IMAGING NEU GEDACHT:

Ein System – viele Komponenten

Ein Beitrag von Ludwig Ellmann

[BILDGEBUNG]

Mit dem Launch des neuen Seethrough-Portfolios hat W&H einen bedeutenden Schritt in Richtung digitaler Transformation in der Zahnmedizin gemacht. Als langjähriger Spezialist für rotierende Instrumente und chirurgische Systeme erweitert der Hersteller sein Portfolio um ein vollständig integriertes Bildgebungssystem mit dem Ziel, ein intelligentes, vernetztes Ökosystem für die Oralchirurgie zu schaffen.

Das Seethrough-System umfasst eine Reihe hoch entwickelter Geräte, die sowohl intra- als auch extraorale Bildgebung ermöglichen. Seethrough wurde mit der Zielsetzung entwickelt, hochqualitative Bilder bei einer auf das Minimum reduzierten Strahlendosis aufzunehmen. Konkret beinhaltet das Imaging-Portfolio zwei fortschrittliche DVT-Modelle, **Seethrough Max** und **Seethrough Flex**, die jeweils auf die Anforderungen von Chirurgen zugeschnitten sind. Seethrough Max ist dabei das leistungsstärkste DVT-Gerät, das für Anwender entwickelt wurde, die keine Kompromisse bei Qualität, Komfort oder Funktionalität eingehen möchten. Das fortschrittliche System bietet eine außergewöhnliche Field of view(FOV)-Abdeckung, die von kompakten 3 × 4 für präzise endodontische Anwendungen bis hin zu großzügigen 17 × 17 reicht.

Während Seethrough Max ein Höchstmaß an Leistung und Präzision bietet, wurde Seethrough Flex für jene Nutzer entwickelt, die die gleiche Bildqualität suchen, aber eine kompaktere Lösung benötigen. Seethrough Flex bietet eine hervorragende Leistung ohne Platzeinbußen. Es ist möglich, qualitativ hochwertige Bilder in den weitverbreiteten Formaten von 5 × 5 bis 14 × 10 aufzunehmen.



© W&H

*Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

Gut zu wissen: Die FOVs beider Geräte sind komplett frei variabel (Free-FOV), sodass jede Indikation und Anforderung unter größter klinischer Sicherheit bedient werden kann. Ergänzt werden diese Geräte durch einen hochmodernen Kleinröntgenstrahler – der kabellos bedienbar ist –, einen PSP-Scanner und einen hochauflösenden digitalen Sensor.

Vernetzte Intelligenz: Software, Cloud und KI

Die Softwareplattform **Seethrough Studio** ist das Herzstück des Systems. Sie verbindet alle Geräte zu einem durchgängigen Workflow: von der Aufnahme, über die Analyse, bis zur Planung. Dank integrierter KI-Funktionen wie Segmentierung, Nervenverlaufserkennung und automatischer Volumenausrichtung wird die diagnostische Präzision deutlich erhöht. Gleichzeitig sorgt die intuitive Benutzeroberfläche für eine einfache und sichere Anwendung im Praxisalltag.

Die Einbettung und Nutzung von KI revolutionieren die dentale Bildgebung durch:

- **Automatisierte Diagnosen:** KI-Systeme können Röntgenbilder analysieren und präzise Diagnosen stellen, indem sie Muster erkennen, die für das menschliche Auge schwer zu erkennen sind.
- **Personalisierte Behandlungspläne:** KI kann individuelle Behandlungspläne erstellen, die auf den spezifischen Bedürfnissen und anatomischen Gegebenheiten des Patienten basieren.
- **Vorhersage von Komplikationen:** KI-gestützte Modelle können das Risiko von Komplikationen bei Implantaten oder anderen zahnmedizinischen Eingriffen verringern.

Über die bekannte W&H Cloud-Plattform ioDent® sind alle Daten (inklusive 3D-Bildern, Planungen und Patientendaten) jederzeit und ortsunabhängig verfügbar. Ein integrierter Viewer sowie ein Service-Dashboard für Wartung und Support runden das digitale Angebot ab.

Das Seethrough-Portfolio umfasst fünf Produkte für die intra- und extraorale Bildgebung. **Die Geräte sind eine komplette W&H Eigenentwicklung, sowohl auf Software- als auch auf Hardwareseite.**

*Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

ANZEIGE

Kluge Kieferorthopädie®

Ihr Wissen und Praxisangebot erweitern:
KFO-Curriculum 2026



- Erweitern Sie Ihr Praxisangebot mit einfachen KFO-Therapien
- 8 Bausteine (einzeln buchbar) – Planung bis Therapie-Abschluss
- TÜV-zertifizierte Qualifikation

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Geprüfte Qualifikation
Gültigkeit: 5 Jahre
www.tuv.com
ID 0000040741

Jetzt anmelden!

Mehr Informationen
orthos.de/seminare/kieferorthopaedie-seminar

ORTHOS Fachlabor

www.orthos.de

ANBIETERINFORMATION*



Seit Mai bündeln SICAT und W&H ihre digitale Expertise: Im Rahmen der Kooperation kann die SICAT Implant Software in Kombination mit Seethrough Studio, der Software für alle W&H Imaging-Produkte, verwendet werden.

© W&H

KI auf neuem Niveau: Partnerschaft mit Eyes of AI™

Ein Meilenstein in der Weiterentwicklung des Imaging-Portfolios ist die strategische Partnerschaft mit Eyes of AI™. Die Integration ihrer hoch entwickelten 3D-Segmentierungstechnologie in das Seethrough System ermöglicht eine bisher unerreichte diagnostische Tiefe:

- Automatische Darstellung des Mandibularkanals
- 3D-Mapping von Wurzelkanälen
- Interaktive Visualisierungen für die Patientenkommunikation
- Echtzeitvisualisierung kritischer anatomischer Strukturen

Diese Funktionen unterstützen Anwender bei der präzisen Platzierung von Implantaten, der Wurzelkanalbehandlung und der Entfernung impaktierter Zähne – und verbessern gleichzeitig das Verständnis und die Akzeptanz auf Patientenseite.

Workflowintegration mit SICAT

Ein weiterer strategischer Schritt ist die Partnerschaft mit SICAT. Durch die Integration der SICAT Implant-Software in Seethrough Studio wird ein durchgängiger digitaler Workflow realisiert – von der Röntgenaufnahme über die 3D-Implantatplanung bis zur Insertion mit SICAT-Bohrschablonen und dem W&H Implantmed. Die SICAT-Software bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, eine umfangreiche Datenbank mit über 17.500 Implantaten, Abutments und Hülsensystemen sowie Funktionen wie Autofokus, 360-Grad-Rotation, Kollisionswarnungen und das DVT-DICOM/STL-, SSI-, SIXD-Matching. Damit wird die Implantatplanung nicht nur präziser, sondern auch deutlich schneller und effizienter – selbst für Anwender/-innen ohne tiefgehende Vorkenntnisse.

Nach Diagnose und Planung in SICAT Implant lässt sich die Behandlung schnell, einfach und, dank der Eigenherstellung in der Praxis, vor allem wirtschaftlich mit dem SICAT RAPID DIGITALGUIDE umsetzen – dem KI-basierten, druckfertigen STL-Bohrschablonendesign, das in weniger als 20 Minuten für Download und 3D-Druck verfügbar ist. Ergänzend bietet SICAT mit dem RAPID ACCESSGUIDE außerdem ein KI-Schablonendesign für die geführte endodontologische Behandlung.

Bestens ausgerüstet für die digitale Zahnmedizin von heute und morgen

Mit diesen Imaging-Lösungen setzt W&H einen neuen Standard für optimierte Arbeitsabläufe und Präzision in der Oralchirurgie. Bildgebung wird nicht als isolierte Technologie gedacht, sondern als integraler Bestandteil eines intelligenten, vernetzten Systems. Der größte USP ist dabei der Vision des nahtlosen digitalen Implantologieworkflows zuzurechnen. Die Kombination aus leistungsstarker Hardware, intelligenter Software, Cloud-Vernetzung und strategischen Partnerschaften mit Eyes of AI™ und SICAT zeigt: Der Imaging-Launch ist nicht das Ziel, sondern der Startpunkt für eine neue Ära der digitalen Zahnmedizin.

Weitere Infos zum Seethrough-System auf **www.wh.com**.

W&H Deutschland GmbH
Infos zum Unternehmen

*Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

2r direct
für mich



Instrumentenwoche

10.11.–14.11.2025

KAVO NSK W&H



Bis zu 60 % sparen

Gratisversand im Onlineshop

Schneller Versand

Rechnungen online

10 Euro* bei Ihrem Einkauf geschenkt!

Einfach Online-Aktionscode einlösen:

GD180IAZ

*Gutschein über 10,00 € inkl. MwSt. einlösbar ab einem Nettoeinkaufswert von 1.000,00 €. Der Gutscheincode ist nicht mit anderen Gutscheincodes kombinierbar und nur einmal je Account einlösbar. Aktion gültig vom 10.11.25 bis 14.11.25. Einlösung nur über unseren Onlineshop (www.direct-onlinehandel.de). Es gelten unsere AGB, Verkauf nur an Fachkreise. Irrtümer vorbehalten.

Topseller zum direct-Preis: bis zu 60 % sparen!

Jetzt entdecken!

direct Onlinehandel GmbH
Schwedenschanze 5 • 78462 Konstanz
Freefon 0800-8423842
info@direct-onlinehandel.de

2025-1683-24115_Stand: 15.10.2025