

**Neue Innovationen bald bei uns!**

## Geschafft...!

Die IDS ist vorbei und nun sind wir alle viel schlauer... oder nicht?

So viele Neuheiten im CAD-CAM Materialbereich, bei Fräsmaschinen, Scannern und Druckern sind kaum zu verarbeiten.

Das gesamte ZAHNWERK-Team hat sich eingehend auf der Messe umgesehen und zahllose Gespräche mit Herstellern und Anbietern geführt. Sie wissen selbst: Angebot heißt nicht Brauchbarkeit, Angebot heißt auch nicht sofortige Verfügbarkeit.

Wie fast immer nach den letzten Jahren der IDS-Messen rechnen wir seitens der Indus-

trie mit teilweise noch nicht ausreichend getesteten Geräten und mit noch nicht ausgiebig genug erprobten Materialien. Von Lieferzeitversprechungen ganz zu schweigen.

Von diesem Verhalten sind auch wir teilweise betroffen. Deshalb versprechen wir Ihnen, dass wir zu 100% „Am Ball bleiben“ und Ihnen auch interessante Neuentwicklungen anbieten werden.

Aber: Wir werden vorher genau testen und festlegen, womit wir Ihnen als unseren Kunden wirklich einen Vorteil bieten und Sie von

den Neuheiten profitieren können.

Das wird wieder ein bisschen Zeit in Anspruch nehmen..... aber es kommt ganz bestimmt!



## Erweiterungen bei Katana Zirconia

Die Farbpalette bei Katana HT wurde erweitert, die neuen Farben sind ab sofort erhältlich!

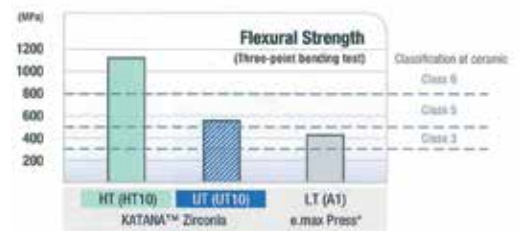
Transluzenz bei 1 mm Dicke



### Neu ab Sommer: Katana Ultra Transluzent

Das neue Katana Ultra Transluzent ist nicht nur von der Transluzentheit mit e.max vergleichbar sondern hat auch einen ähnlichen Härtegrad!

Es wird für dreigliedrige Brücken im Frontzahnbereich sowie für Einzelkronen, Veneers und Inlays verwendbar sein.



According to ISO 6872:  
Sample size: 3 x 4 x 40



Wave length of light: 700nm  
Thickness of sample: 0.5mm

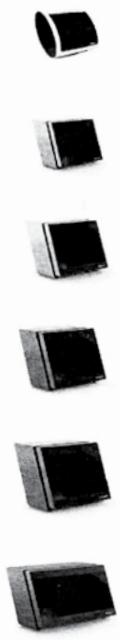
# Scanner-Trade in Aktion

Ihren gebrauchten Scanner können wir bei Neukauf eines 3shape-Scanners in Zahlung nehmen (je nach Modell und Fabrikat bis zu 9.500 €). Bitte Preise für Scanner bei uns anfragen!

Es gibt mehrere Scanner-Typen:



	Kamera	Genauigkeit	Scanzeit pro Stumpf	Scanzeit pro Kiefer	Erweiterter Innenraum und multi-die Funktion	Texturscan	Einzelne Stümpfe brauchen nicht gescannt zu werden
D500	2 x 1.3 MP, red Laser	10µm (ISO)	40s	115s	-	-	-
D750 NEU	2 x 1.3 MP, Blue LED	10µm (ISO)/ 12µm (Implant bar)	25s	55s	✓	-	-
D850 NEU	2 x 5 MP, Blue LED	7µm (ISO)/ 8µm (Implant bar)	25s	55s	✓	✓	-
D900L	4 x 5 MP, Blue LED	7µm (ISO)/ 8µm (Implant bar)	15s	35s	✓	farbig	-
D1000 NEU	4 x 5 MP, Blue LED Multi-line	5µm (ISO)/ 8µm (Implant bar)	15s	25s	✓	farbig	✓
D2000 NEU	4 x 5 MP, Blue LED Multi-line	5µm (ISO)/ 8µm (Implant bar)	15s	Gesamte Scanzeit für OK und UK gemeinsam 25s	✓	farbig	✓



## Durchgefärbte hoch-transluzente Blanks in 16 Vita-Farben

Die IDS in Köln hat eindeutig gezeigt, dass große Nachfrage im Bereich von durchgefärbtem Zirkonmaterial in allen Vita-Farben besteht.

Aktuell sind wir in Verhandlungen mit einigen Herstellern. Nach Abschluss ausgiebiger

Tests werden wir uns für das Material mit der besten Farbtreue entscheiden.

Bitte haben Sie noch etwas Geduld. Wir hoffen, Ihnen das o.a. Material ab Frühsommer zusätzlich zu unserem Standard-Programm anbieten zu können.



## Fix & fertig!

Bei Modelleinsendung:

**Vollanatomische Kronen gefräst,**

**98,- €**  
zzgl. Versand + MwSt.

**aufgepasst und glasiert**



Emax-, Zirkon- und Katana-Kronen zum direkten Einsetzen beim Patienten.





**Ab sofort**  
**Imetric**  
Swiss 3D Scanning Systems  
**FACHHÄNDLER**



# Höchste Präzision für implantatgetragene Versorgungen

Mit den 3D-Scansystemen der Serie D104 der Firma Imetric können Sie Ihr Ziel, passgenaue Restaurationen herzustellen, realisieren.

Während das Einstiegsmodell IScan D104 für die Generierung von Daten zur computerunterstützten Konstruktion und Fertigung von Inlays, Onlays, Veneers, Kronen, Brücken und Prothesen empfohlen wird, eignet sich der IScan D104ao (advanced option) zusätzlich für Implantatabutments und implantatgetragene Restaurationen.

Dank spezieller Kalibriertechnik bietet der IScan D104i die höchstmögliche Präzision. Er ist deshalb auch für die Digitalisierung von Modellen mit mehreren Implantatpositionen geeignet. Dies ermöglicht die Herstellung von weitspannigen, direkt verschraubten Brücken oder Stegen mit spannungsfreiem Sitz.

Die Modelle IScan D104 und IScan D104ao können jederzeit aufgerüstet werden.

Da ein spannungsfreier Sitz insbesondere für implantatgetragene Restaurationen wichtig ist, hat Imetric spezielle Methoden für die Ermittlung der Implantatpositionen entwickelt. Diese werden in Kombination mit metallischen Scan-Adaptern, Präzisionsteilen mit sehr geringen Toleranzen von weniger als 5 µm, eingesetzt.

Um sicherzustellen, dass die hohe Genauigkeit des IScan D104i für die Herstellung implantatgetragener Restaurationen ähnlich der von Koordinatenmessmaschinen ist, werden spezielle Testmethoden eingesetzt sowie beim Datentransfer die Implantatpositionen als XML-Datei hinterlegt.

Als Imetric-Fachhändler stehen wir Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

**Als Imetric-Fachhändler stehen wir Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.**



## Technische Spezifikationen

Technologie	Heterodynes, phasenverschobenes strukturiertes Weißlicht in Kombination mit Photogrammetrie
Scanvolumen	Durchmesser 100 mm, Höhe bis zu 70 mm
Scangeschwindigkeit (Einzelstumpf)	Circa 40 Sekunden
Scangeschwindigkeit (Ganzkiefermodell)	Circa 2 Minuten
Auflösung	Zwei Kameras, 1,3 Megapixel
Datenqualität:	
Rauschen	< 5 µm (abhängig von der Objektoberfläche)
Wiederholgenauigkeit	< 10 µm (abhängig von der Objektoberfläche)
Genauigkeit	< 20 µm im gesamten Messfeld <b>IScan D104i:</b> < 5 µm bei 1 σ für Implantatpositionen, die mit den von Imetric zertifizierten Scan-Adaptern digitalisiert wurden
Indikationen	<b>D104:</b> Abdrücke, Dentalmodelle, Bissregistrare <b>D104ao:</b> Abdrücke, Dentalmodelle, Bissregistrare sowie Implantatmodelle für die Herstellung von Abutments und Versorgungen auf mehreren Implantaten <b>D104i:</b> Abdrücke, Dentalmodelle und Bissregistrare, Wax-ups, hochgenaue Erkennung von Implantatpositionen und deren Ausrichtung durch spezielle Scan-Adapter.
Multi-Die-Scan	Ja
Abmessungen	450 x 450 x 610 mm
Gewicht	20 kg
Kalibrierung	<b>D104 / D104ao:</b> Vollautomatische Kalibrierung <b>D104i:</b> Einzigartige Kalibriertechnik für höchste Genauigkeit, Kontrolle des Kalibrierstatus und der Temperatur
Dateiausgabeformat	Binäres STL, Implantatpositionen in XML
Stromversorgung	100-240 V AC, 50-60 Hz, 2A - 1 W im Standby-Modus

## Überall 3D-Drucker...

...doch machen sie schon Sinn?

Wir denken zur Zeit noch nicht!

Die Preise für 3D-Drucker sind zwar gesunken, doch die Qualität und Genauigkeit der gedruckten Teile hat sich nicht signifikant

verbessert. Dazu kommt noch, dass es zur Zeit kaum druckbare Kunststoffe gibt, die nach der Medizinprodukteklasse IIa zugelassen sind (dauerhafter Einsatz). Dort muss die Industrie noch nachbessern und bis dahin verlassen wir uns bei Zahnwerk

auf unsere Fräsmaschinen um Ihnen qualitativ hochwertige Modelle und monomerfreie präzise passende Schienen fräsen zu können.

Wir werden die Entwicklung natürlich weiter beobachten.

## Farbabweichungen im Wieland-Farbring

### transluzentes Zirkon

ähnlich Vita	Wieland Farbempfehlung
A1	T1
A2	T2
A3	T2
A3,5	sun chroma
A4	T4
B1	T1
B2	sun
B3	T3
B4	<b>NEU</b> T3
C1	T1
C2	T2
C3	T2
C4	T4
D2	sun
D3	T2
D4	T2

### opakes Zirkon

**Update!**

ähnlich Vita	Wieland Farbempfehlung
A1	MO1
A2	MO1
A3	MO2
A3,5	MO2
A4	MO4
B1	MO1
B2	MO1
B3	MO3
B4	<b>NEU</b> MO3
C1	MO4
C2	MO4
C3	MO4
C4	MO4
D2	MO2
D3	MO4
D4	MO4

Uns ist aufgefallen, dass unsere gefrästen Erzeugnisse eine leichte Farb-Abweichung zu dem Wieland-Shade Guide (Farbmusterring) haben. Den Farbring haben wir zusammen mit dem dazugehörigen gesinterten Wieland-Material zur visuellen Betrachtung an das dortige Reklamationsmanagement geschickt.

Wieland stimmt nach Prüfung mit unserer Feststellung überein. Desweiteren wurde uns mitgeteilt, dass die Farbmuster des Shade Guide nicht aus Zirkon bestehen.

Es wird mit Hochdruck an einer Alternative zum Shade Guide gearbeitet.

**Bis dahin nutzen Sie bitte die nebenstehenden Farbempfehlungen.**

Sollten Sie Fragen dazu haben, bitten wir Sie, unsere Techniker anzusprechen.

**Hotline: (0212) 22 64 143**

**ZAHNWERK**  
Frästechnik GmbH

Lindgesfeld 29 a  
42653 Solingen

Fon (0212) 226 41 43  
Fax (0212) 226 41 44

www.zahnwerk.eu  
info@zahnwerk.eu

www.zahnwerk.eu