

Programat[®] P710

Innowacyjny piec do ceramiki

Piec, który może
więcej niż tylko
wypalać



Zdumiewająca konstrukcja

Sprawdzona technologia

Piece do wypalania i tłoczenia produkcji Ivoclar Vivadent bazują na długoletnich sukcesach. Firma produkuje wysokiej jakości piece do ceramiki dla wymagających klientów od 1976 r. Piece te sprawdziły się w tysiącach zastosowań na całym świecie.

Innowacyjne rozwiązania

Piec posiada szereg innowacyjnych rozwiązań. Na przykład, zastosowanie w piecu P710 technologii podczerwieni stanowi milowy krok w historii pieców do porcelany. Zastosowanie tej technologii podwyższa niezawodność i szybkość działania urządzenia oraz zwiększa redukcję kosztów.



PONADTO



- Odtwarzacz foto, wideo i mp3
- Zoptymalizowany wskaźnik postępu OSD
- Przeglądarka PDF
- Asystent regulacji połysku
- Pakiet estetyzacji konstrukcji
- 700 programów indywidualnych
- Komunikacja głosowa
- Komunikacja WLAN z aplikacjami Programat na urządzeniach mobilnych



Ustanawianie nowych granic możliwości. Z najnowszą technologią.

Łatwość obsługi

Dzięki dużemu, pochylanemu i kolorowemu ekranowi dotykowemu obsługa P710 jest bardzo łatwa. Jednakże najważniejsze funkcje są wybierane na szczelnej klawiaturze membranowej.

OSD ze wskaźnikiem postępu

Optyczny Wskaźnik Stanu (OSD) przy pomocy różnych kolorów informuje użytkownika o aktualnie wykonywanej operacji (czerwony = grzanie, zielony = gotowość, niebieski = stygnięcie).

Wskaźnik postępu na krawędzi ekranu pokazuje aktualny etap wypalania oraz czas pozostały do zakończenia procesu w procentach. Stan zaawansowania wypalania jest widoczny nawet z dużej odległości.



Wszystkie programy wypalania Ivoclar Vivadent są wstępnie zapisane w pamięci pieca i podzielone według grup materiałów.

Technologia podczerwieni Programat

W porównaniu z konwencjonalnymi piecami do ceramiki, innowacyjna technologia podczerwieni Programat pomaga poprawić rezultaty całego procesu i przyspieszyć proces wypalania aż o 20%. Nowa kamera termowizyjna zainstalowana w piecu automatycznie kontroluje wstępne suszenie oraz proces zamykania pieca - niezależnie od wielkości oraz ilości prac w komorze pieca.

Jak działa technologia podczerwieni?

Wbudowana kamera termowizyjna jest czuła na promieniowanie podczerwone i mierzy temperaturę bezpośrednio na powierzchni wypalanego obiektu. To otwiera nowe możliwości kontroli procesu suszenia i zamykania pieca.



Pomiar temperatury. Bezpośrednio na wypalany obiekcie.

Inteligentne oprogramowanie wykorzystuje dane zebrane przez kamerę podczerwieni do wyliczenia najbardziej optymalnych parametrów podsuszania i zamykania dla każdego cyklu wypalania. Kontrolowane czujnikami pomiary zapewniają, że piec rozpoznaje moment, w którym obiekty zostały odpowiednio wstępnie wysuszone. W ten sposób zostają wyeliminowane potencjalne wahania jakości, wynikające z indywidualnych dostosowań programów do wypalania.

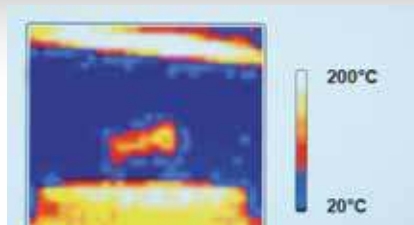
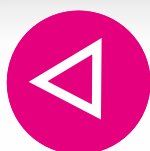
KORZYŚCI



- Redukcja pęknięć w ceramice
- Wysoka niezawodność procesu i łatwość obsługi
- Spójne i powtarzalne wyniki wysokiej jakości wypalania dzięki technologii podczerwieni Programat
- Wysoka efektywność kosztów ze względu na 20% przyspieszenie wypalania



Głowica pieca i grzałka są kontrolowane przez kamerę podczerwieni, aby uzyskać konsekwentne utrzymanie w piecu zaprogramowanej temperatury wstępnego suszenia.



Obraz termiczny obiektu w piecu jest pokazywany na wyświetlaczu w trakcie procesu suszenia i zamykania głowicy.

**PO
PIERWSZE**

DSA – cyfrowy asystent koloru

Cyfrowa analiza koloru

Wbudowany w P710 opatentowany Cyfrowy Asystent Koloru pozwala na niezawodną ocenę koloru w mgnieniu oka.

Jak to działa: Program porównuje na ekranie kolor analizowanego zęba z trzema zębami wybranymi z kolornika. Specjalny program przetwarzania obrazu automatycznie rozpoznaje, który ząb ma być analizowany i które trzy zęby z kolornika zastosować. Następnie pozycja najbardziej zbliżona do analizowanego zęba zostaje wskazana na kolorniku. Nie są potrzebne żadne inne urządzenia.



1. Wybierz trzy najbardziej zbliżone kolory.



2. Zrób zdjęcie zęba i kolornika a następnie przekaż do pieca przy użyciu karty SD, pendrive USB lub WLAN.



3. Wybierz mod Analizy Koloru, zaimportuj zdjęcia i rozpocznij cyfrowe określenie koloru zęba. Można także wyświetlić wartości jasności i nasycenia (L-,A- i B-)



1. Automatyczne rozpoznanie zęba



2. Automatyczne określenie koloru zęba



3. Określenie koloru zęba z ręcznym wyborem powierzchni do analizy

Inne nowości

Technologia mufy grzejnej QTK2 z reflektorem cieplnym SiC

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



Kalibracja temperatury ATK2

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



Funkcje multimedialne z przeglądarką PDF

Dzięki funkcjom multimedialnym możliwe jest oglądanie filmów (np. instrukcji wykonania), obrazów oraz zdjęć pacjentów i zębów bezpośrednio na ekranie pieca. Można także odtwarzać pliki MP3, a także czytać dokumenty dzięki wbudowanej przeglądarce PDF.



Dwuzaworowa technologia próżni

Opcja ta redukuje poziom hałasu wytwarzanego przez pompę próżniową podczas wypalania. Pompa odprowadza wilgoć z węża próżniowego i komory pieca.



Aktualizacja oprogramowania poprzez pamięć zewnętrzną USB

Instalacja nowego oprogramowania nigdy nie była tak łatwa: Po prostu podłącz do pieca pendrive zawierający najnowszą wersję oprogramowania i naciśnij przycisk „Aktualizacja oprogramowania”. Nowa wersja firmware zostanie zainstalowana automatycznie.



Wygodne wstawianie prac do komory pieca

Przy otwieraniu głowica pieca odchyla się do tyłu zapewniając wygodny dostęp. Obiekty mogą być łatwo i wygodnie umieszczane w komorze wypalania pieca.



Zdalna diagnostyka poprzez Internet przy pomocy e-mail:

Dla potrzeb wsparcia technicznego można jednym przyciskiem wygenerować diagnostyczny plik danych a następnie wygodnie wysłać e-mailem do jednego z Centrów Serwisowych Ivoclar Vivadent. Centrum Serwisowe może natychmiast przystąpić do rozpoznawania problemu.



Programat®

HISTORIA SUKCESU

Ekonomiczny
Wydajny
Przyszłościowy



Przycisk spoczynku dla zredukowania poboru mocy

Efektywne wykorzystanie energii i odpowiedzialne korzystanie z zasobów: Ivoclar Vivadent zobowiązał się do osiągnięcia tego celu. Dlatego Programat P710 jest wyposażony w nową Technologię Oszczędzania Energii. Na przykład, w trybie spoczynkowym, zużycie energii przez piec obniża się prawie o 40%. W rezultacie oszczędzasz na kosztach energii elektrycznej i jednocześnie pomagasz chronić środowisko. Zwróć uwagę na plakietkę Technologii Oszczędzania Energii na tylnej ścianie twojego urządzenia.

Oszczędzanie energii elektrycznej jest łatwe.

Przycisk „Oszczędzania energii”: Jeśli piec nie jest używany, po prostu naciśnij przycisk „Oszczędzania energii” aby aktywować mod oszczędzania.

Dane techniczne

Zasilanie	110–120V, 50–60Hz 200–240V, 50–60Hz Dopuszczalne wahania napięcia +/-10%
Maksymalny pobór prądu	12 A przy 110–120V 8,5 A przy 200–240V
Dane pompy próżniowej	Maks. pobór mocy: 250W Próżnia końcowa: <50 mbar Należy stosować tylko testowane pompy
Wymiary zamkniętego pieca	Głębokość: 495 mm Szerokość: 320 mm / 395 mm (z półką do chłodzenia) Wysokość: 320 mm
Wymiary komory wypalania	Średnica: 90 mm Wysokość: 80 mm
Maks. temperatura wypalania	1200 °C
Waga	18.7 kg
Bezpieczeństwo	Piec spełnia następujące standardy: – IEC 61010 – UL oraz CAN/CSA
Bezpieczeństwo radiowe/ kompatybilność elektromagnetyczna	Testowany EMC

Zawartość opakowania

Programat P710
Kabel zasilający
Waż próżniowy
Programat Firing tray kit 2
Zestaw kalibracyjny ATK2 (testowy)
Kabel USB
Pendrive USB
Zestaw Programat WLAN Kit

Zalecane akcesoria

(nie znajdują się w zestawie)

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



VP3 easy



VP5



Telefonowanie jest łatwe

Dzięki dodanej funkcjonalności telefonu

Teraz możesz w dowolnym momencie przedyskutować z lekarzem stomatologiem przypadek każdego pacjenta indywidualnie – wprost z miejsca pracy.

Możesz to osiągnąć poprzez dodane w piecu P710 możliwości telefoniczne. Masz wolne ręce i nie musisz przerywać pracy. Twój telefon komórkowy* połączy się z piecem poprzez technologię bezprzewodową Bluetooth i pokaże listę Twoich kontaktów na ekranie pieca. Wbudowany system hands-free i wysokiej jakości mikrofon zapewnią wysoką jakość rozmowy.

“*Wolne ręce
podczas rozmowy
telefonicznej*”





Uzupełnienia protetyczne stałe

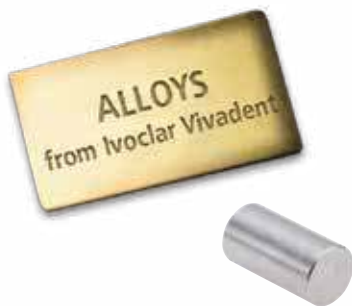
Programat® należy do kategorii produktów „Uzupełnienia protetyczne stałe”. Produkty z tej kategorii podlegają procedurze tworzenia uzupełnień protetycznych stałych – od przygotowania uzupełnień tymczasowych do opieki pozabiegowej. Produkty mogą być zastosowane razem z innymi z tej kategorii.



INNE PRODUKTY Z TEJ KATEGORII:

Alloys

Duży wybór stopów



Wydajność, jakość, zaufanie

- Szeroki zakres stopów dostosowany do wymogów nowoczesnej stomatologii
- Idealnie skoordynowane z materiałami ceramicznymi i kompozytowymi do licowania
- Ponad 100 lat doświadczenia w stopach dentystycznych

IPS InLine® System

Różnorodność materiałów do licowania struktur metalowych



Sukces systemu

- Łatwość zastosowania
- Osiągnięcie natychmiastowych wyników
- Ładne, estetyczne efekty kolorystyczne

Wiecej informacji na temat produktów z kategorii „Uzupełnienia protetyczne stałe” uzyskasz od Przedstawiciela firmy Ivoclar Vivadent lub znajdziesz na stronie internetowej www.ivoclarvivadent.pl

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

Ivoclar Vivadent Polska Sp. z o.o.
 Al. Jana Pawła II 78
 00-175 Warszawa
 Polska
 Tel. +48 22 635 54 96
 Fax +48 22 635 54 69
www.ivoclarvivadent.pl

Opisy i dane przedstawione powyżej nie stanowią gwarancji i nie są wiążące.

© Ivoclar Vivadent AG, Schaan/Liechtenstein pl/2015-05-27

ivoclar
vivadent
 passion vision innovation