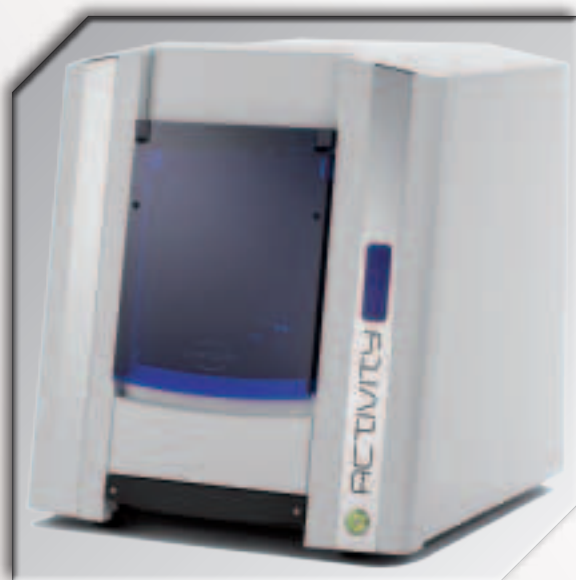
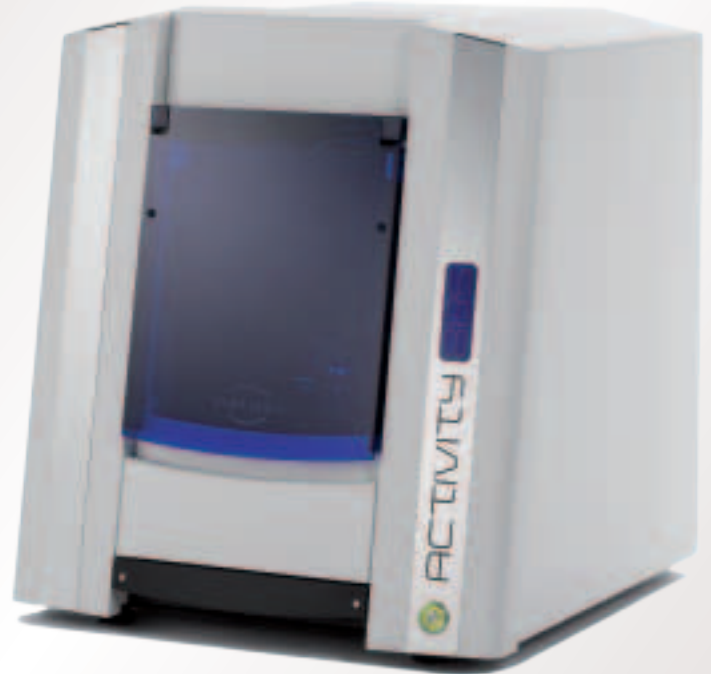


# 3D Dental-Scanner + Software



## Activity Scanner® 885

- ➔ Extrem schneller, vollautomatischer Scanner
- ➔ Schädelrichtige Übertragung der Kondylenposition in virtuelle Artikulatoren
- ➔ Scanfixatoren für Artikulatoren SAM®, Artex®, Baumann®, Reference SL®
- ➔ Systemauszug für ergonomisches Arbeiten
- ➔ Hochpräzise Ergebnisse durch 3D-Kalibrierung
- ➔ Geeignet für großspannige und direktverschraubte Implantatarbeiten
- ➔ Genauigkeit bis zu 10 µm
- ➔ Ausgabe als offene STL Datei format
- ➔ Keine Lizenzgebühren



**3D Dental Scanner  
made in Germany**

Auf dem Erfolg des Activity 880 aufbauend, ist der **Activity 885** für die Bedürfnisse des ambitionierten Dentallabors oder der kieferorthopädischen Praxis weiterentwickelt worden. Das schnelle Zwei-Achs-System mit den patentierten ScanFixatoren ermöglicht das schädelrichtige Messen mit anschließender Übertragung in die virtuellen Artikulatoren. ScanFixatoren passend zu den Artikulatoren Artex®, SAM®, Baumann® oder Reference SL® stehen für den **Activity 885** zur Verfügung. In Verbindung mit der CAD Software dentProgress oder dentCreate!® ist die Herstellung mit schädelrichtigen Daten und dem Modul „virtueller Artikulator“ präzise möglich. Die zuvor mit Gesichtsbogen im Artikulator eingestellten Modelle können direkt mit den dem System entsprechenden Magnetsplitplatten in den Scanner eingesetzt werden.

Mit Hilfe des smart optics ScanFixators werden die Modelle in okklusaler Relation digitalisiert. Die Activity Software versieht die digitalen Modelldaten mit der Information der patientenspezifischen Kondylenpositionen. Mit dem CAD-Modul „virtueller Artikulator“ können diese Daten zur passgenauen Konstruktion der Kau- und Führungsflächen genutzt werden. Der virtuelle Artikulator kann mit allen individuellen Patientenwerten die Rekonstruktion unter dynamischen Bewegungsabläufen funktional darstellen. Gerade bei vollanatomischen Konstruktionen verringert sich die manuelle Nachbearbeitung somit auf ein Minimum.

### multiCase

- ➔ Erhöhung der Produktivität
- ➔ 80 Sekunden Scanzeit für 12 Stümpfe
- ➔ Optimale Unterstützung bei hohem Durchlauf an Offset- und WaxUp Kronen
- ➔ Lieferumfang: Softwaremodul inkl. multiCase Adapter

Das neue Activity Softwaremodul multiCase ermöglicht in Verbindung mit dem multiCase Adapter 12 einzelne Stümpfe in kürzester Zeit vollautomatisch zu digitalisieren. Kiefer- und patientenunabhängig wird somit deutlich die Produktivität bei Offset- und WaxUp Kronen erhöht.

### secondDie

- ➔ Verringerter Zeitaufwand bei großen Sägeschnittmodellen
- ➔ Steigert die Effektivität um bis zu 20 %
- ➔ Nur 3 Schritte für den Scan von bis zu 16 Stümpfen notwendig

Das Softwaremodul secondDie steigert die Effizienz des Scanprozesses. In nur drei Schritten ist ein komplett segmentiertes Sägemodell erfasst. Der neue Scanmodus erlaubt es, durch eine spezielle Vorgehensweise nicht länger jeden präparierten Zahn einzeln scannen zu müssen. Das manuelle Eingreifen des Anwenders reduziert sich auf ein Minimum. In Verbindung mit den vollautomatischen Scannern der Activity Reihe ist neben einem nahezu unterbrechungsfreien Scanvorgang eine Zeitersparnis von 20% zu erzielen.

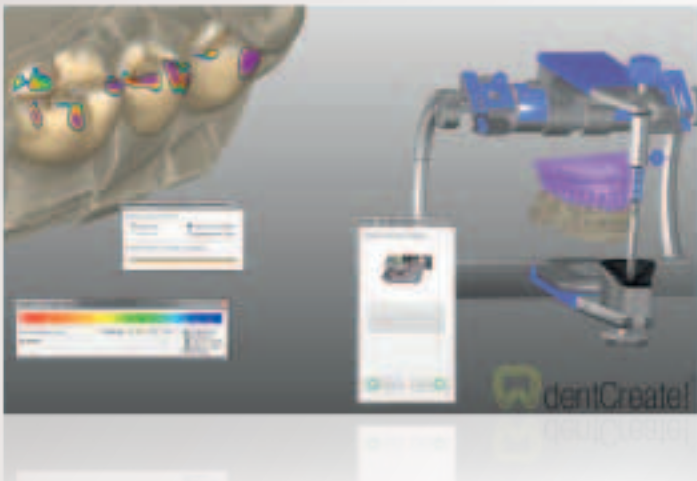
## Übersicht

Größe (B x H x T) mm	490 x 430 x 440
Messfeld (X x Y x Z) mm	80 x 60 x 85
Messgenauigkeit	bis zu 10 µm
Messgeschwindigkeit Komplettkiefer	90 Sek.
Scanzeit Einzelstumpf	55 Sek.
Scanzeit 3gliedrige Brücke	90 Sek.
Gewicht	35 kg
Windows 7, 64-Bit	✓
ScanFixator möglich	✓
multiCase möglich	✓
secondDie möglich	✓
Systemauszug	✓
Netzspannung	110 – 240 VAC , 50 – 60 Hz
Anschlüsse	USB
Modellfarbe	RAL 9003, weitere Farben möglich
Kompatibel mit dentCreate!®	✓
Ideal für dentProgress	✓
Lieferumfang	Kabelsatz, herausnehmbarer Modellhalter, Systemplatten, Installations-CD, Bedienungsanleitung, Kalibrationsmodell

## dentCreate!®-Software

Die Scanner Betriebssoftware ist in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Griechisch, Russisch und Chinesisch verfügbar. Weitere Sprachlösungen auf Anfrage.

Für den optimalen Betrieb der Activity Scanner® empfehlen wir einen PC bzw. eine Workstation von Dell, gebaut und konfiguriert für smart optics Lösungen.



**dentCreate!®** ist die ideale Ergänzung zu den Dentalscannern der Activity Serie. Sie orientiert sich exakt an dem technischen Ablauf des Dental Labors. Somit findet auch der ungeübte Anwender leichten Zugang in die digitale Zahntechnik. **dentCreate!®** wurde in enger Zusammenarbeit mit erfahrenen Zahntechnikern und Softwarespezialisten entwickelt. Die ergonomische Benutzeroberfläche lässt sich leicht dem Können und den Anforderungen des Anwenders anpassen und erhält eine hohe Akzeptanz sowohl bei Einsteigern als auch bei digitalen Experten.

Durch das bewährte Backward Planning in **dentCreate!®** ist auch anspruchsvollster implantatgetragener Zahnersatz einfach und sicher herzustellen. Mit den Modulen „Abutment“ und „Stege“ lassen sich stets zuverlässige und ästhetische Ergebnisse anfertigen. Die Module „TruSmile“ und „DICOM-Viewer“ unterstützen das interdisziplinäre Behandlungsteam

### Advantages

- ➔ Keine jährliche Lizenzgebühr
- ➔ Intuitiver zahntechnischer Workflow
- ➔ Breites Indikationsspektrum
- ➔ Backward Planning für perfekte Ergebnisse
- ➔ CutBack-Funktion für sichere Keramikunterstützung
- ➔ Übertragung der Kondylenposition in die virtuellen Artikulatoren
- ➔ Funktionelle Okklusionsgestaltung
- ➔ Ausgabe im offenen STL-Format
- ➔ Intelligentes Auftragsmanagement

durch Planungssicherheit und vorhersagbare Ergebnisse für zufriedenerere Patienten.

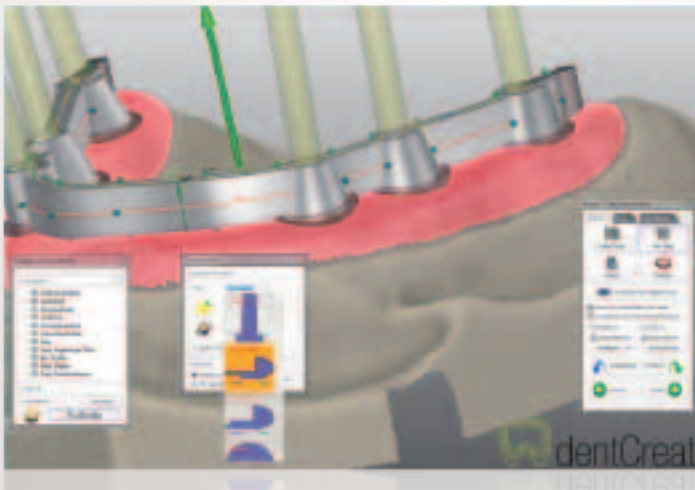
Durch das Scannen eines Registrates, WaxUps oder Situationsmodells wird die Basis für eine optimale Konstruktion gelegt. Durch Nutzung von **dentCreate!®** lässt sich das volle digitale Potenzial ausschöpfen. Die Position artikulierter Modelle wird mit dem smart optics Scanfixator aus dem Physischen exakt in den virtuellen Artikulator übertragen. Nach Nutzung eines Gesichtsbogens übergibt das patentierte Verfahren die patientengenaue Kondylenposition präzise an die CAD Software. Somit wird die funktionsbewusste digitale Zahntechnik ermöglicht.

Die Ausgabe der Konstruktion in offenen STL Dateien ermöglicht Unabhängigkeit in der Fertigung. Ob Fräsen von Zirkongerüsten, Schleifen von Disilikat oder Lasern von NEM-Gerüsten: es steht jede Möglichkeit offen.

## dentCreate!®-Modul

### Modul Stege

- ➔ Individuelle Stege direkt verschraubt oder in Hybridbauweise
- ➔ Umfangreiche Profilibibliothek
- ➔ Geschiebe, Verschraubungen und Retentionen leicht konstruierbar



### Mögliche Stegprofile:

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| ➔ Primary Bar | ➔ Hybrid Design |
| ➔ Archway-Y   | ➔ Circular      |
| ➔ Archway-U   | ➔ Ellipsoidal   |
| ➔ Keyhole     | ➔ Rectangle     |
| ➔ Bolt Design | ➔ Simple        |
| ➔ Canada      | ➔ Square        |

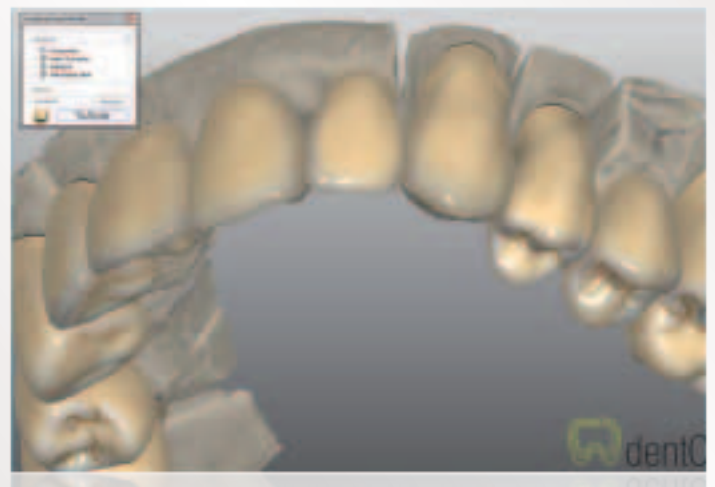
Mit dem Steg-Modul lassen sich sowohl die gängigsten Standard- als auch individuelle Steg-Profile schnell konstruieren.

Geschiebe, Retentionen oder seitliche Verschraubungen sind auf einfachste Weise zu realisieren. Stege können direkt verschraubt oder in Hybridbauweise mit Titanklebebasen für die gängigsten Implantat-hersteller gefertigt werden. Mit Hilfe der ausgefeilten Möglichkeiten des Steg-Moduls lässt sich auch die anspruchsvollste Restauration einfach und mit einem Maximum an Hygiene- und Patientenkomfort lösen.

### Modul Trusmile

- ➔ Fotorealistisches Rendering der Materialien in Echtzeit
- ➔ Vorhersehbare Ergebnisse
- ➔ Ideales Hilfsmittel für die Patientenaufklärung

Die TruSmile Technologie liefert ein nahezu fotorealistisches Rendering der Konstruktion während des Designprozesses. Farbe und Oberfläche von Materialien wie z.B. Keramik, Metall oder Zirkon werden detailliert visualisiert. Nach dem Motto „Was du siehst, ist was du bekommst“ ist TruSmile gerade bei voll-anatomischen, keramischen Arbeiten ein effektives Hilfsmittel für Behandler, Techniker und Patienten.



## dentCreate!®-Modul

### Modul Abutment

- ➔ Individuelle Abutments und Schraubenkanäle
- ➔ Direkt verschraubte implantatgetragene Kronen oder Brücken
- ➔ Individuelles Emergenzprofil und Papillenausformung
- ➔ Abutment + Krone + digitale Verblendung in einem Arbeitsgang

Mit dem dentCreate!® Abutment-Modul lassen sich Implantatversorgungen so individuell wie nur möglich gestalten. Durch das Backward Planning ist die ideale Abutmentform und -größe sichergestellt. Unter Berücksichtigung des Emergenzprofils und durch den einstellbaren Druck auf die Gingiva wird die perfekte Grundlage für einen ästhetischen und langlebigen Zahnersatz geschaffen. Die Möglichkeit Abutment und Gerüst/Krone in einem Prozess zu gestalten, erhöht die Effektivität und Passgenauigkeit. Zur Konstruktion der individuellen Abutments stehen die Materialien Titan oder Zirkoniumdioxid, direkt verschraubt oder in Hybridbauweise von namhaften Implantat-Herstellern zur Verfügung.

### Modul Aufbisschiene

- ➔ Funktionelle Aufbisschienen digital gestalten
- ➔ Optimale Passgenauigkeit, Stabilität und Effizienz

Mit dem neuem Modul werden einfach und schnell hochqualitative therapeutische Aufbisschienen entworfen. Für eine funktionelle Führungsgestaltung empfiehlt sich die Nutzung der virtuellen Artikulatoren in Verbindung mit Activity 885.

**Es können individuelle Abutments für folgende Implantate hergestellt werden:**

- ➔ Astra Tech Osseo Speed
- ➔ Biohorizons Internal
- ➔ Biomet 3i- Certain
- ➔ Biomet 3i- Osseotite
- ➔ BTI
- ➔ BTI-Hex. Externa
- ➔ Camlog
- ➔ Dentauro tíoLogic
- ➔ Dentsply-Friadent / Frialit Xive
- ➔ ICX
- ➔ Implant Direct Legacy
- ➔ Implant Direct Replant
- ➔ Implant Direct Swishplant
- ➔ Klockner SK2
- ➔ Lifecore
- ➔ Megagain EZ-Plus
- ➔ Megagain Restore
- ➔ Nobel Biocare Branemark
- ➔ Nobel Biocare - Nobel Active
- ➔ Nobel Biocare Multi Unit
- ➔ Nobel Biocare - Replace Select
- ➔ Prowital
- ➔ Straumann Bone Level
- ➔ Straumann SynOcta
- ➔ Sweden & Martina
- ➔ Thommen Medical
- ➔ Zimmer Tapered Screw-Vent

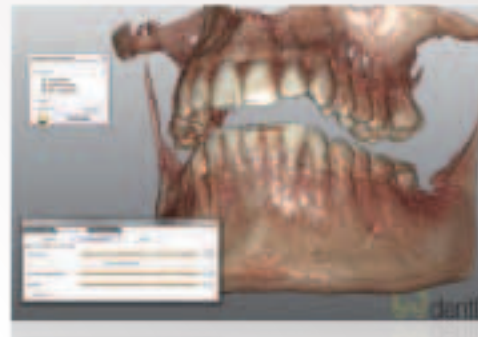
Oben genannte Namen sind eingetragene Markenzeichen der Hersteller.

## dentCreate!®-Modul

### MODUL DICOM-Viewer

- ➔ Schnittstelle zur digitalen Bildgebung DVT
- ➔ Planungssicherheit
- ➔ Ergänzung des digitalen Workflows

Der DICOM-Viewer ermöglicht es, während des Designprozesses Voxel-Daten aus CT oder DVT Geräten anzuzeigen. Dank des in **dentCreate!®** integrierten HTTP Servers gibt es hier eine Schnittstelle, um Zahn- und Implantatspositionen von Drittprogrammen wie z.B. einer Implantat-Planungssoftware zu laden. In Verbindung mit der TruSmile Technologie steht somit dem interdisziplinären Team ein Tool für absolute Planungssicherheit zur Seite.

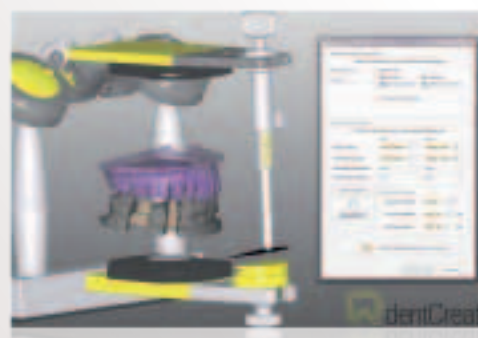


### Modul Virtueller Artikulator Vorteile

- ➔ Exakte Übertragung der Kondylenposition (bei Nutzung von Activity 880)
- ➔ Volljustierbarer virtueller SAM®, Artex® oder Baumann® Artikulator
- ➔ Funktionelle Freiräume in der dynamischen Okklusion
- ➔ Zeitersparnis durch deutlich weniger Nachbearbeitung
- ➔ Qualität und Sicherheit durch optimale Gerüstbasis für die Verblendung

Der Einsatz des physischen Artikulators ist bei der manuellen Herstellung von Zahnersatz obligatorisch. Durch die Digitalisierung des zahntechnischen Workflows kommt der virtuellen Artikulation immer mehr Bedeutung zu.

Die virtuellen, volljustierbaren Artikulatoren des **dentCreate!®** Moduls erlauben die exakte Simulation der Patientenbewegung für das Konstruieren funktioneller Kau- und Führungsflächen. Im Vergleich zu anderen, mittelwertigen virtuellen Artikulatoren, ermöglicht die Software bei Nutzung des Dentalscanners Activity 885 die patentierte, exakte Übertragung der Kondylenposition in **dentCreate!®**. Individuell einstellbare Parameter wie horizontale Kondylenbahnneigung (HCN), Bennettwinkel, Retrusion und Immediate Side Shift fließen in die Berechnung der vollanatomischen Konstruktion ein. In der Statik und Dynamik werden Frühkontakte sowie Hyperbalancen eliminiert bzw. angepasst und Freiräume schon in der CAD berücksichtigt. Aufwendiges Nacharbeiten im Labor oder Chairside entfällt.



# dentCreate!®-Funktionsübersicht

Version / Modul	Merkmale
Basisversion	Auftragsmanagement
	Konstruktion von Kronen und Brücken bis zu 16 Einheiten
	Ausführung: Offset, anatomisch reduziert oder vollanatomisch
	Gleichzeitiges Konstruieren im Ober- und Unterkiefer (nur bei Activity 850 und 880)
	Konstruktion von Inlays, Onlays und Veneers in vollanatomisch oder in reduziertem Verfahren
	Erstellung von Overpress Kronen und Brücken
	Primärteleskope und Geschiebe
	WaxUp-, Situ- und Gingiva-Scan
	Scannen von Registraten und Modellen in Okklusion
	Spiegelfunktion
	Backward Planning und automatisches CutBack
	Automatische Präparationsgrenzenerkennung
	Ausgabe im offenen STL-Format
Modul virtueller Artikulator (verfügbar bei Activity 880)	Darstellung virtueller SAM- oder Artex-Artikulator
	Artikulatoren sind volljustierbar
	Schädelrichtige Übertragung der Kondylenposition
	Vollvisualisierung aller Einstellungen und Bewegungen
	Berechnung von Okklusions- und Führungsflächen in Statik und Dynamik

Version / Modul	Merkmale
Modul Abutment	Konstruktion individueller Abutments
	Einteilig oder in Hybridbauweise
	Direkt verschraubte Kronen und Brücken
	Umfangreiches Editieren der Schraubenkanäle
	Individuelles Emergenzprofil
	Individuelle Papillenausformung
	Umfangreiche Implantatbibliothek verfügbar
	Flexible Nutzung von Scanbodys verschiedener Anbieter
Modul Stege	Abutment + Gerüst + Verblendung kann in einem Arbeitsgang konstruiert werden
	Konstruktion individueller Stege, direkt verschraubt oder in Hybridbauweise
	Perfekte Anpassung an die Gingiva
	Umfangreiche Profilbibliothek
Modul TruSmile	Anbringen von Geschieben, Retentionen und Bohrungen
	Fotorealistisches Rendering der Konstruktion
	Visualisierung der Ästhetik schon während der Konstruktion
Modul DICOM-Viewer	Materialspezifische Anzeige der Oberfläche
	Anzeige von Voxel-Daten aus digitaler Bildgebung
Modul Aufbissschiene	HTTP Schnittstelle zur Datenübernahme vieler Planungsprogramme
	Funktionelle Aufbissschienen

**Für einen produktiven Einsatz im täglichen Gebrauch empfehlen wir für dentCreate!® folgende Rechnerkonfiguration:**

Software	dentCreate!®	TruSmile & DICOM-Viewer erfordern
CPU	Intel® Core i5-2500 2.3 GHz oder besser	Intel® Core i5-2500 2.3 GHz oder besser
RAM	6 GB oder höher	6 GB oder höher
Graphics Card	nVidia® GeForce 9500 GT 1024 MB	nVidia® QUADRO2000, 1024 MB oder nVidia® GTX460, 1500 MB
OS	Windows 7® 64bit	Windows 7® 64bit
Hard Drive	ca. 500 GB	Ca. 500 GB

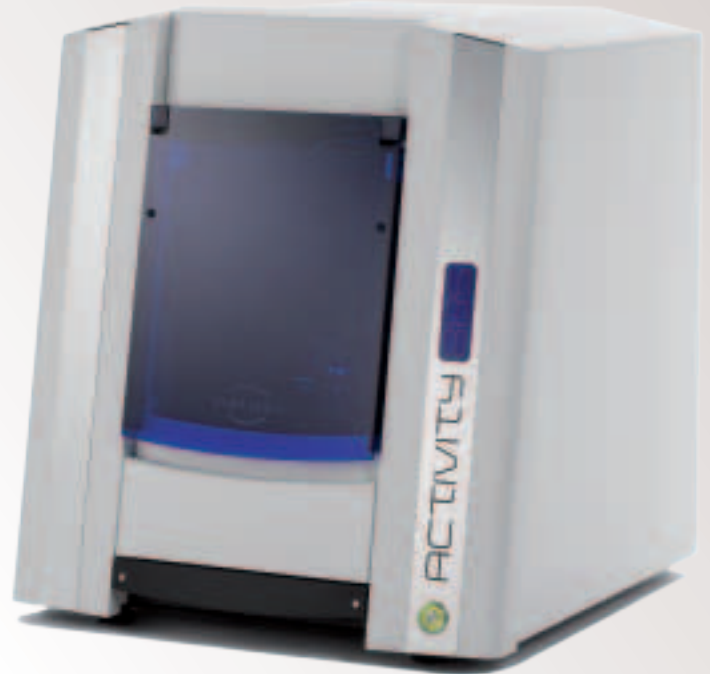
Die smart optics Workstation DELL Precision T1650 garantiert Ihnen eine lange und stabile Nutzungsdauer bei einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Zugeschnitten und getestet für die Activity Scan-

nerserie sowie der CAD Software dentCreate!® mit der TruSmile® Technologie und dem DICOM-Viewer steht mit der T1650 eine professionelle dentale CAD/CAM Workstation zur Verfügung.



## Activity Scanner® 885

- ➔ Extremely fast, fully-automatic scanner
- ➔ Transfer of jaw joint position into virtual articulator
- ➔ ScanFixators for Articulators SAM®, Artex®, Baumann®, Reference SL®
- ➔ Newly-developed large measurement field
- ➔ Highly-accurate results by automated 3D calibration
- ➔ Perfect for longer directly screwed implant bars
- ➔ Accuracy up to 10 microns
- ➔ Output in the open STL file format
- ➔ No license fees



**3D Dental Scanner  
made in Germany**

Building on the success of the Activity 880, the **Activity 885** leads dental laboratories and orthodontic practices into new territory.

The fast two-axis system with patented ScanFixator provides accurate capture of crano-facial information from physical articulators. With dentProgress or **dent-Create!**® CAD software, the scan models, jaw joint positions, and articulator settings are accurately transferred from the physical articulator to the CAD software. The resulting dynamic occlusion design creates highly-functional restorations, saving the dentist valuable chairside time. The Artex®, SAM® and Adesso Split® articulation systems are currently supported.

The **Activity 885** is a patented dental scanner for the scanning of jaw models in craniofacial coordinates. Models that have been previously aligned in an articulator (using a face bow) can be positioned within the scanner using the corresponding magnetic spacer

plates. After scanning the upper and lower jaws separately, the two models are placed in occlusal relation to one another by means of the ScanFixator and digitized. The Activity software provides the digital scan models, along with the patient-specific condyle position. The scan data and positions are saved in the open STL format, allowing them to be processed immediately by CAD/CAM software, including dentProgress and dentCreate!®.

With the "Virtual Articulator" module and patient-specific data, the models can be used to simulate protrusive and lateral jaw movements to automatically construct occlusal surfaces for all kinds of restorations.

Several ScanFixator types are available to be compatible with the Artex®, SAM® and Adesso Split® articulation systems. Further systems can be added after purchase.

## Module

### multiCase

- ➔ Increase in productivity
- ➔ 80 seconds scan time for 12 dies
- ➔ Optimal support for high throughput to offset and WaxUp crowns
- ➔ Scope of delivery contains software module and multiCase adapter

The new Activity software module multiCase, in conjunction with the multiCase adapter digitizes twelve single dies automatically very quickly. Offset and WaxUp crowns can be scanned much more efficiently, and for more than one patient at a time.

### secondDie

- ➔ Reduced time spent at large saw-cut models
- ➔ Increases effectiveness up to 20%
- ➔ Only three steps to scan up to 16 segments

The software module secondDie increases the efficiency of the scanning process. A fully-segmented saw-cut-model can be digitized in just three steps. Manual intervention by the user is reduced to a minimum. Time savings of up to 20% and hands-free scanning is the result at all, in combination with our fully-automatic Activity scanners. Using the new strategy, up to sixteen segments can be scanned at one.

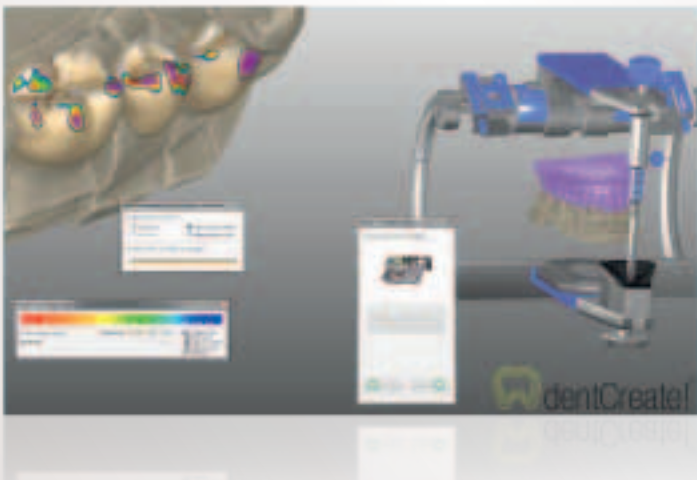
## Overview

Dimensions (W x H x D) mm	490 x 430 x 440
Measurement field (X x Y x Z) mm	80 x 60 x 85
Measurement Accuracy (µm)	as good as 10 µm
Complete Jaw Measurement Time	90 sec.
Single Tooth Measurement Time	55 sec.
Measurement Time 3-unit bridge	90 sec.
Weight	35 kg
Windows 7, 64-Bit	✓
ScanFixator available	✓
multiCase available	✓
secondDie available	✓
System Tool Drawer	✓
Power Supply Voltage	110 – 240 VAC , 50 – 60 Hz
Interfaces	USB
Housing Color	RAL 9003, other colors available
Compatibility with dentCreate!®	✓
Ideal for dentProgress	✓
Deliveries include	Connector cable set Software CD with installation program Printed operation manual Stone model for fully-automated 3D-calibration

## dentCreate!®-Software

Our scanner software is multilingual, selectable as a system property: English, German, French, Italian, Spanish, Portuguese, Greek, Russian and Chinese. We are developing other languages and custom translations are available upon request.

For the best use of Activity Scanner®, we recommend a Dell workstation configured and build for smart optics solutions.



The dental CAD software package **dentCreate!®** is the ideal complement to the smart optics Activity series of dental scanners, simplifying the technology of digital dentistry for beginners by way of a coordinated, step-by-step workflow and intuitive user interface.

It should come as no surprise that **dentCreate!®** was developed in close collaboration with experienced dental technicians and software specialists and subsequently enjoys a high level of acceptance among beginners and digital experts alike.

Through the scanning of a bite record, situation model or waxup, optimal ceramic support is ensured. The position of articulated models is precisely transferred from the physical articulator to the virtual articulator with the smart optics scan fixator. After using a face bow, the patented procedure precisely transfers the patient's precise condylar position to the CAD software so as to enable purposespecific digital dentistry. Parameters can be adjusted to individual patient requirements and are incorporated in

### Advantages

- ➔ No annually license fees
- ➔ Intuitive dental workflow
- ➔ Wide range of indications
- ➔ Backward planning and automatic cut-back function
- ➔ Transfer of patient-specific condylar position to the virtual articulators
- ➔ Functional occlusion design
- ➔ Output in open STL format
- ➔ Intelligent job management

the static and dynamic calculations. Premature contacts and hyper-balances are eliminated or adapted and clearance is allowed for with **dentCreate!®**. In the case of fully-anatomical restorations, follow-up work is reduced to a minimum. The automatic cut-back function ensures optimum support of veneering ceramics to reduce chipping.

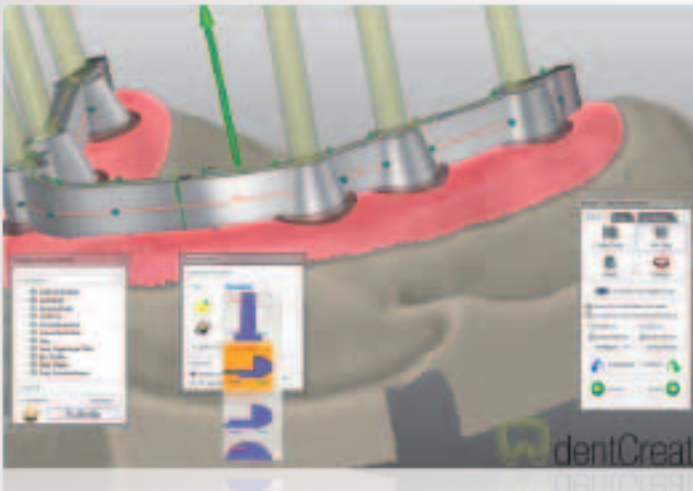
With the proven backward planning in **dentCreate!®**, even the most challenging implant-supported dental prosthesis can be made quickly and safely. Reliable and aesthetically-pleasing results can always be obtained with the "abutment" and "bar" modules. The "TruSmile" and "DICOM Viewer" modules support interdisciplinary treatment teams to make reliable plans and be able to predict the best results to make for more satisfied patients.

The output of the digital construction in open-format STL files allows for standalone manufacture. Whether milling zirconium frames, grinding disilicate or laser-melting NEM frames: **dentCreate!®** makes it possible.

# dentCreate!<sup>®</sup>-Module

## Bar Module

- ➔ Individual bars directly screwed-in or in a hybrid structure
- ➔ Extensive profile library
- ➔ Attachments, fittings and retentions easy to construct



## Possible bar profiles:

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| ➔ Primary Bar | ➔ Hybrid Design |
| ➔ Archway-Y   | ➔ Circular      |
| ➔ Archway-U   | ➔ Ellipsoidal   |
| ➔ Keyhole     | ➔ Rectangle     |
| ➔ Bolt Design | ➔ Simple        |
| ➔ Canada      | ➔ Square        |

## Possible attachments: DuoLock, PreciLine

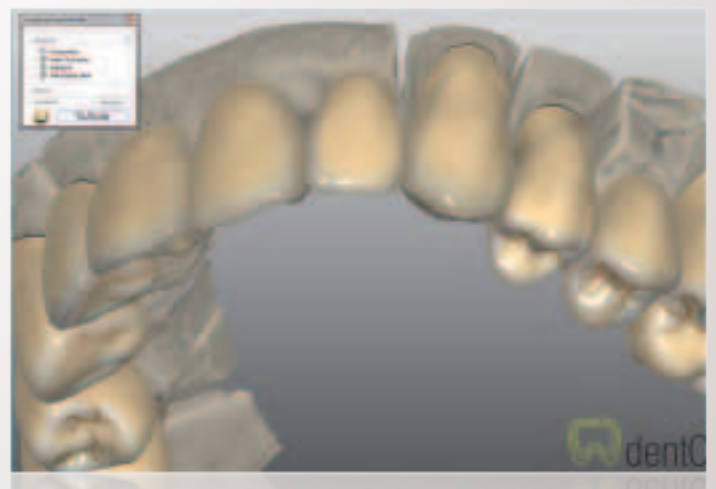
The commonest standard and individual bar profiles can be constructed with the Bar module.

Attachments, retention elements and lateral fittings can be made very easily. Bars can be screwed-in directly or produced in a hybrid structure with titanium-bonding bases for the most popular implant manufacturers. With the outstanding possibilities of the Bar module, even the most challenging restoration can be achieved easily and with maximum hygiene and patient comfort.

## TruSmile Module

- ➔ Photo-like rendering of materials in real time
- ➔ Predictable results
- ➔ Perfect aid for patient information

TruSmile technology delivers an almost photo-like rendering of the temporary cast during the design process, in real time. The color and surface of materials such as ceramics, metals or zirconium are displayed in detail. In keeping with the phrase "what you see is what you get", TruSmile is an effective aid for technicians and patients, particularly in fully-anatomical ceramic work.



## dentCreate!<sup>®</sup>-Module

### Abutment Module

- ➔ Individual abutments
- ➔ Directly screwed-in crowns or bridges or a hybrid structure
- ➔ Individual emergence profile
- ➔ Individual alveolar and papillary molding

Implant products can be structured as individually as possible with the dentCreate!<sup>®</sup> Abutment module. Backward planning ensures the ideal abutment shape and size. Taking into account the emergence profile and the determined pressure on the gums, the ideal conditions for an aesthetically-pleasing and durable dental prosthesis are put in place. When constructing the individual abutment, the materials titanium and zirconium dioxide are possible, directly screwed-in or in a hybrid structure from well-known implant manufacturers.

### Bite Splint Module

- ➔ Digital design of therapeutic night guards
- ➔ Perfect fit, stability and efficiency molding

With the Bite Splint module, therapeutic night guards can be designed quickly and in high quality. We recommend to use the bite splint add-on in combination with the Virtual Articulator, for optimal patient-specific results. Output files can be both milled or 3D printed.

**Individual abutments can be produced for the following implants:**

- ➔ Astra Tech Osseo Speed
- ➔ Biohorizons Internal
- ➔ Biomet 3i- Certain
- ➔ Biomet 3i- Osseotite
- ➔ BTI
- ➔ BTI-Hex. Externa
- ➔ Camlog
- ➔ Dentaaurum tioLogic
- ➔ Dentsply-Friadent / Frialit Xive
- ➔ ICX
- ➔ Implant Direct Legacy
- ➔ Implant Direct Replant
- ➔ Implant Direct Swishplant
- ➔ Klockner SK2
- ➔ Lifecore
- ➔ Megagain EZ-Plus
- ➔ Megagain Restore
- ➔ Nobel Biocare Branemark
- ➔ Nobel Biocare - Nobel Active
- ➔ Nobel Biocare Multi Unit
- ➔ Nobel Biocare - Replace Select
- ➔ Prowital
- ➔ Straumann Bone Level
- ➔ Straumann SynOcta
- ➔ Sweden & Martina
- ➔ Thommen Medical
- ➔ Zimmer Tapered Screw-Vent

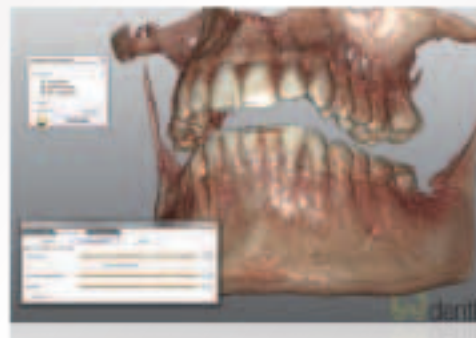
The names above are registered trademarks of the manufacturers.

## dentCreate!<sup>®</sup>-Module

### DICOM-Viewer Module

- ➔ Interface to DVT digital imaging
- ➔ Planning reliability
- ➔ Supplementation of the digital workflow

With the DICOM Viewer, it is possible to display voxel data from CT or DVT machines during the design process. The HTTP server integrated in dentCreate!<sup>®</sup> provides an interface here for loading tooth and implant positions from third-party programs, e.g., implant planning software. This means that, in conjunction with TruSmile technology, the interdisciplinary team has a tool for absolute planning reliability.



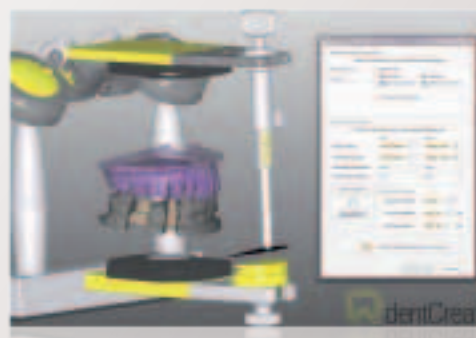
### Virtual Articulator Module Advantages

- ➔ Precise transfer of the condylar position (when using Activity 880)
- ➔ Fully-adjustable virtual SAM<sup>®</sup>, Artex<sup>®</sup> or Baumann<sup>®</sup> articulator
- ➔ Functional occlusion design possible
- ➔ Significant decrease in followup work saves time
- ➔ Higher restoration quality as a result of an optimum frame base for a high-stability facing due to even layer thickness and clearances in the dynamics

Use of the physical articulator is essential when producing dental prostheses manually. As a result of digitization of the dental workflow, the virtual articulator is becoming increasingly important. Ongoing development in the field of ceramic materials enables the production of fully-anatomical multilayer crowns

and bridges. High-performance polymers are being used more and more as temporary treatments and long-term temporary prostheses. The virtual, fully-adjustable articulators of the dentCreate!<sup>®</sup> module enable precise simulation of patient movement for the construction of functional chewing and guide surfaces. Compared with other, medium-quality virtual articulators, when using the Activity 880 dental scanner, the software enables patented, precise transfer of the condylar position to dentCreate!<sup>®</sup>.

Individually-adjustable parameters such as horizontal condylar inclination (HCN), the Bennett angles, retrusion and immediate side shift are incorporated in the calculation of the fully-anatomical construction. In the statics and dynamics, premature contacts and hyper-balances are eliminated or adjusted, and clearances are taken into account in the CAD. This removes the need for time-consuming follow-up work in the laboratory or chair-side.



# dentCreate!®-Overview of functions

Version / Module	Features
Basic version	Case Management
	Construction of crowns and bridges up to 16 units
	Design: Offset, anatomically-reduced or fully-anatomical
	Simultaneous construction in the upper and lower jaw (Activity 850 and 880 only)
	Construction of inlays, onlays and veneers in a fully-anatomical or reduced procedure
	Preparation of overpress crowns and bridges as well as primary telescopes and attachments
	Primary telescopes and attachments
	Wax-up, in-situ and gum scan
	Scanning of bite records and models in occlusion
	Mirror function
	Backward planning and automatic cut-back
	Automatic preparation line detection
	Output in open STL format
Virtual Articulator model	Representation of virtual SAM® or Artex® articulators
	Articulators are fully-adjustable
	Cranium-precise transfer of the condylar position
	Full display of all settings and movements
	Calculation of occlusion and guide surfaces in statics and dynamics

Version / Module	Features
Abutment module	Construction of individual abutments
	Single-piece or hybrid structure
	Directly screwed-in crowns and bridges
	Preparation of the individual emergence profile
	Individual alveolar and papillary molding possible
	Extensive implant library available
	Flexible use of scan bodies from different providers
	Abutment + Frame + Facing can be constructed in one operation
Bar module	Construction of individual bars, directly screwed-in or in a hybrid structure
	Perfect adaptation to the gums
	Extensive profile library
	Application of attachments, retentions and drillings
TruSmile module	Photo-like rendering of the construction
	Visualization of aesthetic characteristics during construction
	Material-specific display of the surface
DICOM Viewer module	Display of voxel data from digital imaging
	HTTP interface for data acquisition from many planning programs
Bite splint module	Quickly design therapeutic night guards in high quality.

## We recommend following configuration for using dentCreate!®:

Software	dentCreate!®	TruSmile & DICOM-VIEWER necessary
CPU	Intel® Core i5-2500 2.3 GHz or better	Intel® Core i5-2500 2.3 GHz or better
RAM	6 GB or higher	6GB or higher
Graphics Card	nVidia® GeForce 9500 GT 1024 MB	nVidia® QUADRO2000, 1024 MB or nVidia® GTX460, 1500 MB
OS	Windows 7® 64 bit	Windows 7® 64bit
Hard Drive	ca. 500 GB	ca. 500 GB

For best results we recommend the DELL Precision T1650 Workstation. Configured and built for Activity

Scanner series and the CAD Software **dentCreate!®** With the new TruSmile Technology and DICOM-Viewer.

