














<b>Navigationssysteme für die Praxis</b>	 <b>ASTRA TECH</b>	 <b>BIOMET 3i</b>	 <b>bredent</b>
<b>Produktname</b>	Facilitate™ System	Navigator® System	SKYplanX
<b>Hersteller</b>	Materialise Dental NV	BIOMET 3i Inc., USA	bredent GmbH & Co. KG
<b>Vertrieb</b>	Astra Tech GmbH	BIOMET 3i Deutschland GmbH	bredent & bredent medical
<b>Funktionsweise</b>	computerunterstützte Implantatplanung und schablonengestützte Implantatinsertion	CT/DVT-Daten, externe Planungssoftware benötigt, Instrumentierung zur navigierten Chirurgie mit Tiefenkontrolle und prächirurgischem Provisorium	auf Basis von CT/DVT-Daten computerunterstützte Implantatplanung zur Herstellung einer Bohrschablone mit Bohrhülsen
<b>Anwendungsbereich(e)</b>	3-D-Diagnostik und Implantatplanung sowie schablonengeführte Implantatinsertion	alle Indikationen der Implantologie und MKG; Präparation u. Insertion von Implantaten mit 3-D-Kontrolle inkl. Tiefenanschlag u. Übertragung des Innen-Sechskants; Herstellung eines prächirurgischen Provisoriums zur Sofortversorgung der Implantate	Implantat- und Bohrhülsenplanung
<b>Technische Voraussetzungen</b>	Pentium IV CPU, Windows XP/Vista/7, 1 GB RAM, Mac-Unterstützung: Rechner in Windows hochfahren	kompatible Planungssoftware: SimPlant® (Materialise GmbH), SICAT Implant (SICAT GmbH), Implant Logic Systems Inc., iDent Technology AG	PC, Laptop ab Windows XP
<b>Datengrundlage/Datenformat</b>	CT/DVT-Daten; Format: DICOM	DICOM-Schnittstelle über Netzwerk oder CDR	Bilddaten im DICOM-Standard
<b>Messgenauigkeit/Messabweichung</b>	abhängig vom Röntgengerät	abhängig v. CT/DVT u. Planungssoftware	abhängig vom CT/DVT
<b>Volumendarstellung</b>	ja	ja, je nach Software	ja
<b>Freie Segment-/Schnittauswahl</b>	ja	ja, je nach Software	ja
<b>Nachbearbeitung des Rohdatensatzes</b>	ja, je nach Softwaremodul	abhängig von Software	ja, Segmentierung und Graustufeneinstellung
<b>Erstellung von Stereolithografiemodellen</b>	optional	ja, optional	nicht notwendig
<b>Druckoptionen</b>	ja	ja	ja
<b>Artefaktausblendung</b>	ja	je nach Software	ja mit Segmentierungsmodul
<b>Orientierung im Raum</b>	2-D- und 3-D-Darstellung, OPG	2-D- und 3-D-Darstellung	2-D- und 3-D-Darstellung, Ausrichtung nach Implantatachse, OPG
<b>Führung eines Winkelstücks</b>	schablonengeführt	manuell über Schablone mit Tiefenanschlag	schablonengeführt m. Hülse u. Tiefenstopp
<b>Physikalische/optische Treffkontrolle</b>	ja, Implantatinsertion und Bohrer mit kontrolliertem Tiefenanschlag	ja, je nach Software; physikalische Tiefenkontrolle über Schablonensystem und Instrumente	optische und physikalische Kontrollmöglichkeiten
<b>Akustische Fehlerüberwachung</b>	nicht notwendig, Software-Planungsassistent sowie Plausibilitätsprüfung in Planungssoftware vorhanden	ja, je nach Software	nicht notwendig, optische Fehlerkontrolle vorhanden
<b>Implantatsysteme in der Toolbox?</b>	Implantatbibliothek zur Planung aller gängigen Systeme vorhanden	alle BIOMET 3i-Systeme, je nach Software bis zu 8.000 verschiedene Fremdtypen	alle namhaften Herst. (über 2.000 Impl. und Implantatdesigner zur indiv. Gestaltung)
<b>Durch den Operateur selbst bedienbar?</b>	ja	ja	ja
<b>Art des Datenversands/der Netzwerkkommunikation</b>	Online-Bestellung, E-Mail, FTP, Datenträger	DICOM, Online-Bestellung, E-Mail, FTP, Datenträger	online über Server, Stick oder CD
<b>Programm-/Systemvorteile</b>	alle gängigen Implantatsysteme; zahn-, schleimhaut- u. knochengetr. Bohrschablonen; Scanprothese technisch nicht zwingend; direkter digitaler Transfer zur Bohrschablone; manuelle Bearbeitung d. Bohrschablone nicht nötig; mehrere Scanprotokolle; Import von Gipsmodellen; Zusatzmodule; fallindividuelle Lieferung von Einpatientenbohrer	Instrumentierung zur navigierten Insertion von Implantaten mit offener Schnittstelle zu verschiedenen Softwaresystemen; Herstellung eines prächirurgischen Provisoriums zur Sofortversorgung der Implantate; variable Prolongierung	schnelle Umsetzung der Schablonen im Labor, planungsfähige Behandlerversionen, hervorragende Grafik durch Verwendung des gesamten Volumendatensatzes, keine Lizenz- oder Fallgebühren, offenes System für alle Implantat- und Hülsensysteme, STL Import/Export
<b>Preis zzgl. MwSt.</b>	Facilitate™ Instrumentenkassette: 3.000 € Facilitate™ Laborkit: auf Anfrage Software: versionsabhängig	Chirurgieset SGKIT 7.499 €/SGTIKIT 7.499 € Laborset SGLKIT 1.900 €/SGTILKIT 1.299 € Software: je nach Hersteller	Software 500 € bis 12.900 €

<b>Navigationssysteme für die Praxis</b>	 <b>C. HAFNER</b>	 <b>DENTSPLY Friadent</b>	 <b>Keystone</b>
Produktname	CeHa imPLANT	ExpertEase	EasyGuide
Hersteller	med3D GmbH	Materialise Dental/DENTSPLY Friadent	Keystone Dental Inc. USA
Vertrieb	C. HAFNER GmbH + Co. KG	DENTSPLY Friadent	Keystone Dental GmbH
Funktionsweise	3-D-Planungssystem mit Schablonen-naviga-tion; Präzisionspositionierer zur Herstellung intraoperativer Bohrschablonen gemäß Computerplanung	computergestützte 3-D-Behandlungsplanung und schablonengeführte Implantatinser-tion	computergestützte dreidimensionale Im-plantologie
Anwendungsbereich(e)	alle Indikationen der dentalen Im-plantologie	3-D-Diagnostik, Behandlungsplanung, schablonengeführte Implantation von XiVES und ANKYLOS C/X Implantaten	alle Indikationen der Implantologie und MKG, schablonengeführte Implantologie
Technische Voraussetzungen	PC/Mac mit MS Windows, Grafikkarte mit 3-D-Beschleuniger	Pentium IV CPU, Windows XP/Vista/7, 1 GB RAM, Mac-Unterstützung: Rechner in Windows hochfahren	PC, Windows, mindestens 256 MB RAM
Datengrundlage/Datenformat	CT oder DVT-Daten im DICOM-Standard	CT/DVT-Daten; Format: DICOM	CT/DVT-Daten, Format: DICOM
Messgenauigkeit/Messabweichung	abhängig vom Röntgengerät	abhängig vom DVT/CT-Gerät	abhängig vom jeweiligen CT/DVT-System
Volumendarstellung	ja	ja	k. A.
Freie Segment-/Schnittauswahl	ja	ja	ja
Nachbearbeitung des Rohdatensatzes	ja	Konvertierung mit ExpertEase Pro+ o. beim DENTSPLY Friadent Konvertierungsservice	ja
Erstellung von Stereolithografiemodellen	nicht notwendig	ja	k. A.
Druckoptionen	ja	ja	ja
Artefakteausblendung	ja	ja	ja
Orientierung im Raum	2-D- und 3-D-Darstellung	2-D- und 3-D-Darstellung	2-D- und 3-D-Darstellung
Führung eines Winkelstücks	schablonengeführt	schablonengeführt	schablonengeführt
Physikalische/optische Treffkontrolle	nicht notwendig	ja	nicht notwendig
Akustische Fehlerüberwachung	nicht notwendig	in der Software bei der Planung	ja
Implantatsysteme in der Toolbox?	Implantatbibliothek aller namhaften Hersteller	alle gängigen Implantatsysteme	k. A.
Durch den Operateur selbst bedienbar?	ja	ja	ja
Art des Datenversands/der Netzwerk-kommunikation	USB, CD-ROM, Internet, Online-Session	E-Mail, CD, online: www.DentalPlanit.com	E-Mail, USB-Stick, FTP-online, Post
Programm-/Systemvorteile	Wirtschaftlichkeit und lokale Wertschöpfung, Genauigkeit, identische Schablone für CT und OP, eingebaute Kontrollfunktionen, Flexibilität, da herstellerunabhängige Auswahl von Implantaten, Bohrern und Hülsen, ziel-orientiert im Sinne von Backward Planning, Integration von allen Guided-Systemen	mehrere Scanprotokolle; Import v. Gips-modellen; Schritt-für-Schritt-Planung; zahn-, schleimhaut-, knochengetr. Bohrschablonen; offene oder geschlossene Schablonenhülsen auswählbar; übersichtliches Chirurgie Kit; Instrumentenbedienung mit einer Hand dank Sleeve-on-Drill-System	offenes System mit allen gängigen Im-plantatherstellern; prothetikorientierte Planung; eine Lösung für alle Indikationen
Preis zzgl. MwSt.	Software 900 € bis 13.500 €	versionsabhängig	3.600 €

<b>Navigationssysteme für die Praxis</b>	 <b>MATERIALISE</b>	 <b>MONA_X GmbH</b>	 <b>Nobel Biocare</b>
<b>Produktname</b>	SimPlant	MONA_DENT	NobelClinician™
<b>Hersteller</b>	Materialise Dental NV	MONA_X GmbH, Dortmund	Nobel Biocare
<b>Vertrieb</b>	Materialise Dental GmbH	Direkt und Dentalfachhandel (NWD Gruppe u.a.)	Direktvertrieb
<b>Funktionsweise</b>	auf CT/DVT-Aufnahmen basierte dreidimensionale Diagnose, Implantatplanung und schablonengeführte Implantation	Infrarotnavigation	CT/DVT-basierte Diagnose, Planung und geführte Chirurgie
<b>Anwendungsbereich(e)</b>	3-D-Diagnostik und Behandlungsplanung, schablonengeführte dentale Implantologie, prothetikorientiertes Backward Planning	dentale Implantologie	Diagnostik, Anwendungsplanung, Guided Surgery
<b>Technische Voraussetzungen</b>	Pentium IV CPU, Windows XP/Vista/7, 1 GB RAM, Mac-Unterstützung: Rechner in Windows hochfahren	keine	PC, ab Windows XP, mind. 1 GB RAM Mac, ab OS X 10.6 (Snow Leopard)
<b>Datengrundlage/Datenformat</b>	CT/DVT-Daten; Format: DICOM	DVT und CT/DICOM	DICOM-Standard, CT, DVT
<b>Messgenauigkeit/Messabweichung</b>	abhängig vom DVT/CT-Gerät	0,2–0,4 mm	k. A.
<b>Volumendarstellung</b>	ja	ja	3-D-Knochen- und Schablonenmodell
<b>Freie Segment-/Schnittauswahl</b>	ja	ja	ja
<b>Nachbearbeitung des Rohdatensatzes</b>	ja	Segmentieren der Knochendaten	möglich
<b>Erstellung von Stereolithografiemodellen</b>	optional	optional	möglich
<b>Druckoptionen</b>	ja	ja	ja
<b>Artefaktausblendung</b>	ja	ja	ja
<b>Orientierung im Raum</b>	2-D- und 3-D-Darstellung	2-D- und 3-D-Darstellung	2-D- und 3-D-Darstellung, Sonstiges
<b>Führung eines Winkelstücks</b>	schablonengeführt	prä- und intraoperativ in Echtzeit	schablonengeführt
<b>Physikalische/optische Treffkontrolle</b>	auf Wunsch, optional	ja	ja
<b>Akustische Fehlerüberwachung</b>	ja	ja	nein, optische Warnung
<b>Implantatsysteme in der Toolbox?</b>	alle gängigen Implantatsysteme; individ. Implantate können erstellt werden	alle in der Software implant3D von med3D vorhandenen Implantate	Nobel Biocare Implantatsysteme
<b>Durch den Operateur selbst bedienbar?</b>	ja	ja	ja
<b>Art des Datenversands/der Netzwerkkommunikation</b>	E-Mail, Post, FTP, online via www.DentalPlanit.com	CD-ROM, USB	E-Mail, FTP, Internet, Kommunikations-Tools (NobelConnect)
<b>Programm-/Systemvorteile</b>	alle gängigen Implantatsysteme; zahn-, mukosa- und knochengetragene Bohrschablonen; Scanprothese nicht zwingend erforderlich; manuelle Bearbeitung der Bohrschablone nicht nötig; Import optischer Scandaten für die prothetische Planung, umfangreiche Funktionen	modularer Aufbau, geeignet für Rechts- und Linkshänder, Verwendung der Software implant3D von med3D, maximale intraoperative Flexibilität, minimalinvasives Vorgehen bei der Implantation, uneingeschränkte Kühlung des Bohrers und des Implantatbettes durch frei zugängliches Operationsgebiet	digitale und prothetikorientierte Behandlungsplanung und schablonengeführte Chirurgie für alle Indikationen, Integration in das NobelGuide Behandlungskonzept, vordefinierte Arbeitsbereiche, Online-Zusammenarbeit aller Behandlungspartner durch NobelConnect
<b>Preis zzgl. MwSt.</b>	versionsabhängig	63.900 €	Software 4.715 €, Instrumente je nach Implantatsystem

 <b>PraxisSoft</b>	 <b>RoboDent</b>	 <b>Schütz Dental</b>	 <b>SIC invent</b>
CTV	NaviPanel/NaviDesk	IMPLA 3D	SIC Guided Surgery
PraxisSoft Dr. D. Schaefer e.K.	RoboDent	Schütz Dental GmbH	SIC invent AG
PraxisSoft, NWD Gruppe	RoboDent/RoboDent (France)	Schütz Dental GmbH	SIC invent AG
computergestützte 3-D-Diagnostik und Implantationsplanung sowie schablonen-geführte Implantation	optische Navigation basierend auf 3-D-Implantatplanung	auf Basis von CT/DVT-Daten computerunterstützte Implantatplanung zur Herstellung einer Bohrschablone mit Bohrhülsen	Implantatplanung auf Basis CT/DVT-Daten, Instrumente zur navigierten OP mittels Bohrschablone
zahnärztliche Diagnostik, Dokumentation, virtuelle Behandlungsplanung, schablonen-geführte dentale Implantologie	dentale Implantologie für Ober- und Unterkiefer	zahnärztliche Diagnostik, Dokumentation, Implantat- und Bohrhülsenplanung	3-D-Diagnostik, Implantat und Bohrhülsenplanung, alle Indikationen, schablonen-geführte Implantation inkl. Tiefenkontrolle
Betriebssystem Windows XP/Vista/7, Grafikkarte mit OpenGL-Unterstützung, für Diagnostik wird RÖV-konformer Monitor empfohlen	keine Voraussetzungen: Komplettsystem inkl. Software	PC/Laptop; Betriebssystem Windows XP Windows Vista, Windows 7; Intel Centrino DUO/2 GB RAM/nVidia Graphic Card class 7000 to 9000	kompatible Software: SimPlant™, SICAT Implant, med3D, Straumann® coDiagnostiX, CeHa imPLANT, SKYplanX, Swissmeda
DICOM, jpg, bmp	CT/DVT-Daten; Format: DICOM	CT/DVT-Daten ; Format: DICOM	CT/DVT-Daten
v. Genauigkeit d. Ausgangsdaten beeinflusst abhängig vom Röntgengerät	Tech. 0,25 mm/Studie 0,8 mm	abhängig vom CT/DVT	abhängig vom CT/DVT
ja	3-D-Rendering Ultra	ja	ja, je nach Software
ja, mit Ausrichtung des Volumens entsprechend der Modellebene	ja	ja	ja, je nach Software
optional	vollautomatisch oder manuell	ja; Volumenrotation und Anpassung in Ebene und Winkel möglich	ja, je nach Software
ja	ja, optional, nicht notwendig	ja, optional	ja, je nach Software
ja	ja, Snapshots auf CD	ja	ja, je nach Software
ja	ja, über manuellen Regler	ja, über Volumenhistogramm (partiell)	ja, je nach Software
2-D- und 3-D-Darstellung, OPG, Fernröntgen	intraoperativ über 2-D-, 3-D- sowie Zieldarstellung	2-D- und 3-D-Darstellung	ja, je nach Software
schablonen geführt	prä- und intraoperativ in Echtzeit	entfällt	schablonen geführt
nicht notwendig	ja, laufend (Soll/Ist für Position, Winkel, Tiefe)	physikalische Kontrollmöglichkeit	ja, je nach Software
nicht notwendig	ja	nicht notwendig	ja, je nach Software
ja, systemoffener individueller Implantatdesigner	alle namhaften Hersteller und benutzer-definierte generische Implantate	Implantatbibliothek zur Planung aller gängigen Systeme vorhanden	alle SIC invent Implantatsysteme
ja	ja	ja	ja, je nach Software
USB-Stick, E-Mail, internes Netzwerk, Internet, CD-ROM, DVD	CD/PACS/Netzwerk	online über Server, USB-Stick oder CD	online, USB-Stick, CD
röntgenbildanalogue Qualität aller Schnittbilder; Schnitte in jeder Position und jedem Winkel; verzerrungsfreie Darstellung von Panoramaschichtaufnahm. und Fernröntgenbildern; Implantatdesigner, Planung auch mit Teilkieferaufnahm., integriertes QM, CE-zertifiziert, MPG+RÖV-konform, Windows 7-Logo-konform auch vom USB-Stick lauffähig	automatische Registrierung; Kalibrierung und Einmessen des Bohrers; patentiertes Instrumentensystem, automatische Fehlererkennung; Miniatursystem	keine Lizenz- oder Fallgebühren; offenes System für alle Implantat- und Hülsensysteme; schnelle Umsetzung der Schablonen im Labor; freier Export von STL-Daten für CAD/CAM-Fertigung; zahn-, schleimhaut- und knochengetragene Bohrschablonen	offenes System, Instrumentarium zur geführten Implantation mittels Bohrschablone und Integration in die führenden Planungssysteme, labor- und industriegefertigte Schablonen
Vollversion ab 2.000 €	auf Anfrage	ab 3.900 €	2.900 €

Navigationssysteme für die Praxis	 a  company		
	SICAT Implant	Straumann	TRINON Titanium
Produktname	SICAT Implant	Straumann® coDiagnostiX	RGIT Revers Guide Implant Technique
Hersteller	SICAT GmbH & Co. KG	Straumann CAD/CAM GmbH	TRINON Titanium GmbH
Vertrieb	Direkt und Dentalfachhandel	Straumann GmbH	TRINON Titanium GmbH
Funktionsweise	computergestützte 3-D-Implantatplanung und schablonengeführte Implantation	CT/DVT-basierte Diagnose und Planung; Umsetzung mittels schablonengeführter Implantatinsertion	schablonengeführte Implantation mithilfe eines Stereolithografiemodells
Anwendungsbereich(e)	3-D-Diagnostik und Befundungstool, Behandlungsplanung und schablonengeführte Implantation	Diagnostik, 3-D-Implantatplanung, geführte Chirurgie	alle Indikationen der Implantologie und MKG-Chirurgie, schablonengeführte Implantologie
Technische Voraussetzungen	Windows Betriebssystem mit 2 GB RAM, 128 MB Grafikkarte	PC/Mac, Windows/Mac OS X-Betriebssystem, 1 GB RAM, 1 GB freier Festplattenspeicher, 16 MB Videospeicher	Adobe Reader 9 (3-D-PDF-Technologie)
Datengrundlage/Datenformat	CT/DVT-Bilddaten im DICOM-Standard	CT oder DVT im DICOM-Standard	CT/DVT-Daten; Format: DICOM
Messgenauigkeit/Messabweichung	abhängig vom jeweiligen CT/DVT-System	abhängig von CT/DVT-Daten	abhängig vom DVT/CT-Gerät
Volumendarstellung	ja	ja	ja
Freie Segment-/Schnittauswahl	ja	ja	ja
Nachbearbeitung des Rohdatensatzes	ja	ja	ja
Erstellung von Stereolithografiemodellen	nicht notwendig	nicht notwendig	ja
Druckoptionen	ja	ja	ja
Artefakteausblendung	ja	ja	ja
Orientierung im Raum	2-D- und 3-D-Darstellung, Sonstiges	2-D- und 3-D-Darstellung	3-D-Darstellung
Führung eines Winkelstücks	schablonengeführt	schablonengeführt	schablonengeführt
Physikalische/optische Treffkontrolle	ja	ja, Bohrung und Implantatinsertion mit Tiefenstopp	ja
Akustische Fehlerüberwachung	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig
Implantatsysteme in der Toolbox?	Implantatdatenbank aller gängigen Hersteller sowie indiv. erstellbare Impl. und Abutments	Implantatdatenbank aller gängigen Hersteller und Implantatdesigner	systemunabhängig
Durch den Operateur selbst bedienbar?	ja	ja	ja
Art des Datenversands/der Netzwerkkommunikation	online, FTP, CD, Post, etc.	online über Server, USB-Stick oder CD	FTP, CD, USB-Stick
Programm-/Systemvorteile	offenes System mit allen gängigen Implantatherstellern; direkter DICOM Import ohne Konvertierung/Bearbeitung des Datensatzes. Genauigkeit der Bohrsch. dokumentiert und garantiert mit unter 0,5 mm am apikalen Ende des Implantates; SICAT Implant CAD/CAM ermöglicht Fusion von CAD/CAM-Daten mit 3-D-Röntgendaten	offenes Softwaresystem anwendbar für alle gängigen Implantatsysteme; Intuitiver und interaktiver Workflow unterstützt bei der Planung. Für OK + UK nur ein CT/DVT-Scan notwendig; Schablonenherstellung im lokalen Dentallabor	Das Revers Guide-Verfahren erlaubt chirurgische Führung ohne die Verwendung einer Software. Die Bohrschablone wird vom Behandler manuell hergestellt.
Preis zzgl. MwSt.	6.800 €	ab 2.100 €	ab 260 € für 1 Implantat; 522 € für 6 Implantate

# BIOHORIZONS®

SCIENCE • INNOVATION • SERVICE

## Das erste 3.0 mm Laser-Lok® Implantat für enge Interdentalräume.

Laser-Lok® ist ein präzises mit Lasertechnik in die Oberfläche von Dentalimplantaten und Abutments eingearbeitetes Rillenmuster in Zellgröße. Es reduziert das vertikale epitheliale Downgrowth. Zudem ermöglicht es die krestale Knochenanlagerung und -erhaltung.

Die Laser-Lok®-Technologie stützt sich auf eine Vielzahl von Studien und stellt einen Paradigmenwechsel innerhalb der Implantologie zur Diskussion.



Weiterführende Informationen  
erhalten Sie unter:

BioHorizons GmbH  
Bismarckallee 9  
79098 Freiburg  
Tel. 0761 55 63 28-0  
Fax 0761 55 63 28-20  
info@biohorizons.com  
www.biohorizons.com

**BIOHORIZONS®**  
SCIENCE • INNOVATION • SERVICE