung einer Scrollrad-Maus kann das Bild durch Drücken der Taste (-> eine Hand wird dargestellt) beliebig verschoben werden.

Beim Drehen des Scrollrades erfolgt eine Vergrößerung bzw. Verkleinerung der Bilddarstellung.



Sollten Sie die Vorgabe der Umstellungstoleranz nochmals verändern wollen, können Sie dies über den Schieberegler vornehmen:



#### Setup-Bild speichern

Durch Anklicken der Schaltfläche "Bild speichern" wird das Bild gespeichert.



Nach dem Speichern des Set-Up-Bildes sind im Ansichts-Fenster zur Ansichts-Art beide Miniaturbilder vorhanden (links: Situ / rechts: Set-Up)



und das Arbeits-Bild wird in der 50/50 Überlagerung dargestellt. (Regler Überblendung steht mittig.)

## Überblendung Funktion nur in der Setup-Ansicht!



Hier können Sie die jeweiligen Aufnahmen Situ oder Setup einzeln ansehen, überblenden oder eine automatische Überblendung laufen lassen: Mit einem Klick auf den linken Pfeil <sup>II</sup> (oder mit der Funktionstaste F5) wird das Situ-

Bild angezeigt. Ein Klick auf den rechten Pfeil ► (oder F7) zeigt das Set-Up-Bild. Ziehen Sie den Regler mit der linken Maustaste, um so die Überblendung wunschgemäß einzustellen. Durch Klicken der rechten Maustaste (oder F6) erhalten Sie eine 50/50 Ansicht. Mit dem Doppelpfeil 🍽 starten Sie die automatische Überblendung.



Vermessen einer Set-Up-Umstellung

Die Werkzeugleiste befindet sich oben rechts.

#### Erklärung der Werkzeuge für die Bearbeitung der Set-Up-Dokumentation

Werkzeug	e							
2	Letzte Aktion rückgängig machen	Strg+U						
2	Wiederherstellen	Strg+R						
1. Ang 1.	Strecke messen							
4	Winkel messen							
AI	Text einfügen							
t.P	Info-Text einfügen							
×*	Entfernung/Winkel anzeigen							
Nur bei ak	ttiviertem ken-Gerüst editieren" – Symbol:							
<b>.</b>	Polylinie zeichnen							
1	Linie Zeichnen							
<ul> <li>✓</li> <li>Nur bei ak</li> <li>Ø</li> <li>Ø</li> <li>Punktwol</li> <li>✓</li> </ul>	ken-Gerüst editieren" – Symbol: Polylinie zeichnen Linie Zeichnen							

#### Hilfe zur Darstellung der Aufnahme in der Bildschirmansicht



Für dieses Set-Up realisieren wir eine Streckenmessung:



Die Vermessung darf nur in einer aktiven Set-Up-Ansicht vorgenommen werden.





Es kann zwar auch eine Vermessung in einer aktiven Situ-Ansicht vorgenommen werden, jedoch werden diese Vermessungen werden nicht in die Ausdruck-Dokumentation übernommen!

Zur Erleichterung der Messung kann man jederzeit das Bild vergrößern oder verkleinern bzw. positionieren (s. oben).

Wählen Sie das gewünschte Werkzeug durch Mausklick wählen und nehmen Sie mit dem Fadenkreuz die gewünschte Messung vor.

Sie sollten zunächst in der Überblendung durch Klick auf die Schaltfläche das Situ-Bild einstellen; dies kann auch mit Hilfe der Funktionstaste F5 erfolgen. Dann wählen Sie einen markanten Punkt eines Zahnes, der umgestellt wurde und setzen nun durch Klick auf die linke Maustaste den ersten Punkt der Vermessung.



Stellen Sie nun in der Überblendung durch Klick auf die Schaltfläche der mit der Funktionstaste F7 das Set-Up-Bild ein. Setzen Sie dann exakt am zuvor gewählten, markanten Punkt des umgestellten Zahnes den zweiten Punkt der Vermessung. Jetzt positionieren Sie die Darstellung der Messung durch einen weiteren Klick mit der linken Maustaste. Die Darstellung der Messung erfolgt zunächst gepunktet und lässt sich durch einen erneuten Klick an anderer Position im Fenster absetzen.

A-SMART V3.1.10	
Programm Kamera Hilfe	OK Okklusal Set-Up 1 (Aufgenommen am: 18.09.2012 13:32)
0, 3, 3, 4, 0, 2, 1	
Schröder, Egon - Dr. Wackerbauer	
Projekt-ID: 000001	
Erstellt am: 18.09.2012	
Projekt Info	
Patienten Info	
Arzt Info	
Setup	
Situ Ziel-Setun	$\sim$ , /
Situ 1	
Set-Up 1	
Kommentar	
Bildaufnahme: 18.09.2012 14:32	
Situ 2 hinzufügen Step löschen	
Bildaufnahme starten	
Ansicht	
Frontal OK Okklusal	
Frontal UK Okthural	
Chabled as	
Umstellungstoleranz in mm	
0.5	
Hinweis	× ×
	R V P U
🎯 😽 🛃 🏭 🔚	DE - to 🛱 40 1992

Sie haben jederzeit die Möglichkeit, die Bemaßung zu verändern und zu modifizieren:

- Bemaßung mit linker Maustaste anklicken und so markieren (Darstellung erfolgt wieder gepunktet). Durch Anklicken eines Ankerpunktes wird dieser rot dargestellt und hängt an der Maus. Nun können Sie den Punkt bewegen oder versetzen.
- Rechte Maustaste anklicken: Es öffnet sich ein Menü zur Löschung der Bemaßung.



Nach der Vermaßung sollten Sie das Projekt über das Symbol bei speichern. Vor dem Beenden des Programms werden Sie gefragt:



Bestätigen Sie mit "Ja"

#### Verwendung des CA<sup>®</sup>-CHECKER

In dieser Software ist ein Modul integriert, dass Sie an den CA<sup>®</sup>-CHECKER, der zur Ermittelung von **Torque- und Angulationswerten** vor und nach dem Umstellen an Set-Up Modellen genutzt wird, anschließen können.

Die mit dem CA<sup>®</sup>-CHECKER ermittelten Werte können Sie so direkt im Projekt dieser Software dokumentieren.

Die ursprüngliche separate Bedienungsanleitung und Software für den CA<sup>®</sup>-CHECKER wird nicht mehr benötigt.



Vor der Anwendung mit der beiliegenden Wasserwaage ist eine exakte Ausrichtung der CA<sup>®</sup>-CHECKER Granit-Basisplatte durchzuführen.

Bei den CA<sup>®</sup>-CHECKER Messungen muss auf ein gleiches Ausrichten der Modelle auf dem Modellstativ geachtet werden.

Dieses betrifft die Vermessung am Situationsmodell und später am gleichen Modell mit ausgeführtem Set-Up.

Bitte beachten Sie, dass zur Nutzung des CA<sup>®</sup>-CHECKER in den "Programm Einstellungen…" der CA<sup>®</sup>-CHECKER aktiv geschaltet sein muss. (s. Kapitel Möglichkeiten der Programm-Einstellungen)

Mit der Aktivierung ist die Nutzung der Schaltfläche CA<sup>®</sup>-CHECKER aktiv.

Situ 2 hinzufügen	Step löschen
Bildaufnahme starten	CA-CHECKER

Dazu muss das Handstück des CA<sup>®</sup>-CHECKER am Rechner im USB-Port angeschlossen sein. Ist der CA<sup>®</sup>-CHECKER nicht angeschlossen, wird nach dem Handstück gesucht und Sie erhalten folgendes Fenster:

Dlg_StayON	
Init-Checker-Port	
Init PortNr=45	
	Abbiechen

Sollte dieses Fenster erscheinen und Sie Messwerte aufnehmen wollen, müssen Sie den Suchvorgang abbrechen. Es erscheint das CA<sup>®</sup>-CHECKER-Fenster, das Sie schließen müssen, um die Software komplett zu beenden. Schließen Sie jetzt das Handstück an Ihren Rechner an und warten Sie auf die Hardware-Erkennung. Anschließend starten Sie die CA<sup>®</sup>-SMART – Software erneut.

CA-SMART V3.1.10															
Programm Kamera Hilfe	4				C	K Okklusal <mark>Si</mark>	t <mark>u 1</mark> (Aufge	enommen a	am: 18.09.	2012 11::	15)				19
8 🔳 💩 🖋 🗏 🕹 🛷 🛄															Q1
Schröder, Egon - Dr. Wackerbauer															4
Projekt-ID: 000001	× A			J <u>-40</u>	0ک –	-20	-10		10	20	-30	40 50			Y A
Erstellt am: 18.09.2012			4 0452411	825.84									40		2
Letzte Änderung: 18.09.2012	CA-CHECKER										×				AT
Projekt Info															
Patienten Info	Patient Sch	röder, Egon				Datum	02.12.2012						20		
Arzt Info															1
Setup	Ansicht OK														5
Situ	Set-Up Situ	1													1
Ziel-Setup													20		
Situ 1															
Secop 1															
	. 0						1 - 4 se	ec					=10		
	-15	15		-15 12	·								10		
	-30	144, <b>30</b>	-30	, we way	30										
		2		¥ . ¥			-	Z	Zeit in (sec	) 4 📮					
	-45 🧮 🖸	- 45	-45	- 0 *	- 45										
Kommentar	Torq	ue		Angulation											
Bidaufnahme: 18.09.2012 13:29	Torque in (°)	0.0	Angu	lation in (°)	0.0	2 Reset	0 se	ec							
						in the set							=		
Situ 2 hinzufügen Step (öss			1			Kalibrieru	ngs-Reset						-10		
Bidaufnahme starten CA-CHEO	Torque										Situ				
	D://										setup				
	Childrenz				_						<b>C</b> 1.		-20		
Frontal OK Cloousal	Angulation										Setup				
Frontal UK Okklusal	Differenz										Jetup				
-Überblendung	Strippen (mm)									Tot	al: 0.0		-30		
	Löschen 18	17 16	15 14	13 12	11	21 22	23 2	4 25	26 2	7 28					
- Imstellungstoleranz in mm											2]				
											Schliessen		=		
											- octimes sen		-40		
Hinweis			-50							20	30	40 50			x
															•
															Ţ
		X:-64.101 Y:-30.680												н ч э н	œ
L	Be	fehl													
													DE 🔺 😭	() 15:33	112

Ist der CA<sup>®</sup>-CHECKER angeschlossen, erhalten Sie folgendes Fenster:

Bei der erstmaligen Nutzung stellen Sie die Zeiten ein, die Sie für die Übernahme der Messwerte vorgeben möchten. Die Zeit läuft ab der Aktivierung des jeweiligen Zahnes, bis zum Eintrag der Werte in die Tabelle.

Sind die Messwerte erfasst, erhalten Sie ein akustisches Signal.

Der eingestellte Wert wird beim Schließen des Fensters gespeichert.

Bevor eine Aufnahme der Set-Up Messwertreihe erfolgt, ist ein einmaliges **Reset** des Präzisionsmesskopfes notwendig.



Während der Messwertaufnahmen des gesamten

Set-Ups darf keine Lageveränderung der Granitplatte erfolgen!

Zunächst müssen immer die **Situations-Messdaten** für die jeweiligen Umstellungs-Zähne in der nachfolgenden Reihenfolge erfasst werden:

#### Zähne in der nachfolgenden Reihenfolge erfasst werden: A CA-CHECKER × Patient Schröder, Egon Datum 02.12.2012 Ansicht OK Set-Up Situ 1 4 sec -15 15 -15 15 Zeit in (sec) 4 Torque in (°) 0.0 Angulation in (°) 0.0 0 sec 2 Reset Situ Torque Setup Differenz Situ Angulation Setup Differenz Total: 0.0 Strippen (mm) 22 23 24 18 17 16 15 14 13 12 11 21 Löschen 25 26 27 28 Schli Nun aktivieren Sie den jeweiligen Zahn, dessen Messwerte Sie aufnehmen möchten.



Setzen Sie den Präzisionsmesskopf auf den Zahn und warten Sie die Signalisierung für die Übernahme der Messwerte ab.

CA-CHECK	CA-CHECKER														×			
Patient	Schrö	der, Egon	1						Datum 02.12.2012									
Ansicht	ОК																	
Set-Up	Situ 1																	
-15	-15 15 -15 15										•	4 sec						
-30 -45	0								Zeit in (sec) 4									
Torque i	Torque n (°)	0	).3		Angula	Angula ation in	(°)	0.9	Re	set		0 sec						
Torque								9.9	9.0								Situ	
Differenz																	Setup	
Angulation								1.5	-0.9								Situ	
Difference																	Setup	
Strippen (mm)								0.1	0.1							Tota	: 0.2	
Löschen	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28		
				/I <u>C</u>	,		1					, <u></u>	, <u></u>	,			]	

In dieser Tabelle sehen Sie die übernommenen Messwerte und zusätzlich eingetragene Stripping-Vorgaben.

Die Stripping-Vorgaben werden recht im Feld "Total" als Summierung ausgegeben.

Sollten Werte nicht stimmen, gibt es Änderungsmöglichkeiten:

- Sie wählen den zu vermessenden Zahn neu aus und die eingetragenen Werte werden überschrieben.
- Wenn Sie z.B. einen falschen Zahn aufgenommen haben, können Sie die "Löschen"-Schaltfläche wählen. Die ganze Zeile der Zahnschaltflächen wird rot dargestellt und ermöglicht jetzt eine einmalige Löschung der Werte in einer anzuwählenden Zahnspalte.

Torque								9.9	9.0	
Differenz										
Angulation								1.5	-0.9	
Angulation										
Differenz										
Strippen (mm) 0.1 0.1										
Löschen 18 17 16 15 14 13 12 11 21 22									22	

- Sollen Stripping-Vorgaben geändert werden, ist eine Neueingabe bzw. ein Überschreiben möglich.

Wird das CA<sup>®</sup>-CHECKER – Fenster geschlossen,

wird auf der Schaltfläche CA<sup>®</sup>-CHECKER in der Bildschirmansicht mit einem i-Icon signalisiert, dass Messwerte aufgenommen wurden, allerdings immer nur in der entsprechenden Ansichts-Art:

#### () CA-CHECKER

Schalten Sie jetzt auf die Set-Up – Ansicht, ist kein i-Icon dargestellt, weil diese Werte noch aufgenommen werden müssen.

Für die Aufnahme der **Set-Up-Modell-Messdatenerfassung** muss der Set-Up – Step in der Software hinzugefügt sein.

Nach erfolgter Umstellung der Zähne und der Bilddokumentation in der CA<sup>®</sup>-SMART mit den Streckenmessungen kann die Messung erfolgen:

CA-CHECKER																		
Patient	Schröder, Egon								Datum 02.12.2012									
Ansicht	ок																	
Cablin	C-1 II																	
Set-Up	Set-Up 1																	
-15	0 0 -15 15 -15 15							4 sec										
3	and the second s						~	Zeit in (sec) 4										
-45 📑	-45 - 45 - 45 - 45							45										
	Torque					Angula	tion											
Torque in	n (°)	0	).4		Angula	tion in	(°)	0.7	😂 Res	et		0 sec						
Torque								9.9	9.0								Situ	
								8.1	7.5								Setup	
Differenz								-1.8	-1.5								Situ	
Angulation								1.0	0.7								Setup	
Differenz								-0.5	1.6									
Strippen (mm)								0.1	0.1							Tota	: 0.2	
Löschen	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28		
																	Schliessen	

#### Abschlussbemerkung

Diese Anleitung ist kein Ersatz für unsere CA<sup>®</sup>-Kurse.

Nur in diesen Kursen werden die Zusammenhänge für Ablauffolgen richtig deutlich. Wir empfehlen daher jedem Anwender dringend die Teilnahme an unseren Schulungen.

Weitere Informationen finden sie auf unserer Internetseite:

www.scheu-dental.com

→ Kurse: CA<sup>®</sup> CLEAR-ALIGNER Set-Up Grundkurse

SCHEU-DENTAL GmbH phone +49 23 74 92 88-0 www.scheu-dental.com fax +49 23 74 92 88-90 Am Burgberg 20 58642 Iserlohn · Germany

