



SPINE 3D MAT+

TECHNICAL SPECIFICATIONS



SPINE 3D MAT+

Monitoraggio della postura con la tecnologia 3d

Spine3D permette una scansione non invasiva della schiena e degli arti inferiori grazie alla tecnologia LiDar (Light Detection and Ranging). Non invasivo e privo di radiazioni, permette di effettuare analisi ripetute sullo stesso soggetto, senza alcuna controindicazione.

Grazie all'utilizzo dei raggi infrarossi, può acquisire immagini tridimensionali della morfologia del corpo in qualsiasi condizione di luce esterna.

Per un feedback immediato, consente anche l'importazione e la sovrapposizione di RX e immagini. Spine3D è in grado di scansionare la schiena e gli arti inferiori del paziente anche in assenza di marker, fornendo sempre una riproduzione fedele della postura del soggetto.

Il dispositivo offre vari parametri clinici, per l'analisi della postura, l'analisi della scoliosi e tutte le possibili deformazioni del rachide (laterale, frontale e sagittale), la rotazione globale del rachide e l'inclinazione pelvica.

L'analisi verrà eseguita ponendo il paziente a 110 cm dalle telecamere, posizione facilitata dal posizionatore in dotazione.

L'acquisizione della schiena del paziente sarà molto rapida e il paziente dovrà rimanere in una posizione naturale con le braccia rilassate lungo i fianchi. La schiena deve essere nuda e il solco intergluteo visibile.

Spine 3D™ MAT+ Caratteristiche tecniche

DIMENSIONI

- Dimensioni massimo ingombro: 165x83x237 cm
- Peso: 90 Kg

DATI ELETTRICI

- Alimentazione: 100-240 V, 50/60 Hz
- Corrente assorbita: 300 mA (modalità standby); 700 mA (durante acquisizione)
- Potenza max assorbita: 170 W

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura in alluminio verniciato
- Monitor Touch screen 27" full HD
Risoluzione: 1080x1920, formato: 9:16
- ToF Depth RGB Camera, Risoluzione: 1600x1200 pixels, Frame rate: 15 fps, Field of view: V-70° H-50°
- Depth Camera, Risoluzione: 640x480 pixels, Frame rate: 15 fps, Field of view: V-60° h-45°
- Scanner 3D LiDAR
- Tecnologia di profondità: Time-of-Flight (ToF)
- Campo operativo delle misure: da 0,15 a 5 m
- Interfaccia: Gigabit Ethernet and RS485

Caratteristica della pedana pressoria:
10000 sensori/m², sensori 24k rivestiti in oro con gomma conduttiva; fino a 400 hz

SOFTWARE

- I dati principali che il software offre sono:
- Lunghezza, inclinazione e squilibrio della colonna sul piano coronale, sagittale e trasverso
 - Deviazione vertebrale e rotazione della superficie
 - Freccia cervicale e lombare
 - Angolo cifotico e lordotico
 - Inclinazione e rotazione delle spalle e del bacino
 - Angolo di flessione del ginocchio sul piano sagittale e coronale
 - Distanze tra centri di articolazione di anca, ginocchia e caviglia

Integrazione del software della pedana pressoria:

- Valori di pressione max e media di retro piede e avampiede
- Grafico a torta di carico e superficie distribuzione
- Centro di pressione e indice di simmetria



Company whit Management System
Quality Certificate N° 50 100 16690



CERTIFICATION
CE FDA MD NMPA