



SprintRay

口腔内スキャン

Solution





THOUGHPUT MEETS PRECISION

Ideal for fabrication of:

Surgical Guides

Try-in Dentures

Shell Temps

Wax-up Models

Occlusal Guards

Study Models

Models for Clear Aligners

₩ Indirect Bonding Trays









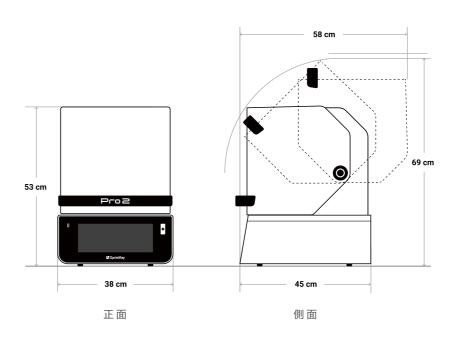


Desktop 3D Printer Designed for Digital Dentistry

Technical Specifications

スプリントレイ プロ2 3Dプリンタ

3D プリント技術	精密な硬化深度コン	光学パネル(ユーザーによる交換が可能) 精密な硬化深度コントロール レジンの自動加熱機能		
スタンダードキット (最大対応容量)	レジンタンク 容量 500 ml 保護カバー RFID タグ	造形プレート 188 × 105mm の造形エリア 自動加熱機能搭載 アルマイト加工済みのアルミ製造形面	プリント速度 最大 約 5cm /時(※材料による)	
レイヤー厚みオプション	50, 100, 170 μr	50, 100, 170 μ m		
最小造形サイズ	35 μm (XY解像	快度)		
レジン硬化ユニット		385nm の UV-A LED を搭載、専用の冷却システム付き 工場出荷時に光の均一性と強度を校正済み		
ネットワーク接続	· Wi-Fi (IEEE 80	・2.4GHz/5GHz Wi-Fi チップセット搭載 ・Wi-Fi(IEEE 802.11 b/g/n)対応 ・有線 LAN 接続対応		
ユーザーコントロール	前面 USB-C ポート Android ベースの	12 インチのウルトラワイドガラスタッチスクリーン搭載 前面 USB-C ポートから直接プリント可能 Android ベースの PrintOS 搭載 8 コア搭載のオンボードコンピュータ内蔵		
電源仕様	100 ~ 240V AC.	100~240V AC、50~60Hz、消費電力 400W、電流 4A(100V 時)		
本体寸法(W × D × H)	UV カバー閉時 38 × 45 × 53 cn	UV カバー 開時 n 38 × 58 × 69 c	em	
動作温度範囲	21 - 29°C			



● 阪売名: スプリントレイ プロ 2 3D プリンタ 医療機器届出番号: 1381X00005000267(一般) 販売元:株式会社ヨシダ ※「Pro2」の販売名は、「スプリントレイ プロ 2 3D プリンタ」です。



ProWash 8

SprintRay ProWash S は、次世代の自動洗浄・乾燥ユニットです。 プリントしたレジン造形物をわずか9分で「2段階洗浄」と「徹底乾燥」まで完了させます。

※標準設定で1次洗浄3分、2次洗浄3分、乾燥3分と、短時間のサイクルで洗浄工程が完了します。(洗浄液の移動時間が別途発生します)

Cleaner, Faster

最適化された洗浄プロファイルとモーター制御により、多様なレジン造形物に対して高い洗浄性能を発揮します。

3X Drying Performance

専用の乾燥ファンが洗浄チャンバー内に風を直接送 り込み、レジン造形物をすばやく乾燥させ、硬化工 程にスムーズに移行することが可能です。

Easy Solvent Management

洗浄液の管理も安心

ガイド付きのメンテナンス機能で洗浄液の 使用を最大化し、リサイクルも促進します。

大画面&高性能

5インチのタッチスクリーンで、日々の作業をスムーズに行えます。

自由に洗浄サイクルを設定して効率アップ

カスタム洗浄サイクルを作成し、最大限の作業効率をコントロールできます。

自動アップデート対応

ソフトウェアや洗浄プロファイルを自動で 最新の状態に更新します。







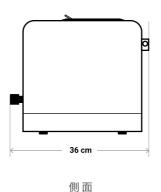


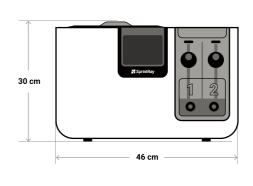
Multistage Automated Washing System Designed for Digital Dentistry

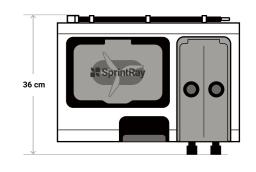
Technical Specifications

スプリントレイ ウォッシュS

洗浄技術	機械式ジェッティング技術 自動 2 段階の洗浄および乾燥サイクル搭載
洗浄液管理	洗浄液使用量追跡ソフトウェア搭載 交換時期の自動リマインダー機能 洗浄液管理のための本体内蔵操作説明 容量式(静電容量式)洗浄液レベルセンサー搭載
洗浄容量	Platform Envelope Basket Envelope $17 \times 12.7 \times 7.6 \text{ cm}$ $17 \times 12.7 \times 12.7 \text{ cm}$
洗浄液容量	最小容量:500 mL (1タンクあたり) 最大容量:2 L (1タンクあたり)
安全センサー	自動開始/停止センサー搭載 造形プレートと洗浄バスケットの識別検出機能 液面レベルセンサー搭載
ネットワーク接続	・2.4GHz / 5 GHz Wi-Fi チップセット搭載 ・有線 LAN 接続対応 ・USB-C ポート搭載
ユーザーコントロール	5 インチ カラー タッチスクリーン 標準設定された洗浄/乾燥オプション ユーザー設定可能な洗浄/乾燥オプション
電源仕様	100-240V 102W 1.4A
本体寸法 (W × D × H)	46 × 36 × 30cm







正面 上部

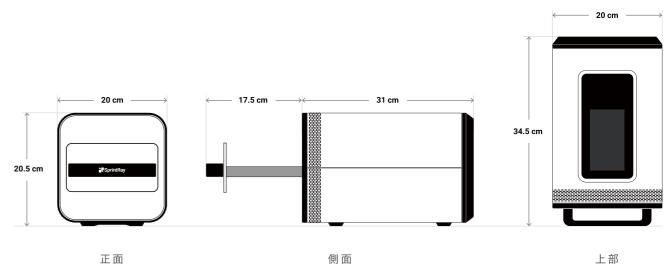


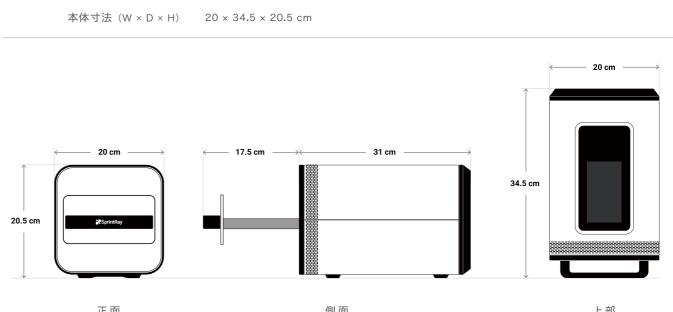


180W ヒーター (最大温度 100℃) 加熱方式 ジョブ引き継ぎ時に自動で予熱開始 急速な空気循環で本体外装を冷却 4.5 × 4.5 × 1.5 インチ (最大 4 つのフルアーチモデルを収納可能) 対応レジン SprintRay 専用マテリアル 例:模型 :約2分 硬化速度 (最大量は4アーチ) サージカルガイド : 約4分 ナイトガード : 約4分 アカウント接続で 3D プリンタとウォッシュのジョブ連携 ポリカーボネート製 UV カットドア&フロントパネル 材質と表面仕上げ アルマイト加工アルミニウム製外装 ラバー製の脚部 (滑り止め付き) ・2.4GHz / 5 GHz Wi-Fi チップセット搭載 ネットワーク接続 ・有線 LAN 接続対応 5.5 インチ カラータッチスクリーン ユーザーコントロール 自動安全停止センサー搭載

100-240V 306W 12.75A

電源仕様





Speed

Surface Curing

365nm

短時間で高品質な硬化を実現します。

窒素タンクを必要とせず、 わずか数分で2次硬化が 可能です

Power

Volumetric Curing

385nm

器 SprintRay

nano Cuce

Materials Sience Renaissance

NanoCure は、365 nm と385 nm の波長を持つ最新の高出力 LED を組み合わせて使用し、

365nm+385nmの光と熱制御で、

強度や精度を 十分に発揮させます。

Chemistry

Chain Reaction

Controlled Heat

デジタル歯科のための 次世代材料化学の扉を 開きます。

●販売名: スプリントレイ ナノキュア 一般的名称: 歯科技工用重合装置 一般医療機器/医療機器屈出番号: 13B1X00005000266(一般) 販売売: 株式会社ヨシダ ※「nano Cure」の販売名は、「スプリントレイ ナノキュア」です。



ProCure 2

POWERFUL

SprintRay 従来機種 (Procure 1) と比較して、25倍の光強度

SIMPLE

歯科現場に最適な、 使いやすくシンプルなデザイン設計





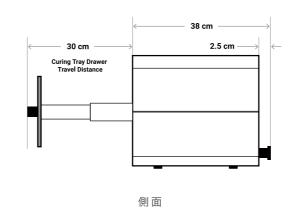


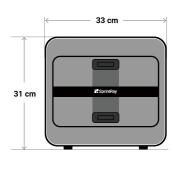
High-Speed Post Curing System Designed for Digital Dentistry

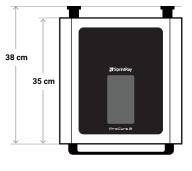
Technical Specifications

スプリントレイ プロキュア 2

硬化方式	ライトモーションドライブ UV LED システムを搭載 チャンバー内をスキャンし、360 度均一に硬化 純度の高い 385nm 波長光を使用 42 個の独立した LED ライト
加熱方式	予熱不要で瞬時に動作 UV ライトの排熱を再利用・循環して加熱 チャンバー最高温度:80°C
容 量	容量はフルアーチ模型で 20 個 22.6 × 23.4 × 7.5 cm
硬化速度	例:模型 : 約 1 分 サージカルガイド : 約 3 分 ナイトガード : 約 7 分
機能	デュアルゾーン硬化 ボルトモード(特定材料向けの超高速硬化) クラウド接続により、マテリアルライブラリと 硬化プロファイルを常に最新の状態に更新
材質と表面仕上げ	ポリカーボネート製 UV カットドア&フロントパネル アルマイト加工アルミニウム製外装 ラバー製の脚部および排気スペーサー
ネットワーク接続	・2.4GHz / 5GHz Wi-Fi チップセット搭載 ・有線 LAN 接続対応
ユーザーコントロール	5.5 インチ カラー タッチスクリーン
電源仕様	100-240V 300W 6.5A
本体寸法(W×D×H)	33 × 38 × 31 cm







正面

上部

●販売名:スプリントレイ プロキュア 2 一般的名称:歯科技工用重合装置 一般医療機器/面出番号:1381X00005000262(一般) 販売売:株式会社ヨシダ ※「Pro Cure2」の販売名は、「スプリントレイ プロキュア 2」です。

** SprintRay THE CHAIRSIDE SOLUTION FOR DEFINITIVE CROWNS IS HERE

Ceramic Crown は、新たなハイブリッドナノセラミックで、最終的な前装冠、ジャ ケット冠及びブリッジとして認可を受けているクラス॥レジンです。

Ceramic Crown はセラミック主成分の材料、つまり 50% 以上の無機セラミック 成分を含み、レントゲン写真において明確に可視化できる放射線不透過性です。 高い強度と耐摩耗性は Ceramic Crown を最終的な 3D クラウンの定番材料にし ました。

この材料は仕上げと研磨が容易で、既存の歯に調和する優れた審美性が特徴です。 Ceramic Crown は即日で 3D プリントするために設計された完全なエコシステム の一環として発売され、最終的なクラウンのトータルの製造時間は45分未満です。

SprintRay CERAMIC CROWN A1 SRI-0202057 250 Grams (0.55 Lbs.)

SprintRay 調べ

OnX Tough 2 はハイブリッドデンチャー用の画期的な歯科用レジンです。このレジン は最先端の NanoFusion™ テクノロジーを活用し、高強度と高審美を実現。歯科業 界のあらたなスタンダードを築き上げます。天然エナメル質に限りなく近いリアルな見 た目を再現することで自然な仕上がりを提供することができます。

OnX Tough 2 は、複雑な混合工程を必要とせず、補綴物製作をスムーズに行えます。 さらに、PMMA に匹敵する強度と自然な審美性を誇り、患者満足度の向上にも大きく 貢献します

** SprintRay SRI-0202123 500 grams (1.1 lbs)

KEY BENEFITS

- ✓ 放射線不透過性
- ✓ 滑らかな表面の仕上がり
- ✓ 優れた適合性と耐摩耗性

A1	250g
A2	250g
A3	250g
B1	250g
C2	250g
D2	250g
Bleach	250g

SHEAR BOND STRENGTH⁶

歯科用接着剤の修復時の粘着力測定

SPRINTRAY CERAMIC CROWN	34.7 MPa
LITHIUM DISILICATE	36.8 MPa

FLEXURAL STRENGTH (MPa)

SprintRay Ceramic Crown	Leucite Glass Ceramic ¹	Natural Dentin ^{2,3}	e-max	Other 3D printed hybrid resin ⁵
136	150	150-250	500	116

FLEXURAL MODULUS (GPa)

SprintRay Ceramic Crown	Leucite Glass Ceramic ¹	Natural Dentin ^{2,3}	e-max	Other 3D printed hybrid resin ⁵
7.5	32	12-21	80	4.1

. Awada et al. J Prosthet Dent. 2015.114(4); 2. Plotino et al. Dent Mater. 2007.23(9); 3. Marending et al. J Endod. 2007.33(11); 4. Al-Thobity et al. Saudi Dent J. 2021.33(7); 5. Grzebieluch et al.Materials (Basel). 2021.14(17); 6. Scientific study conducted at UAB School of Dentistry, 2023; Bonded according to material IFU

-般的名称:歯冠用硬質レジン/認証番号:307ADBZI00038000(管理)

販売元:有限会社プライムファイン

●「Ceramic Crown」の販売名は、「SprintRay クラウン」です。

✓ ハイブリットデンチャーを 1日・低コストで作成可能

KEY BENEFITS

SprintRay

OnX Tough 2

FDA-cleared for fixed hybrid dentures

The only 3D printing resin

✓ 自然な審美性を実現するため、 光学特性と色調安定性に こだわった配合

✓ 簡単な後処理でスムーズな 仕上げを実現

500g A1 500g **A2** BLEACH 500g 500g Hollywood White



1- Fracture toughness values for competition based on published literature. Graphic not intended to imply head-to-head

2- Test Method ASTM D790 c-Test method

- 厳の名・Sprintray Onk クラン - 厳的名称・龍田根質レジン/認証番号:307ADBZI00037000 (管理) 販売元:有限会社プライムファイン ● 「OnX Tough 2」の販売名は、「SprintRay OnX タフ 2」です。

FRACTURE TOUGHNESS¹

万が一亀裂が発生しても破損しにくい、高い破壊抵抗性能を備えています

SPRINTRAY ONX TOUGH 2

3.38 MPa m^{1/2} MILLED PMMA 2.37 MPa m^{1/2} COMPETITOR 3D PRINTED TEETH

1.4 MPa m^{1/2}

SPRINTRAY ONX TOUGH 2

FLEXURAL STRENGTH² 126 MPa

高い曲げ強度により、補綴物は日常使用で破損することなく安心して使用できます。

SPRINTRAY ONX TOUGH 2

FLEXURAL MODULUS² 4281 MPa

高い曲げ弾性率により、変形を防ぎ、補綴物の精度を確保します。

SPRINTRAY ONX TOUGH 2

WORK OF FRACTURE¹ 1033 J/m²

衝撃吸収力が大きいほど、強い衝撃にたえることができます。

競合他社製品の破壊靱性データは文献から引用していますが、この図は優劣比較を目的ではありません。 また、測定は ASTM D790 および ISO 20795-1 という国際標準に基づいて行っています

進化した歯科化学製品が登場

NanoFusion

NanoFusion™テクノロジー 均一な粒子分布

First Generation Technology

初期のテクノロジー(旧製品) 不均一な粒子分布



KEY BENEFITS

- ✓ 曲げ弾性率と強度の向上
- ✓ プリント速度が最大10%向上

科臨床における 3D プリントの活用をさらに後押しします。

- ✓ 高コントラストカラーにより、 細部まで正確に再現
- ✓ 熱成形材料から簡単に分離可能

FLEXURAL STRENGTH

曲げ強度が高いため、通常の使用中にモデルが破損するのを防ぎます。

Die and Model 2 Tan 91.5 MPa

Die and Model Tan 66.7 MPa

FLEXURAL MODULUS

曲げ弾性率が高いことで、モデルの変形を防ぎ、精度への影響を抑えます。

Die and Model 2 Tan 2650 MPa 1700 MPa

SprintRay

Surgical Guide 3

Fast and Accurate Implant Guides

Surgical Guide 3 は、SprintRay がこれまで製造してきたインプラントガイド材料の中で、 最も造形が速く、耐久性のある材料です。曲げ強度と弾性率の向上により柔軟性が高くなり 優れた患者体験を提供します。

単一ユニットの片顎からフルアーチのマルチユニットサージカルガイドまで、あらゆる種類の サージカルガイドを製作できます。

KEY BENEFITS

- ✓ SprintRay史上、最速の造形速度のサージカルガイド
- ✓ 滅菌後も透明で美しい外観
- ✓ 曲げ弾性率と強度の向上

FLEXURAL STRENGTH

高い曲げ強度により、使用中のガイドの 破損を防ぎます。

gical Guide 2 88 MPa

販売名:スプリントレイサージカル3 一般的名称:銀科印象トレー用レジン/歯科用インブラント手術器具届出番号:13B1X0000500269(一般)販売元:株式会社コング
 「Surgical Guide 3]の販売名は「スプリントレイサージカル3]です。

FLEXURAL MODULUS

高い曲げ弾性率で、ガイドの変形による 精度低下を防ぎます。

SprintRay Surgical Guide 3 2579 MPa

VISCOSITY

粘度が低いほど、レジンの混合がしやすい ことを示しています。

SprintRay Surgical Guide 3 343 Centipoise

** SprintRay

NightGuard

Flex

SprintRay

Surgical

Guide 3

SRI-0205011

1 Kg now

SprintRay

NightGuard Flex

Clinically formulated for maximum speed, patient comfort, and durability.

NightGuard Flex は、造形速度が速く快適な3Dプリント式オクルーザルガイドを実現するた めに、一から設計された素材です。この生体適合性素材は、高い耐衝撃性と体温での柔軟性 を備えており、患者様に快適さと耐久性を提供します。仕上がりの良いフィット感を実現し、 研磨や清掃も簡単です。スムーズな装着が可能です。

NightGuard Flex は、SprintRayプリンティングシステムと連携するよう設計されており、 ワークフロー全体の効率を向上させます。その結果、より多くの笑顔を守ることができます。 高速な印刷速度と印刷中の寸法安定性の向上により、サポート材の使用を最小限に抑え、 時間とレジンの節約が可能です。

KEY BENEFITS

- ✓ 簡単でスムーズなチェアサイド体験
- ✓ 快適で洗浄しやすく、匂いもしない
- ✓ 高い衝撃強度と柔軟性
- ✓ 患者様の快適さに配慮したレジン素材
- ●販売名: スプリントレイ スプリント フレックス 一般的名称: 歯科咬合スプリント用材料/届出番号: 13B1X00005000256(一般)
- 販売元・休式会社コンツ ●「NightGuard Flex」の販売名は、「スプリントレイ スプリント フレックス」です。

IMPACT STRENGTH

衝撃強度が高いため、咬合荷重による破損の可能性を低減します。

SPRINTRAY NIGHTGUARD FLEX

118 J/m

FULL-ARCH PRINT TIME

SprintRav Pro95で170μmの層厚で測定した印刷速度です。

SPRINTRAY NIGHTGUARD FLEX

44 Minutes

[●]販売名: スプリントレイ ダイ&モデル 2 股的名称:歯科用樹脂系模型材/届出番号:13B1X00005000259(一般) 販売元:株式会社ヨシダ ●「Die and Model 2 Tan」の販売名は、「スプリントレイ ダイ&モデル 2」です。

* SprintRay

Die and Model 2 Gray

Rapidly 3D Print Models for Aligner Production

Die and Model 2 Gray は、模型作成用のレジン液になります。 細部を説明するのに役立つ非常に高い色のコントラストを提供します。

FLEXURAL MODULUS

曲げ弾性率が高いことで、モデルの変形を防ぎ、精度への影響を抑えます。

Die and Model 2 Gray

2650 MPa

91.5 MPa

1700 MPa

SprintRay

STUDY

MODEL 2

SRI-0202014

1 Kg area

** SprintRay

Die and

Model 2

Die and Model 2 Gray

FLEXURAL STRENGTH

●販売名:スプリントレイ ダイ&モデル 2 一般的名称:歯科用樹脂系模型材/届出番号:13B1X00005000259(一般)

販売元: 株式会社コシダ ●「Die and Model 2 Gray」の販売名は、「スプリントレイ ダイ&モデル 2」です。

曲げ強度が高いため、通常の使用中にモデルが破損するのを防ぎます。

SprintRay 調べ

プロセスを迅速かつコストパフォーマンスに優れた方法で行うことができます。

IDB 2 は、優れた引裂き抵抗と透過性を備えており、迅速なブラケット装着に最適です。改良さ

れた機械的特性により、従来より薄いトレイを高精度で設計でき、インダイレクトボンディングの

伸び率が高いということは、素材が形状を失ったり破れたりする前に、よりよく曲がったり伸びたり できることを意味します。高い伸び率は、インダイレクトボンディング装置にとって非常に重要です。

SPRINTRAY IDB 2

ELONGATION

40%

₩ SprintRay

IDB 2

SRI-0202012 1 Kg over

● 販売名:スプリントレイインダイレクトボンディング2 一般的名称:歯科印象トレー用レジン 届 出番号:1381X00005000254(一般) 販売元:株式会社ヨシダ

✓ 優れた引裂き抵抗、柔軟性、透過性を備え、

正確な装着のために改良された配合の生体

* SprintRay

IDB 2

KEY BENEFITS

適合素材です

Bond a full arch of braces in just a few minutes

■IDB 2の販売名は、スプリントレイインダイレクトボンディング2です。

SprintRay 調べ

SprintRay

Study Model White2

Rapid, pure-white models for patient presentation

Study Model White2 は、卓越した色調と透明感、そして高速な造形スピードを実現する特 別な素材です。後処理中に変色しにくく、毎回安定して純白のプリントが得られるため、患者へ のプレゼンテーションに最適です。従来比で 20%向上した硬化効率により、モックアップやワッ クスアップの即日提供も可能となり、診療の効率化に貢献します。

KEY BENEFITS

- ✓ 来院時のモックアップとワックスアップで、 治療後のイメージをその場で明確に
- ✓ 硬化後も変色せず、毎回安定した 純白カラーを実現
- -般的名称:歯科用樹脂系模型材/届出番号:13B1X00005000260 (一般) 販売元:休式会社ヨング ●「Study Model White2」の販売名は、「スプリントレイ ダイ&モデル 2」です。
- ●販売名:スプリントレイ スタディモデル ホワイト 2

PRODUCTION TIME 速度の向上により、モデルの生産が迅速になり、

即日ワックスアップや診断モデルの提供が可能になります

SprintRay

Gingiva Mask 3D Print Acc

3D Print Accurate Soft Tissue Replicas

Gingiva Mask は、SprintRayのモデル材料と組み合わせて使用するために設計された、柔軟 性と耐久性を兼ね備えた素材で、自然な歯肉組織の見た目と質感を再現します。高い引裂き抵 抗を持ち、最適な修復計画のために簡単にトリミングできるのが特徴です。

KEY BENEFITS

- √ 優れた引裂き抵抗
- ✓ 柔軟でトリミングが簡単



販売元・株式会社ヨシダ

「Gingiva Mask」の販売名は、「スプリントレイ ジンジバ マスク」です。



SprintRay Arch Kit

Arch Kit は Pro 2 の速度を最適化します。耐腐食性のある小型のアルマイト加工アルミ製造形プラットフォームと、材料の無駄を減らす小型のレジンタンクを備えています。



CORROSION RESISTANT

Hard Anodized Aluminum

Arch Kit のビルドプラットフォームはアルマイト処理が施されており、充填物やセラミック材料に触れても腐食しない非常に耐久性の高い表面を実現しています。



INDUSTRY FIRST

Resin Conservation

レジン液の節約により修復用途に最適です。Arch Kit のレジンタンクは容量を小さく設計しており、造形時に必要なレジン液の量を減らすことで材料の節約に役立ちます。

SprintRay Standard Kit

Standard Kitは造形容量を最大化し、6個以上のフラットなフルアーチモデルを一度に造形可能です。



PATENTED HEATING SYSTEM

Heated Build Platform

Standard Kit と Arch Kit は、オンボード加熱機能と改良された制御電子回路を搭載しており、エラー防止性能が向上しています。



RUBBERIZED LID

Resin Tank, Evolved

Pro 2 レジンタンクは軽量に作られており、ハンドル 部が大きく、積み重ね可能なゴム製の収納蓋が付い ているため、密閉してレジン液が零れるのを防ぎます。

User-friendly, cutting-edge solutions.

SprintRay製品は3Dプリンター、洗浄機、硬化機が互いに連動して動作するよう設計されており、一連の作業がスムーズに進むことで、作業効率を最大限に高めることを支援します。

User-friendly Software

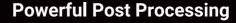
SprintRay 製品は相互に連携することでその性能を最大限に引き出し、デジタルデンティストリーのワークフローを最適化。効率的で精度の高い治療と優れた臨床結果を通じて、歯科医院の作業効率を最大化します。





High Performance 3D Printing

Sprint Ray を使用すれば、治療用のさまざまなデンタルデバイスを迅速に印刷できます。高度なソフトウェアとハードウェアにより、3D プリントが簡単に行えます。



ウォッシュ S とナノキュア / プロキュア 2 は、ワークフローの 最終ステップにおいて優れた組み合わせを形成します。 SprintRay の後処理で造形物の性能を最大限に引き出します。



Industry-leading Materials

SprintRayのレジンは、優れたコストパフォーマンスを提供します。



製造販売元: **ペ** 株式合社 **359** 〒110-8507 東京都台東区上野7-6-9

ヨシダ取扱製品に関するお問い合わせは

株式会社ヨシダ コンタクトセンターCAD/CAM 専用ダイヤル TEL.0800-170-1170

※仕様および外観は製品改良等のため、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。 無断転載禁止