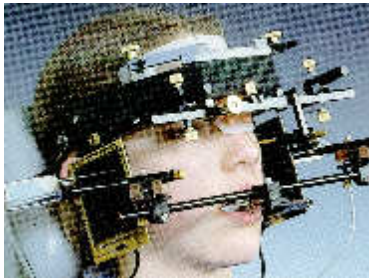


Registrierung der Kiefergelenksbewegungen mit CADIAX[®]

Elektronische Aufzeichnung von Kiefergelenksbewegungen gehört heute zum Standard in vielen Zahnarztpraxen. Die Anwendungsgebiete sind vielfältig: CADIAX[®] liefert patienten-individuelle Einstellwerte für teil- und volljustierbare Artikulatoren. Damit werden von gelenksbezogenen Rekonstruktionen bis hin zur Diagnostik von Funktionsstörungen keine Wünsche offen gelassen.

- Beidseitige, gleichzeitige und zeitgetaktete 3-dimensionale Aufzeichnung der Condylenbewegung
- Aufzeichnung sagittaler und transversaler Condylenbahnen
- Automatische Umrechnung der Gelenkbahnkurven für den Artikulator
- Elektronische Condylen Positions Messung (CPM) direkt am Patienten
- Aufzeichnungen individuell oder standardisiert nach Slavicek
- Vielfältige Auswertungen und Darstellungsvarianten inklusive Funktionen für Zoom, Replay, Überlagerung, 3D-Animation und Artikulatorberechnungen
- Aufzeichnung der Rotation der Scharnierachse (nur CADIAX[®] *diagnostic*)
- Achslokalisierung in „Echtzeitdarstellung“ (nur CADIAX[®] *diagnostic*)
- Computerunterstützte Inzisaltischberechnungen

CADIAX[®] - Glauben Sie nur, was Sie sehen



CADIAX[®] misst gelenknah auf der Achse. Ein entscheidender Vorteil in der Praxis. Damit wird zum einen eine hohe Präzision mit bewährter elektronischer Messtechnik erreicht, zum anderen ist das System übersichtlich und leicht durchschaubar. CADIAX[®] ermöglicht dadurch jederzeit eine praxisbezogene Überprüfbarkeit.

Die Scharnierachse, die mit CADIAX[®] ermittelt wird, ist präzise, über die durch ihre Stabilität bestehenden Gesichtsbögen, in den Artikulator zu übertragen.

CADIAX[®] - Keine Einbahnstraße



Auf Knopfdruck berechnet CADIAX[®] Artikulator-Einstellwerte für den **Reference SL** und zu vielen weiteren Artikulator-systemen wie:

Artex[®], Denar[®], Hanau[®], Ivoclar[®], KaVo[®], Panadent[®], Reference SL, SAM[®], WhipMix[®].

Sagittal Condylar Guidance Reference [®] SL						
Inlay	Right			Left		
	3rd mm	5th mm	10th mm	3rd mm	5th mm	10th mm
Straight	70	70		60	64	58
Convex	+64	+68		+54	+60	+60
Retrusiv	Black	Black		Black	Black	Black

Transverse Condylar Guidance Reference [®] SL						
	Right			Left		
	3rd mm	5th mm	10th mm	3rd mm	5th mm	10th mm
WHITE	-11	-15	-13	+6	+12	+11
YELLOW	0	0	0	0	0	0
RED	0	0	0	0	0	0
BLUE	0	0	0	0	0	0

© SAM ist ein Warenzeichen der Fa. SAM Präzisionstechnik, Artex ist ein Warenzeichen der Fa. Amann-Girrbach Dental, Denar & Hanau sind Warenzeichen der Fa. Whipmix, KaVo ist ein Warenzeichen der Fa. KaVo, Whipmix ist ein Warenzeichen der Fa. Whipmix, Panadent ist ein Warenzeichen der Fa. Panadent, Ivoclar ist ein Warenzeichen der Fa. Ivoclar

CADIAX® - diagnostische Daten

Therapierrelevante Diagnostik und standardisierte Dokumentation sind Anforderungen einer modernen, „evidence based“ Praxisführung. GAMMA bietet mit seinen zwei Systemen, CADIAX® *compact 2* und CADIAX® *diagnostic*, je nach Anwendung, die richtige Antwort.

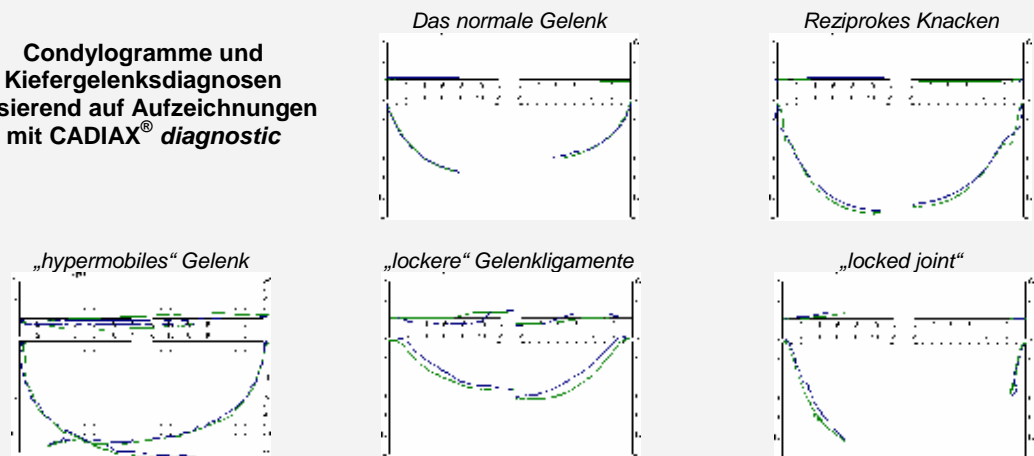
Das *compact 2* System wurde für den zahnärztlichen Standardfall konzipiert: Vollwertig in der Artikulatorprogrammierung mit zusätzlichen Möglichkeiten eines Screenings auf Funktionsstörungen.



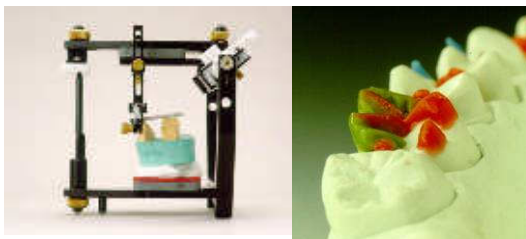
Sein großer Bruder – das CADIAX® *diagnostic* – misst mit einem Doppelstylussystem auf der exakten Scharnierachse Translations- und Rotationsbewegungen des Kiefers. Das System lässt dadurch für den auch funktionsdiagnostisch arbeitenden Praktiker keine Wünsche offen. Zusätzlich zu den Standardbewegungen können funktionelle und parafunktionelle Bewegungen – Kauen, Sprechen, Bruxieren – aufgezeichnet werden. Durch deren Überlagerung zu den Grenzbewegungen können Abweichungen von Durchschnittsmustern festgestellt werden.

Mit der elektronischen Condylen-Positions-Messung (CPM) kann direkt am Patienten die Differenz zwischen zentrischer Gelenkposition und habitueller Schlussbissstellung gemessen werden. Dies ist nicht nur diagnostisch von Interesse, sondern dient auch der Qualitätssicherung zahnärztlicher Rekonstruktionen.

Condylogramme und Kiefergelenksdiagnosen basierend auf Aufzeichnungen mit CADIAX® *diagnostic*



CADIAX® - therapierelevante Daten



Die Beachtung patientenindividueller Funktionsmuster des Kiefergelenks hilft, Behandlungsrisiken zu minimieren. Strategische Planung okklusaler Parameter anhand habitueller Scharnierachsbewegungen liefert eine sichere Entscheidungsgrundlage therapeutischer Maßnahmen. So sind z.B. Entscheidungen zur Lage der Okklusionsebene, Steilheit der Frontführung oder zum exzentrischen Disokklusionskonzept auf Basis der posterioren Gelenkführung einfach und nachvollziehbar zu fällen.



CADIAX® - Gelenksspezifische Schienenpositionen



Gemeinsam mit dem Condylen Positions Variator (Art. Nr. 06-230700) können therapeutische Schienenpositionen geplant und exakt in allen Raumrichtungen umgesetzt werden.



CADIAX® - Vergleich der Systeme

	CADIAX® compact 2	CADIAX® diagnostic
		
Gelenkachse	Anatomisch – arbiträr	Kinematisch – exakt mit computer-unterstützter Achslokalisierung
Gesichtsbogen	Reference AB Arbiträrbogen	Condylograph
Gesichtsebene	Frankfurter Horizontale arbiträr (FH)	Achse-Orbitalebene (AOE) oder beliebig wählbar
Steuerung	Über PC (Windows® 2000/XP)	Über PC (Windows® 2000/XP)
ADC (interne Auflösung)	16 Bit (0,01mm)	16 Bit (0,001mm)
Datenübertragung	USB	Seriell (USB möglich)
Stylus	Einfach (nur Translation)	Doppelt (Translation und Rotation)
Flagge	40 x 40mm	60 x 60mm
AUX-Eingang	-	Rechts und links je 1 Eingang
Sync-Ausgang	-	1
Aufzeichnungszeit	4,5 Sekunden	4,5 – 18 Sekunden variabel
Anzahl Aufzeichnungen	12 + 10 CPM	Praktisch unlimitiert
Ausdruck	über Windows® PC	über Windows® PC
Anwendungsbereiche	Individuelle Einstellwerte für diverse Artikulator Systeme Instrumentelle Funktionsanalyse in der Erstuntersuchung („Screening“) Dokumentation Qualitätssicherung Qualitätskontrolle	Individuelle Einstellwerte für diverse Artikulator Systeme Instrumentelle diagnostische Detailanalyse Wissenschaftliche Untersuchungen bzw. Auswertungen Dokumentation Qualitätssicherung Qualitätskontrolle
Anwendungsdauer (geübter Anwender)	Etwa 7 Minuten	Etwa 30 Minuten

CADIAX[®] compact 2

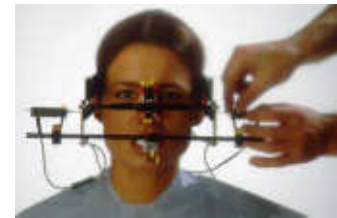


Aufzeichnungssystem bestehend aus dem elektronischen Messsystem und einer einfach zu bedienenden Windows[®] Software zur Schnellregistrierung von Kiefergelenksaufzeichnungen innerhalb weniger Minuten. Verwendet den Reference AB Gesichtsbogen als schädelfesten Flaggenträger und einen auf den arbiträren Scharnierachspunkt justierten unteren Schreibbogen. CADIAX[®] compact 2 ist leicht und reproduzierbar anwendbar.

Das System speichert pro Patient jeweils max. 3 der folgenden Kurven: Protrusion, Mediotrusion rechts und links, Öffnen/Schließen. Zusätzlich können 10 CPM Positionen aufgezeichnet werden.

Die patientenindividuelle Artikulatorberechnung erfolgt auf Knopfdruck. Zur Dokumentation werden die Kurven direkt über den Windows[®] Drucker ausgedruckt. Optional können die Daten in der Gamma Dental Software[®] gespeichert werden.

01-10D200-2	CADIAX [®] compact 2
	Elektronisches Registersystem bestehend aus
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektronikbox • 2 Flaggen • 2 Styli • Fußschalter • div. Kabel • Benutzerhandbuch • Aufzeichnungssoftware
	(Gamma Dental Software [®] nicht inkludiert.)
06-230430	Reference AB Gesichtsbogen
06-230451	Aufrüstset AB für Elektronik (Schreibbogen, Löffel klein, Rückhaltebänder mit Stift)



CADIAX[®] compact 2 Basissystem Bestehend aus: 03-SOFTD000CC2 + 01-10D200-2 + 06-230430 + 06-230451

Gamma Dental Software[®] (GDSW)

Gamma Dental Software[®] für Windows[®] ist die ideale Ergänzung zu CADIAX[®] compact 2. Vielseitige Analysemöglichkeiten gepaart mit einem modernen Datenbanksystem. (Details über Gamma Dental Software[®] sind im Kapitel Diagnostik/Software nachzulesen.)

03-SOFTD000CC2	Aufzeichnungssoftware CADIAX [®] compact 2
03-SOFTD000C	GDSW Version „C“ Datenbanksystem mit erweiterten CADIAX [®] Analysen
03-SOFTD000CW	GDSW Version „CW“ Wie Version „C“ zzgl. der Möglichkeit der Inzisaltischberechnung für den Artikulator
03-SOFTD000AM	GDSW Version „AM“ Wie Version „CW“ zzgl. Fernröntgenanalyseprogramm



läuft auf Windows[®] 2000 & XP
& für Vista 32bit Prozessoren

* Preise gelten für Einzelplatzlizenzen.

CADIAX[®] compact 2 Basissystem inkl. Gamma Dental Software[®] Version „C“ Bestehend aus: 01-10D200-2 + 06-230430 + 06-230451 + 03-SOFTD000C

Ersatzteile/Zubehör für CADIAX® compact 2

01-SP0065 CADIAX® compact 2 Grundgerät

06-235306 Schreibbogen kinematisch

06-230335 Löffel groß (nicht im Set
06-230451* enthalten)

06-230330 Löffel klein (Standardlöffel im Set
06-230451* enthalten)

06-230345 Paraokklusalschienen (5 Stk.)

06-230350 Doppelklemme für UK Bogen

04-000016 Mandibularklemme

04-000011 Bogenversteifungen für Aufrüstset
AB arbiträr

01-SP0029 Achslokalisator (Stk.)

01-SP0041 Achsnadeln (Paar)

01-SP0040 Rückhaltebänder

01-SP0043 Mechanikset für Reference AB
Gesichtsbogen

01-SP0046 Flaggenadapter inkl. Schrauben für
Reference AB Gesichtsbogen

01-SP0012 EPROM für CADIAX® compact
Firmware-Update

01-SP0027 Fußschalter für CADIAX® comp. 2

04-000014 USB – Seriell Adapter

01-SP0044 Serielles Kabel

01-SP0020M Messstylus CADIAX® comp. 2

01-SP0023M Messflagge CADIAX® comp.2

01-SP0052-
MSET-10 Messsensorik CADIAX® comp. 2 mit
Magnettechnologie (2Flaggen +
2Styli)

01-SP0052-
MSET-10U Messsensorik CADIAX® comp.2 mit
Magnettechnologie (im Umtausch
gegen alte Flaggen/Styli)

01-SPD0037 Handbuch für CADIAX® compact

01-SPD0038 Handbuch für CADIAX® compact 2

03-CCPRINT Druckersoftware für CADIAX®
compact inkl. Kabel (USB+Ser.)

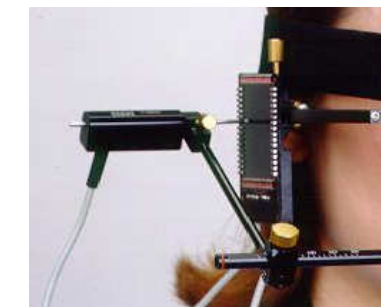
01-SP0060 Upgrade CADIAX® compact auf
CADIAX® compact 2 ohne ME

01-SP0061 Upgrade CADIAX® compact auf
CADIAX® compact 2 ohne ME bei
Rückgabe der alten Elektronikbox

01-SP0062 USB Kabel für CADIAX® comp. 2

01-SP0063 Halteband für CADIAX® comp. 2
Elektronikbox, 25 mm

01-SP0064 Systainer Koffer mit Einlagen für
CADIAX® compact 2



CADIAX[®] diagnostic



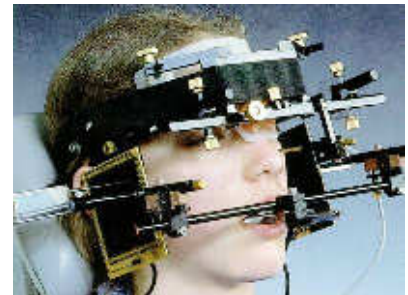
Das High-End Condylographiesystem von GAMMA.

CADIAX[®] diagnostic ermöglicht die hochauflösende Registrierung aller Freiheitsgrade der Unterkieferbewegung. Neben allen Möglichkeiten der Artikulator- und Inzisaltischprogrammierung erfüllt CADIAX[®] diagnostic speziell auch alle Anforderungen an ein funktionsdiagnostisches Aufzeichnungssystem.

Mit der dynamischen Scharnierachslokalisation ist die exakte Achse spielend leicht und reproduzierbar aufzufinden. Die Übertragung der achsgerechten Bissregistrierung in den Artikulator erfolgt mit dem selben Gesichtsbogen in einem Arbeitsgang: CADIAX[®] diagnostic ist ein geschlossenes System. Es basiert auf langjähriger praktischer und wissenschaftlicher Erfahrung und wurde für den täglichen Praxisablauf konzipiert.

CADIAX[®] diagnostic misst Translation und Rotation. Die hochpräzise Elektronik (16Bit ADC) arbeitet mit einer internen Messauflösung von 0,001 mm. CADIAX[®] diagnostic zeichnet praktisch beliebig viele Bewegungen, bis zu einer Dauer von 18 Sekunden pro Aufzeichnung, auf.

02-00G200	<p>CADIAX[®] diagnostic</p> <p>Elektronikbox mit 2 Flaggen groß, 2 Doppel-Styli, Fußschalter, div. Kabel, Koffer, USB-Adapter, Benutzer- handbuch</p> <p>Voraussetzung: - Condylograph - GDSW Version „AM“</p>
04-GCR009	<p>Condylograph</p> <p>Gesichtsbogen Set bestehend aus: - OK-Bogen - Bissgabel und Support - kinematischer Schreibbogen - Montagestand und Hilfsteile für Übertragung für Reference Artikulator *</p> <p>* für SAM[®] und Artex[®] auf Anfrage</p>



Gamma Dental Software[®] (GDSW)

Gamma Dental Software[®] für Windows[®] ist Voraussetzung für die CADIAX[®] diagnostic Anwendung. Vielseitige Analysemöglichkeiten gepaart mit einem modernen Datenbanksystem. (Details über Gamma Dental Software[®] sind im Kapitel Diagnostik/Software nachzulesen.)

Preis gilt für Einzelplatzlizenzen!

03-SOFTD000AM	<p>GDSW Version „AM“</p> <p>Patientendatenbank, Condylographiemodul, CADIAX[®] Analysesoftware, Fernröntgenanalyseprogramm, Zahnstatus, Aufwachsoption</p> <p>(diese Software ist in CADIAX[®] diagnostic 02-00G200 nicht enthalten!)</p>
---------------	--



läuft auf Windows[®] 2000 & XP
& Vista für 32 bit Prozessoren

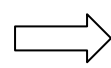
CADIAX[®] diagnostic Komplettsystem

Bestehend aus: 02-00G200 + 04-GCR009 +
03-SOFTD000AM

© SAM ist ein Warenzeichen der Fa. SAM Präzisionstechnik, Artex ist ein Warenzeichen der Fa. Amann-Girrbach Dental, Denar & Hanau sind Warenzeichen der Fa. Whipmix, KaVo ist ein Warenzeichen der Fa. KaVo, Whipmix ist ein Warenzeichen der Fa. Whipmix, Panadent ist ein Warenzeichen der Fa. Panadent, Ivoclar ist ein Warenzeichen der Fa. Ivoclar

Ersatzteile/Zubehör für CADIAX® *diagnostic*

06-230335	Löffel groß (nicht im Condylographen enthalten)
06-230330	Löffel klein (Standardlöffel im Condylographen enthalten)
06-230345	Paraokklusalschienen (5 Stk.)
04-000016	Mandibularklemme
02-SP0027	Fußschalter für CADIAX® <i>diagnostic</i>
04-000014	USB – Seriell Adapter
02-SP0044	Seriell Kabel
02-SP0002M	Messstylus CADIAX® <i>diagnostic</i>
02-SP0107	CADIAX® <i>diagnostic</i> Styluskabel
02-SPGR01M	Messflagge rechts für CADIAX® <i>diagnostic</i>
02-SPGL01M	Messflagge links für CADIAX® <i>diagnostic</i>
02-SP0100-MSET	Messsensorik CADIAX® <i>diagnostic</i> mit „M“ Magnettechnologie (2 Flaggen, 2 Styli inkl. Koffer)
02-SP0100-MSETU	Messsensorik CADIAX® <i>diagnostic</i> mit „M“ Magnettechnologie (2 Flaggen, 2 Styli inkl. Koffer) im Umtausch gegen alte Flaggen/Styli
02-SPD0037	Handbuch für CADIAX® <i>diagnostic</i>
02-SP0010A	Upgrade CADIAX® <i>diagnostic</i> von CADIAX III*
02-SP0010	Upgrade CADIAX® <i>diagnostic</i> von CADIAX III mit Rückgabe des alten Systems*
02-SP0010AF	Upgrade CADIAX® <i>diagnostic</i> von CADIAX III* inkl. neuen Flaggen
02-SP0010F	Upgrade CADIAX® <i>diagnostic</i> von CADIAX III inkl. neuer Flaggen mit Rückgabe des alten Systems*
02A-SP0101	Kabelset Flaggen/Styli CIII/CD
04-001015	RRzF Kurs CD-ROM CADIAX® <i>diagnostic</i>



*Voraussetzung: GDSW Version 3.18 oder höher (Software-Update im Preis nicht enthalten!)

„Das Kauorgan“: ein faszinierendes Buch von Prof. Dr. R. Slavicek, voll mit Erfahrung um die Funktionen und Dysfunktionen des Kauorgans. Ein wichtiges Werk, sehr hilfreich zum Verständnis der Möglichkeiten des GAMMA Systems. Lehrreiches, reich bebildertes Werk mit 543 Seiten.

ISBN 978-3-9501261-0-5 **Buch „Das Kauorgan“**
Prof. Dr. Rudolf Slavicek

