

Inteligentne procedury wypalania

Programat®

P710 G2

P510 G2

P310 G2

Nowa generacja pieców
do ceramiki Programat



Inteligentny specjalista do wysokiej jakości efektów wypalania

Nowoczesny. Intuicyjny. Inteligentny.
Stworzony, by spełnić wymagania
Twojego laboratorium.

Sprawdzone technologie, takie jak
technologia podczerwieni, w połączeniu
z nowymi funkcjami – to właśnie dzięki
temu nowy piec do ceramiki Programat
będzie Twoim niezawodnym specjalistą.

Nowa generacja pieców Programat:
P710 G2, P510 G2, P310 G2



Nowoczesny
wygląd

- ✓ Koncepcja dynamicznego koloru
- ✓ Ergonomiczne kształty i formy
- ✓ Zoptymalizowana półka zapewnia więcej miejsca i szybsze stygnięcie

Wysoka
niezawodność
procesu

- ✓ Technologia podczerwieni zapewnia szybko osiągnię, wysokiej jakości efekty
- ✓ Funkcja IoT umożliwia bezpłatne, miesięczne raporty o użytkowaniu sprzętu
- ✓ Zaprogramowane ustawienia i grupy materiałów

Intuicyjna
obsługa

- ✓ Nowa, uszczelniona membraną klawiatura z kolorowym wyświetlaczem dotykowym
- ✓ Nowy interfejs użytkownika zawierający nowe symbole i ikony
- ✓ Wydajność i niezawodność dzięki optymalizacji oprogramowania



Zapewnia więcej niż widzi oko.

Zalety posiadania tej usługi:

- ✓ dokumentacja dotycząca stopnia zużycia urządzenia i danych dotyczących wydajności w połączeniu z zaleceniami dla klienta
- ✓ łatwa konserwacja i planowanie prac serwisowych, aby zapobiec przestoju w pracy
- ✓ nieustanne ulepszanie jakości urządzenia

Bieżące informacje na temat pieca.
Otrzymasz bezpłatny miesięczny
raport o zużyciu urządzenia^[1]
za pośrednictwem poczty e-mail

Tak to działa:

1

Upewnij się, że urządzenie
jest podłączone do
Internetu.

2

Zarejestruj swój piec
Programat na stronie
[https://mydevice.
ivoclarvivadent.com/](https://mydevice.ivoclarvivadent.com/)

3

Subskrybuj raport^[1]

4

Otrzymuj raport
miesięczny^[1] pocztą e-mail



Wysoka niezawodność procesu dzięki technologii podczerwieni (IRT)^[2]

Wbudowana kamera termowizyjna jest czuła na promieniowanie podczerwone i mierzy temperaturę bezpośrednio na powierzchni wypalanego obiektu. Głowica pieca oraz grzałka jest sterowana za pomocą kamery termowizyjnej, co zapewnia utrzymanie odpowiedniej temperatury na suszonych obiektach.

[2] dostępne tylko w przypadku Programat P710 G2 i Programat P510 G2

[3] dostępne tylko w przypadku Programat P710 G2



ivoclar
vivadent



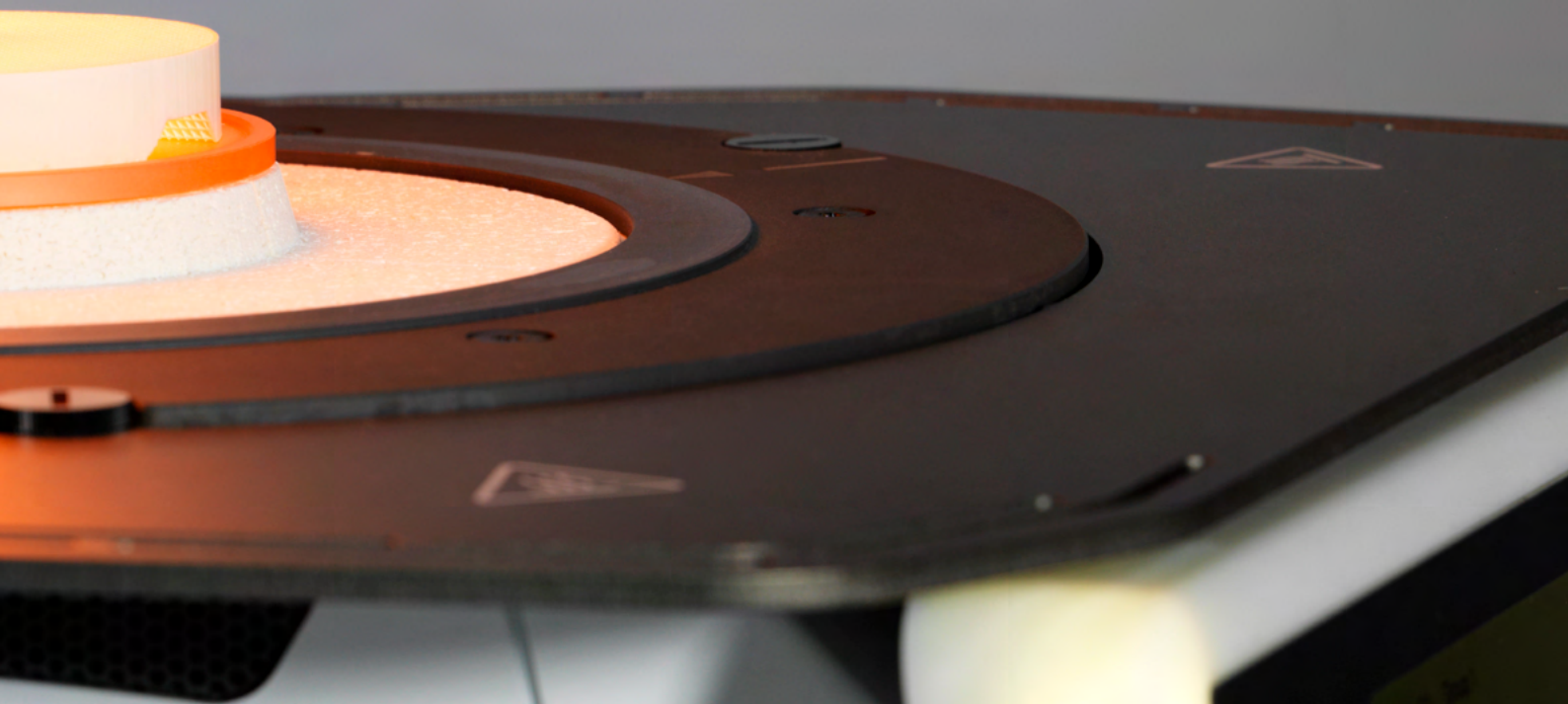
do 20%
szybciej
niż tradycyjne piece

Proces chłodzenia sterowany przez IRT2^[3]

Kamera termowizyjna ponownie mierzy temperaturę na powierzchni wypalanych obiektów podczas procesu otwierania pieca. Wolniejszy i kontrolowany proces chłodzenia zapobiega pęknięciom i rozwarstwieniom. Powiadomienie jest wyświetlane, gdy tylko wypalone obiekty osiągną odpowiednią temperaturę pozwalając na usunięcie ich z pieca.

Dodatkowe korzyści:

- ✓ redukcja pęknięć w ceramice
- ✓ spójne i powtarzalne wyniki wysokiej jakości wypalania
- ✓ automatyczna kontrola procesów wstępnego suszenia i zamykania – bez względu na wielkość czy ilość umieszczonych uzupełnień w komorze



Dodatkowe informacje

Technologia mufy grzejnej QTK2 z radiatorem cieplnym SiC

Nowa technologia mufy grzejnej QTK2 w połączeniu z dolnym radiatorem cieplnym SiC zapewniają wyrównany rozkład temperatury i pozwalają na uzyskanie optymalnych wyników wypalania.

Cyfrowy Asystent Koloru (DSA)

Program porównuje na ekranie kolor analizowanego zęba z trzema zębami wybranymi z kolornika. Pozycja najbardziej zbliżona do analizowanego zęba zostaje wskazana na kolorniku.

Bezpieczeństwo podczas przerw w zasilaniu

ten system łączy krótkie przerwy w zasilaniu do 10 sekund, bez przerywania programu.

Automatyczna, dwustopniowa kalibracja temperatury ATK2

ATK2 umożliwia całkowicie automatyczne kalibrowanie temperatury w dwóch zakresach temperaturowych dla zapewnienia wysokiej precyzji wypalania.

Porty LAN i USB

Piec można podłączyć do innych urządzeń, takich jak drukarki, dyski flash USB i zewnętrzne dyski twarde. Aktualizacje oprogramowania można pobrać z pamięci flash USB w dowolnym momencie.

Przycisk trybu gotowości pozwala zmniejszyć zużycie energii

Efektywne wykorzystanie energii i odpowiedzialne wykorzystanie cennych zasobów: Ivoclar Vivadent jest zaangażowany w ten cel. Dlatego nasz nowy Programat jest wyposażony w nową technologię oszczędzania energii. W trybie gotowości zużycie energii pieca zmniejsza się o prawie 40 procent. Dzięki temu można zaoszczędzić na kosztach energii elektrycznej i chronić nasze środowisko. Należy zwrócić uwagę na etykietę „Technologia oszczędzania energii” z tyłu urządzenia.

Dane techniczne

Zasilanie

Maks. pobór prądu

Dane pompy próżniowej

Wymiary pieca zamkniętego

Wymiary komory wypalania

Maks. temperatura wypalania

Waga

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo radiowe/
kompatybilność elektromagnetyczna

Zawartość opakowania

Zalecane akcesoria

(nie znajdują się w zestawie)



Oszczędność energii
jest łatwa

Jeśli piec nie jest używany, wystarczy nacisnąć przycisk „oszczędność energii”, aby włączyć tryb oszczędzania energii.

P310/G2



P510/G2



P710/G2



110 – 120 V, 50 – 60 Hz
200 – 240 V, 50 – 60 Hz
Dopuszczalne wahania napięcia
+/- 10 %

12 A at 110 – 120 V
8.5 A at 200 – 240 V

Maks. pobór mocy: 250 W
Próżnia końcowa: < 50 mbar
Należy używać wyłącznie testowanych pomp

Głębokość: 495 mm
Szerokość 320 mm / 390 mm
(z półką do chłodzenia)
Wysokość: 320 mm

Głębokość: 495 mm
Szerokość 320 mm / 395 mm
(z półką do chłodzenia)
Wysokość: 320 mm

Średnica: 90 mm
Wysokość: 80 mm

1200 °C

15,6 kg

18,7 kg

18,7 kg

Testowany EMC

Kabel zasilający
Wąż próżniowy
Programat firing tray kit 2
Zestaw do sprawdzania temperatury
Kabel USB
Pendrive USB

Kabel zasilający
Wąż próżniowy
Programat firing tray kit 2
Automatic Temperature Checking Set
Zestaw kalibracyjny ATK2 (zestaw testowy)
Kabel USB
Pendrive USB
Zestaw Programat WLAN Kit

Kabel zasilający
Wąż próżniowy
Programat firing tray kit 2
Automatic Temperature Checking Set
ATK2 (test set)
Kabel USB
Pendrive USB
Zestaw Programat WLAN Kit
Kolornik A-D
DSA holder kit

Temperature Checking Set 2
Pompa próżniowa VP3 easy
Szczypce

Zestaw akcesoriów Programat
Automatic Temperature Checking Set 2 (ATK2)
Pompa próżniowa VP3 easy lub VP5
Szczypce



C US

Odpowiedni materiał do Twojego pieca

IPS e.max Ceram i IPS Style

Specjalnie zaprojektowane piece do ceramiki Programat do wypalania różnych materiałów ceramicznych, takich jak np. IPS e.max Ceram lub IPS Style.

IPS e.max Ceram to fluoroapatytowy materiał z ceramiki szklanej odpowiedni do charakteryzacji i licowania uzupełnień wykonanych z dwukrzemianu litu (LS_2) i tlenku cyrkonu (ZrO_2), które zapewniają bardzo estetyczne efekty. Wyjątkowa stabilność koloru i opakerowości pozwala uzyskać żywe efekty wizualne i imponującą estetykę.

IPS Style pozwala licować wszystkie popularne stopy we wskazanym zakresie CTE. Materiał zawiera oksyapatytowe kryształy i zachwyca właściwościami modelowania i stabilizacji podczas stosowania.

Różne systemy wspomagania Programat zapewniają optymalne wyniki wypalania ceramiki warstwowej. Wydajny przebieg pracy zapewnia swobodę podczas warstwowania i indywidualnych rozwiązań.

- ✓ zaprogramowane polecenia do czynności roboczych
- ✓ skoordynowane parametry wypalania dla optymalnej jednorodności i jakości powierzchni
- ✓ doskonałe właściwości wypalania – niskie parametry skurczu
- ✓ wyjątkowa stabilność koloru i opakerowości nawet po wielokrotnym wypalaniu



Porównanie produktów



P310/G2



P510/G2



P710/G2

Gwarancja			
Okres gwarancji ^[4]	2 lata	3 lata	3 lata
Sprzęt			
Kolorowy ekran dotykowy z uszczelnioną membraną	✓	✓	✓
Technologia mufy grzejnej QTK2 z radiatorem cieplnym SiC	✓	✓	✓
Zoptymalizowany wskaźnik postępu OSD	✓	✓	✓
Technologia podczerwieni Programat (IRT)		✓	✓
Oprogramowanie			
Łatwa obsługa dzięki nowoczesnej koncepcji sterowania	✓	✓	✓
Programy indywidualne	300/20	500/20	700/20
Zaprogramowane ustawienia Ivoclar Vivadent	✓	✓	✓
Technologia oszczędzania energii	✓	✓	✓
Zintegrowane programy konserwacji i diagnostyki (np. grzałka, podciśnienie itp.)	✓	✓	✓
System do niwelowania krótkich przerw w zasilaniu	✓	✓	✓
Aktualizacja oprogramowania za pomocą pamięci flash USB i kabla	✓	✓	✓
Łączność IoT	✓	✓	✓
Raport	✓	✓	✓
Menedżer zdjęć za pomocą aplikacji notebook/PC/Programat		✓	✓
Zintegrowane funkcje multimedialne		✓	✓
Zintegrowany asystent kopiowania programu		✓	✓
Cyfrowy Asystent Koloru (DSA)		✓	✓
Proces zamykania sterowany przez IRT		✓	✓
Suszenie wstępne kontrolowane przez IRT		✓	✓
Proces chłodzenia sterowany przez IRT			✓
Asystent regulacji połysku			✓
Zestaw głośnomówiący Bluetooth			✓
Kalibracja temperatury			
Automatyczna kalibracja temperatury dwuzakresowej (ATK2)		✓	✓
Konstrukcja i ergonomia			
Wbudowany uchwyt na szczypcę	✓	✓	✓
Duża półka do chłodzenia	✓	✓	✓
Porty			
Pamięć flash USB	1	3	3
Czytnik kart SD		✓	✓

[4] Wyłączone materiały eksploatacyjne

