



TMB

MOBILE IMAGING SYSTEM



TECHNIX SPA

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

TMB è un'unità mobile radiografica motorizzata atta a soddisfare una vasta gamma di applicazioni cliniche.

Le dimensioni compatte e la motorizzazione integrata rendono lo spostamento dell'unità fluido e preciso. Grazie al braccio telescopico ed alla colonna girevole, TMB è in grado di muoversi agevolmente anche in sale degenza con più letti e di piccole dimensioni.

Un dispositivo dedicato alla movimentazione del sistema è posto anche sul monoblocco per perfezionare la posizione della sorgente radiogena a letto paziente attraverso movimenti millimetrici motorizzati.

L'unità viene movimentata alla velocità più conveniente per l'utilizzatore, supera senza difficoltà ostacoli e gradini e può essere fermata semplicemente rilasciando la maniglia (dead-man brake).

La batteria a lunga durata permette di utilizzare l'apparecchiatura sia per la movimentazione che per l'emissione raggi senza bisogno di essere ricaricata, se non a fine giornata.

TMB è dotato di un generatore da 32KW ed è disponibile in due versioni: TMB 320 per utilizzo con cassette standard e cassette CR e TMB 320 DR per l'acquisizione di immagini digitali in modalità grafia, con un detettore allo stato solido, comunemente denominato Flat panel detector (FPD). Le immagini acquisite vengono salvate nella memoria di massa del sistema, visualizzate su un monitor ad alta risoluzione ed eventualmente inviate ad una work station diagnostica o ad un archivio generale tramite rete DICOM.

Il sistema prevede la personalizzazione dei parametri di acquisizione, processo e visualizzazione delle immagini in funzione sia della parte anatomica selezionata che della taglia del paziente. Questo permette la corretta e immediata acquisizione e visualizzazione dell'immagine, evitando successive operazioni di miglioramento. Sono inoltre disponibili sofisticate funzioni di post-processing che permettono all'operatore di elaborare le immagini in funzione dell'esame diagnostico.

The TMB is a battery powered mobile x-ray unit which suits a wide range of clinical applications.

Its compact size and the integrated motor makes the unit movement smooth and precise. Thanks to telescopic tube arm and swiveling column, TMB is able to easily move even in the hospital's small rooms. To get the tube into the perfect spot, motor assisted fine positioning adjustments are possible from the tube head and the entire unit moves millimeter by millimeter.

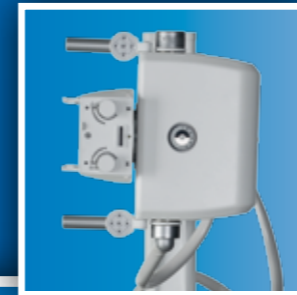
The unit runs on its own at the speed that is most convenient to the operator, it easily masters obstacles and inclines and it can be

stopped by simply releasing the handle (dead man brake).

The long life battery gives the operator a whole day of full movements and applications without the need to recharge.

TMB is equipped by a 32KW x-ray generator and it is available in two different configurations: TMB 320 to be used with standard cassette or CR exposures and TMB 320 DR.

With digital image acquisition system in radiographic mode, by using a solid detector, commonly named flat panel detector (FPD). The acquired images are saved in the memory of the system, displayed on a high resolution monitor and eventually sent to a di-



Rotazione sorgente radiogena $\pm 180^\circ$
Tube Head rotation $\pm 180^\circ$



Comandi aggiuntivi per il posizionamento del letto del paziente
Patient's bed fine adjustments command



Sistema anticollisione
Anticollision bumper



Ampia escursione verticale (569mm ÷ 2069 mm)
Wide vertical excursion (569mm ÷ 2069 mm)



Avvolgicavo
Cable reel



Sistema di bloccaggio elettrico e meccanico del braccio
Electric and mechanic arm blocking mechanism



Chiave di sicurezza e masterizzatore DVD
Safety key and DVD recorder

L'unità è destinata ad essere utilizzata principalmente per l'esecuzione di esami radiologici e indagini diagnostiche di:

- Terapia intensiva
- Degenza
- Pronto soccorso
- Ortopedia
- Sala gessi
- Pediatria
- Neonatologia
- Medicina dello sport
- Sala operatoria

agnostic work station or to a general archive through DICOM connection. The unit provides the customization of the parameters of the acquisition, process and image display according to both the selected anatomic part and the patient size. This allows a correct and immediate acquisition and display of the images, by avoiding subsequent improvement operations. Also sophisticated post processing operations, that allows the operator to elaborate the images in compliance with the diagnostic examinations, are available

This unit is intended to be used mainly to perform diagnostic and radiological examinations of:

- Intensive care
- Hospitalization
- First aid
- Orthopaedics
- Bluster room
- Paediatrics
- Neonatology
- Sports medicine
- Operating Theratree

TMB
MOBILE IMAGING SYSTEM