

Numeric solutions for CPO

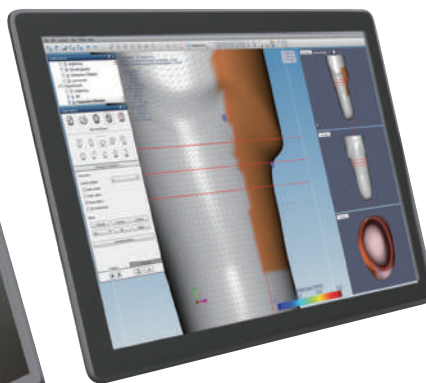
義肢装具士のための 3D-CAD/CAM



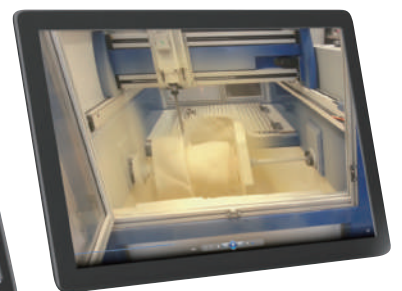
orten3DCAM



ortensHAPE



ortenMAKE



Human First

orten3DCAM

義肢装具士向けに開発されたオーテン 3Dcam とストラクチャーセンサーの組み合わせは、対象者の身体形状を効率的に、容易にスキャンすることが可能です。オーテン 3DCam は義肢装具、シーティングなど幅広い用途に使用することができます。

持運びの容易さ

オーテン 3Dcam と ストラクチャーセンサー の組み合わせにより、iPad や iPhone をポータブルな 3D スキャナーとして使用することができます。

使いやすさ

タッチ操作で、直感的に操作方法を習得することができます。スキャンの精度も高く、多くのものをスキャン可能です。

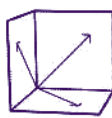
効率化

オーテン 3DCam ではスキャンデータ、画像を安全に電子メールで送信できます。端末には最新 30 件のデータを保存可能です。また対象者の身体データ 身長・体重などと採寸データを組み合わせて、陽性モデルデータを作成することも出来ます。

2018 年にプロテオールが開発した オーテン 3DCam は
最先端の義肢装具用 3D スキャナーです。



±0.5mm の精度



即時に
3D で視覚化



スキャンファイルと画像ファイル
をメールで送信可能

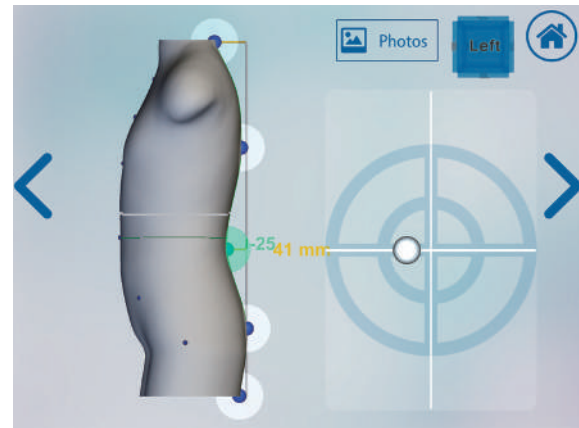
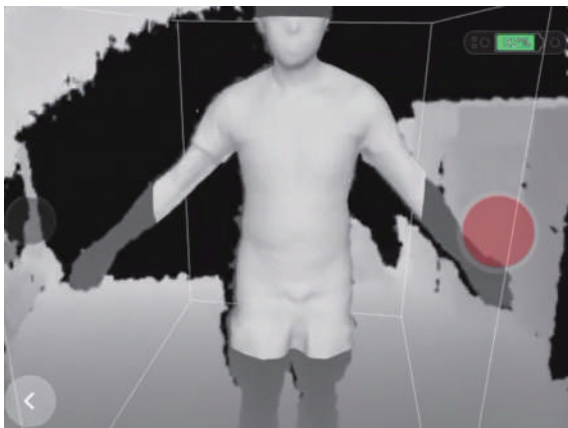
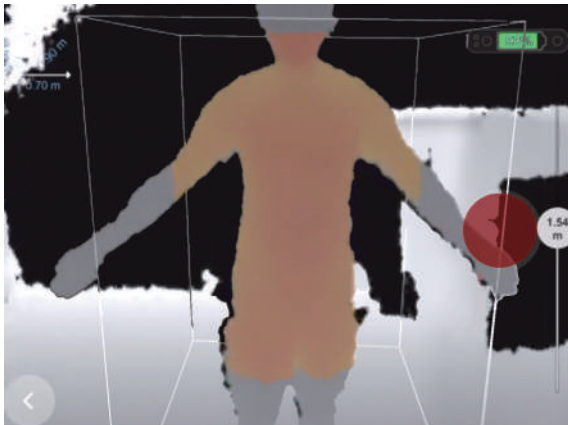


iPad や iPhone で使用可能
iOS9 以降



ストラクチャーセンサーに
よる検証と参照

高性能な義肢装具士用 3D スキャンアプリ

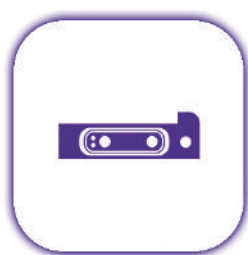


最先端テクノロジーによる採型方法



アプリ

+



ストラクチャー
センサー

+



ipad または iPhone

ortensHAPE

体幹装具、上肢・下肢装具、シーティング、頭蓋成形誘導ヘルメットなどの陽性モデルを設計可能です。モデルの盛り・削り修正、角度修正など、修正具合を数値で確認できます。そのためこれまでの義肢装具の経験・知識をエビデンスとして蓄積できます。

専門性

フランスプロテオール社で働く約 200 名の義肢装具士の経験を集積して開発されたオーテンシェイプは、より使いやすくするために、継続的にアップデートされています。

柔軟性

本ソフトウェアだけで、複雑な形状のモデルなど、あらゆる義肢装具用モデルを設計することができます。実際の修正作業の感覚に近いツールを多く備えているため、様々な修正が出来ます。

再現性

修正の具合を数値で確認でき、盛り・削り修正をテンプレートとして作成できるので、現場で培われた義肢装具製作の経験・知識を伝承することが容易となります。

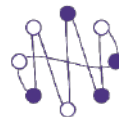
フランスでは年間 25,000 以上もの義肢装具用モデルが
オーテンシェイプによって製作されています。



スキャン、画像、採寸データ
から対象者の形状を
モデリング



オーテンシェイプで
3D モデルを平滑化



陽性モデルをモデリング

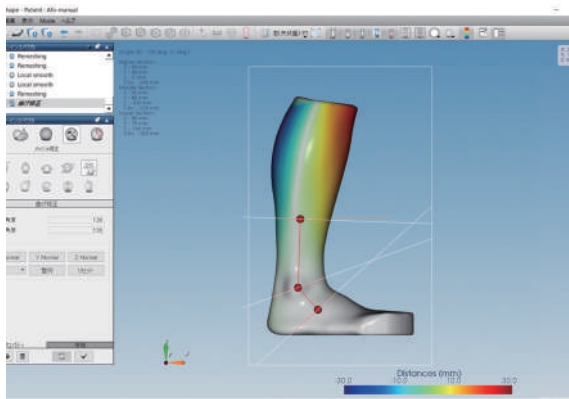


カスタマイズされたテンプレート
の作成・管理

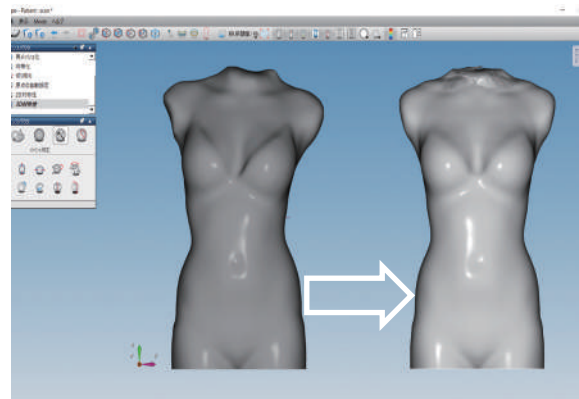


Windows7、8、10、11 と
互換性あり

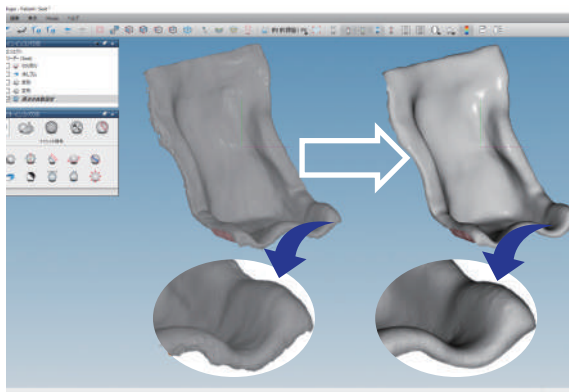
あらゆる義肢装具向けの最適な オールインワン型修正ソフトウェア



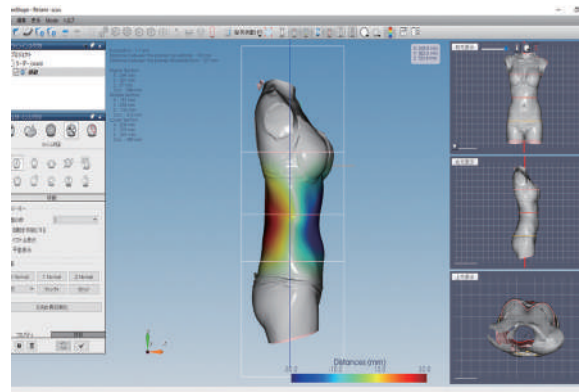
アライメント調整



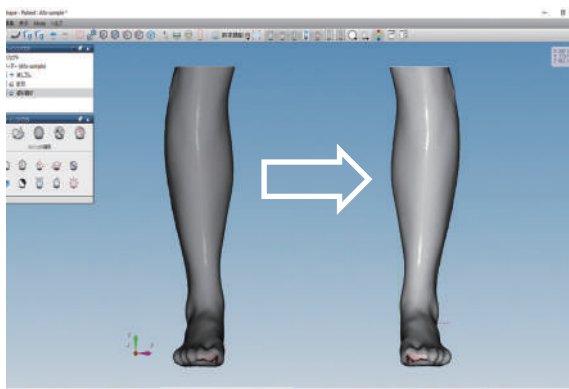
モデルの左右対称化



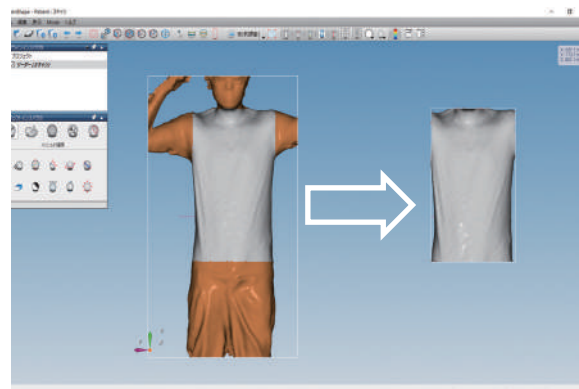
3D モデルの平滑化



変形の修正（例：前弯具合の減少）



モデルの左右側反転



不要な箇所の削除

※示している修正ツールはオーテンシェイプの一部の機能です。

オールインワン

- ・ レンタルパック以下を含む
- ・ オーテンシェイプソフトウェア
- ・ ソフトウェアのアップデート
- ・ テクニカルサポート

オーテンシェイプのテクニカルサポートやアップデートを利用可能です。

ortenMAKE

オーテンメイクシリーズには様々な義肢装具の陽性モデルやシーティングを切削するための切削機が3種類ラインナップされています。優れた品質と切削速度によって製作作業を効率化できます。

多彩な用途

複雑な形状の義肢装具モデルを切削加工することが可能です。

加工時間の短縮

切削時間は体幹装具で約8分、下肢装具で約15分と短い時間で加工できるので、義肢装具製作の時間効率を向上させることができます。

正確・高品質

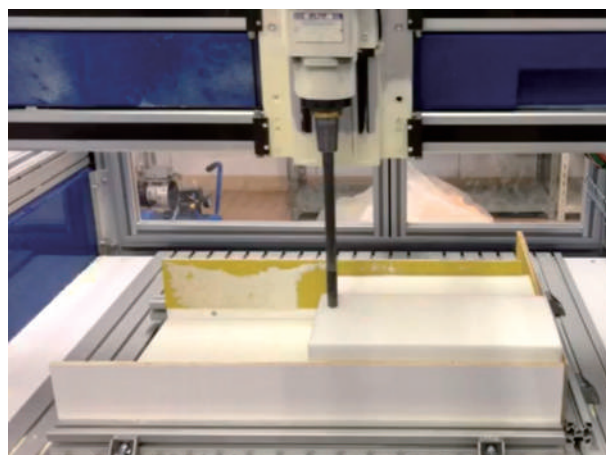
削りの粗さを三段階から選択でき、陽性モデルの表面を滑らかに仕上げる事が出来ます。

**切削速度が速く、かつ取扱いが手軽で、
作業効率を格段に高められる切削加工機です。**



義肢装具製作者のニーズにあった切削加工機

切削機のタイプ	オーテンメイク クラシック	オーテンメイク コンプリート	オーテンメイク プレミアム
製作可能な 義肢装具	体幹装具 義足フォームカバー	下肢装具 頸椎装具 体幹装具 頭蓋形成誘導ヘルメット 義足フォームカバー	起立保持台 座位保持装置 体幹装具 義足フォームカバー
寸法 (mm)	W: 1810 D: 1560 H: 1954	W: 1831 D: 1560 H: 1954	W: 2226 D: 2068 H: 2000
重量 (Kg)	500	950	1050
切削可能な 最大サイズ (mm)	円柱ブロック H: 1200 φ: 600	円柱ブロック H: 1200 φ: 600	円柱ブロック H: 1200 φ: 600 シーティング用ブロック W: 1000 D: 1500 H: 400
切削可能な素材	硬質ポリウレタン ポリスチレン	硬質ポリウレタン ポリスチレン	硬質ポリウレタン 軟質ポリウレタン ポリスチレン
軸数	3	3+1 (水平軸)	4



トレーニング

お客様に合わせた教育プログラムを保証します。それによりお客様のニーズに合わせて、製作業務を最適化することができます。

テクニカルサポート

私どものエキスパートが、皆さんにとって最高の解決策を得られるようアドバイスをいたします。電話やメールでのお問い合わせにも対応いたします。



義肢装具士のための 3D-CAD/CAM

orten3DCAM

オーテン3DCam

ortensHAPE

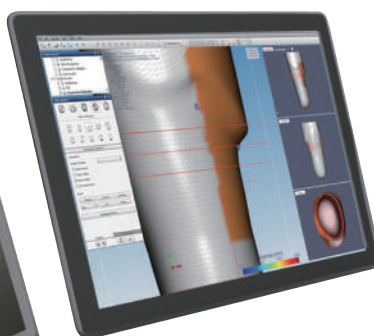
オーテンシェイプ

ortenMAKE

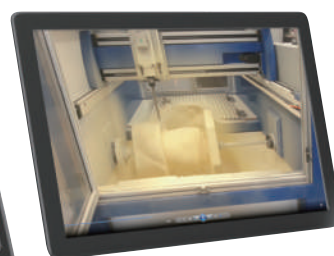
オーテンメイク



1. スキャン



2. モデル修正



3. 切削加工



Human First

〒652-0884

兵庫県神戸市兵庫区和田山通 1 丁目 2-25

TEL:078-515-6663 FAX:078-515-6689

E-mail: orten3d@proteor-japan.jp

URL: <https://proteor-japan.jp/>

