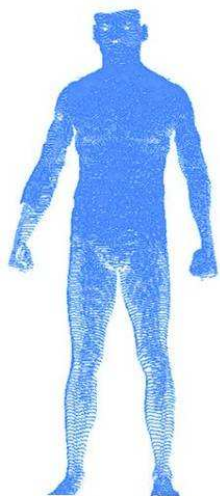


BODY-SCANFIT®: il primo body scanner 3D portatile per digitalizzare in 4 secondi il mondo reale



Professionisti della moda e del su misura, specialisti di medicina, di ergonomia, ma anche operatori cinema 3d e designers hanno finalmente a loro disposizione uno strumento modulare, semplice, compatto, funzionale ed **economico** per la scansione in digitale del corpo umano.

Il sistema Body-Scanfit® mette a disposizione di tutti le ultime innovazioni delle tecnologie 3D.

Con numerose funzionalità sviluppate in risposta alle esigenze dei professionisti del settore, Body-Scanfit® è uno strumento indispensabile per tutti coloro che lavorano nel campo dell'antropometria applicata.

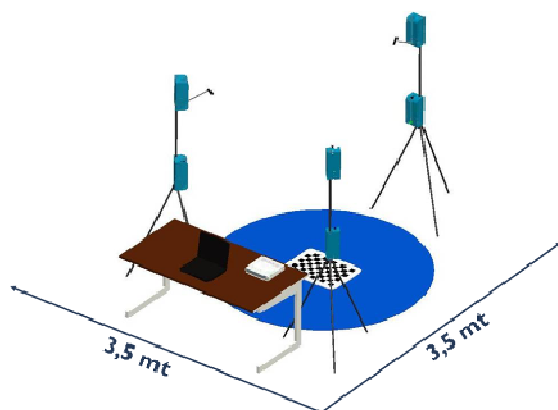
Grazie alle sue peculiarità tecniche e meccaniche, lo scanner è trasportabile con un semplice trolley e può essere installato in meno di 10 minuti.



Tecnologia	Scansione laser (laser classe 1M, 650nm,635nm,532nm)
Struttura	3 treppiedi, 2 camere e 2 lasers per ogni treppiede
Ottimizzato per	Soggetti umani di altezza da 80 cm a 230 cm.
Accuratezza	5 mm
Risoluzione media	4 mm
Tempo d'assemblaggio	5-10 min
Tempo di calibrazione	10s
Tempo d'acquisizione	4s standard; 8s avanzata
Dimensioni trolley	84 cm x 57 cm x 34 cm
Peso trolley	30 kg
Superficie richiesta	350 cm x 350 cm
Alimentazione	220 V
Sistema operativo	Windows XP/Vista

BODY-SCANFIT®: caratteristiche del Sistema

Il sistema **Body-Scanfit®** fa uso di uno **scanner portatile** unico nel suo genere e specificatamente sviluppato per garantire l'approfondita conoscenza antropometrica di qualsiasi individuo.



RAPIDITÀ: Attraverso sofisticati algoritmi e tecnologie a scansione laser di ultima generazione garantisce un processo d'acquisizione rapido: 4 secondi sono sufficienti per individui di ogni altezza.

TRASPORTABILITÀ: Grazie ad anni di ricerca e sviluppo il sistema è finalmente trasportabile con un semplice trolley di dimensioni 84 x 57 x 34 cm (e del peso di 30 kg).

PRECISIONE ED ALTA QUALITÀ: Restituisce dati precisi (margine di errore massimo: 4 mm) ottenendo la reale conformazione del soggetto scansionato. L'alta qualità della digitalizzazione non rende necessario apportare manualmente cambiamenti o miglioramenti ai file.

INSTALLAZIONE PRATICA E VELOCE: Installabile in 5-10 minuti (calibrazione inclusa). Montaggio, smontaggio, calibrazione, scansione e qualunque altra funzione sono specificamente studiati per un utilizzo da parte di utenti non esperti. Il sistema di calibrazione è stato progettato, in particolare, per adattarsi alle condizioni di luce ed agli ambienti più disparati (luce naturale, artificiale, interni, esterni etc).

ROBUSTEZZA E STABILITÀ: Progettato per essere installato e disinstallato migliaia di volte. Tutte le componenti sono state testate in laboratorio. Specificamente progettato ed ottimizzato per la scansione di soggetti umani viventi.

VERSATILITÀ: Compatibile con Windows XP e Vista. Si connette a PC e Laptop equipaggiati con USB e Firewire 400. Genera file di output nei formati più comuni.

LOW-COST: Nel mercato degli scanner è una soluzione assolutamente lowcost comparata a qualunque altro scanner con simili caratteristiche in commercio.

DISCREZIONE: Lo scanner garantisce una discrezione completa durante il processo di digitalizzazione tramite la funzione di auto-scansione tramite telecomando a filo oppure autoscatto.



HARDWARE

Sistema di misurazione: scansione laser 3D a campo variabile.

Struttura: 6 sensori (1 laser ed 1 camera per sensore), su 3 treppiedi (2 sensori per treppiede).

Laser: classe laser 1M, 650 nm (n°2) – 635 nm (n°2) – 532 nm (n°2).

Telecamere: 6 telecamere 640 x 480 Firewire IEEE 1394 – subpixel laser detection.

Connessione: USB 2.0 – FireWire IEEE 1394 – cavi
Alimentazione: 220 Volt.

Pattern di calibrazione: calibrazione a pedana planare.

Trolley per il trasporto: dimensioni 84 x 57 x 34 cm.

Peso totale: 30 kg.

SOFTWARE

Software di base Korux (incluso con lo scanner): setup, calibrazione, acquisizione, visualizzazione, esportazione (nuvola di punti, STL, VRML, TXT, BIN, OBJ, WMH).

Software di estrazione misure: tutti i software compatibili sul mercato (es: TC², Metrux).

Software di identificazione e classificazione: FX-FIT®

REQUISITI MINIMI PC

Sistema operativo: Windows Vista/XP

CPU: Dual core processor 2GHz

Memoria: 2GB RAM, 10GB HardDisk

Scheda grafica: 256 MB

Interfacce: 2x USB 2.0, 2xFireWire IEEE 1394

GARANZIA

Garanzia: 1 anno

Garanzia estensibile, incluso upgrade del software.



CadModelling
ERGONOMICS s.r.l.

CadModelling Ergonomics s.r.l. 50121 Firenze (Italy) Piazza Beccaria, 6 Tel. +39 055 2476261-2 Fax. +39 055 2346733 info@cadmodelling.it – www.cadmodelling.it – P.IVA 05583270482 – CCIA Area Firenze 558113 – ID IT 05583270482

Tutti i diritti riservati. I prodotti e le soluzioni CadModelling sono coperti da brevetti internazionali.

BODY-SCANFIT®: FX-FIT

Sistema per l'identificazione antropometrica

Il Software **FX-FIT** rende possibile la classificazione del soggetto scansionato nella **Famiglia Morfologica** di appartenenza. In questo modo ogni individuo viene associato ad una Conformazione per la parte superiore del corpo e ad un'altra per la parte inferiore.

CadModelling ERGONOMICS Riconoscimento e classificazione conformazioni fisiche

Parte Alta

Nome Soggetto: 12000

Forme fondamentali confrontate	%
Girocollo	87,88 %
Petto_al_capezzolo	91,38 %
Sopraseno_circonferenza	92,21 %
Sottoseno_circonferenza_(solo_donna)	0,00 %
Vita_circonferenza_orizzontale	87,04 %
Circonferenza_Sagittale_tape	92,70 %

Formax ®

Formax ® associato	% corrispondenza totale
C0_168F	100,00 %
C00_165F	93,27 %
C2_168F	89,31 %
C4_168F	84,32 %
G8_174F	78,36 %
C7_170F	74,37 %

Parte Bassa

Nome Soggetto: 12000

Forme fondamentali confrontate	%
Fianchi_totale	87,68 %
Coscia	71,15 %
Polpaccio	91,69 %

Formax ®

Formax ® associato	% corrispondenza totale
C0_168F	100,00 %
C2_168F	94,43 %
C00_165F	92,93 %
C4_168F	87,42 %
G8_174F	82,16 %
C7_170F	77,31 %

Indietro Dettaglio differenza lineari Dettaglio differenze su forme

L'associazione dell'individuo ad una coppia di Conformazioni (e non a delle taglie), rende possibile l'impostazione di un processo di **customizzazione di massa** che rispetti comunque le reali anatomie e volumi.



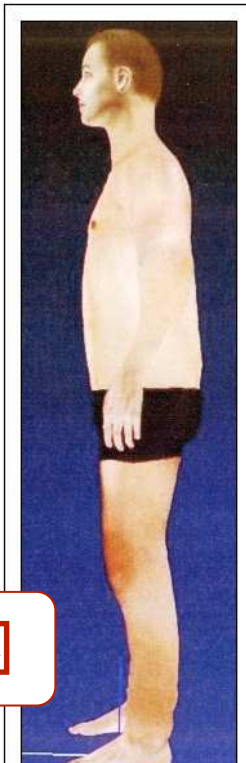
BODY-SCANFIT®: FX-FIT

Comparazione tra scansioni con e senza abiti

NOVITA': filtro "human aspect" personalizzabile, per l'avatar 3D ottenuto dalla scansione

Scansione effettuata in abiti

Petto: 106 cm
Vita : 104 cm
Fianchi: 103 cm

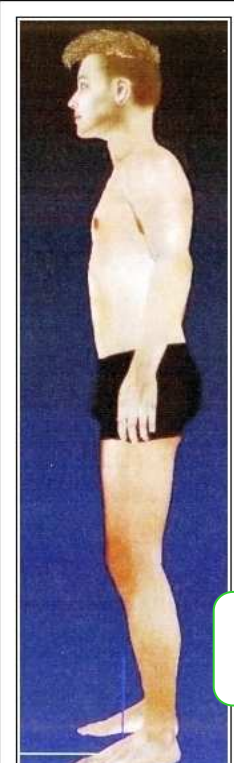


La rilevazione
dei volumi non
è corretta!



Scansione effettuata in biancheria intima

Petto: 93 cm
Vita : 80 cm
Fianchi: 96,5 cm



La rilevazione
dei volumi è
corretta!



**Scansione
sempre e
solo in
biancheria
intima
bianca!**

Fino a 24 cm di differenza!