

ERGOScan^{MC}

~~HANDY~~ERGO SCAN



AJUSTEMENT PARFAIT.
SANS CONTACT. SANS DÉLAI.

ERGOSM
SCAN

LA NUMÉRISATION 3D DU CORPS HUMAIN : VOICI L' ERGOscan^{MC}

LE SCANNEUR LASER À MAIN AUTOPOSITIONNÉ ET VRAIMENT PORTABLE ERGOscan^{MC} OFFRE DES AVANTAGES CONSIDÉRABLES AUX INDUSTRIES MÉDICALES ET BIOMÉCANIQUES. L'ERGOscan EST UN APPAREIL DE NUMÉRISATION 3D TRÈS INNOVATEUR QUI S'EST AVÉRÉ D'UNE GRANDE UTILITÉ ET EFFICACITÉ DANS LES DOMAINES DE L'ORTHÉTIQUE ET DE LA PROTHÉTIQUE, ENTRE AUTRES. GRÂCE À SA FONCTION D'ACQUISITION DE FORME RAPIDE ET À SA TRÈS GRANDE EXACTITUDE, LA TECHNOLOGIE DE L'ERGOscan PERMET LA PRODUCTION D'APPAREILS PERSONNALISÉS ET PARFAITEMENT AJUSTÉS ET PERMET D'ÉCOURTER LES ÉCHÉANCIERS. DE PLUS, L'ERGOscan CONSTITUE UNE EXCELLENTE SOLUTION DE RECHANGE AUX MÉTHODES TRADITIONNELLES.



APPLICATIONS

– Orthétique/Prothétique :

Fabrication sur mesure de membres artificiels et de pièces de remplacement ou d'appareillage de correction/d'assistance pour d'autres parties du corps.

Le membre qui doit recevoir la prothèse/l'orthèse est numérisé et les données acquises sont transférées dans des applications de conception assistée par ordinateur (CAO) aux fins de correction, de mesure, de rectification, d'amélioration (*retrofitting*) et de production.

Prise d'empreintes numériques, avec charge ou sans charge (empreintes de pied).

– Numérisations crânienne :

Pour le traitement de la plagiocéphalie de positionnement chez les bébés : mesure rapide et sans contact du crâne en vue de la fabrication numérique de casques thérapeutiques à coquille souple et du suivi du traitement.

– Chirurgie plastique/esthétique :

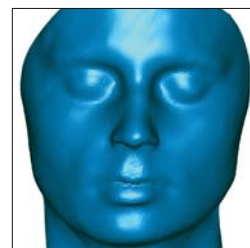
Numérisation 3D de parties du corps (oreille, main, pied, nez, poitrine) afin de produire une prothèse ou une reconstruction parfaitement adaptée.

– Podiatrie :

Numérisation 3D des pieds/orteils/chevilles en vue de la fabrication d'orthèses ou d'appareils podiatriques.

– Traitement des plaies :

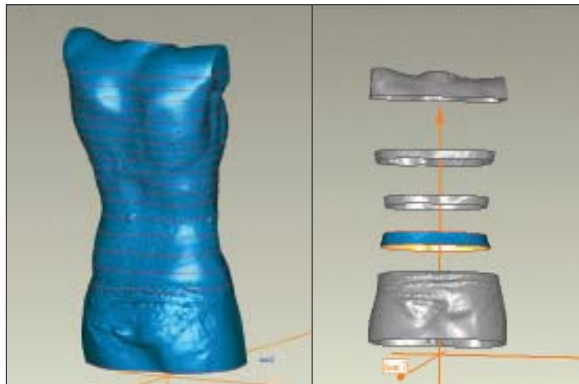
Numérisation 3D de plaies, sans contact et sans douleur, aux fins de traitement et de suivi (ex. : mesure de la profondeur et de la longueur à différents stades du processus de guérison).



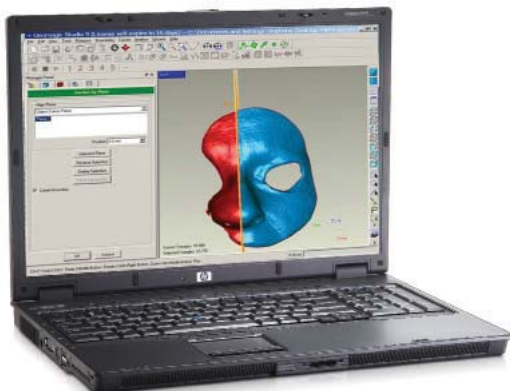


AVANTAGES

- **Mesures ultraprécises** : La forme acquise est très précise et constante, peu importe qui prend les mesures et comment, ou dans quel environnement (contrairement aux mesures manuelles).
- **Sécurité oculaire totale** : Notre laser de classe I garantit la sécurité oculaire absolue des patients et des techniciens.
- **Acquisition de données rapide** : Les séances de numérisation sont courtes, ce qui réduit la durée des consultations et permet de voir davantage de patients.
- **Transfert de fichiers rapide** : Le système génère directement des fichiers 3D qui peuvent être transférés électroniquement en quelques secondes.
- **Tolérance au mouvement** : Même si le patient bouge légèrement, le système est capable de poursuivre l'acquisition sans perte d'exactitude.



- **Facile à utiliser** : La séance peut être interrompue et reprise plus tard au besoin. Courbe d'apprentissage très courte, aucune formation poussée n'est nécessaire.
- **Non invasif** : Processus de numérisation sans contact, ce qui réduit le traumatisme et l'inconfort des patients.
- **Vraiment portable et léger** : Se range dans une mallette. Peut être transporté sans effort d'une pièce ou d'un édifice à l'autre, ou directement chez les patients.
- **Archivage 3D** : L'avenir, c'est maintenant ! Le système produit des fichiers 3D qui peuvent être archivés dans des bases de données de dossiers médicaux : fini les lourds plâtres et moules à entreposer et à organiser.
- **Propre** : Excellente solution de rechange aux méthodes traditionnelles de moulage au plâtre, qui sont laborieuses et salissantes.



Chaque ERGOscan est accompagné de VxScan^{MC}, le logiciel propriétaire d'acquisition de données de Creaform qui supporte la gamme de scanners laser Handyscan 3D. VxScan offre la véritable multirésolution automatique et produit des rendus 3D en temps réel. Il est facile à maîtriser et à utiliser et il offre également des options très performantes telles que la génération directe de fichiers .stl, la reconstruction de surfaces améliorée, un puissant algorithme d'optimisation de surface, une compatibilité améliorée (64 bits) et plus encore !

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Poids	980 grammes
Dimensions	176 x 284 x 209 mm
Mesures	18 000 mesures/s
Classe de laser	Classe I (sécuritaire pour l'œil)
Résolution sur l'axe des Z	0,1 mm
Exactitude	Jusqu'à 0,5 mm
Profondeur de champ	30 cm

Compris :

- Câble FireWire
- Câble d'alimentation
- Carte de connexion ExpressCard
- Mallette de transport
- Plaque d'étalonnage
- Support ergonomique
- 2500 pastilles réfléchissantes



UNE PRÉSENCE MONDIALE ET SANS FRONTIÈRES.

Siège social

5825, rue Saint-Georges

Lévis (Québec) G6V 4L2 Canada

T. 1 418 833.4446

F. 1 418 833.9588

CREAFORM
TECHNOLOGIES ET SOLUTIONS NUMÉRIQUES 3D