

ここまで進化した プログラマット G2 シリーズ

Programat®

プログラマット

EP 5010 G2

EP 3010 G2

次世代の
プログラマット
セラミックプレスファーンネス

スマートにプレス焼成を サポートする確かなパートナー

洗練されたデザイン、優れた操作性、高機能を実現した
プレスファーマネスが審美性の再現や
様々なニーズに対応します。

FPF（全自動プレス機能）など
確かなプレステクノロジーを備えた
プログラマット プレスファーマネスシリーズに
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 プレスファーマネス：
EP 5010 G2 and EP 3010 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
- ✓ 搭載されたプレスプログラムによる適切な選択が可能

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プレス焼成を実現



[1] 今後対応予定となります。

高品質なプレス焼成 さらに2つの機能を搭載 あなたのスキルをさらなる高みへ

赤外線カメラ (IRT)

赤外線カメラ (IRT) 機能^[2] は、赤外線カメラから得られる情報を元に、炉内にある修復物の数やサイズ、適切な乾燥状態をファーンネスが把握し、乾燥工程のパラメータを自動で調整します。このスマートなセンサーで修復物が乾燥したかをファーンネスが認識するため、数やサイズ等の違いによる品質のバラつきを抑えられます。

全自動プレス機能 (FPF)

特許取得技術である FPF^[3] により、今やプレス工程は、より簡単、経済的なプレスセラミックスの製作方法になりました。インベストメントリングをファーンネスにセットし、スタートボタンを押すだけで適したプログラムを自動で選択し、プレスを行います。

- ✓ セラミックス修復物のクラックや破折を防止
- ✓ 自動制御機能により、均質性と再現性がある高品質な修復物を得られやすい
- ✓ プレスプログラムの適正なリングセット温度を確認
- ✓ IRT機能によるインベストメントリングのサイズの自動認識により、プレス工程がより簡単、スピーディー

[2] プログラマット EP5010 G2のみ搭載

[3] Ivoclar Vivadent 社製品専用の機能です。(取扱説明書に従ってご使用ください)

Programat
EP 5010

ivoclar
vivadent

圧力センサー付き プレスドライブ

圧力センサー付きプレスドライブは、プレスプランジャーの圧力を正確に計測し調整するため、修復物に合わせた適切なプレス結果となり、品質を求めるセラミストの高い要求にも応える、高品質な修復物を製作できます。

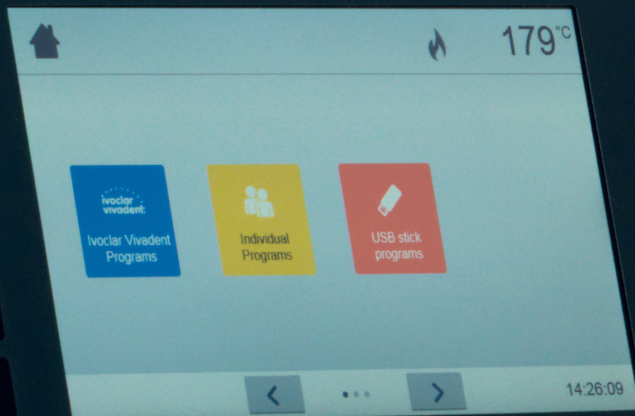
- ✓ 適切なプレスプログラムをファームウェアが自動選択
- ✓ 適切なプレス温度の自動計測・調整
- ✓ 軟化したセラミックスを適切なタイミングで埋没インベストメントリング内に圧入
- ✓ プレス、焼成後の徐冷プロセスを自動制御

100

75

50

25



NOT READY READY PREDRYING HEATING HOLDING PRESSING COOLING

充実した機能

CDS 機能

プログラマットファーマネスには、埋没リングのクラック検知システム（CDS）機能が搭載されています。プレス中に埋没リングに生じたクラックを検知し、必要に応じて圧力を調整し、可能な限り修復物の破損を抑えます。

作業がしやすい開閉式のファーマネスヘッド

ファーマネスヘッドが大きく縦に開き、広い作業スペースを確保できる為、炉内への焼成プレートの設置が容易にできます。また、ヘッドが縦に大きく開閉することにより、炉内空気がスムーズに入れ替わり、焼成終了時の温度から次の開始温度までの準備時間が短縮、連続焼成が可能です。

ATK2（オートマチックキャリブレーション）

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、正確な温度でプレスと焼成ができます。また、様々な焼成温度の歯科材料（高温融点セラミックス及び低温融点セラミックス）に対応することができます。

簡単なソフトウェアアップデート

USB メモリで、簡単にソフトウェアのアップデートができます。最新のソフトウェアをインストールしたUSB を接続し「ソフトウェアアップデート」ボタンを押すだけで自動的にアップデートができます。



パワーセービングモードで
最大40%まで消費電力削減

ファーマネ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。マッフルへの負荷軽減作用にもなります。

Product comparison



保証		
保証期間 ^[8]	2年間	3年間
ハードウェア		
カラー液晶タッチパネルディスプレイ	✓	✓
圧力センサー付きプレスドライブ	✓	✓
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 (焼成／プレス)	300/20	500/20
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)	✓	✓
全自動プレス機能 (FPF)	✓	✓
短時間停電に対する電源保護システム	✓	✓
埋没リング内のクラック検知システム (CDS)	✓	✓
USB メモリによるソフトウェアアップデート	✓	✓
IoT 接続	✓	✓
月次レポート	✓	✓
マルチメディア機能		✓
プログラマットアプリを利用したリモートモニタリング、診断		✓
プログラム保存機能		✓
赤外線コントロール予備乾燥 (IRT)		✓
赤外線コントロール埋没リングサイズ検知 (IRT)		✓
デジタルシェード測定 (DSA)		✓
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 メモリ接続ポート	1	3
SD カードリーダー		✓

[8] 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：プログラマット EP3010 G2 / 届出番号：13B1X10049IVEP32 / 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：プログラマット EP5010 G2 / 届出番号：13B1X10049IVEP52 / 一般医療機器

Technical data

EP 3010 G2



EP 5010 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 550 mm (冷却トレイ無 W320)	W 395 × D 495 × H 550 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	18.3 kg	20.5 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 EP3010 G2

747831JJ | 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
ATK2 テストパック
クーリンググリッド
USB ケーブル
その他アクセサリ

プログラマット EP5010 G2

747833JJ | 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
ATK2 テストパック
クーリンググリッド
USB ケーブル
プログラマット WLANキット
その他アクセサリ

推奨アクセサリ

別売	666307BN バキュームポンプ VP5
	598833 ATK 2 (オートマチック TEMP チェックセット 2)
	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

ivoclar.com