

# Programat® EP 5010

Der intelligente Press- und Brennofen

Noch einfacher  
zu ausgezeichneten  
Pressresultaten.

Mit vollautomatischer  
Press-Funktion

**FPF**  
IPS e.max® Press



**ivoclar**  
**vivadent**  
passion vision innovation

# Der ideale Pressofen für IPS e.max<sup>®</sup> Press

## Bewährt

Hinter den Pressöfen von Ivoclar Vivadent steht eine langjährige Erfolgsgeschichte. 1991 hat das Unternehmen die Presstechnik im Dentalmarkt eingeführt und seither als Marktführer die Kunden immer wieder durch qualitativ hochwertige Produkte überzeugt.

## Innovativ

Der Programat<sup>®</sup> EP 5010 ist auf der Basis des Programat EP 5000 weiterentwickelt worden und wartet mit vielen Innovationen auf.

## Systemkomponenten als Schlüssel zum Erfolg

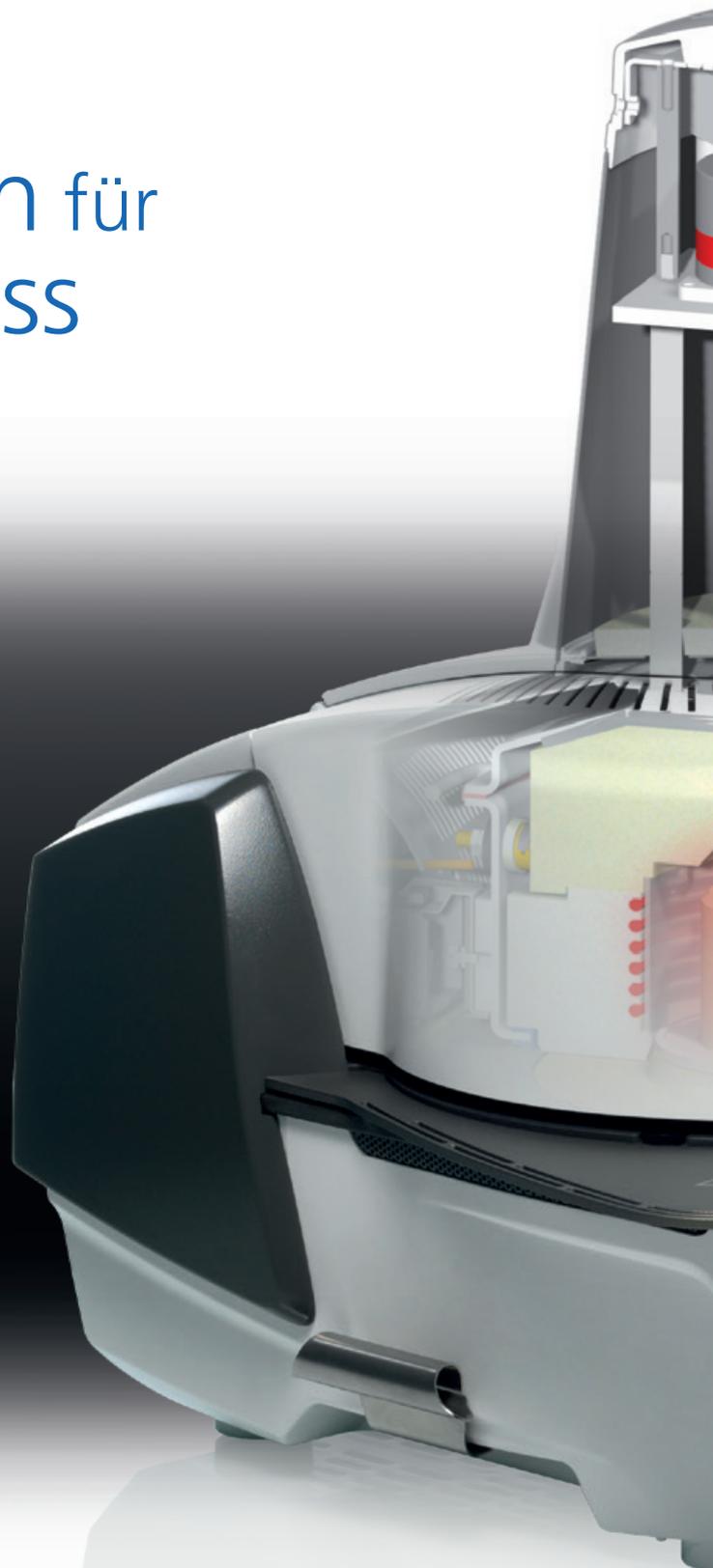
Der grosse Erfolg der Programat-Presstechnologie basiert darauf, dass sie perfekt auf die Materialien von Ivoclar Vivadent abgestimmt ist. Die Anwender können sich somit voll und ganz auf ihr Gerät verlassen und profitieren zudem von ausgezeichneten Press- und Brennresultaten.



## NOCH MEHR



- Multimedia-Funktionen (Fotos, Videos, Musik)
- 500 individuelle Brennprogramme und 20 individuelle Pressprogramme
- Grosse Brenngut-Ablageplatte mit separatem Abkühlgitter
- Integrierter Brennzangenhalter
- SD-Kartenleser für Bilddatenübertragung





# ▶ Vollautomatische Press-Funktion (FPF) – auf Knopfdruck

**FPF**  
IPS e.max® Press

## Vollautomatische Press-Funktion\*

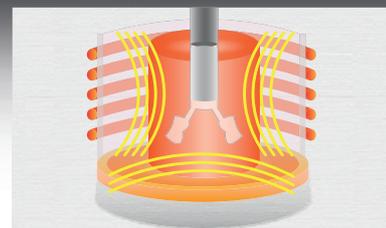
Die neue, patentierte und vollautomatische Press-Funktion macht das Pressen jetzt noch einfacher und wirtschaftlicher: Einfach die Pressmuffel in den Pressofen stellen und den Startknopf drücken. Den Rest macht der Pressofen von allein. Er wählt das Programm aus, heizt die Presskammer automatisch auf die richtige Temperatur und presst die flüssige Keramik zum richtigen Zeitpunkt in die Pressmuffel. Auch die Nachpresszeit und der Abkühlprozess regeln sich von selbst – mit nur einem Knopfdruck.

## QTK2-Muffeltechnologie mit SiC-Bodenreflektor

Die neue QTK2-Muffel sorgt in Kombination mit dem SiC-Bodenreflektor für eine optimale Temperaturverteilung. Dabei erwärmt sich die Pressmuffel noch besser und homogener, was zu hochwertigen Press- und Brennresultaten führt.

Die neue QTK2-Muffel mit der SiC-Bodenplatte auch im Bodenbereich.

Zudem können dank der gleichmässigen Temperaturverteilung selbst Objekte gepresst werden, die als schwer zu pressen gelten.



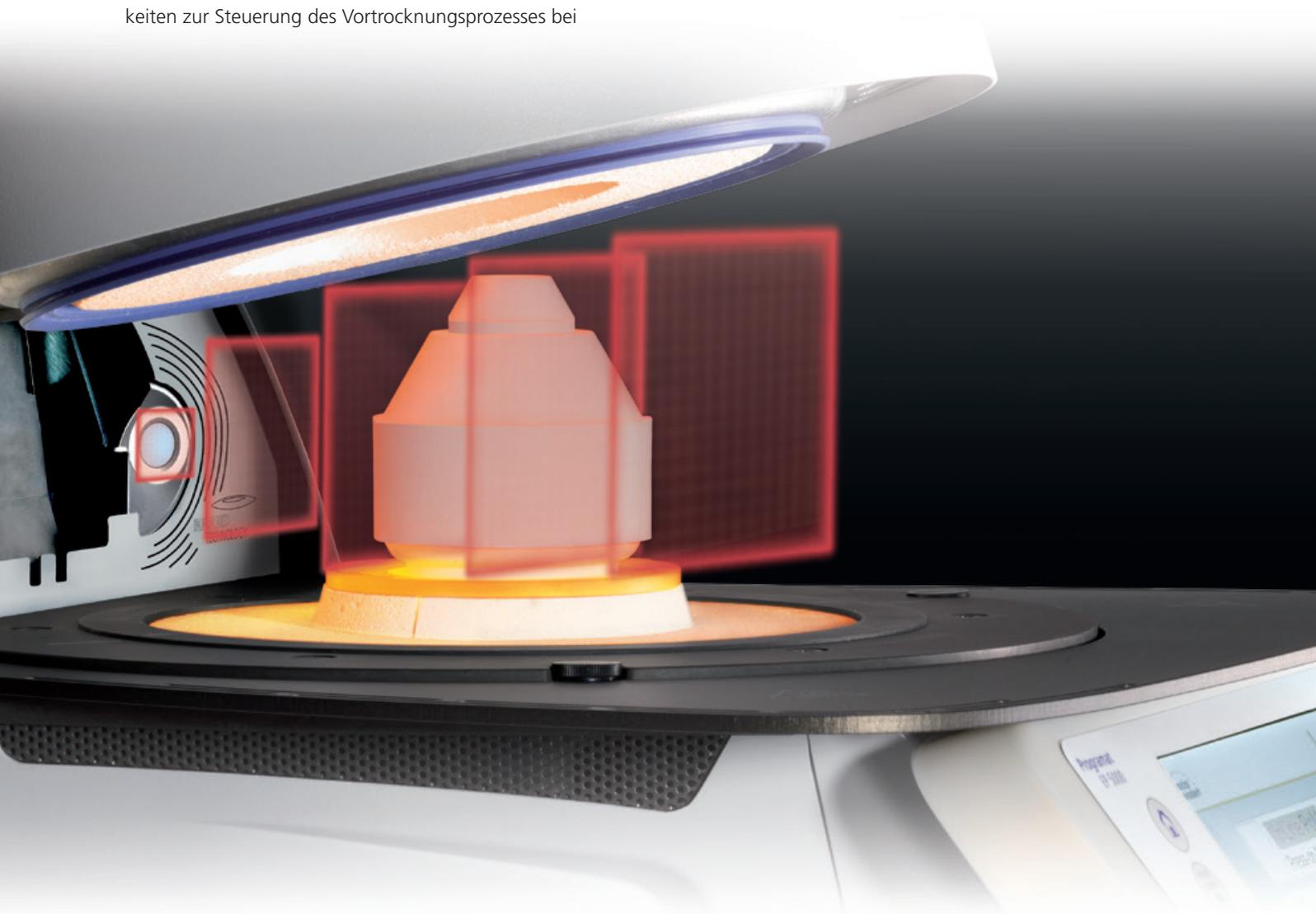
Gute Durchwärmung der Pressmuffel mit der SiC-Bodenplatte auch im Bodenbereich.

# Die intelligente Programat-Infrarot- Technologie

## Wie funktioniert die Infrarot-Technologie?

Die innovative Infrarot-Technologie erkennt mit der eingebauten Infrarot-Kamera die exakte Temperatur auf der Oberfläche der Brennoobjekte und der Pressmuffel. Diese Technologie eröffnet eine Vielzahl an neuen Möglichkeiten zur Steuerung des Vortrocknungsprozesses bei

Brennoobjekten. Im Pressbetrieb erfolgt die Messung der Temperatur und der Grösse der Pressmuffel vollautomatisch und berührungslos. Durch diese Technologie werden der Komfort und die Prozesssicherheit erhöht.



Der Ofenkopf und die Heizung werden mit der Infrarot-Kamera gesteuert, sodass immer die vordefinierte Temperatur zur Vortrocknung auf dem Brennoobjekt vorhanden ist.



# Misst die Temperatur des Brennobjektes oder der Pressmuffel

## Brennfunktion:

### Objektbezogene Temperaturmessung und Vortrocknungsprozess

Die Infrarot-Kamera misst während des Vortrocknungs- und Schliessprozesses die Temperatur der Oberfläche des Brennobjektes. Sie berechnet und steuert den idealen Vortrocknungsprozess.

### VORTEILE

- Hohe Prozesssicherheit
- Höhere Brennqualität
- Bis zu 20 % schnellere Prozessdauer

## Pressfunktion:

### Berührungslose Temperaturmessung auf der Pressmuffel

Bei der Ofenbestückung kontrolliert die Infrarot-Kamera die Temperatur der vorgewärmten Pressmuffel und passt gegebenenfalls den Pressprozess an oder warnt vor zu kalter Pressmuffel.

### VORTEILE

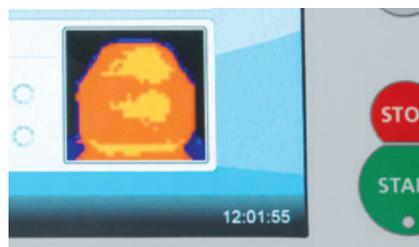
- Praktisch keine Fehlpressungen infolge zu kalter Pressmuffel
- Vorwärmeofen optimal auf Pressofen abstimmen

### Automatische Pressmuffel-Grössenerkennung

Die Infrarot-Technologie erkennt automatisch die Grösse der eingestellten Pressmuffel.

### VORTEILE

- Automatische, schnelle und bequeme Muffelgrössenselektion



Während der Bestückung wird das Wärmebild der Pressmuffel auf dem Display angezeigt.

NEU

# DSA – Digital Shade Assistant



## Digitale Analyse der Zahnfarbe

Mit dem patentierten digitalen Zahnfarb-Assistenten – integriert im neuen Pressofen Programat EP 5010 – gelingt die Zahnfarb-Bestimmung im Handumdrehen.

Das Prinzip: Die Software vergleicht den zu analysierenden Zahn mit den drei vorausgewählten Farbschlüsselzähnen in einem Bild. Eine spezielle Bildverarbeitungssoftware erkennt automatisch den zu analysierenden Zahn und die drei Farbschlüsselzähne. Welcher Zahn des Farbschlüssels dem zu analysierenden am ähnlichsten ist, wird als Resultat auf dem Zahn angezeigt. Zusätzliche Geräte werden nicht benötigt.



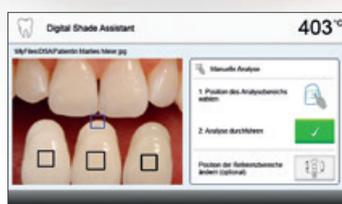
1. Erste Vorauswahl der drei ähnlichsten Zahnfarben.



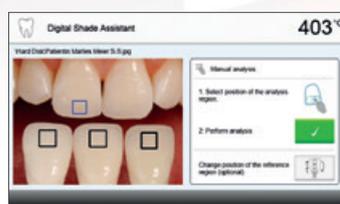
2. Zähne und Zahnfarbschlüssel abfotografieren und Daten via SD-Karte, USB-Stick, Ethernet\* oder WLAN\* ins Gerät übertragen.

\*Mittels PrograBase X10-Software

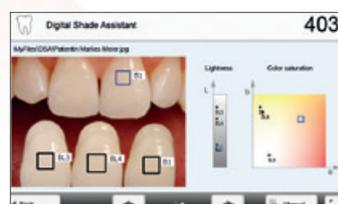
3. Fotos einlesen und digitale Zahnfarbbestimmung starten. Das Resultat (z. B. B1) wird angezeigt.



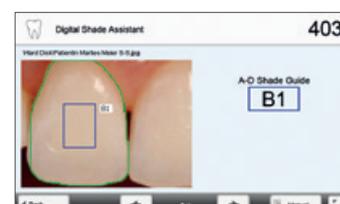
1. Referenzbereich kann individuell gewählt werden



2. Schneidekante zu Schneidekante oder Zahnhals zu Schneidekante wählbar



3. Manuelle Analyse mit Helligkeit und Farbsättigung (Lab-Werte)

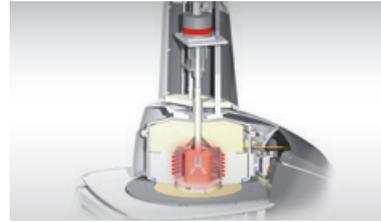


4. Zoom-Funktion für Detailansicht

## Weitere Besonderheiten

### **Elektronischer Pressantrieb mit Kraftsensor**

Der elektronische Pressantrieb mit Kraftsensor erfasst und steuert den Druck des Pressstempels in hochpräziser Weise und erlaubt hochwertige Pressresultate. Ein Druckluftanschluss ist nicht notwendig.



### **Crack Detection System (CDS)**

Der Programat EP 5010 verfügt über ein Crack Detection System (CDS). Diese Funktion erkennt Risse in der Pressmuffel frühzeitig und nimmt gegebenenfalls den Druck weg. Der Pressprozess wird rechtzeitig beendet und die Restaurationen werden geschützt.



### **ATK2-Temperaturkalibration**

Die Automatische Doppelbereich-Temperaturkalibration (ATK2) ermöglicht eine vollautomatische Kalibration an zwei unterschiedlichen Temperaturpunkten. Dies sorgt für eine hohe Brenngenauigkeit.



### **OSD-Betriebszustands- und Fortschrittsanzeige**

Die farbige OSD-Betriebszustandsanzeige (Optisches Status-Display) informiert mittels unterschiedlicher Farben über den aktuellen Betriebsstatus. (Rot = heizen, Grün = bereit, Blau = kühlen).

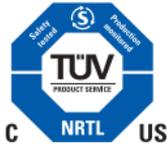


## NOCH BESSER

- **Software-Update via USB-Stick oder WLAN**
- **Doppelventil-Vakuumtechnologie**
- **Power Fail Save zur Überbrückung von kurzfristigen Stromausfällen**
- **Unterschiedliche Pflege- und Diagnoseprogramme**
- **PrograBase-Software: erlaubt die Verbindung des Gerätes zum PC**
- **Drahtlose Datenübertragung mittels WiFi-Technologie**
- **LAN-, USB- und Audio-Anschlüsse sowie integrierter SD-Kartenleser**
- **Ferndiagnose via Datenfile oder Internet**

# Technische Daten

<b>Netzanschluss</b>	110 – 120 V, 50 – 60 Hz 200 – 240 V, 50 – 60 Hz Zulässige Spannungsschwankungen $\pm 10\%$
<b>Max. Stromaufnahme</b>	12 A bei 110 – 120 V 8,0 A bei 200 – 240 V
<b>Daten für Vakuumpumpen</b>	Max. Leistung: 250 W Endvakuum: < 50 mbar Nur geprüfte Pumpen verwenden
<b>Abmessungen des geschlossenen Ofens</b>	Tiefe: 495 mm Breite: 320 mm / 395 mm (mit Ablageplatte) Höhe: 550 mm
<b>Brennraum-Nutzmasse</b>	Durchmesser: 90 mm Höhe: 80 mm
<b>Max. Brenntemperatur</b>	1'200 °C
<b>Gewicht</b>	20,5 kg
<b>Sicherheitshinweise</b>	Der Pressofen wurde entsprechend den folgenden Normen gebaut: – IEC 61010 – UL und CAN/CSA
<b>Funkschutz / elektromagnetische Kompatibilität</b>	EMV-geprüft



## Lieferumfang

### Programat EP 5010

Netzkabel  
Vakuumschlauch  
Programat-Brenngutträger-Kit 2  
Automatisches Temperatur-Kontrollset ATK2 (Testset)  
USB-Downloadkabel  
Muffelabkühlgitter  
Programat-WLAN-Kit  
Diverses Zubehör

## Empfohlenes Zubehör

(nicht im Lieferumfang enthalten)

Vakuumpumpe VP5  
Programat-Zubehörset  
Automatisches Temperatur-Kontrollset ATK2  
Brenngutzange

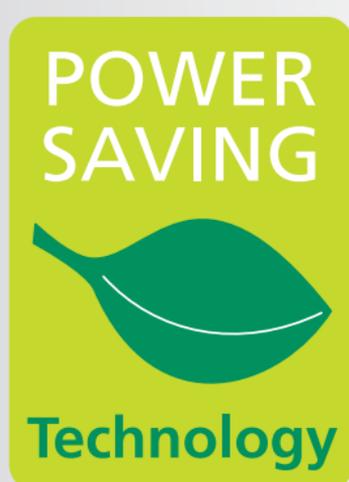


VP5

# Programat®

A STORY OF SUCCESS

Sparsam.  
Effizient.  
Wirtschaftlich.



## Standby-Taste zum Stromsparen

Kräfte effizient nutzen und wertvolle Ressourcen verantwortungsvoll einsetzen: Das ist das Ziel von Ivoclar Vivadent. Deshalb haben wir den Programat P510 mit der neuen Power Saving Technology ausgestattet. Dadurch sparen Sie beispielsweise im Standby-Modus bis zu 40 Prozent Energie und senken so Ihre Stromkosten. Und unsere Umwelt wird geschont. Achten Sie auf das „Power Saving Technology“-Signet auf der Geräterückseite.

### Und so einfach können Sie Strom sparen

**Taste „Power Saving“ drücken:** Drücken Sie im Brennmodus einfach kurz die „Power Saving“-Taste, wenn Sie das Gerät nicht benötigen. Das Gerät geht dann sofort in den Sparbetrieb.



## Festsitzende Prothetik

Programat® EP 5010 ist ein Produkt aus der Kategorie „Festsitzende Prothetik“. Produkte aus dieser Kategorie decken den Prozessablauf bei der Fertigung der festsitzenden Prothetik ab – von der provisorischen Versorgung bis zur Pflege der Restauration. Die Produkte sind optimal aufeinander abgestimmt und ermöglichen eine erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung.



### DIES SIND WEITERE PRODUKTE AUS DIESER KATEGORIE:

#### IPS e.max® System

all ceramic – all you need



Eine Gesamtlösung für alle Indikationen

- Hochfeste und höchästhetische Materialien für Press- und CAD/CAM-Technologie
- Einzigartiges Lithium-Disilikat (LS<sub>2</sub>) und Zirkoniumoxid (ZrO<sub>2</sub>): vom dünnen Veneer bis zur weitspannigen Brücke
- Flexible Befestigung: adhäsiv, selbstadhäsiv und konventionell

#### Variolink® Esthetic

Das ästhetische Befestigungscomposit



Das Befestigungscomposit für aussergewöhnliche Ästhetik und anwenderfreundliche Verarbeitung.

- Ausgewogenes und übersichtliches Effekt-Farbsystem
- Exzellente Farbstabilität durch aminfreie Formulierung
- Leichte, gesteuerte Überschussentfernung

Sie wollen mehr über Produkte aus der Kategorie „Festsitzende Prothetik“ wissen? Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner von Ivoclar Vivadent oder informieren Sie sich auf: [www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

Hersteller und Vertrieb  
**Ivoclar Vivadent AG**  
 Benderstr. 2  
 9494 Schaan  
 Liechtenstein  
 Tel. +423 235 35 35  
 Fax +423 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

Vertrieb Deutschland  
**Ivoclar Vivadent GmbH**  
 Dr. Adolf-Schneider-Str. 2  
 D-73479 Ellwangen, Jagst  
 Tel. +49 7961 8890  
 Fax +49 7961 6326  
[info@ivoclarvivadent.de](mailto:info@ivoclarvivadent.de)  
[www.ivoclarvivadent.de](http://www.ivoclarvivadent.de)

Darstellungen und Angaben enthalten keine  
 Zusicherung von Eigenschaften.  
 Gedruckt in Deutschland  
 © Ivoclar Vivadent AG, Schaan/Liechtenstein  
 667789/2019-04-01/DE

**ivoclar**  
**vivadent**  
 passion vision innovation