



Camera Moving Model Scanner

# FREEDOM X5





デザインとは製品のフィソロフィーである。  
技術力は苦悩と情熱である。  
製品の個性は、この2種類が調和した時、  
ようやく誕生するものであり、その結果は偉大である。  
FREEDOM X5.



### Camera Moving System

FREEDOMX5は、特許を取得したカメラムービング技術が搭載され、カメラが動きながら模型をスキャンします。模型を固定する無駄な時間を省略し、スキャン中に模型が動くことにより、スキャン時の模型のズレや落下する可能性が、限りなく低くなります。



### Real Color Scan

500万画素のカメラが模型の色を綺麗に再現するため、マージンライン又はパーシャル模型をスキャンする時にとても有用です。



### Articulator Direct

マウントされた状態をスキャンし、咬合関係(高径)をそのまま再現します。臨床で一般的に使用する咬合器なども使用することができるため、作業時間を短縮することができます。



### 5MP UHD Cameras - Experience the Real 5MP Scan Data

同じ5MPの解像度でも出力データの品質は違います。DOFの超高解像度5MPデータは、より鋭く正確なものができます。この革新的な技術は実際の高解像度データを生成して、欠陥率と作業時間を減らすことによりユーザーの生産性を向上させます。また、FREEDOM X5はカメラとプロジェクターの間の角度を最適化させ、模型の狭くて深い部分までスキャンができるようになりました。DOFの技術力である超高解像度カメラの魔法を経験してみてください。



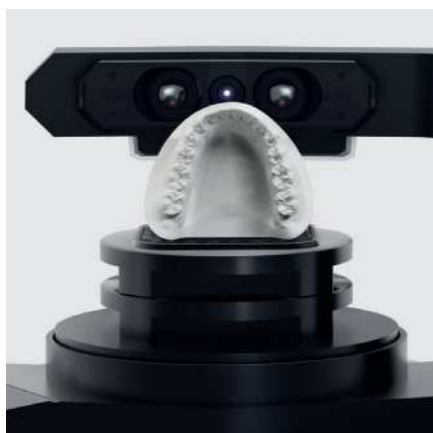
### Faster Than Ever

人工知能を基盤としたデータプロセッシング技術を適用し、スキャンのデータ処理速度を旧型よりも30%以上短縮しました。また、模型をジグに固定する必要がなく、スキャン時間の面でも優位性を見ることができます。



### Simple & Quick Scan with Buttons

ボタンを使用してスキャンを開始したり、前や次の段階に移動することができます。スキャン時間を減らし、業務の効率性を上げることができます。



### Interproximal Scanning

歯間スキャン機能を利用して、歯牙の間のデータをより正確にスキャンできます。矯正装置、一般補綴、パーシャルデンチャー製作時にとても有効です。



### Denture Scanning

スキャナーが内面と外面をスキャンした後、マッチングするため短時間でデンチャーの複製が可能になりました。



### Impression Scanning

狭く、深いインプレッションもスキャンすることができ、DOFの独自のなスキャンターゲット技術を使うことにより、スキャンデータを自動的にマッチングすることができます。



### Transfer Plate

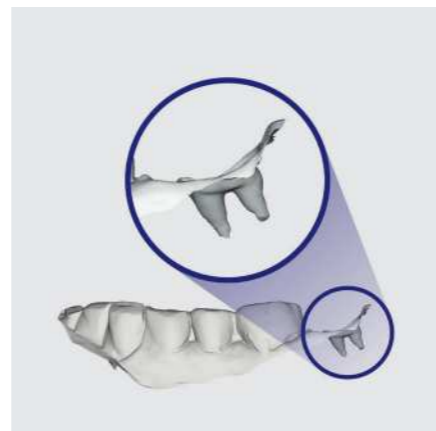
臨床状態の咬合関係を再現することができるトランスファープレート(オプション)を利用し、Artex, KaVo, SAM, Bio-Art, Denar\*などの調節性咬合器を使用することができます。

\* Artex, KaVo, SAM, Bio-Art, Denarは各社の登録商標です。



### All-in-One Scanning

上顎と下顎、そして支台歯を一度にスキャンすることができるため、作業を最大50%まで短縮することができ、作業の効率性を高めます。



### Post & Core Scanning

ポストコアの印象をスキャンし、模型データとマッチングすることで歯根の深いところまで3Dデータ化することができます。



### Smart Scan

スキャン段階を進める間、模型の位置を変更し、追加スキャンをしたり、別な模型を追加してスキャンしてマッチングをすることができます。フルデンチャーも簡単にスキャンすることができます。



### Auto Alignment

ソフトウェアが最適な共通点を探し、自動でデータをマッチングします。スキャンデータのマッチングのために点をうつ必要がないため、作業時間を短縮できます。



### Partial Matching

希望する領域を選択し、2つのスキャンデータをマッチングします。スキャンデータ間に共通部分が少ない場合にも精密なマッチングを可能にします。



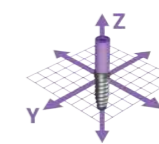
### Back-Up Recovery

停電や事故などで、プログラムが非正常的に終了した場合にスキャンデータを自動で保存します。



### Orientation of Scan Data

スキャンデータはユーザーのキャドプログラムに合わせて出力します。DOFスキャナーは多様なキャドプログラムと相互性があります。



### Scanbody Fitting

スキャンボディの位置を事前に設定できます。高さや角度を測定して、より精密に位置関係を再現します。



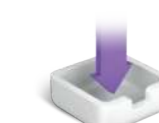
### Virtual Articulation Set-Up

実際の調節性咬合器を使用しなくても仮想咬合器設定を利用し、咬合関係の再現をすることができます。



### Resolution Adjustment

ビルドをする前にSTLデータの解像度を自由に調節することができます。支台歯と隣接歯、対合歯までそれぞれ希望する解像度とファイルサイズに調節して出力することが可能です。



### STL Import

新しいスキャン段階で、すでにスキャンが完了しているデータを読み込んで、活用することができます。ユーザーが希望するスキャン段階を既存STLファイルに代替えることができます。

## Technical Specification



FREEDOM X5

Dimensions	385mm x 207mm x 449mm (W x H x D)
Weight	5kg
Scanning Method	Camera Moving System
Output Format	STL, OBJ, OFF
Light Source	White light LED
Technology	Structured light
Power	100-240V(AC), 50-60 Hz
O/S	Windows 10 (64bit)
Accuracy	5μm*

\*スキャンの精度はユーザー環境や模型によって変わります。

## About DOF Inc.

DOFは独自の技術力で歯科用3Dスキャナー及び歯科用切削加工機を開発しているCAD/CAMのトータルソリューションメーカーです。2012年に創業したDOFはカメラが動くスキャナーを開発したことにより、業界に新風を吹かせました。

世界最高レベルである500万画素の高精度歯科用3Dスキャナーや患者の顔貌データを3D化で再現する歯科用フェイススキャナーなど常に革新的な商品を開発しています。

DOFは顧客と共に成長していきます。

ユーザー目線で、必要機能の有無や不必要機能の有無などDOFの商品はユーザーの立場に合わせて企画/設計/開発されており、商品完成後もユーザーの意見を取り入れ商品のアップデートに反映させています。

ユーザーが、より簡単に楽しく作業できるようになることがDOFの夢でもあり未来です。



[doflab.com/ja](https://doflab.com/ja)

### 販売名

DOF フリーダムX5

一般的名称 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット  
一般医療機器届出番号 26B2X10038000016

### 製造販売元

製造販売許可番号 26B2X10038

株式会社DOFJAPAN  
〒600-8405 京都市下京区万寿寺通高倉西入万寿寺中之町78

Copyright © 2023 DOF JAPAN Inc. All rights reserved.  
デザイン及び使用は性能向上のため予告なしに変更される場合があります。

☎ 075-741-6542    🌐 <https://doflab.com/ja>    ✉ [info@doflab.com](mailto:info@doflab.com)    📘 DOF JAPAN Inc.    📷 @dof\_jp

