



SICAT FUNCTION & OPTIMOTION

Individuelle funktionelle Schienentherapie

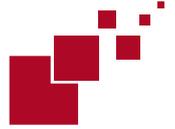
ECHTE BEWEGUNGEN. ZEIT FÜR TATSACHEN.

MIT SICAT FUNCTION, SICAT JMT⁺ UND OPTIMOTION liefert SICAT eine revolutionäre Lösung für die Diagnostik und Therapie der Craniomandibulären Dysfunktion (CMD).

SICAT FUNCTION vereint alle Behandlungsschritte in einer Software, vollständig digital und dadurch jederzeit nachvollziehbar und reproduzierbar.

DAS ERFOLGSGEHEIMNIS: Deutliche Zeitersparnis bei Planung und Durchführung der Schienentherapie dank maßgeblicher Reduktion der Behandlungsschritte.





SICAT FUNCTION bietet erstmals einen integrierten Workflow in 3D zur Diagnostik und Therapie von Craniomandibulärer Dysfunktion.



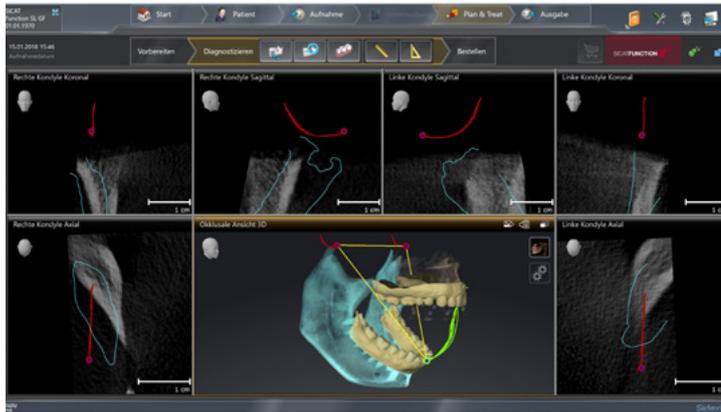
DIGITALE UND NAHTLOSE INTEGRATION dreier Datentypen in SICAT Function macht komplexe Zusammenhänge sichtbar: Daten des DVT (Dentsply Sirona 3D Röntgen), des Jaw Motion Trackers (SICAT JMT⁺) und optische Oberflächendaten (z.B. CEREC) werden in SICAT Function vereint.

ERSTMALS können so die echten patientenindividuellen Bewegungen des Unterkiefers im 3D-Volumen anatomiegetreu dargestellt werden.

ZUSÄTZLICH können die aufgenommenen Bewegungsspuren des Kiefergelenks für jeden beliebigen Punkt auf dem Unterkiefer visualisiert sowie wiedergegeben werden und liefern so wichtigen therapeutischen Input.

ANHAND der optischen Oberflächendaten (SSI, SIXD und STL) kann die dynamische Okklusion nachvollzogen und mit in die Behandlung einbezogen werden.

TRACK REAL MOTION IN MOTION



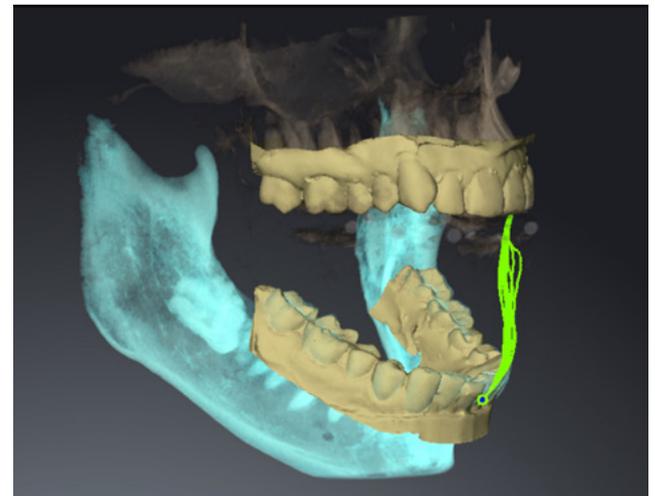
DIE IN SICAT FUNCTION fusionierten Daten ermöglichen erstmals eine echte dreidimensionale Darstellung des Unterkiefers und der Zähne des Patienten in Bewegung.

ANHAND EINER EINZIGEN DVT-Aufnahme in Verbindung mit den Bewegungsdaten können beliebig viele Unterkieferpositionen und Bewegungssequenzen veranschaulicht werden.

REALE PATIENTENANATOMIE in Kombination mit echten Unterkieferbewegungen liefert zusätzliche Optionen für eine patientenindividuelle Diagnostik und Therapie.

DIE ANATOMIEGETREUE 3D-VISUALISIERUNG hilft dem Patienten, die Diagnose besser zu verstehen und erhöht dessen Therapieakzeptanz.

DURCH DIE ANZEIGE VON GELENKBÄHNEN ist die schnelle Erfassung von gesamten Bewegungsabläufen möglich. Dies unterstützt auch bei der Programmierung von Artikulatoren.



UNTERSTÜTZT DURCH DIE hochpräzise und berührungslose Erfassung aller Freiheitsgrade und Bewegungen des Unterkiefers mit dem SICAT JMT⁺ ist der Weg frei für die Übertragung, Darstellung und Analyse echter patientenindividueller Bewegungen im 3D-Volumen.

DAS SICAT JMT⁺ besteht aus einem Gesichtsbogen mit integrierten Empfängermodulen und einem optimal ausbalancierten Unterkiefersensor. Dieser wird mittels Magnethalterung an einem paraokklusalen T-Attachment befestigt.

IN DER SICAT JMT⁺ SOFTWARE kann patientenindividuell ein Aufnahmeprotokoll generiert werden, wobei je nach Indikation, spezifische Kieferbewegungen und -positionen aufgenommen werden können. Kurze Videos in der Software führen den Behandler gezielt durch dieses Protokoll.



1 UM DIE DATEN AUS DVT UND SICAT JMT⁺ präzise zu fusionieren, trägt der Patient zu Beginn der Bewegungsaufnahmen einmalig den SICAT Fusion Bite.

2 DIE INDIVIDUELLEN UNTERKIEFERBEWEGUNGEN und Kieferpositionen werden im Anschluss aufgenommen – mit Hilfe des am paraokklusalen T-Attachment befestigten Unterkiefersensors. Das paraokklusale T-Attachment wird an den Vestibulärflächen der Unterkieferzähne angebracht.

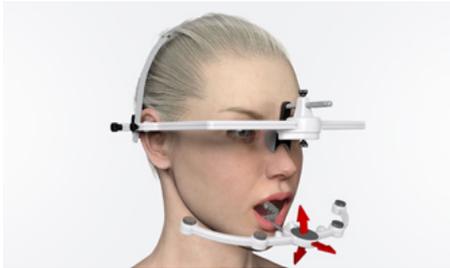
IN NUR 5 SCHRITTEN

1



Erstellung eines Röntgenscans mit einem Dentsply Sirona 3D-Röntgensystem. Der Patient trägt während der Aufnahme den SICAT Fusion Bite zur späteren Fusionierung von DVT- und JMT-Daten.

2



Aufnahme der Unterkieferbewegungsdaten wie Öffnungsbewegungen, Protrusion und Laterotrusion sowie von Kieferpositionen mit dem SICAT JMT⁺. Die Kommunikation von Gesichtsbogen und Unterkiefersensor erfolgt via Ultraschall.

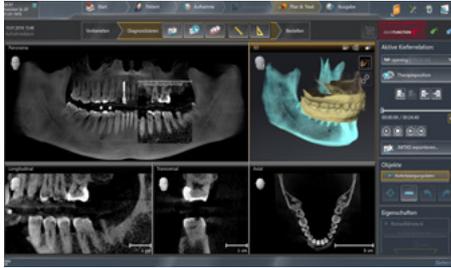
3



Aufnahme der optischen Oberflächendaten (SSI, SIXD oder STL) des Patienten mit einer intraoralen Kamera (z.B. CEREC).

ZUR **OPTIMOTION** THERAPIESCHIENE

4



Fusionierung der optischen Oberflächen- und Unterkieferbewegungsdaten mit den DVT-Daten direkt in SICAT Function zur Visualisierung der realen Unterkiefer-Dynamik.

5

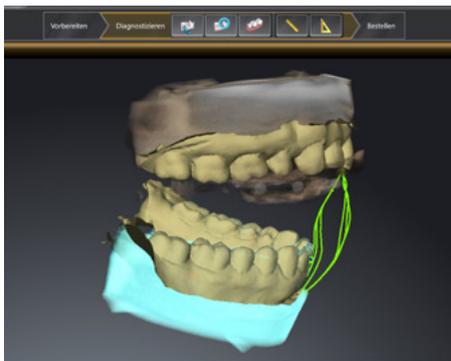


Diagnostik, Therapieplanung und Bestellung einer SICAT **OPTIMOTION** Therapieschiene vollständig digital mit deutlicher Zeitersparnis durch maßgebliche Reduktion der Behandlungsschritte.

Alternativer Workflow mit Gipsmodellscan

Alternativ zum 3D-Röntgenscan des Patienten kann der SICAT Fusion Bite zwischen den Gipsmodellen des Ober- und Unterkiefers positioniert werden. Anschließend können die Gipsmodelle auf der Unterlage platziert und mit einem Dentsply Sirona 3D-Röntgensystem aufgenommen werden.

Die Erfassung der Unterkieferbewegungsdaten mit dem SICAT JMT⁺ sowie der optischen Oberflächendaten werden direkt am Patienten durchgeführt und wie im regulären Workflow in SICAT Function fusioniert.



SICAT **OPTIMOTION**

Die Therapieschiene im vollständig digitalen Workflow

JEDER PATIENT IST INDIVIDUELL – so auch die SICAT **OPTIMOTION**.

Nach Diagnose und entsprechender Planung in SICAT Function kann je nach Präferenz des Behandlers eine SICAT **OPTIMOTION** Therapieschiene bestellt werden – patientenindividuell und jederzeit identisch reproduzierbar.

IHR VORTEIL: Der rein digitale Workflow spart Zeit und gewährleistet die Passgenauigkeit der Therapieschiene.







OPTIMOTION

DIE SICAT OPTIMOTION THERAPIESCHIENE wird anhand der DVT-Daten, der optischen Oberflächendaten und der mit dem SICAT JMT⁺ aufgenommenen Unterkieferbewegungsdaten gefertigt – basierend auf den Grundprinzipien einer Michigan-Therapieschiene.

SICAT FUNCTION ist die erste Lösung, mit der auch die dynamische Okklusion in der Diagnostik und Therapieplanung berücksichtigt wird.

IHR VORTEIL: Patientenindividuelle Therapieschienen mit deutlich reduziertem Einschleif- und Anpassungsaufwand.

*ERSTMALS
DIGITALER WORKFLOW*

*INDIVIDUELLE
PASSGENAUIGKEIT*

*SCHLANKES
DESIGN*

*LANGLEBIG UND
HYGIENISCH*

AUS PMMA GEFRÄST



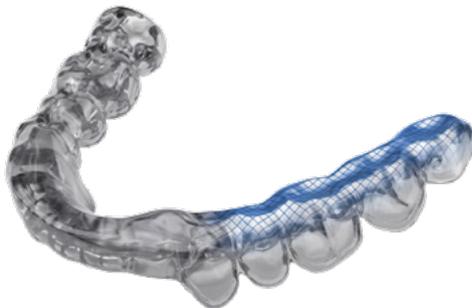
DIE VIELFALT VON SICAT OPTIMOTION ÜBERZEUGT: Ob Eckzahnführung oder Front-Eckzahnführung, okklusales Relief oder okklusal glatt, Ober- oder Unterkiefer. SICAT gestaltet die Therapieschiene komplett nach Ihrer Präferenz, stets angepasst an die individuelle Patientensituation.



SICAT **OPTIMOTION** – Eckzahnführung



SICAT **OPTIMOTION** – Front-Eckzahnführung



SICAT **OPTIMOTION** – Okklusales Relief



SICAT **OPTIMOTION** – Okklusal glatt

SICAT *OPTIMOTION*: Die erste rein digital hergestellte Therapieschiene auf Grundlage der echten patientenindividuellen Unterkieferbewegungen.



SICAT GMBH & CO. KG
FRIESDORFER STR. 131 – 135
53175 BONN
DEUTSCHLAND

T +49 (0)228 / 286206-0
F +49 (0)228 / 286206-971

INFO@SICAT.COM
WWW.SICAT.DE



70714015 | 203-01/03-20-DE
DS: A91100-M47-C099