

TMS-V02-El-02/2010



TMS

MOBILE IMAGING SYSTEM



UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 13485:2004

TECHNIX SPA
24050 Grassobbio (Bg) - Italy
via E. Fermi, 45
Tel. +39.035.38.46.611
Fax +39.035.33.56.75
technical@technix.it
www.technix.it



TECHNIX

La famiglia di unità mobili per radiografia TMS riesce, nella differenziazione dei suoi modelli, a coprire tutte le caratteristiche della indagine radiografica a letto paziente, quando questi sia impossibilitato a raggiungere il reparto di Radiologia quale terapia intensiva, sala gessi, pronto soccorso, pediatria o sala operatoria nell'immediato post-operatorio.

Le tre versioni si differenziano sia per le prestazioni meccaniche che per i valori radiografici (TMS4-4kW

/ TMS300-30kW / TMS300R con braccio rotante $\pm 90^\circ$ -30kW), mantenendo in ogni caso l'assorbimento di energia dalla rete sempre nei limiti di una presa standard. Questo dispositivo radiografico mobile riesce a garantire tempi di esposizione molto brevi e di conseguenza riprese radiografiche non affette dai problemi di perdita di risoluzione a causa del movimento del paziente, anche per proiezioni dove la dose necessaria per la ripresa sia di livello molto elevato. Un microprocessore controlla tutte le operazioni e gestisce i parametri per una corretta esposizione e per una immediata segnalazione

di eventuali avarie. Inoltre l'elevata linearità e l'alta riproducibilità raggiunte garantiscono il mantenimento della dose erogata entro livelli minimi. Il sistema APR consente, tramite la memorizzazione dei parametri usati più spesso, un utilizzo semplice ed immediato dell'unità.

Una omogenea distribuzione del peso ed un baricentro molto basso permettono, assieme ad una notevole stabilità, una facile manovra. Un adeguato collimatore multilivello, rotante e dotato di una adeguata lampada centrata tramite uno specchio ribaltante, permet-

te l'esatto puntamento del fascio raggi prima dell'esposizione radiografica.

Un metro a nastro retrattile, alloggiato nel vano del collimatore, consente una veloce ed agevole lettura della distanza fuoco-film impostata. Un ampio vano posteriore permette l'alloggiamento agevole di 4 cassette radiografiche.

La versione TMS 300 R, dotata di un braccio rotante $\pm 90^\circ$, consente l'utilizzo del dispositivo in modo agevole in affiancamento al letto paziente e/o incubatrice.



TMS
MOBILE IMAGING SYSTEM



TECHNIX

The TMS mobile x-ray unit family covers, in the variety of its models, all the characteristics of the radiographic examinations at the patient bed, when he cannot reach the Radiology Department, like Intensive Care, Plaster Room, First Aid, Paediatrics or Operating Theatre in the post-operative phase.

The three versions differ both for mechanical performances and for radiographic values (TMS4-4kW

/ TMS300-30kW / TMS300R with rotating arm $\pm 90^\circ$ -30kW), by keeping anyway an absorption of energy from the mains, always within the limits of a standard mains plug.

This mobile x-ray unit achieves very short exposure times and consequently it gets radiographic images non affected by problems of loss of resolution due to the patient movement, even for examinations where a very high dose level is required.

A microprocessor controls all the operations and man-

ages all the parameters for a correct exposure and for an immediate trouble shooting. Moreover, the constant linearity and the high reproducibility assure to keep the emitted dose within minimum levels.

The APR system allows a very simple and easy use of the unit, by the storage of the most used parameters. An homogeneous weight distribution and a very low barycentre allow, together with a noticeable stability, a very easy manoeuvrability.

A suitable multi-level rotating collimator, which is pro-

vided with a lamp centered by a special tilting mirror, allows a correct targeting before the X-ray exposure. A retractable tape meter, located into the collimator housing, allows a fast and easy reading of the set Focus-Film-Distance. A wide rear space gives the possibility to seat up to 4 x-ray cassettes.

The TMS 300R version, which is equipped with rotating arm $\pm 90^\circ$, allows the use of the device in a very simple and easy way, when placed side by side to the patient bed and/or incubator.