X-RAY for the inside

F-RAY for the outside

BEYOUNG

BEYOUNGは　．．．．
現代人の健康的な美しさをお助けする為に作られた若くて、革新的な企業です。

BEYOUNGは現代人 一人ひとりに合った美しさを探し、
美しさを培おうとする人々に役立ち、医療人の助けとなり、
健康的な美しさを研究する専門家たちの悩みを解決し、
客観的で効果的な皮膚診断機を研究、開発、生産する人々が共にする
若くて情熱的な企業です。

BEYOUNG

CEO　Donghyun Kim

世界で
最も特別な
皮膚診断機
F-RAY

BEYOUNGのF-RAYは光現象の一種である*モアレ現象を利用し、
等高線をひいた被写体を撮影することで顔表面の
高低、輪郭、シミやくぼみ等を確認できる新しいタイプの
皮膚診断機です。

* “モアレ”とはフランス語で波模様を意味し、周期的な柄を重ねて元
々の柄より大きく現れる現象を``モアレ干渉``といい、
この時できる柄をモアレ模様という。

F-RAYは現存する全ての美容施術に活用可能です。
施術前の診断に役に立ち、施術後に結果を簡単に確認できるため、
病院と顧客、全ての人々に満足感を与えます。

一般カメラで撮影した施術 Before/After 比較写真

F-RAYで撮影した施術 Before/After 比較写真

あなたのお悩みをお手軽・完璧に解決できます。

顧客に施術後の変化を確実に証明できず、困ったことはありませんでしたか？
美しくなった皆様の顧客に確信と満足感を与えてみませんか。
F-RAYはいつ、どこで、誰が撮っても顔の形態に歪みなく写します。
一般写真では表現できなかった施術の効果を完璧にしてくれます。

施術前の顧客相談で
困ったことはありませんか？

Clear Communication
明確なコミュニケーション

顧客満足を高めるのに
限界を感じていませんか？

Customer Satisfaction
顧客満足の増大

クレームを受け、
困ったことはありませんか？

Less Complaint
クレームの減少

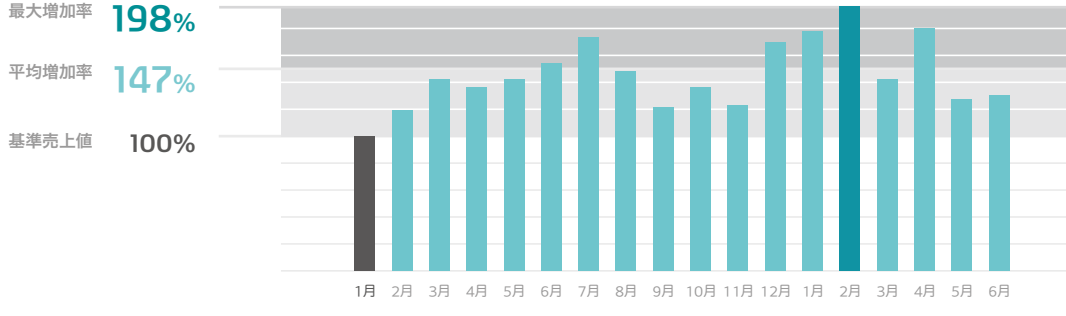
他クリニックとの差別化を図ってみま
せんか？

Differentiation
クリニック差別化

驚きの売上増大効果をすぐ感じてみて下さい。

清潭洞の△△皮膚科　F-RAY導入後　売上増加推移

* ただし、売上の増加は別の要因も考えられます



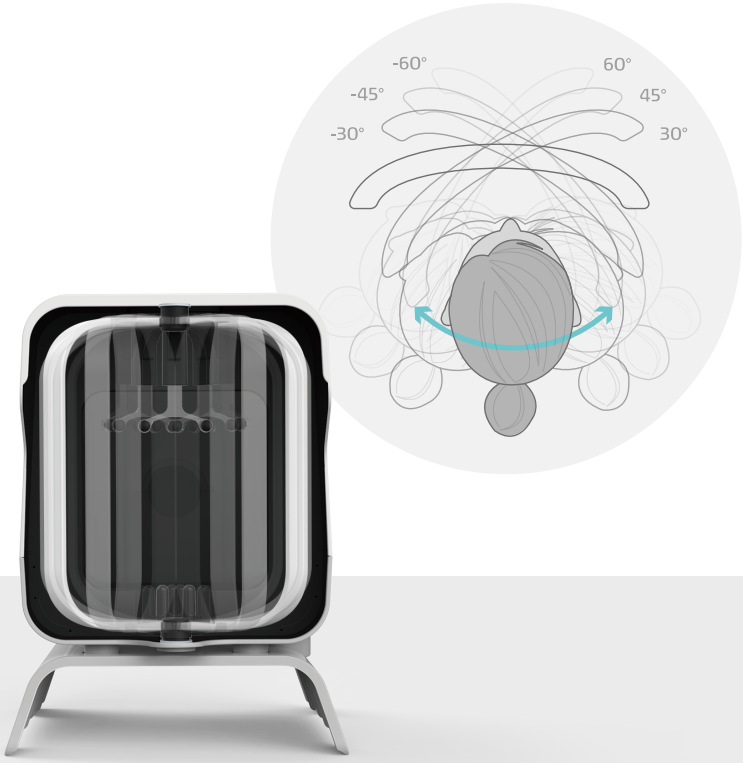
特許登録済の
モアレ特殊フィルター

きれいで正確な等高線を表現するための研究の末、
BEYOUNGで開発、特許登録済のモアレ特殊フィルター。
F-RAYは新しい形態の皮膚診断機です。

7つの撮影角度

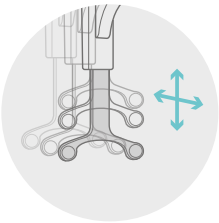
(正面、左/右 30°, 45°, 60°)

特許登録済の顔面固定装置で額、あご固定台を7つの角度で固定することができます。
手術、施術部位ごとに多様な角度で撮影したイメージでさらに正確な分析をしてみてください。

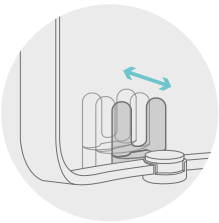


多様な顔の形に合わせて動かせる固定装置

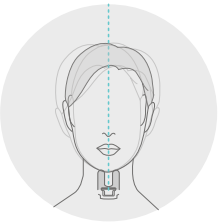
上下、前後に位置調節が可能な額固定台と
U字型のあご固定台が形態に関係なく顔に密着、
固定し、正確な位置に合わせることができます。



額固定台
上下、前後に位置調節可能



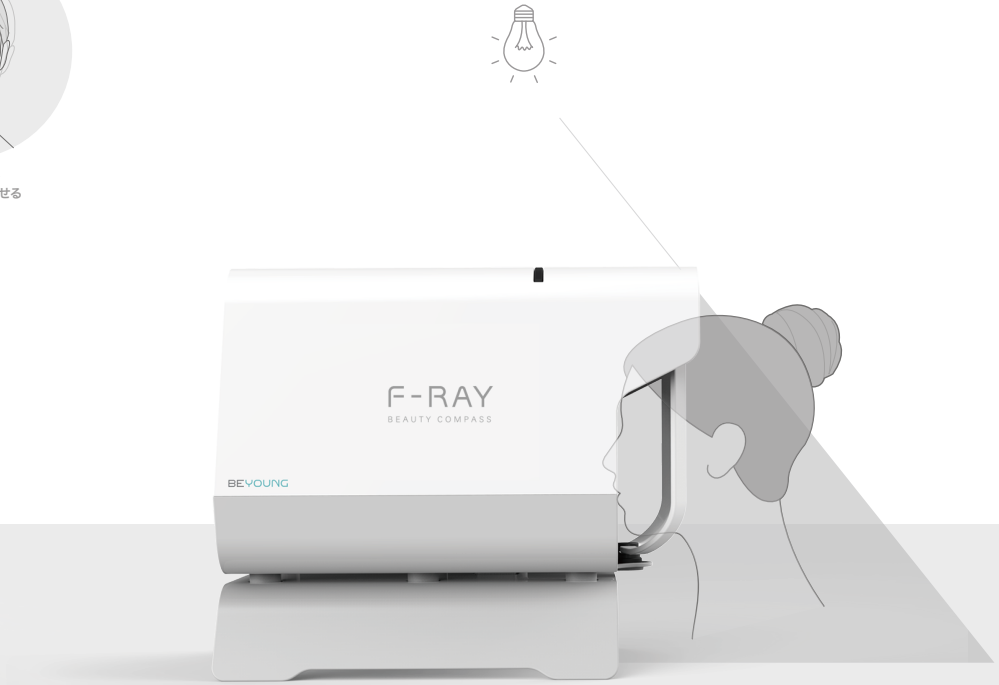
顎固定台
前後に位置調節可能



あご固定台で
水平、中心を合わせる

周辺環境の影響を受けない同一写真

特許登録済のF-RAYケースと暗幕装置は
照明、天気、時間、場所関係なく
同一の明るさで対比のイメージ撮影が可能です。



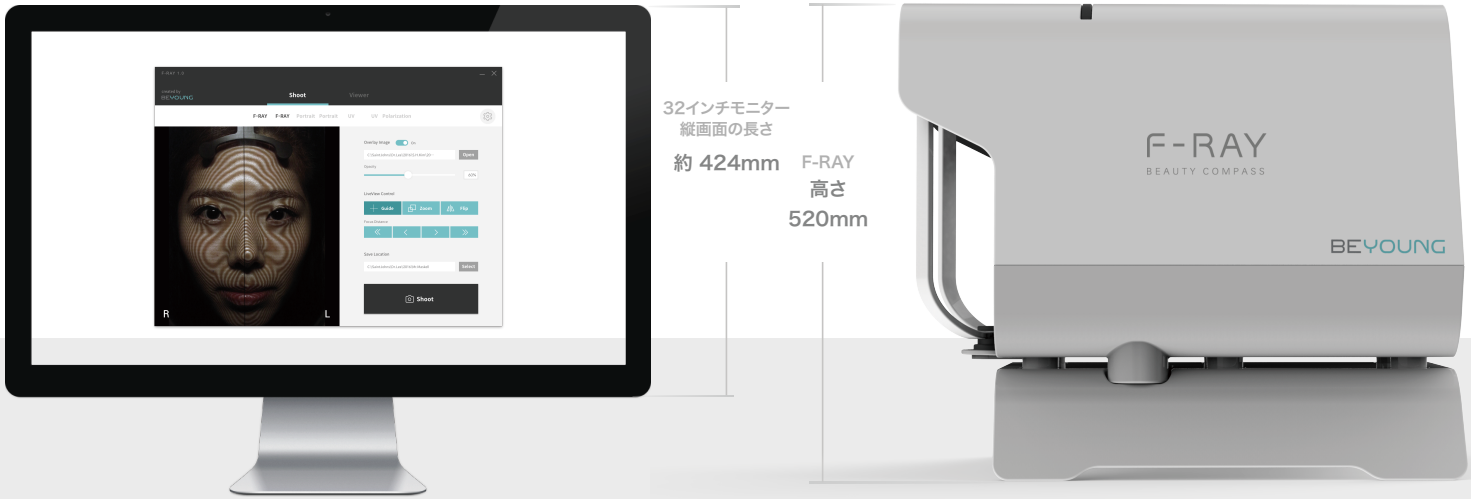
1800万画素の
高解像度イメージ

DSLRの画質をそのまま！
皮膚表面の小さな黒子、しわまで全て確認でき、
高解像度イメージを得ることができます。

* ご希望に応じて解像度スペックの製作注文可能です。

1カット2秒程度の
簡単な撮影方式

1カット2秒程度の速い撮影。
特別な教育が必要なく、簡単な作動方法。
F-RAYは簡単かつ速い皮膚診断機です。



* 約 10kg, 350 X 600 X 520 mm

F-RAY 撮影モード

1

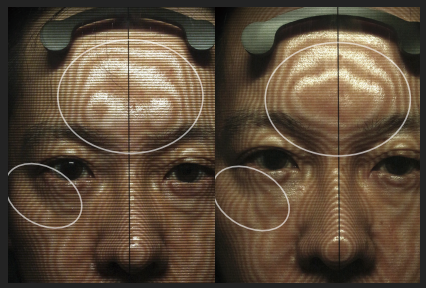
肉眼に最も近く、肉眼を超える Portrait 撮影

F-RAYのPortrait撮影は魚眼効果がなく、
肉眼で見える顔と最も近いイメージを得ることができます。
拡大時、鮮明ではっきりした1800万画素の高画質イメージを歪みのない姿で確認できます。

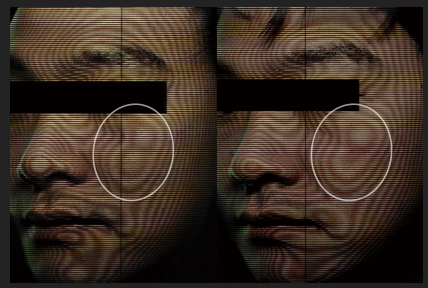
2

非対称/ボリューム/しわ/くぼみを一目で確認可能な F-RAY 撮影

F-RAY撮影モードで撮影したイメージで顔表面の高低、垂れやくぼみ、しわに対する情報を正確に確認することができます。
F-RAY撮影でさらに効率的な顧客施術、相談、施術前後の変化の確認が可能になります。

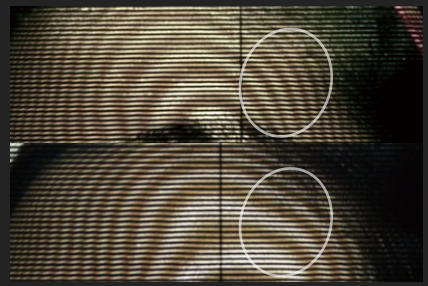


額、目下　フィラー施術　前後
くぼんでいる部位が盛り上がって非対称を改善。



レーザーリフティング施術　前後
全体的に下がっている顔がレーザー施術によってリフティング。

糸リフティング(POD)施術　前後
顔のボリュームと非対称を補正



ボトックス施術　前後
隆起していた部分がボトックスにより解消

3

目に見えないシミ、くすみを確認したい時は
UV 撮影

肉眼では確認しにくいシミ、くすみ、そばかす、毛穴まで
全て確認できるUV撮影モード。
F-RAYは特殊LED装着によって、どんなUV撮影機より
明るく、鮮明なイメージを安定的に提供します。

+

追加予定の撮影モード

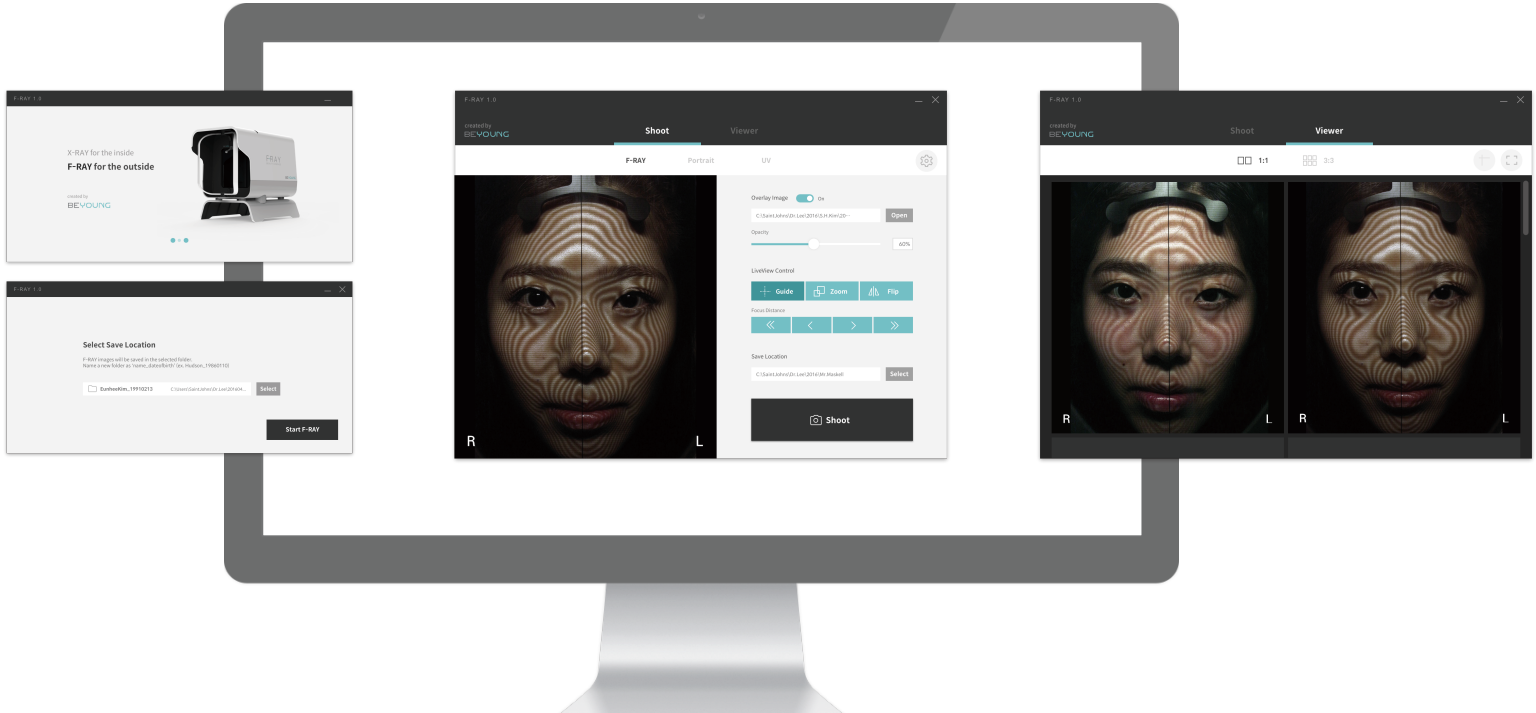
偏光フィルターで顔面の
輪郭を鮮明に確認できる
Polarization 撮影

顔の明るさを正確に
比較できる
Dermal light 撮影

*新しい撮影モードが追加されたら既存に購入された機器に
モジュール(module)を追加する方式でアップグレードが可能です。
アップグレードをご希望でしたら、ご負担の少ない価格で
新しい診断機購入の効果を感じていただけます。

誰でも
簡単で手軽に
専門的な写真を
撮影することができます。

実行し >>>>>>>> 撮影し >>>>>>>> 確認してみて下さい!

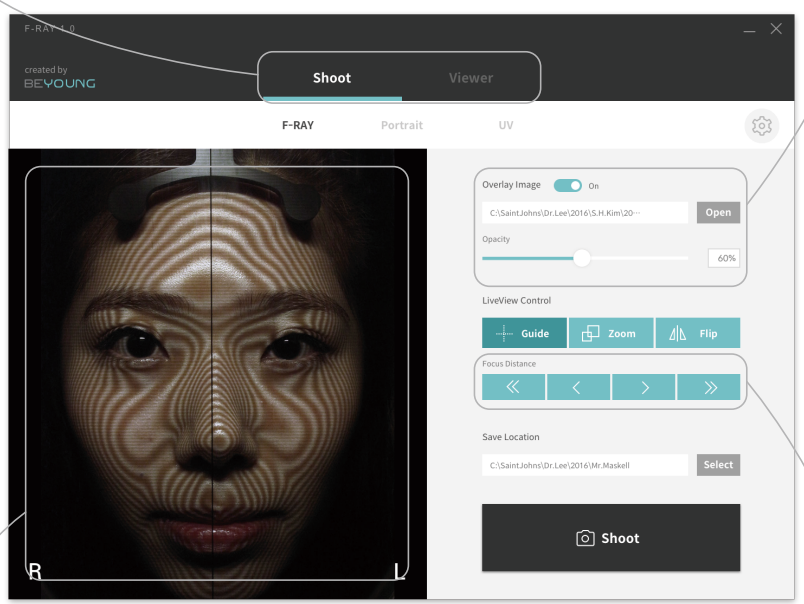


撮影 / ビューメニュー

撮影とビューメニュー間の自由な移動。
撮影メニューで撮影イメージを
ビューメニューで確認、拡大、比較できます。

オーバーレイ機能

過去の写真と重ね見しながら撮影すると
より正確な比較が可能です。



ライブビュー(LiveView)領域

撮影している被写体を
リアルタイムで確認できます。

焦点調節機能

焦点調節で更に鮮明な
イメージ調整が可能です。

システム要求事項

支援 OS

Window 10
Window 8.1
Window 8
Window 7*

* Microsoft .NET Framework4.5 要設置

支援 PC 仕様

CPU	Core 2 Duo 2.0GHz またはそれ以上 (Core i シリーズ以上 推奨)
RAM	2.0GBまたはそれ以上 (4.0GB以上 推奨)
ドライブ	設置時 最小 300MB 空間が必要

ディスプレイ

画面解像度	XGA (1,024 X 720)またはそれ以上 (1,600 X 1,200以上 推奨)
画面色彩	16ビットカラー(65,536カラー) または それ以上

診療室・相談室・どこでも!
設置、移動、共有が
手軽にできます。

F-RAYは専用プログラムを実行できるPCさえあれば 場所を
選ばず設置、使用できます。
 またインターネットもしくはネットワークに接続し、
病院内のPC間で資料を自由に共有することが可能です。

よくある質問と答え

Q　F-RAYはBEYOUNGだけの技術ですか？

A　いいえ。``モアレ``現象は一種の光現象により光が特定の角度と
明るさで(特定の波長体)しま模様を通過するときに発生する現象です。
F-RAYはこれらを応用して開発された製品です。

Q　それではBEYOUNGの固有の技術は何ですか?

A　モアレ現象を影現象ともいいますが、BEYOUNGはこの現象に下記の技術を
皮膚診断に最適化された機器であるF-RAYを開発しました。
一つ目はモアレ現象の等高線を制御する技術です。線の間隔及び本数を
調節し、望む位置にはっきりと正確に見えるようにしました。
二つ目は横線を除去した技術です。
モアレ現象が現れるにはフィルターが被写体に近い位置にあるべきですが
撮影する過程でイメージ確認に邪魔となる縦線が必ず生成されることになります。
BEYOUNGはこれを除去する技術を保有しています。
三つ目はこれら全てを可能な装置を製品化したことです。
全ての技術を保有していたとしても、一般人がモアレ現象を撮影するにはとても難しいことです。
全ての制御がマウスのみで可能であり、使用する人に易しい製品を作りました。

Q　医療機器認証は受けたのか？

A　いいえ。医療機器登録は手続きが非常に複雑で、輸出時にもエラー事項が
多いため、先ずはカメラ補助器具 / 照明器具として登録を進める予定です。
その後、イギリス等の大学と共同研究を通して医療機器登録の準備をする予定です。

Q　製品がアップグレードされるということはどういう意味ですか?

A　F-RAYは多様な診断機能を後々追加できるよう、開発初期から考案しています。
よって、新しい機能をリリースする度に新しい診断機を購入する必要なく、
低価格で該当の機能を追加、装着できます。
(ソフトウェアアップグレードも同時に進行)

BEYOUNGのモアレ撮影　横線除去技術

BEYOUNG

株式会社 BEYOUNG

ソウル特別市　カンナム区
ヨクサム洞　660-27

+82 2 965 9480
dh.kim@beyoung.co.kr
www.beyoung.co.kr