

**permadental**<sup>®</sup>  
Modern Dental Group

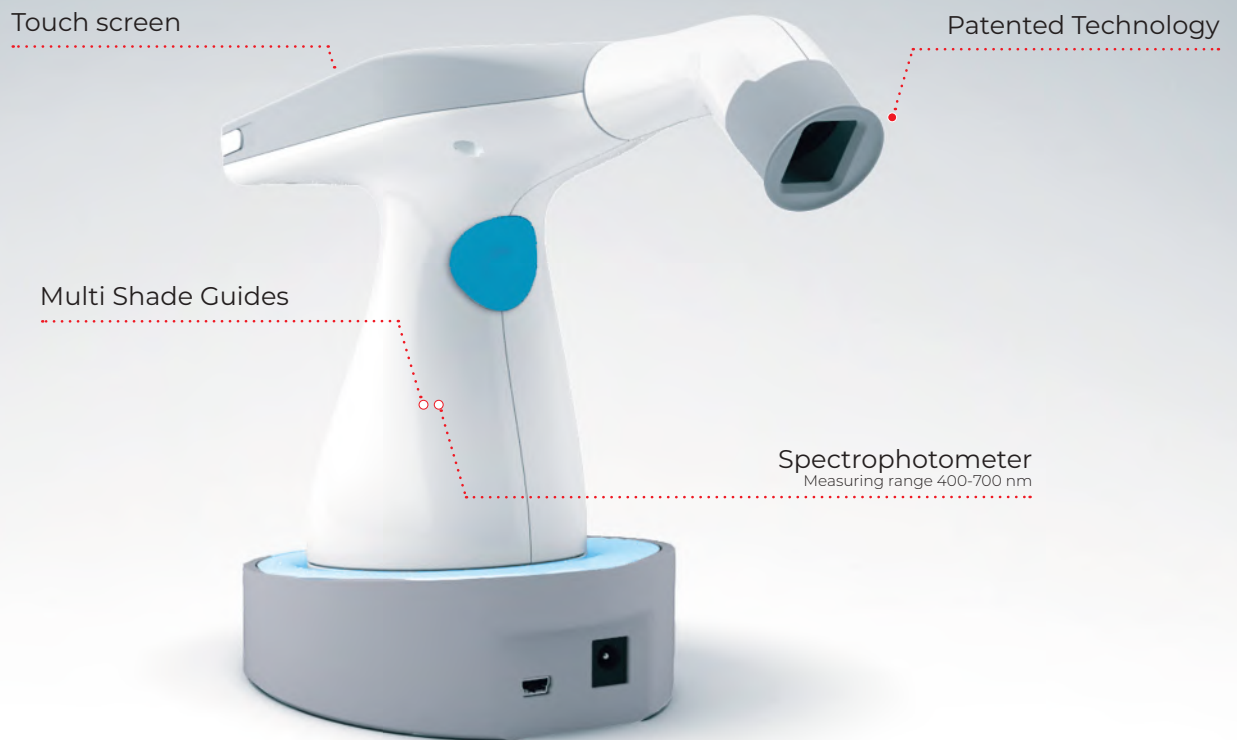


## Rayclicker

Sagen Sie „Ja“ zur digitalen Zahnmedizin

**RAYCLICKER**<sup>™</sup>  
ONE VISION • MILLIONS SHADES

PERMADENTAL.DE  
0 28 22-100 65



## Entdecken Sie Rayplicker

Der Rayplicker™ ist ein vernetztes Farbmessgerät. Es ermöglicht Ihnen, eine einfache, zuverlässige und wiederholbare hochwertige zahnärztliche Farbanalyse durchzuführen, die Helligkeit, Sättigung, Farbigkeit und Transparenz des Zahnes bestimmt. Dieses Gerät ist für Zahnärzte sowie Zahnlabors bestimmt.

Mit seiner Software-Lösung ist Rayplicker™ eine echte Innovation für das Übertragungsprotokoll ästhetischer Parameter eines Zahnes. Es ermöglicht transparente und permanente Interaktion zwischen Zahnarzt und Labor über das Rayplicker™ Service Pack (Datenaustausch zur Echtzeit-Auftragskontrolle).

Mit Rayplicker™ sagen Sie „Ja“ zur digitalen Zahnmedizin!

**RAYPLICKER**™  
ONE VISION • MILLIONS SHADES

# Zuverlässigkeit, Geschwindigkeit und Genauigkeit mit nur einer Messung

## Zielgerichtet

**Zuverlässigkeit:** Erfassen Sie alle ästhetischen Parameter des Zahnes und kommunizieren Sie sie ohne Abbau und ohne Interpretation an das zahntechnische Labor.

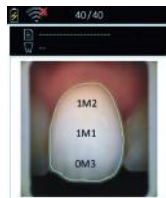
**Effizienz:** Nachweis der Rückverfolgbarkeit und Standardisierung für den Herstellungsprozess des Zahnersatzes.



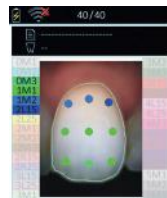
Polarised picture



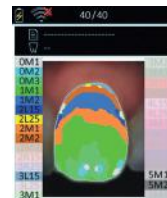
Overall shade



3 parts mapping



9 parts mapping



Detailed mapping



Translucency

## Warum Rayplicker?



### Zeitersparnis & Rentabilität

Eine vollständige Farbanalyse in wenigen Sekunden. Hohe Kapitalrendite.



### Digitale Dateien

Gewährleistung einer besseren Rückverfolgbarkeit und eines Austausches ohne Informationsverlust.



### Genauigkeit

Ultragenaue Pixelanalyse.



### Ergonomie

Touchscreen, miniaturisierter Messkopf.



### Zuverlässigkeit

Patentierte Technologie mit Zielgenauigkeit und Reproduzierbarkeit.



### Plug & Play

Selbstkalibrierendes Gerät. Entwickelt für größtmögliche Benutzerfreundlichkeit.



### Hygiene

Schützende Abdeckungen und sterilisierbare Kalibrierspitzen.



### Flexibilität

Konfigurieren Sie den Shade-Guide nach Ihrer Wahl. Bis zu 4 Benutzerprofile.



## Täglicher Komfort

**Einfachheit:** Ergonomie und Schnittstelle der Rayplicker-Lösung wurden entwickelt, um Ihnen eine komfortable und einfache Farbnahme zu ermöglichen.

**Plug & Play:** Die Kalibrierung erfolgt automatisch und wird gleichzeitig mit der Farbaufnahme durchgeführt.

**Schnelligkeit:** Die Aufnahme erfolgt sehr schnell. So wird das Risiko von Fehlern durch die Bewegungen von Behandler und Patient minimiert.

**Patientenbilder:** Fügen Sie mit der „Rayplicker™ Pics App Solution“ einfach Patientenbilder an Ihre digitale Datei an.





## Digitaler workflow

**Kommunikation:** Die sofortige digitale Übertragung der Anfragen an das zahntechnische Labor verbessert den Kundenservice und die tägliche Kommunikation zwischen Zahnarzt und Labor.

**Community:** Die Cloud-Plattform, die von der Zahnarztpraxis und dem Labor genutzt werden kann, ist eine interaktive Community-Plattform.

**Vernetzte Software:** Die Integration von Aufträgen in der Cloud ermöglicht einen kontinuierlichen Herstellungsprozess des Zahnersatzes und die Übermittlung von rückverfolgbaren und beschreibbaren Dateien.

## Ein Tool für das Labor

**Interaktion:** Rayplicker ist eine echte Innovation für das Übertragungsprotokoll der ästhetischen Parameter eines Zahnes. Es ermöglicht eine transparente und dauerhafte Interaktion zwischen Zahnarzt und Dental-Labor.

**Vollständige Analyse:** Das Labor erhält eine vollständige Farbanalyse mit Helligkeit, Sättigung, Farbigkeit und Transluzenz eines Zahnes. Hinzu kommt die Möglichkeit der Integration von Patientenbildern.

# Software für eine einfache Analyse, verbesserte Kommunikation und bessere Rückverfolgbarkeit



## Führen Sie genaue und wissenschaftlich basierte Farbanalysen durch:

- Multi-Shade-Guide-Analyse
- Bildverarbeitungswerkzeug (Leuchtkraft/Kontrast)
- CIE Labor / LCH-Analyse
- Messwerkzeug

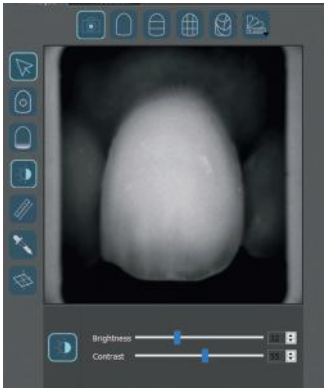


## Möglichkeit, Ihre Produktionsdateien direkt aus der Software zu erstellen:

- Festsitzender Zahnersatz
- Abnehmbarer Zahnersatz
- Implantologie



# Features für die vollständige Analyse eines natürlichen Zahnes



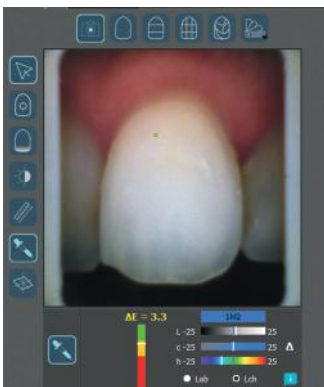
## Schwarz -Weiß:

- Mit der Schwarzweiß-Einstellung können Sie das farblich polarisierte Bild in ein Graustufenbild konvertieren.
- Verwenden Sie die Schieberegler, um die Helligkeits- und Kontrasteinstellungen zu ändern und um die Verteilung von Dentin, Enamel oder anderen wichtigen Merkmalen hervorzuheben.



## Messwerkzeug:

- Leicht transluzente Bereiche oder andere auffällige Eigenschaften lokalisieren



## Kolorimetrische Analyse nach den CIE Lab- oder LCH-Koordinaten:

- Einfache Berechnung auf jedem Pixel: die Farbunterschiede «Delta E or  $\Delta E$ » zwischen der echten Zahnfarbe und dem nächstgelegenen Farbton je nach verwendetem Referenz-Shade-Guide.
- Eine vereinfachte Schnittstelle zum schnellen Lesen von Daten.
- Schnelle Visualisierung der unterschiedlichen drei Dimensionen der Farbe: Helligkeit, Sättigung und Farbton.



## Analyse der kolorimetrischen Koordinaten nach CIE Lab- oder LCH-Referenzen:

- Einfache Berechnung der kolorimetrischen Koordinaten Pixel-für-Pixel.



**Technische Spezifikationen:**

- Kartographie:** 2D Mapping
- CMOS Sensor:** 400 x 400 px
- Spektralphotometer:** Messbereich 400-700 nm
- Dimension des Messkopfes in mm:** L. 76 / Ø 25
- Bildschirm:** Touchscreen
- Auflösung:** 320 x 240 NTSC
- Akku:** 3,7 V 2000 mAh
- Speicherkapazität:** 40 Dateien

- Wifi:** Bluegiga wf121 802.11 b / g / n
- Gewicht des Handstücks:** 450 g
- Maße des Handstücks:** L. 210 x L. 75 x H. 155
- Gewicht des Docks:** 165 g.
- Abmessungen des Docks:** L. 133 x L. 101 x H. 43
- Ausgang:** USB 2.0.
- Hauptstecker:** 5V 1Ah

Rayclicker™ ist ein Medizinprodukt der Klasse I.

**Kompatibilität:**



**Rayclicker™ Pics App Solution:**

Kostenloser Download



**Im Lieferumfang enthaltene Komponenten:**

- Rayclicker Farbmessgerät
- Dockingstation
- 6 x Kalibrierspitzen (Sterilisation im Autoklaven)
- 50 x Schutzhüllen
- Kabel und Anschlüsse - Adapter
- Schnellstartanleitung