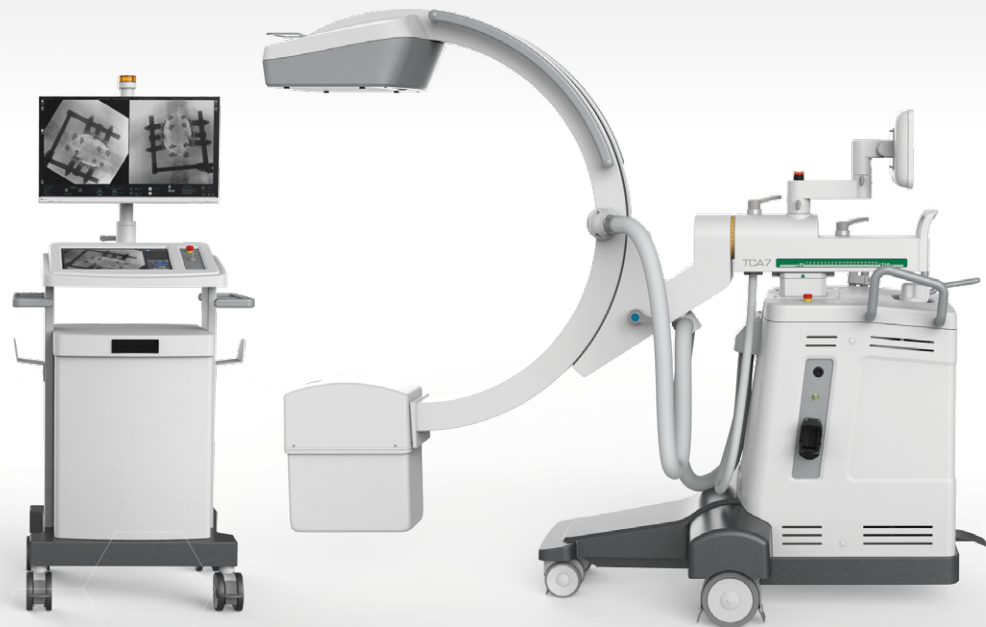


TCA7



TCA7

Technix TCA7 è un sistema mobile per fluoroscopia altamente performante e dotato di un'avanzata tecnologia di raffreddamento che consente di eseguire un'ampia gamma di procedure chirurgiche con lunghi tempi di esposizione. L'arco può essere equipaggiato con **Flat Panel Detector 21x21** o **30x30** e monoblocco con potenza pari a **5 kW** o **25 kW**. Grazie all'innovativo sistema Energy Storage Unit (**ESU**), i 25 kW di potenza possono essere erogati senza bisogno di batterie, andando così a ridurre i pesi e i costi di manutenzione. TCA 7 si presenta come un'apparecchiatura compatta, leggera, bilanciata e facile da movimentare. I movimenti dell'arco sono facilmente identificabili grazie ad un apposito **schema codice colore**, e l'escursione della colonna è motorizzata. Tutte le ruote sono dotate di dispositivo spazza-cavi per agevolare lo spostamento e il basamento ridotto consente di avvicinarsi maggiormente al tavolo operatorio. L'interfaccia utente è semplice e funzionale, progettata per mantenere l'operatore al di fuori dell'area sterile. L'arco implementa sistemi di controllo ed ottimizzazione della dose per l'ottenimento di immagini di ottima qualità salvaguardando la salute dei pazienti.



Tx TECHNIX

Via E. Fermi, 45
24050 Grassobbio (BG) – Italy

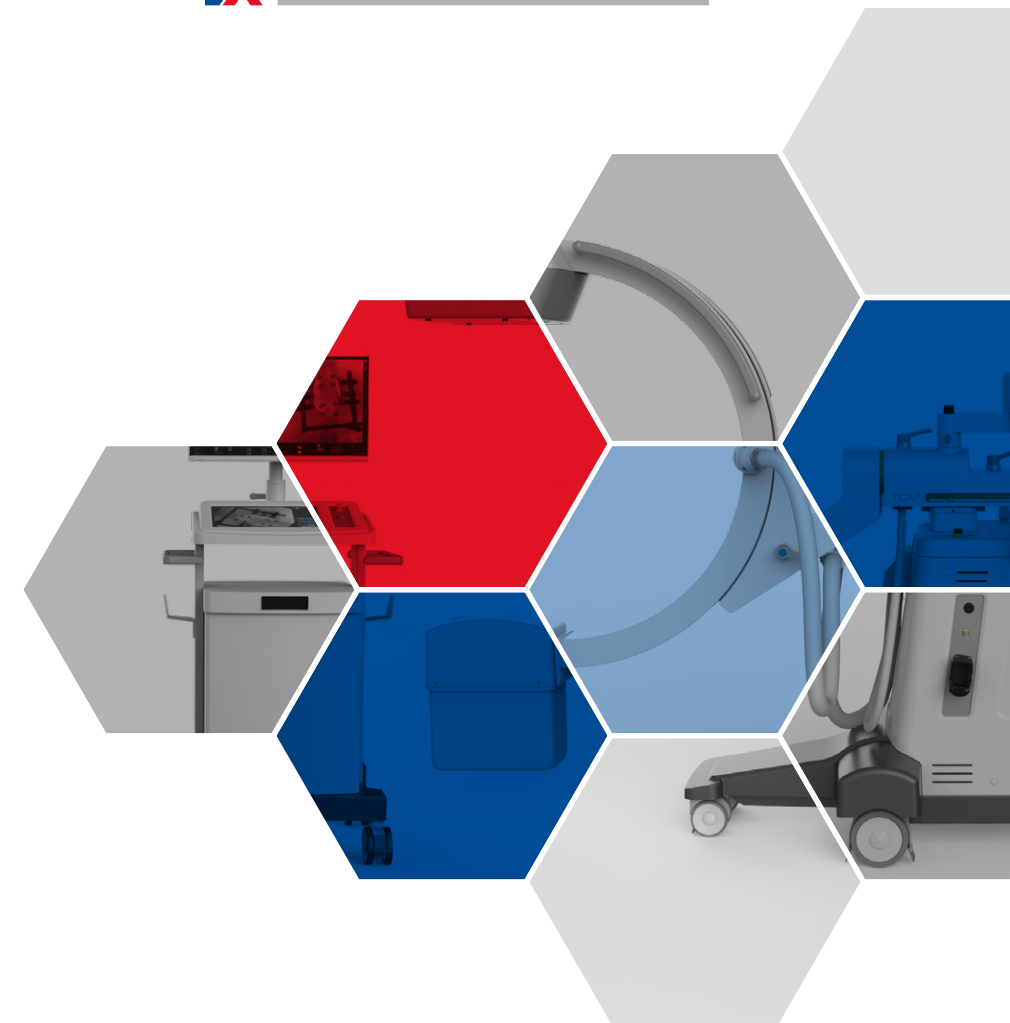
info@technix.it

+39 035 3846611

www.technix.it



Tx TECHNIX



TCA7

Highly optimized mobile C-arm system
with FPD for surgical fluoroscopy

TCA7

COMPACT



TCA7 Compact

TCA7 Compact è un sistema mobile per fluoroscopia con workstation integrata, in grado di replicare tutte le funzionalità di TCA 7 in una configurazione all-in-one. Disponibile con **Flat Panel Detector 21x21** o **30x30**, TCA 7 Compact prevede due diverse versioni di potenza: **3,5 kW** (con anodo fisso) e **5 kW** (con anodo rotante).

L'assenza del carrello porta monitor e l'estrema compattezza rendono il sistema facilmente manovrabile e ideale per sale chirurgiche di dimensioni ridotte. Uno **schema codice-colore** agevola l'identificazione dei movimenti dell'arco, e la presenza di dispositivi spazza-cavi su tutte le ruote dello stativo ne ottimizza gli spostamenti. La motorizzazione della colonna e della rotazione laterale dell'arco risultano ideali in varie tipologie di applicazioni cliniche.

L'interfaccia utente è semplice e particolarmente intuitiva, con il **monitor touchscreen** per la visualizzazione delle immagini che può essere orientato a piacere degli operatori per essere facilmente visibile da tutte le angolazioni. L'attenzione al controllo e al contenimento della dose erogata ai pazienti è mantenuta, così come l'elevata qualità delle immagini ottenibili sia in **fluoroscopia** che in **radiografia digitale**.

CONTROLLO ED OTTIMIZZAZIONE DELLA DOSE

TCA7 permette la visualizzazione e memorizzazione di tutte le informazioni dosimetriche dell'esame, e prevede vari meccanismi di ottimizzazione e riduzione della dose. Tra questi troviamo il **dispositivo di puntamento laser**, presente sia dal lato detettore che sul tubo radiogeno, la **griglia anti-scattering rimovibile** e i filtri pediatrici motorizzati. Il **collimatore** può essere equipaggiato con **lamelle secondarie rotanti ed asimmetriche**, ed è dotato di preview virtuale. La presenza di programmi APR precaricati snellisce il workflow suggerendo agli operatori i parametri radiologici più adeguati al raggiungimento di un rapporto ottimale tra dose e qualità dell'immagine.

NUOVO FPD CON TECNOLOGIA IGZO

La nuova tecnologia IGZO viene affiancata ai classici FPD 21x21 e 30x30 al silicio amorfo, migliorando la qualità dell'immagine a bassa dose, e non solo. I Flat Panel Detectors **IGZO** garantiscono infatti una maggiore frequenza d'acquisizione, lag e rumore ridotti e un considerevole risparmio energetico.

PEDALIERA WIRELESS

TPer ridurre al minimo l'ingombro dei cavi, TCA 7 può essere fornito con una **pedaliera wireless multifunzionale**, in grado di comandare diverse modalità di esposizione con un raggio d'azione nominale di 10 metri (fino a 15 metri in linea d'aria).

PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH-SCREEN

Il pannello di controllo touch-screen a bordo dello stativo consente agli operatori di gestire facilmente tutti i parametri operativi, visualizzare la preview dell'immagine live e monitorare eventuali allarmi sul funzionamento del dispositivo.

DISPLAY STATION SEMPLICE ED INTUITIVA

TCA7 prevede un carrello porta monitor leggero ed ergonomico, dotato di ruote antistatiche ed utilizzabile insieme allo stativo in fase di acquisizione, piuttosto che in maniera indipendente a seguito dell'esame. A bordo dello stesso, un monitor touchscreen da 15.6" consente la gestione in tempo reale delle funzioni del SW di Imaging, mentre su un monitor ad alta risoluzione disponibile in vari formati (da 27" a 43") sono visualizzate in modalità split screen sia l'immagine live che quella di riferimento. Il braccio di supporto articolato garantisce una visibilità ottimale da tutte le angolazioni, mantenendo l'operatore fuori dal campo sterile. In conformità con lo standard **DICOM 3.0**, le immagini acquisite possono essere facilmente esportate, stampate ed inviate ai server ospedalieri sia in modalità wireless che cablata. Laddove richiesta è possibile la **remotizzazione** del monitor principale, mentre la presenza di **UPS** assicura l'integrità dei dati anche in caso di interruzioni dell'alimentazione elettrica.