

ここまで進化した プログラマツト G2 シリーズ

Programat®

P710 G2

P510 G2

P310 G2

次世代の
プログラマツト
ポーセレンファーネス



スマートに高品質な修復物の 焼成をサポート

洗練されたデザイン、優れた操作性、高機能を実現した
ポーセレンファーマスが審美性の再現や
様々なニーズに対応します。

赤外線カメラ（IRT）機能など
実績ある確かなテクノロジーを備えた
プログラマット ポーセレンファーマスシリーズに
新たな機能を搭載した
信頼度の高い新機種登場

新プログラマット ポーセレンファーマス：
P710 G2、P510 G2、P310 G2



モダンな
デザイン

- ✓ ダイナミックなカラーコンセプト
- ✓ 人間工学に基づくデザイン
- ✓ 冷却効率アップ、サイズ等を考慮し適正化された冷却トレイ

信頼性の高い
焼成プロセス

- ✓ 赤外線技術による迅速かつ高品質な焼成
- ✓ IoT機能^[1]搭載、使用履歴の月次レポートを無料配信
- ✓ 全ての当社製品プログラムを搭載、簡単な選択操作

優れた
操作性

- ✓ タッチパネル式カラーディスプレイ（感圧式キーパッド）
- ✓ アイコンやシンボルマークを使用した操作しやすいメニュー画面
- ✓ 適正化されたソフトウェアによる効率的で信頼性の高い焼成を実現

[1] 今後対応予定となります。



赤外線カメラ (IRT)^[2] 機能が ファーンレス操作の信頼性を 高めます

搭載された赤外線カメラにより、焼成する修復物の表面温度を正確に測定します。赤外線カメラから得た情報を基にファーンレスヘッドの開閉動作とヒーター温度が自動的にコントロールされ、炉内の修復物は所定の予備乾燥温度が維持されます。

[2] プログラムマット P510 G2/P710G2のみ搭載
[3] プログラムマット P710 G2のみ搭載

従来機種より乾燥工程を

最大 **20%**
時間短縮

赤外線カメラ (IRT) の特長

- ✓ セラミックのクラックや破折を防ぎます
- ✓ 高品質で再現性のある修復物を安定焼成します
- ✓ 炉内の修復物の数やサイズに関係なく、適切な予備乾燥工程の所定温度が維持されます。

IRT2^[3]

徐冷プロセス

ファーンヘッドが開く工程で、修復物の表面温度を計測し、適切な徐冷工程をコントロールし、クラックや破折を防止します。

充実した機能

QTK2マッフルテクノロジー /SIC焼成テーブル

QTK2マッフルテクノロジーとSIC焼成テーブルとの組み合わせによって効率よくムラのない熱伝導を行うため、さらに均一な焼成が可能です。

デジタルシェードアシスタント (DSA)^[4]

選択した3本のシェードガイドをソフトウェアが画面上で比較します。自動で識別して測定し、患者さんの歯に最も近いシェードを画面上に表示します。

電源保護システム

10秒までの短い電源エラーに対し、プログラムが中断されないよう電源を保護するシステムです。

ATK2 (オートマチック キャリブレーション)^[4]

ATK2 は、自動的に炉内の2つの温度域を正確にキャリブレーションできるため、正確な温度で焼成ができます。また、様々な焼成温度の歯科材料(高温融点セラミック及び低温融点セラミック)に対応することができます。

LAN およびUSB 接続端子

プリンター、USBメモリその他のデバイスとの接続が可能です。USBメモリを使用してソフトウェアの更新ができます。

パワーセービングモード

当社は、効率的なエネルギーの利用と限りある資源の有効活用を理念として製品開発に努めています。

新型プログラマットには、新たな省電力テクノロジーを搭載し、待機時の消費電力を最大で40%まで削減します。消費電力を抑えることで、より経済的に環境へ配慮したファーンレスとなりました。ファーンレスの裏側には“Power Saving Technology”のラベルが添付されています。また、待機時のファーンレスマッフルヒーターエレメントへの抵抗値をセーブすることで消耗劣化の軽減が期待できます。

[4] プログラマット P510 G2/P710 G2のみ搭載



Saving electricity
is easy

ファーンレスを使用していない時には、パワーセービングキーを押して省電力モードにしてください。

保証

保証期間^[5]

ハードウェア

カラー液晶タッチパネルディスプレイ

QTK2 マッフルテクノロジー / SiC 焼成テーブル

OSD (オプティカルステータスディスプレイ)

赤外線カメラ (IRT) 内蔵

ソフトウェア

簡単操作機能

フリープログラム数

基本設定プログラム

パワーセービングモード

総合メンテナンス診断プログラム
(ヒーター、バキューム等)

短時間停電に対する電源保護システム

USBメモリおよびケーブルによるアップデート

インターネット接続

レポート

ノート、PC、プログラマットアプリケーションによる写真読み込み

マルチメディア機能

プログラム保存機能

デジタルシェード測定 (DSA)

赤外線コントロールによるファーンレスヘッド調整 (IRT)

赤外線コントロールによる予備乾燥 (IRT)

赤外線コントロールによる徐冷機能 (IRT)

グレース調整機能

Bluetooth ハンズフリー機能対応

温度キャリブレーション

自動温度校正 (ATK2)

デザイン設計

トングホルダー


冷却トレイ

ポート

USB

SD カードリーダー

Product comparison

	 P310 G2	 P510 G2	 P710 G2
	2年間	3年間	3年間
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	300/20	500/20	700/20
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	1	3	3
		✓	✓

[5] 消耗品を除く

一般の名称：歯科技工用ポーセレン焼成炉 / 販売名：プログラマツト P310 G2 / 届出番号：13B1X10049IVP312 / 一般医療機器
 一般の名称：歯科技工用ポーセレン焼成炉 / 販売名：プログラマツト P510 G2 / 届出番号：13B1X10049IVP512 / 一般医療機器
 一般の名称：歯科技工用ポーセレン焼成炉 / 販売名：プログラマツト P710 G2 / 届出番号：13B1X10049IVP712 / 一般医療機器

Technical data



P310 G2



P510 G2



P710 G2

テクニカルデータ		
使用電圧	200 – 240 V、 50 – 60 Hz 許容電圧±10%	
最大消費電力	8A (1,600W)	
バキュームポンプ条件	最大消費電力：250 W 到達真空度：< 50 hPa (mbar) (試験済みのポンプのみ使用可)	
サイズ	W 390×D 465×H 320 mm (冷却トレイ無 W320)	W 395×D 495×H 320 mm (冷却トレイ無 W320)
焼成炉内サイズ	直径 90 × H 80 mm	
最高焼成温度	1200 °C	
重量	15.6 kg	18.7 kg

安全情報	
電波保護 / 電磁両立性	EMC 試験済み

製品内容	プログラマット P310 G2	プログラマット P510 G2	プログラマット P710 G2
	747825JJ 1セット	747827JJ 1セット	747829JJ 1セット
	電源コード バキュームホース 焼成トレイキット 2 TEMP チェックセット 2 USB ケーブル USB メモリ	電源コード バキュームホース 焼成トレイキット 2 ATK2 テストパック USB ケーブル USB メモリ プログラマットWLANキット	電源コード バキュームホース 焼成トレイキット 2 ATK2 テストパック USB ケーブル USB メモリ プログラマットWLANキット DSAホルダーキット

推奨アクセサリ							
別売	<table border="0"> <tr> <td>544903</td> <td>TEMP チェックセット 2</td> </tr> <tr> <td>666307BN</td> <td>バキュームポンプ VP5</td> </tr> <tr> <td>530665</td> <td>プログラマット ファーネストング</td> </tr> </table>	544903	TEMP チェックセット 2	666307BN	バキュームポンプ VP5	530665	プログラマット ファーネストング
544903	TEMP チェックセット 2						
666307BN	バキュームポンプ VP5						
530665	プログラマット ファーネストング						
	<table border="0"> <tr> <td>598833</td> <td>ATK 2 (オートマチック TEMP チェックセット 2)</td> </tr> <tr> <td>666307BN</td> <td>バキュームポンプ VP5</td> </tr> <tr> <td>530665</td> <td>プログラマット ファーネストング</td> </tr> </table>	598833	ATK 2 (オートマチック TEMP チェックセット 2)	666307BN	バキュームポンプ VP5	530665	プログラマット ファーネストング
598833	ATK 2 (オートマチック TEMP チェックセット 2)						
666307BN	バキュームポンプ VP5						
530665	プログラマット ファーネストング						

製造販売元

Ivoclar Vivadent 株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷1-28-24
TEL:03-6801-1301 FAX:03-5844-3657

www.ivoclarvivadent.jp
info.japan@ivoclarvivadent.com



C US