

# Smartes Brennen

Programat®

P710 G2

P510 G2

P310 G2

Die nächste Generation  
der Programat-Brennöfen



# Der smarte Spezialist für hohe Brennqualität

Modern. Intuitiv. Smart.  
Mit einem Ziel: Ihren Anforderungen im  
Dentallabor gerecht zu werden.

Durch bewährte Technologien, wie der  
Infrarot-Funktion, in Kombination mit  
neuen Features, ist der neue Programat-  
Brennofen Ihr persönlicher Spezialist.  
Und Wegbegleiter.



## Modernes Design

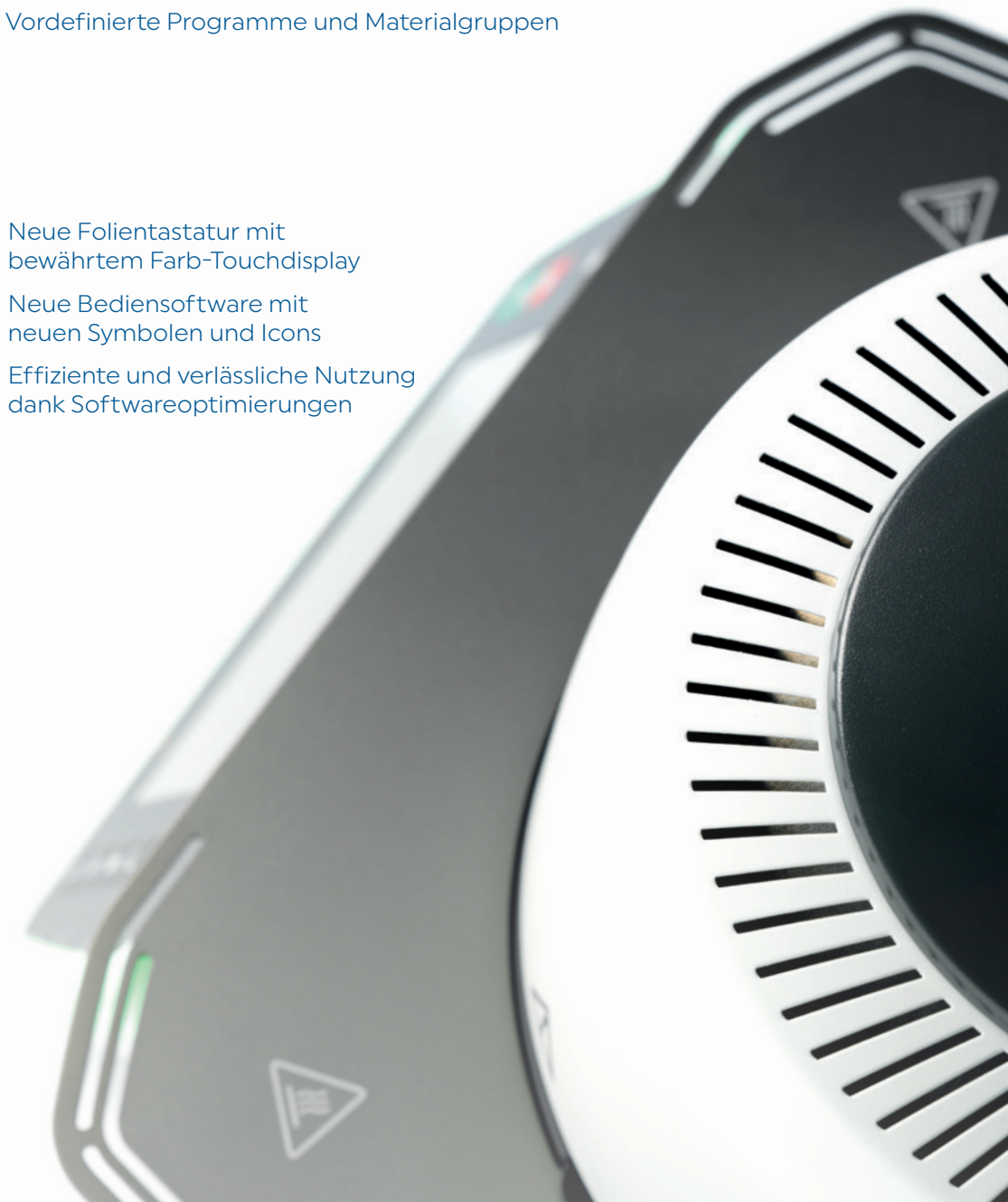
- ✓ Dynamisches Farbkonzept
- ✓ Ergonomische Formen und Linien
- ✓ Optimierte Brenngutablageplatte – für mehr Ablagefläche und eine bessere Kühlung

## Hohe Prozesssicherheit

- ✓ Schnelle und qualitativ hochwertige Brennresultate dank Infrarot-Technologie
- ✓ Vordefinierte Programme und Materialgruppen

## Intuitive Bedienung

- ✓ Neue Folientastatur mit bewährtem Farb-Touchdisplay
- ✓ Neue Bediensoftware mit neuen Symbolen und Icons
- ✓ Effiziente und verlässliche Nutzung dank Softwareoptimierungen



# Geräteüberwachung, jederzeit und überall

Mit Ivoclar Monitoring können Sie Ihr Laborequipment von Ivoclar von überall aus überwachen. Erhalten Sie Echtzeit-Updates und Push-Benachrichtigungen für Ihren Programat-Ofen.<sup>[1]</sup> Smart, transparent und kostenlos.



**MEHR ERFAHREN!**

<http://ivoclar.com/ivoclar-monitoring>



[1] Permanente Internetverbindung sowie aktivierte IoT-Funktion der Geräte sind Voraussetzung für Ivoclar Monitoring. Verfügbar für Programat-Fräsmaschinen und Programat-Ofen in ausgewählten Ländern. Eine detaillierte Liste aller kompatiblen Geräte finden Sie direkt auf der Produktseite, indem Sie den QR-Code scannen.

# Hohe Prozesssicherheit mit Infrarot-Technologie (IRT)<sup>[2]</sup>

Eine integrierte Wärmebildkamera empfängt Infrarotstrahlen und misst die Temperatur direkt auf der Oberfläche Ihrer Brennobjekte. Diese steuert auch den Ofenkopf und die Heizung, sodass immer die vordefinierte Temperatur zur Vortrocknung auf Ihren Brennobjekten herrscht.

bis zu **20%**  
**schneller**  
als mit herkömmlichen Öfen

## Kontrollierter Abkühlprozess mit IRT<sup>[3]</sup>

Während des Öffnungsprozesses des Ofens wird die Oberflächentemperatur der Brennobjekte erneut gemessen. Das langsamere und gesteuerte Abkühlen vermeidet Frakturen und Risse. Auf dem Display erscheint eine Meldung, sobald die Objekte die ideale Entnahmetemperatur erreicht haben.

## Ihre weiteren Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Reduziert Sprünge und Risse in der Keramik
- ✓ Konstante und reproduzierbare Brennresultate in hoher Qualität
- ✓ Automatische Steuerung des Vortrocknungs- und Schliessprozesses beim Brennvorgang, unabhängig von Grösse und Anzahl Ihrer Restaurationen

[2] enthalten im Programat P710 G2 und Programat P510 G2

[3] enthalten im Programat P710 G2

# Weitere Highlights

**QTK2-Muffeltechnologie mit SiC-Bodenreflektor**  
In Kombination mit dem SiC-Bodenreflektor sorgt die QTK2-Muffel für eine homogene Temperaturverteilung. Dies führt zu ausgezeichneten Brennresultaten.

**Digitaler Zahnfarbassistent (DSA)**  
Eine spezielle Software analysiert den Zahn mit den drei vorausgewählten Farbschlüsselzähnen in einem Bild. Die korrekte Zahnfarbe wird ermittelt und auf dem Display angezeigt.

**Überbrückung bei Stromausfall (Power Fail Save System)**  
Das System überbrückt kurzfristige Stromausfälle bis zu zehn Sekunden, ohne das Programm abzubrechen.

**Automatische Doppelbereich-Temperaturkalibration (ATK2)**  
Das ATK2 ermöglicht Ihnen eine vollautomatische und genaue Temperaturkalibration in zwei unterschiedlichen Temperaturbereichen. Das sorgt für eine überaus hohe Brenngenauigkeit.

**LAN- und USB-Anschlüsse**  
Diese Schnittstellen erlauben eine Verbindung zu anderen Geräten wie Drucker, USB-Stick und externen Festplatten. Oder spielen Sie das Software-Update via USB-Stick ein.

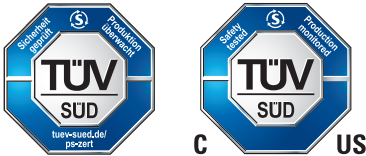
**Standby-Taste zum Stromsparen**  
Kräfte effizient nutzen und wertvolle Ressourcen verantwortungsvoll einsetzen: Das ist unser Ziel. Deshalb statteten wir unseren Programat mit der neuen Power Saving Technology aus. Damit Sie beispielsweise im Standby-Modus bis zu 40 % Energie sparen und so Ihre Stromkosten senken. Gleichzeitig schonen Sie dabei die Umwelt. Achten Sie auf das «Power Saving Technology»-Signet auf der Geräterückseite.

 Und so einfach sparen Sie Strom

Drücken Sie einfach kurz die «Power Saving»-Taste, wenn Sie den Programat nicht benötigen. Das Gerät geht dann sofort in den Sparbetrieb.



| Technische Daten                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzanschluss                                  | 110 – 120 V, 50 – 60 Hz<br>200 – 240 V, 50 – 60 Hz<br>Zulässige Spannungsschwankungen<br>+/- 10 %                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
| Max. Stromaufnahme                             | 12 A bei 110 – 120 V<br>8,5 A bei 200 – 240 V                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
| Daten für Vakuumpumpen                         | Max. Leistung: 250 W<br>Endvakuum: < 50 mbar<br>Nur geprüfte Pumpen verwenden                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
| Abmessungen des geschlossenen Ofens            | Tiefe: 495 mm<br>Breite: 320 mm / 395 mm<br>(mit Brenngutablageplatte)<br>Höhe: 320 mm                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       | Tiefe: 465 mm<br>Breite: 320 mm / 390 mm<br>(mit Brenngutablageplatte)<br>Höhe: 320 mm                                               |
| Brennraum-Nutzmasse                            | Durchmesser 90 mm<br>Höhe: 80 mm                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
| Max. Brenntemperatur                           | 1200 °C                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
| Gewicht                                        | 18,7 kg                                                                                                                                                                                                                      | 18,7 kg                                                                                                                                                                               | 15,6 kg                                                                                                                              |
| Sicherheitshinweise                            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
| Funkschutz / elektromagnetische Kompatibilität |                                                                                                                                                                                                                              | EMV-geprüft                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| Lieferumfang                                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
|                                                | Netzkabel<br>Vakuumschlauch<br>Programat-Brenngutträger Kit 2<br>Automatisches Temperatur-Kontrollset ATK2 (Testset)<br>Programat-USB-Stick<br>Programat-WLAN Kit<br>DSA-Holder Kit<br>Diverses Zubehör<br>A-D-Farbschlüssel | Netzkabel<br>Vakuumschlauch<br>Programat-Brenngutträger Kit 2<br>Automatisches Temperatur-Kontrollset ATK2 (Testset)<br>Programat-USB-Stick<br>Programat-WLAN Kit<br>Diverses Zubehör | Netzkabel<br>Vakuumschlauch<br>Programat-Brenngutträger Kit 2<br>Temperatur-Kontrollset 2<br>Programat-USB-Stick<br>Diverses Zubehör |
| Empfohlenes Zubehör                            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
| (nicht im Lieferumfang enthalten)              | Automatisches Temperatur-Kontrollset 2 (ATK2)<br>Vakuumpumpe VP3 easy oder VP5<br>Brenngutzange                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       | Temperatur-Kontrollset 2<br>Vakuumpumpe VP3 easy oder VP5<br>Brenngutzange                                                           |



# Das perfekte Material für Ihren Ofen

### IPS e.max Ceram und IPS Style Ceram

Mit den Programat-Brennöfen bieten wir Ihnen die passende Lösung für die Verarbeitung unterschiedlicher Schichtkeramiken wie beispielsweise IPS e.max Ceram oder IPS Style Ceram.

IPS e.max Ceram ist die Fluor-Apatit-Glaskeramik für hoch-ästhetische Charakterisierungen und Verblendungen von Lithium-Disilikat-Glaskeramik und Zirkonoxid. Natürliche Lichtdynamik und beeindruckende Ästhetik werden durch exzellente Farb- und Opazitätsstabilität ergänzt.

IPS Style Ceram ist auf alle gängigen Legierungen im indizierten WAK-Bereich abgestimmt. Das Material mit Oxyapatit-Kristallen überzeugt durch einfache Modellierbarkeit und exzellente Standfestigkeit bei der Applikation.

Diverse Assistenzsysteme des Programat sorgen für optimale Brennresultate der Schichtkeramiken. Der effiziente Workflow schafft Platz für mehr Kreativität beim Schichten und individuellere Lösungen.

- ✓ Hinterlegte Brennprogramme für angenehmes Arbeiten
- ✓ Abgestimmte Brennparameter für optimale Homogenität und Oberflächengüte
- ✓ Sehr gutes Brennverhalten der Keramiken mit geringem Schrumpf
- ✓ Exzellente Farb- und Opazitätsstabilität auch bei Mehrfachbränden



## Produktvergleich



P710 G2



P510 G2



P310 G2

| Garantieleistung                                                    |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Garantiedauer <sup>[4]</sup>                                        | 3 Jahre | 3 Jahre | 2 Jahre |
| Hardware-Ausstattung                                                |         |         |         |
| Farb-Touchdisplay und Folientastatur                                | ✓       | ✓       | ✓       |
| QTK-2 Muffeltechnologie mit SiC-Bodenreflektor                      | ✓       | ✓       | ✓       |
| OSD Betriebsstatusanzeige                                           | ✓       | ✓       | ✓       |
| Programat-Infrarot-Technologie (IRT)                                | ✓       | ✓       |         |
| Software-Ausstattung                                                |         |         |         |
| Individuelle Programme                                              | 700     | 500     | 300     |
| Voreingestellte Ivoclar-Programme                                   | ✓       | ✓       | ✓       |
| Power-Saving-Technologie                                            | ✓       | ✓       | ✓       |
| Integrierte Wartungs- und Testprogramme (z.B. Heizung, Vakuum etc.) | ✓       | ✓       | ✓       |
| Stromausfall-Programmüberbrückung                                   | ✓       | ✓       | ✓       |
| Software-Update via USB-Stick und Kabel                             | ✓       | ✓       | ✓       |
| Picture Manager über Notebook/PC                                    | ✓       | ✓       |         |
| Integrierte Multimedia-Funktionen                                   | ✓       | ✓       |         |
| Integrierter Programmkopierassistent                                | ✓       | ✓       |         |
| Digitaler Zahnfarbassistent (DSA)                                   | ✓       | ✓       |         |
| IRT gesteuertes Vortrocknen                                         | ✓       | ✓       |         |
| IRT gesteuerter Abkühlprozess                                       | ✓       |         |         |
| Glasurfunktionsassistent                                            | ✓       |         |         |
| Bluetooth-Telefonfreisprechfunktion                                 | ✓       |         |         |
| Temperaturkalibration                                               |         |         |         |
| Automatische Doppelbereich-Temperaturkalibration (ATK2)             | ✓       | ✓       |         |
| Anschlüsse                                                          |         |         |         |
| USB-Anschlüsse                                                      | 3       | 3       | 1       |
| SD-Kartenleser                                                      | ✓       | ✓       |         |

[4] exklusive Verschleisteile und Verbrauchsmaterial

