

Programat® P710

Der innovative Brennofen

Für mehr
als nur
Brennen.

Neu mit
IRT2-Funktion



ivoclar
vivadent®
passion vision innovation

Eine Weltneuheit, die begeistert.

Bewährt

Hinter den Brenn- und Pressöfen von Ivoclar Vivadent steckt eine langjährige Erfolgsgeschichte. Seit 1976 bietet das Unternehmen Brennöfen im Dentalbereich an und überzeugt seine Kunden mit qualitativ hochwertigen Ergebnissen. Weltweit haben sich die Geräte in der täglichen Praxis bereits tausendfach bewährt.

Innovativ

Der Programat® P710 wartet mit weiteren Innovationen auf. Die integrierte Infrarot-Technologie markiert einen Meilenstein in der Geschichte der Dentalbrennöfen. Durch den Einsatz der Infrarot-Technologie wird die Prozesssicherheit erhöht und der gesamte Prozess beschleunigt. Das macht das Gerät noch wirtschaftlicher.

NOCH MEHR



- Foto, Video- und MP3-Player
- Optimierte OSD-Fortschrittsanzeige
- PDF-Viewer
- Glanzfunktions-Assistent
- Optik-Paket
- 700 individuelle Programme
- Akustische Sprachausgabe
- WLAN-Kommunikation mit Programat-App und Mobiltelefon



Setzt neue Massstäbe. Mit modernster Technologie.



Einfache Bedienung

Der Programat P710 lässt sich über den grossen, farbigen und beweglichen Breitbild-Touchscreen bequem bedienen. Die wichtigsten Funktionen werden dabei jedoch über die bewährte Folientastatur ausgewählt.

OSD-Display mit Fortschrittsanzeige

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

Die seitliche OSD-Fortschrittsanzeige weist auf den aktuellen Status und die verbleibende Prozessdauer in Prozent hin. Der Status ist selbst aus grosser Distanz gut zu erkennen.



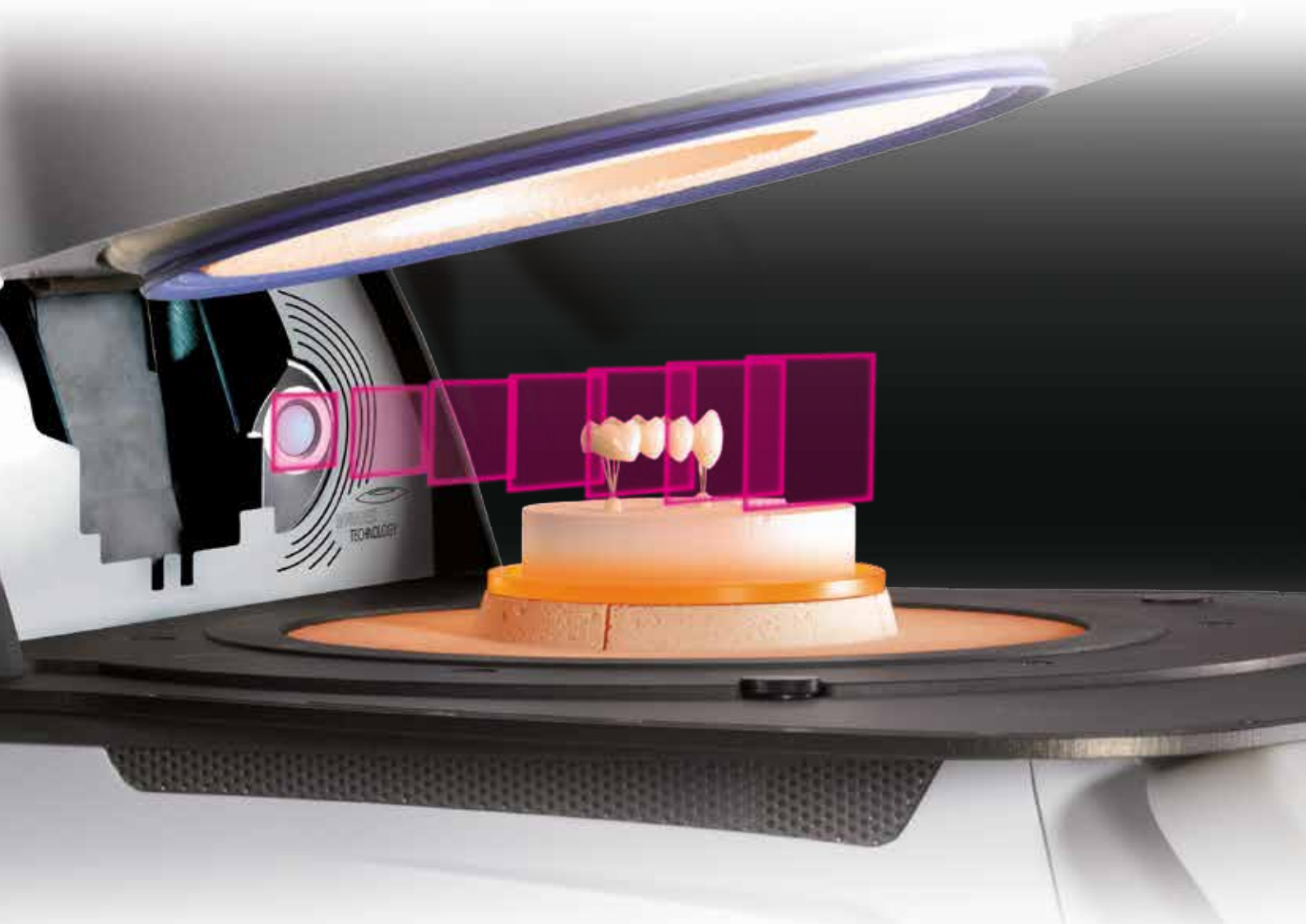
Alle Ivoclar Vivadent-Programme sind bereits hinterlegt und in verschiedene Materialgruppen unterteilt.

Die Programat-Infrarot-Technologie.

Die innovative Programat-Infrarot-Technologie erlaubt es, hochwertige Brennergebnisse bis zu 20 Prozent schneller und in einer höheren Qualität als herkömmliche Brennöfen herzustellen. Die neu installierte Wärmebildkamera kontrolliert automatisch den Vortrocknungs- und Schliessprozess – unabhängig von der Grösse und Anzahl der Restaurationen, die sich in der Brennkammer befinden.

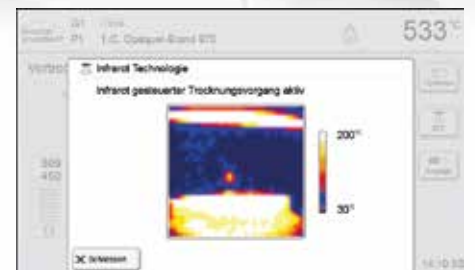
Wie funktioniert die Infrarot-Technologie?

Die integrierte Wärmebildkamera empfängt Infrarotstrahlen und misst die Temperatur direkt auf der Oberfläche des Brennobjektes. Das eröffnet neue Möglichkeiten für die Steuerung von Trocknungs- und Schliessprozessen.



IRT-FUNKTION VOR DEM BRAND

Während des Vortrocknungs- und Schliessprozesses wird das Wärmebild des Brennobjektes auf dem Display in den verschiedenen Temperaturstufen angezeigt.



Misst die Temperatur. Exakt am Brennobjekt.

Die ausgeklügelte Software ermittelt durch die Infrarotkamera für jeden Brand die optimalen Vortrocknungs- und Schliessparameter. Sensorgesteuert erkennt der Ofen, zu welchem Zeitpunkt die Objekte optimal vorgetrocknet sind. Eventuelle Qualitätsschwankungen, die durch die individuelle Adaptierung der Brennprogramme auftreten können, werden dadurch eliminiert.

DER NUTZEN



- **Reduziert Sprünge in der Keramik**
- **Höhere Prozesssicherheit und einfachere Bedienung**
- **Konstante und reproduzierbare Brennresultate in hoher Qualität dank der Programat-Infrarot-Technologie**
- **Höhere Wirtschaftlichkeit durch bis zu 20 Prozent schnellere Brände**



Der Ofenkopf und die Heizung werden mit der Infrarotkamera gesteuert, sodass immer die vordefinierte Temperatur zur Vortrocknung auf dem Brennobjekt vorhanden ist.



NEU



IRT2-FUNKTION NACH DEM BRAND

Nach dem Brand misst die IRT2-Funktion während des Öffnungsprozesses des Ofens erneut die Oberflächentemperatur der Brennobjekte und zeigt das Wärmebild auf dem Display an. Dort erscheint auch eine Meldung, wenn die Objekte die ideale Entnahmetemperatur erreicht haben und entnommen werden können.



DSA – Digital Shade Assistant



Digitale Analyse der Zahnfarbe

Mit dem patentierten digitalen Zahnfarb-Assistenten – integriert im neuen Brennofen Programat P710 – 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.

Und so einfach geht's:



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.



Weitere Besonderheiten:



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 Detailsicht

Weitere Besonderheiten

QTK2-Muffeltechnologie mit SiC-Bodenreflektor

Die neue QTK2-Muffeltechnologie sorgt in Kombination mit dem SiC-Bodenreflektor für eine homogene Temperaturverteilung. Dies führt zu optimalen Brennresultaten.



ATK2-Temperaturkalibration

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



Multimedia-Funktionen mit PDF-Viewer

Über die Multimedia-Funktionen können zum Beispiel Video-Verarbeitungsanleitungen direkt auf dem Display des Programat betrachtet, Zahn- und Patientenbilder dargestellt und MP3-Files abgespielt werden. Mit dem PDF-Viewer können auch PDF-Dokumente angezeigt werden.



Doppelventil-Vakuumpumpe

Diese Technologie ermöglicht eine geräuschreduzierte Vakuumpumpensteuerung. Über die Vakuumpumpe wird die Feuchtigkeit im Vakuumschlauch und der Brennkammer nach aussen transportiert.



Software-Update via USB-Stick

Die Durchführung von Software-Updates war noch nie so einfach: Einen USB-Stick mit aktueller Software einstecken und auf den Button „Software Update“ drücken. Das Update wird automatisch durchgeführt.



Glanzfunktions-Assistent

Mit dem Glanzfunktions-Assistenten wird der Glanzgrad ganz einfach und bequem angepasst. Die Haltezeit kann mittels + oder - bis zu 100 % verlängert werden, was den Glanz verstärkt. Nach dem Brand wird der Wert wieder auf 0 % gesetzt.



Ferndiagnose über Internet via E-Mail

Für den technischen Support kann auf Knopfdruck ein Diagnose-Datenfile erstellt werden, das bequem per E-Mail an eine Servicestelle von Ivoclar Vivadent gesendet wird. Diese kümmert sich umgehend um das Anliegen.



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 P710 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 Sie im Brennmodus einfach kurz die „Power Saving“-Taste, wenn Sie das Gerät nicht benötigen. Das Gerät geht dann sofort in den Sparbetrieb.

Technische Daten

Netzanschluss	110 – 120 V, 50 – 60 Hz 200 – 240 V, 50 – 60 Hz Zulässige Spannungsschwankungen $\pm 10\%$
Max. Stromaufnahme	12 A bei 110 – 120 V 8,5 A bei 200 – 240 V
Daten für Vakuumpumpen	Max. Leistung: 250 W Endvakuum: < 50 mbar Nur geprüfte Pumpen verwenden
Abmessungen des geschlossenen Ofens	Tiefe: 495 mm Breite: 320 mm / 395 mm (mit Ablageplatte) Höhe: 320 mm
Brennraum-Nutzmasse	Durchmesser: 90 mm Höhe: 80 mm
Max. Brenntemperatur	1'200 °C
Gewicht	18,7 kg
Sicherheitshinweise	Der Brennofen wurde entsprechend den folgenden Normen gebaut: – IEC 61010 – UL und CAN/CSA
Funkschutz / elektromagnetische Kompatibilität	EMV-geprüft

Lieferumfang

Programat P710

Netzkabel
Vakuumschlauch
Programat-Brenngutträger Kit 2
Automatisches Temperatur-Kontrollset ATK2 (Testset)
USB-Download-Kabel
Programat-USB-Stick
Programat-WLAN Kit
A–D-Farbschlüssel
DSA-Holder Kit

Empfohlenes Zubehör

(Nicht im Lieferumfang enthalten)

Programat-Zubehörset
Automatisches Temperatur-Kontrollset 2 (ATK2)
Vakuumpumpe VP3 easy oder VP5
Brenngutzange



VP3 easy



VP5



Telefonieren leicht gemacht

Dank zusätzlicher Telefonfunktion

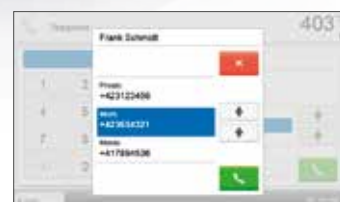
Den individuellen Patientenfall jederzeit mit dem Behandler besprechen – ohne den Arbeitsplatz wechseln zu müssen.

Die eingebaute Telefonfunktion des Programat P710 macht's möglich. Die Hände bleiben frei und können jederzeit weiterarbeiten. Via Bluetooth ist das eigene Mobiltelefon* mit dem Brennofen verbunden. Es überträgt so das persönliche Telefonbuch auf das Display des Geräts. Eine eingebaute Freisprechanlage und ein hochwertiges Mikrofon sichern eine gute Gesprächsqualität.

„Während des Telefonierens die Hände frei haben...“



Automatischer Import der Kontakte aus dem Mobiltelefon



Mehrere Nummern können im Detail angezeigt werden (privat, Arbeit, etc.)

*Gerät muss Bluetooth-fähig sein.



Festsitzende Prothetik

Programat® 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:

Legierungen

Legierungsvielfalt, die verbindet



Kompetenz, Qualität, Vertrauen

- Umfangreiches, zeitgemässes Legierungsangebot
- Perfekt abgestimmt auf Keramik- und Composite-Verblendwerkstoffe
- Mehr als 100 Jahre Erfahrung mit Dental-Legierungen

IPS Style®

Die erste patentierte Metallkeramik mit Oxyapatit



Make it your Style

- Make it fast. Der geringe Schrumpf spart Zeit.
- Make it easy. Die einfache Anwendung gibt Sicherheit.
- Make it natural. Der Oxyapatit kontrolliert Transluzenz und Tiefenwirkung.

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

Hersteller und Vertrieb
Ivoclar Vivadent AG
 Bendererstr. 2
 9494 Schaan
 Liechtenstein
 Tel. +423 235 35 35
 Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Vertrieb Deutschland
Ivoclar Vivadent GmbH
 Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
 73479 Ellwangen, Jagst
 Tel. +49 7961 8890
 Fax +49 7961 6326
info@ivoclarvivadent.de
www.ivoclarvivadent.de

Darstellungen und Angaben enthalten keine
 Zusicherung von Eigenschaften.
 Gedruckt in Deutschland
 © Ivoclar Vivadent AG, Schaan/Liechtenstein
 676816/de/2017-01-09

