

SURGIVISIO: sistema unificato

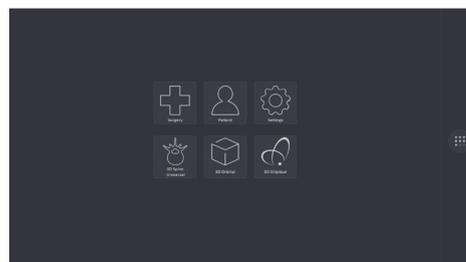
Fluoroscopia 2D • Imaging 3D • Navigazione



Vantaggi:

- **Registrazione automatica del volume 3D**
- **Compensazione in tempo reale** dei movimenti respiratori
- **Tecnologia 3D bassa dose***
- **Modalità pediatrica**
- **Piattaforma aperta** compatibile con tutti i sistemi MIS per fissazione vertebrale

*Rousseau J, Dreuil S, Bassinet C, Cao S, Elleaume H. Surgivisio® and O-arm® 02 cone beam CT mobile systems for guidance of lumbar spine surgery: Comparison of patient radiation dose. Phys Medica Eur J Med Phys. 1 mai 2021;85:192-9.



Interfaccia grafica intuitiva

- Il pulsante home dà accesso diretto alla schermata principale e ai dati del paziente in qualsiasi momento senza interrompere la procedura.
- Icone che danno accesso diretto alle varie funzioni e step del protocollo chirurgico.



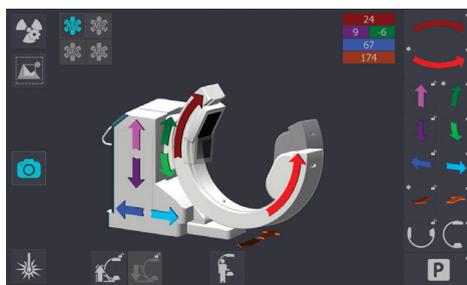
4 monitor di controllo

- 2 display da 22" in formato 16:9. Lo schermo di sinistra mostra le sequenze a raggi X e l'ultima immagine acquisita (LIH - Last Image Hold), lo schermo di destra permette di visualizzare l'immagine 3D, le funzioni di navigazione e i dati del paziente.
- 1 schermo tattile permette di pilotare il vostro arco robotico direttamente dalla stazione.
- 1 schermo tattile montato su unità portatile permette di pilotare l'arco anche in zona sterile.

Piattaforma chirurgica unificata

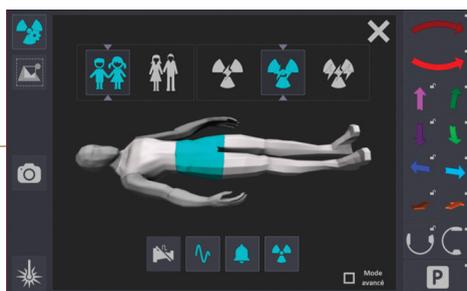
Fluoroscopia 2D, Imaging 3D, Navigazione





Arco a C robotico

- Motorizzazione dell'arco su 5 assi che garantisce una migliore accessibilità alla zona operatoria.
- La traiettoria ottimizzata dell'arco a C massimizza il volume della ricostruzione 3D.
- Il sistema di anticollisione arresta automaticamente l'arco a 1 cm dall'oggetto rilevato, evitando il rischio di collisione con il tavolo o il paziente.
- Controllo intra-operatorio 2D/3D con o senza presenza di materiale metallico.
- L'app 3D Elliptical permette un'acquisizione 3D di controllo in qualsiasi momento dell'operazione chirurgica, anche in presenza di materiale metallico.



Tecnologia di riduzione della dose

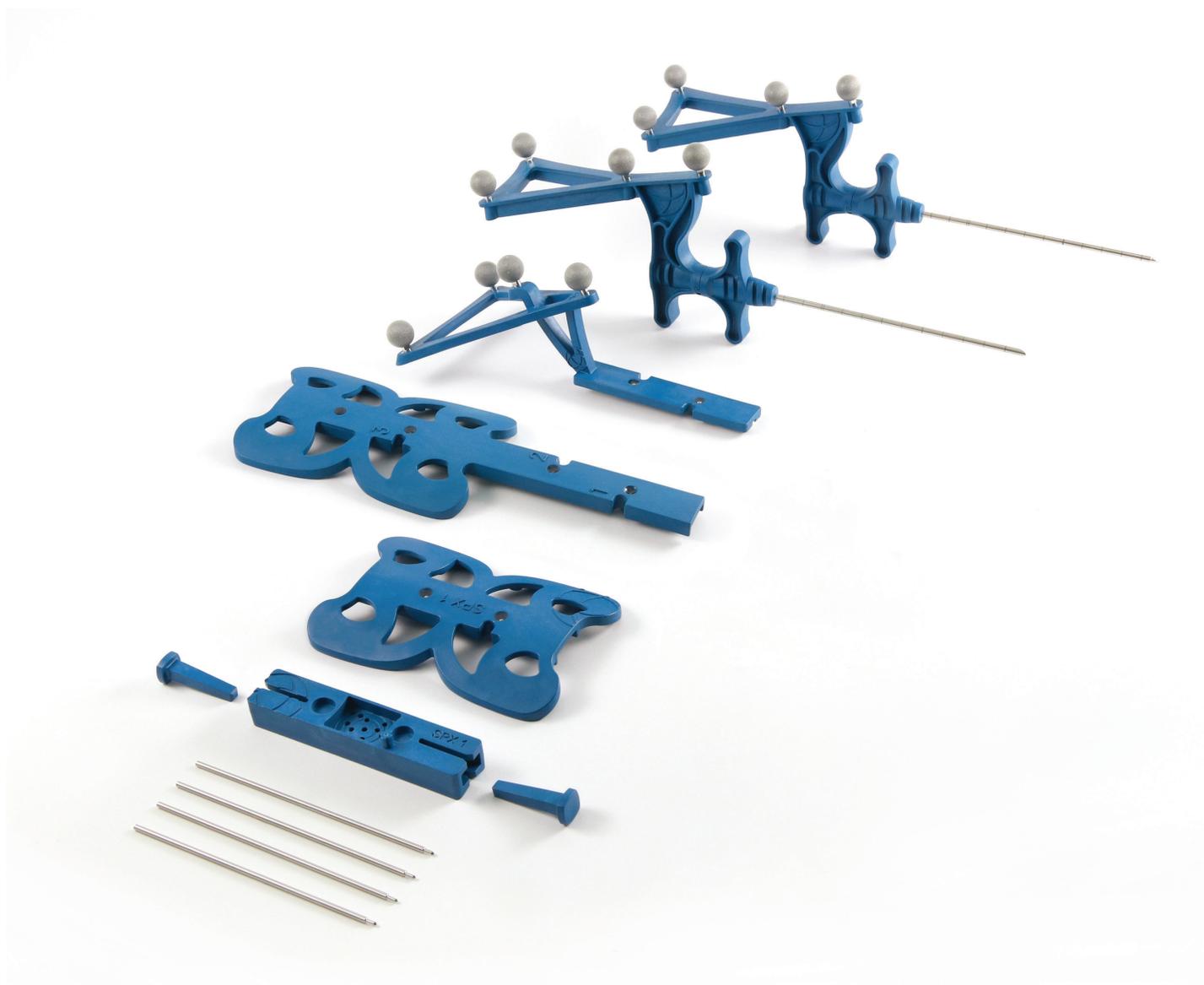
- Acquisizione 3D a 90 o 180 immagini.
- La sorgente radiogena è sempre posta alla massima distanza dal paziente, in osservanza del principio ALARA (As Low As Reasonably Achievable).
- Il collimatore permette di selezionare la zona di interesse a partire da un'immagine 2D in modo da ridurre l'irradiazione sulle zone adiacenti.
- Imaging fluoroscopico e fluorografico pulsato con regolazione automatica: i parametri di emissione sono adattati automaticamente all'area di interesse per ottenere una qualità dell'immagine ottimale.



Backup dei dati

- Backup automatico di tutte le immagini acquisite sul disco rigido del sistema (3D, 2D, cattura schermo).
- Generazione automatica del rapporto di dosimetria durante l'esportazione dei dati.
- Piattaforma compatibile con lo standard DICOM 3.0 per facilitare l'esportazione delle immagini e dei rapporti di dosimetria sul PACS o su chiave USB.

● Strumentazione monouso pre-calibrata



Plug & Play

- Ogni componente del nostro kit è associato a una carta di identificazione unica che viene riconosciuta automaticamente dal sistema.



www.ecential-robotics.com

Head Office: **+33 (0)4 58 00 55 20 • contact@ecential-robotics.com**
Filiale italiana: **+ 39 335 304 727 • fabio.bonetti@ecential-robotics.com**

PRODUTTORE LEGALE:

ECENTIAL ROBOTICS

2, avenue de Vignate
Zone de Mayencin II - Parc Equation - Bât 1
38610 Gières - France
Società per azione semplificata
con capitale sociale di €46,415.16
RCS Grenoble 518 910 419
contact@ecential-robotics.com

FILIALE ITALIANA:

ECENTIAL ROBOTICS Italia

srl a socio unico
via Olindo Guerrini, 24
40134 Bologna - Italia

Destinazione d'uso: dispositivo medico per imaging intra-operatorio e navigazione chirurgica spinale.
SURGIVISIO dispositivo medico di classe IIb CE0459.

- Kit di imaging 3D SPX1 - Kit di imaging 3D con prolunga SPX1 > classe I.
- Set di Perni SPX1 - Trocar di Navigazione SPX1 - Kit di Navigazione SPX1 > classe IIa.

Leggere con attenzione le istruzioni contenute nel manuale d'utilizzo.

© 10/2021 ECENTIAL ROBOTICS documento di riferimento AA-0601-IT B. Tutti i diritti riservati.

I documenti e le immagini non costituiscono obbligazione contrattuale. ECENTIAL ROBOTICS persegue una politica di costante miglioramento dei propri prodotti e si riserva il diritto di alterarne le caratteristiche senza preavviso. Il fabbricante del dispositivo di imaging a raggi-X, dei software e degli strumenti sterili è ECENTIAL ROBOTICS SAS.