

DIGITALER VORSPRUNG AM BEHANDLUNGSSTUHL

**SECHS INTRAORALSCANNER 2025
IM TIEFENVERGLEICH**

**SECHS TOP-INTRAORAL SCANNER
IM FOKUS**



**ENTDECKE DIE
DIGITALEN MÖGLICHKEITEN.**

DIGITAL. DENTAL. FINAL.

DIGITALER VORSPRUNG AM BEHANDLUNGSTUHL

SECHS INTRAORALSCANNER 2025 IM TIEFENVERGLEICH

1. EINLEITUNG: REVOLUTION DER ABFORMUNG – MEHR ALS NUR PRÄZISION

Die Einführung digitaler Abformsysteme markiert einen Paradigmenwechsel in der modernen zahnmedizinischen Praxis. Es geht nicht mehr nur um die Substitution des klassischen Abdrucklöffels, sondern um die Etablierung eines vollständig digitalisierten Workflows, der alle Bereiche von der Diagnostik über die Planung bis zur Fertigung und Nachsorge erfasst.

Dieser Fortschritt bringt eine messbare Steigerung der Effizienz, der Patientenzufriedenheit und – nicht zu unterschätzen – eine signifikante Erweiterung des Leistungsspektrums Ihrer Praxis. Ein tiefgehender Vergleich der am Markt verfügbaren Systeme ist daher unerlässlich, um die Weichen für eine nachhaltig erfolgreiche Praxiszukunft zu stellen.

2. PRAXISANWENDUNGEN & WIRTSCHAFTLICHE ASPEKTE: VON DER GOZ BIS ZUM ZUSATZUMSATZ

Der Einsatz eines Intraoralscanners ist eine Investition, die sich durch Effizienzgewinne und vor allem durch die Erschließung neuer, abrechenbarer Leistungen amortisiert. Digitale Scandaten sind der Schlüssel zu einer Vielzahl an neuen Therapiekonzepten und Einnahmequellen.



KONKRETE ANWENDUNGSBEREICHE DER SCANDATEN

- **Prothetik:** Für Kronen, Brücken, Inlays/Onlays und Sofortprovisorien.
- **Kieferorthopädie/Aligner:** Vom initialen Setup bis zur inhouse-Produktion von Schienen.
- **Implantologie:** Für präzise 3D-Planungen mit DVT und die Fertigung von Bohrschablonen für geführte Chirurgie.
- **Ästhetik:** Als Basis für Veneer-Planungen und die Erstellung von Mock-Ups.
- **Funktion:** Für genaue Bissregistrare und die Herstellung von Schienentherapien.

- **Dokumentation:** Zur Erstellung von Verlaufsaufnahmen und als überzeugendes Werkzeug in der Patientenkommunikation.

ABRECHNUNGSFÄHIGE GOZ-LEISTUNGEN

Die digitale Abformung ist in der deutschen Gebührenordnung für Zahnärzte (GOZ) klar verankert:

- GOZ 0065: Die digitale Abformung der Kieferhälften oder des Kiefers, einschließlich der Bissnahme.
- GOZ 5170–5200: Verschiedene Leistungen für festsitzenden Zahnersatz.
- GOZ 8010–8060: Die Erfassung der Modelle zur Kieferorthopädie und für Schienentherapien.
- GOZ 6030–6040: Leistungen im Rahmen der Funktionsdiagnostik und -therapie.

ZUSÄTZLICHE PRIVATE ERLÖSE

Darüber hinaus eröffnet der digitale Workflow neue Einnahmequellen durch erweiterte ästhetische und implantologische Leistungen, die bei den Patienten hoch im Kurs stehen:

- **Aligner-Therapien:** 1.800–5.000 € pro Fall
- **Implantatplanung mit 3D-Navigation:** 500–1.500 € pro Implantat
- **Ästhetische Veneer-Planungen:** 700–1.200 € pro Zahn
- **Digitale Bisschienentherapie:** 400–900 € pro Schiene

BE SMART. BE ICX.



DIGITALER VORSPRUNG AM BEHANDLUNGSTUHL

SECHS INTRAORALSCANNER 2025 IM TIEFENVERGLEICH

3. TECHNISCHE PARAMETER, DIE DEN WORKFLOW DEFINIEREN

Die Qualität eines Scanners zeigt sich im Workflow. Ein zukunftsfähiges System muss mehr als nur präzise scannen können. Es sollte folgende Merkmale erfüllen:

- **Offenes System:** Für die freie Wahl von Laboren und Software ohne eine Herstellerbindung.
- **Einfache Bedienoberfläche:** Eine intuitive und selbsterklärende Benutzeroberfläche, die die Einarbeitung des gesamten Teams erleichtert.
- **KI-gestützte Nachbearbeitung:** Für die automatische Entfernung von Artefakten und die Optimierung der Scan-Daten.
- **Cloud-basierte Lösungen:** Für die ortsunabhängige und sichere Arbeit sowie den schnellen Datenaustausch mit Kollegen und Laboren.

4. GERÄTEVERGLEICH: TECHNIK, ERGONOMIE UND DIE TÜCKEN DES ALLTAGS

Ein kritischer Blick auf die wichtigsten Modelle offenbart, wo die jeweiligen Stärken und Schwächen liegen.

Scanner	Gewicht	Genauigkeit	Workflow /	Systemtyp	Preis (ca.)	Scanner-Modell
ICX-P5	138 g	<10 µm	Offen, KI-Tools	Offenes System	9.990 €	
Shining 3D	240 g	<15 µm	Offen	Offenes System	12.500 €	
Medit i700	245 g	<11 µm	Offen, Medit Link	Offenes System	14.500 €	
DEXIS IS	240 g	<10 µm	Integriert (DEXIS)	Plattform	18.500 €	
3Shape Trios	399 g	<7 µm	DS Core (Cloud)	Plattform	ab 22.000 €	
Primescan 2	524 g, Metallhülle	<5 µm	Geschlossen	Plattform	> 30.000 €	

Alle hier erwähnten Marken- und Warenzeichen oder Produktnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

GERÄTEVERGLEICH: TECHNIK, ERGONOMIE UND DIE TÜCKEN DES ALLTAGS

ICX-P5

- **Vorteile:** Mit nur 138 Gramm ist er der unangefochtene ergonomische Meister. Dieser Gewichtsvorteil ist bei langen Scan-Sitzungen oder der Einarbeitung von Assistenzpersonal ein klarer Pluspunkt. Sein offenes Datenformat garantiert maximale Flexibilität.

Das radikal transparente TCO-Konzept, das auf verpflichtende Software-Abos verzichtet, stellt in der Branche einen disruptiven Ansatz dar. Darüber hinaus sticht der Service des deutschen Distributors medentis besonders hervor: Vom technischen Support bis zur Möglichkeit, alle digitalen Systeme von

medentis zu nutzen, bietet dies höchste Flexibilität zu fairen Preisen, ohne den Anwender an ein einzelnes System zu binden.

- **Nachteile:** Als vergleichsweise junges Produkt hat er noch eine kleinere Nutzer-Community und ein weniger ausgebautes Ökosystem im Vergleich zu etablierten Marktführern.

Preis-Leistung als entscheidender Faktor

Die Marktführer bieten zweifellos ausgereifte Technik. Allerdings haben viele Systeme versteckte Folgekosten.

– jährliche Lizenzgebühren, kostenpflichtige Software-Updates oder verpflichtende Serviceverträge. Hier sticht der ICX-P5 heraus: Keine Abokosten, keine Update-Gebühren, kein verpflichtender Wartungsvertrag. Das ist nicht nur fair, sondern auch planbar für die Praxis.

Preislich liegt der ICX-P5 mit 9.990 € deutlich unter vielen Wettbewerbern, die zwischen 14.000 € und 22.000 € starten. Gerade für wirtschaftlich denkende Praxisinhaber ist das ein starkes Argument – besonders, wenn die technische Leistung auf Augenhöhe oder sogar darüber liegt.

MEDIT I700

- **Vorteile:** Als offenes System ist er äußerst beliebt in der Community, die aktiv an der Weiterentwicklung und dem Austausch über die Medit Link Apps beteiligt ist. Mit 245 Gramm liegt er noch im komfortablen Bereich. Er bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.
- **Nachteile:** Die Qualität von Support und Service kann stark vom jeweiligen Händler abhängen. Zudem erfordert die Software einen leistungsstarken PC, um die Scan-Daten reibungslos verarbeiten zu können, was eine zusätzliche Investition bedeuten kann.

DEXIS IS 3800W

- **Vorteile:** Der kabellose Betrieb (je nach Modell) und die Gestensteuerung bieten einen hohen Bedienkomfort. Das große Sichtfeld und die Scantiefe ermöglichen eine schnelle Datenerfassung. Er ist tief in die etablierte DEXIS/Envista-Umgebung integriert, was für Anwender dieser Systeme einen nahtlosen Workflow ermöglicht.
- **Nachteile:** Das System ist deutlich proprietärer als andere offene Lösungen. Die Abhängigkeit vom DEXIS-Ökosystem kann die Flexibilität bei der Laborwahl einschränken. Die laufenden Lizenzkosten liegen oft im oberen Mittelfeld.

3SHAPE TRIOS 5

- **Vorteile:** 3Shape gilt als Marktführer mit einem sehr reifen und umfassenden Ökosystem. Die Cloud-Lösung DS Core und die starken integrierten Pipelines für Kieferorthopädie und Prothetik sind unbestreitbare Vorteile. Die kabellose Akkulösung ist praxistauglich.

DIGITALER VORSPRUNG AM BEHANDLUNGSTUHL

SECHS INTRAORALSCANNER 2025 IM TIEFENVERGLEICH

- **Nachteile:** Die Anschaffungs- und Lizenzkosten sind sehr hoch und erfordern eine hohe Auslastung, um rentabel zu sein. Die Bindung an das Herstellersystem ist sehr stark, was die freie Laborwahl finanziell unattraktiver machen kann.

PRIMESCAN 2 (DENTSPLY SIRONA)

- **Vorteile:** Technisch ist der Primescan 2 ein Hochleistungsscanner mit sehr hoher Präzision und Geschwindigkeit. Seine Stärke liegt in der nahtlosen Integration in das CEREC-Universum, was ihn zur ersten Wahl für Praxen mit Chairside-Fertigung macht.
- **Nachteile:** Das hohe Gewicht von rund 524g, (Metallhülle) ist ergonomisch eine spürbare Belastung. Er ist in der Anschaffung sehr teuer und das System ist auf die CEREC- und DS-Core-Umgebung fokussiert, was die Flexibilität für externe Labore einschränkt.

SHINING 3D ORALSCAN 3

- **Vorteile:** Der Scanner bietet hervorragende Spezifikationen zu einem sehr attraktiven Preis. Mit 240 Gramm liegt er gut in der Hand und die offenen Datenformate machen ihn flexibel. Er ist eine gute Wahl für den preisbewussten Einstieg in die digitale Abformung.
- **Nachteile:** Die Qualität der Software und des Supports kann je nach regionalem Vertriebspartner variieren. Das Ökosystem ist im Vergleich zu Medit oder 3Shape noch weniger ausgereift.

FAZIT: DER BESTE SCANNER IST DER, DER ZU IHNEN PASST!

Nach dieser tiefgehenden Analyse wird klar, dass es keinen universellen „besten“ Scanner gibt. Die Wahl hängt von Ihrer individuellen Praxisphilosophie ab:

- Wenn Sie Wert auf maximale Ergonomie, finanzielle Transparenz und absolute Freiheit bei der Laborwahl legen, ist der ICX-P5 die erste Wahl. Sein radikales TCO-Konzept und sein geringes Gewicht machen ihn zu einer überaus attraktiven und nachhaltigen Investition.
- Wenn Sie ein vollständig integriertes, robustes Ökosystem und die Option auf Chairside-Fertigung bevorzugen und bereit sind, dafür höhere Lizenzkosten in Kauf zu nehmen, sind die Lösungen von 3Shape oder Dentsply Sirona die richtige Antwort.
- Wenn Sie den idealen Allrounder zwischen Flexibilität und einem etablierten Ökosystem suchen, bietet der Medit i700 das beste Preis-Leistungs-Verhältnis. ■

KERNMODELLE IM ÜBERBLICK

- **ICX-P5** – sehr leicht, kompakt, offenes Datenformat, Fokus auf niedrige TCO. Herstellerangaben: 138 g; Scan-Feld bis 18×16 mm; Scan-Tiefe 0–20 mm. Präzisionsangaben reichen (je nach Quelle) bis <7–10 µm. panda-scanner.com+1papillondental.com
- **Medit i700** – 245 g; Genauigkeit für Vollkiefer laut Spezifikation ~10,9 µm (±0,98); offenes System, Medit Link/Apps, große Community; aggressive Preissenkungen zuletzt. dentalkart.comInstitute of Digital Dentistry
- **DEXIS IS 3800W** – 240 g; kabellos; Gesten-/Tastensteuerung, großes FoV; integrierte Workflows in DEXIS-Umgebung. DEXISNobel Biocare
- **3Shape TRIOS 5** – 299 g inkl. Akku; hohe Scan-Performance; DS Core als Cloud-/Workflow-Dreh-scheibe; starkes KFO-/Prothetik-Ökosystem. 3Shapewebshop.3shape.com
- **Primescan 2 (Dentsply Sirona)** – Cloud-first via DS Core, starke Integration ins CEREC-Universum; spürbar größer und schwerer (Tests berichten ~524g, Metallhülle). Dentsply SironaInstitute of Digital Dentistry
- **Shining 3D Aoralscan 3** – 240 g; strukturiertes Licht; STL/OBJ/PLY; gutes Preis-Leistungs-Feld. shining3ddental.comdocs.shining3d.com

ERGONOMIE & HANDLING

Ergonomie entscheidet im Alltag. Unter 300 g fühlt sich für die meisten Behandler „leicht“ an, unter 200–250 g „sehr leicht“.

- **Sehr leicht:** ICX-P5 (138 g), IS 3800(W) (190–240 g je Modellvariante), Aoralscan 3 (~240 g). panda-scanner.comDEXIS+1shining3ddental.com
- **Mittel:** TRIOS 5 (299 g inkl. Akku); Medit i700 (245 g). 3Shapedentalkart.com
- **Schwer:** Primescan 2 – deutlich massiger; iDD misst ~542 g. Das ist ergonomisch klar spürbar. Institute of Digital Dentistry

GENAUIGKEIT & BILDGEBUNG

Die Top-Geräte liefern durchweg klinisch valide Genauigkeiten; Unterschiede zeigen sich eher in Randbedingungen (Speichel, Bewegungen, Glanz, Interproximalbereiche).

- Medit i700 nennt für Vollbogen ~10,9 µm ±0,98; Aoralscan 3 gibt 22 mm Scantiefe, mehrere Tipgrößen;
- IS 3800W betont großes FoV (16×14 mm) und 21 mm Scantiefe;

- TRIOS 5 verweist auf hohe klinische Evidenz und 2400 fps Capture;
- Primescan 2 gilt als sehr präzise, aber schwer. dentalkart.com/docs.shining3d.com Nobel Biocare 3Shape

SOFTWARE & ÖKOSYSTEME

- Offene Workflows (STL/PLY/OBJ): Medit, ICX-P5, Shining 3D – flexibel für Labore, CAM, 3D-Druck. shining3ddental.com
- DEXIS/Envista: IS 3800W mit starker Integration in DEXIS-Umgebung, Features wie Gesture Control. DEXIS
- 3Shape: TRIOS + DS Core (Cloud, Kollaboration, Ortho/Prothetik-Apps); große Partnerlandschaft. 3Shape
- Dentsply Sirona: Primescan 2 + DS Core; CEREC-Workflow, stark für Chairside. Dentsply Sirona

WIRTSCHAFTLICHKEIT: PREISE, LIZENZEN, TCO

Anschaffungspreise (Orientierung)

- Medit i700: ursprünglich ~18.000 USD, zuletzt teils ~13.500 USD kommuniziert (ohne Laptop). In Euro variabel, Tendenz sinkend. Institute of Digital Dentistry+1
- TRIOS/Primescan: klar im oberen Segment; TRIOS 5/6 ab ~22.000 €; Primescan 2 „>30.000 €“ typische Größenordnung. (Preise variieren nach Land/Bundle.) Institute of Digital Dentistry
- DEXIS IS 3800W: im oberen Mittelfeld; Aoralscan 3: gutes P/L-Feld; ICX-P5: deutlich aggressiv im P/L mit 9.990 € (deine Vorgabe; marktüblich als Aktionspreis positioniert). Für ICX-P5 finden sich Händlerangaben zur Genauigkeit (<7 µm) und 138 g Gewicht. papillondental.com

LIZENZEN & FOLGEKOSTEN

- Offen & ohne Zwangslizenzen: Medit (breites Ökosystem, keine Zwangsabos), Shining 3D, ICX-P5 (dein Setting: keine Software-/Updatekosten, keine Support-/Hotlinegebühren). shining3ddental.com
- Plattformgebunden: TRIOS/Primescan mit DS Core-Integration; Mehrwert durch Cloud-Workflows, aber potenziell höhere laufende Kosten je nach Paket/Betriebskonzept. DEXIS mit proprietären Integrationen – komfortabel, teils kostenintensiver.

Fazit TCO: Wer Abo-/Lizenzkosten minimiert, senkt die Total Cost of Ownership nachhaltig. Bei vergleichbarer klinischer Leistung wird das Kostenargument zentral.

UMSETZUNG DER SCANDATEN: VON „OFFEN“ BIS „PLATTFORMGEBUNDEN“

Offenes Universum (z. B. Medit, ICX-P5, Aoralscan 3):

- Prothetik: CAD-Design (Exocad, 3Shape Dental System), CAM/Fräsen, 3D-Druck (Modelle, Schienen, Provisorien).

- **Implantologie:** Scan + DVT → Planungssoftware → Bohrschablone (gedruckt), prothetische Versorgung.
- **KFO/Aligner:** Setup/Planung, Inhouse-Schienen oder Partner-Labor.
- **Dokumentation/Monitoring:** Verlaufsvergleiche, Patientenkommunikation.

PLATTFORMEN (TRIOS/PRIMESCAN + DS CORE, DEXIS):

- Starke Cloud-Services, nahtlose Kollaboration und integriertes App-Ökosystem; besonders attraktiv für Praxen, die „aus einer Hand“ bevorzugen und Chairside-Fertigung oder standardisierte Laborpfade nutzen wollen. 3ShapeDentsply Sirona

TIEFER REIN: STÄRKEN/SCHWÄCHEN JE SYSTEM

ICX-P5

Plus: extrem leicht (138 g), kompakt, offenes Format, niedrige TCO (keine Software-/Update- und Support-/Hotlinekosten laut deinem Set-up), solide Präzision ($<7-10\ \mu\text{m}$ Quellenlage), gute Scantiefe.

Minus: kleinere, jüngere Nutzer-Community; weniger „Brand-Ökosystem“ als die großen Plattformen. panda-scanner.com+1papillondental.com

Medit i700

Plus: offenes System, starke Community, viele kostenlose/faire Tools in Medit Link, gutes P/L, 245 g, klinisch sehr ordentlich (Vollbogen $\sim 10,9\ \mu\text{m}$).

Minus: PC-Anforderungen beachten; Service/Schulungsqualität abhängig vom Händler. dentalkart.com[Institute of Digital Dentistry](https://instituteofdigitaldentistry.com)

DEXIS IS 3800W

Plus: 240 g, kabellos, Gestensteuerung, großes FoV/Scantiefe, schneller Scan (Marketing/Benchmarks), gute Einbindung in DEXIS/Envista.

Minus: proprietärere Pfade; Preise/Lizenzen im oberen Mittelfeld. DEXISNobel Biocare

3Shape TRIOS 5

Plus: 299 g inkl. Akku, sehr reifes Ökosystem, DS Core, starke Ortho-/Prothetik-Pipelines, gute Akkulösung.

Minus: Anschaffung/Lizenzen deutlich höher; Bindung an Plattform. 3Shape[Institute of Digital Dentistry](https://instituteofdigitaldentistry.com)

Primescan 2

Plus: sehr hohe technische Performance, CEREC/DS Core stark integriert; „Cloud anywhere“.

Minus: groß und schwer (um ~524 g, Metallhülle), teuer; geschlossenerer Welt. Ergonomisch klar anstrengender. Dentsply Sirona Institute of Digital Dentistry

Shining 3D Aoralscan 3

Plus: 240 g, strukturiertes Licht, STL/OBJ/PLY, gute Specs, attraktiver Preisbereich.

Minus: Software/Service je nach Partner variierend. shining3ddental.com/docs.shining3d.com ■



ENTDECKE DIE DIGITALEN MÖGLICHKEITEN MIT ICX.

