



The BDC system can be easily installed in any mobile X-ray Chest Survey Cabinet, mounted on truck.

Standard lay-out of the screening room, to optimize the flow of patients.

Patients room (1) separated from the personnel working area, to protect technicians from contagious diseases.

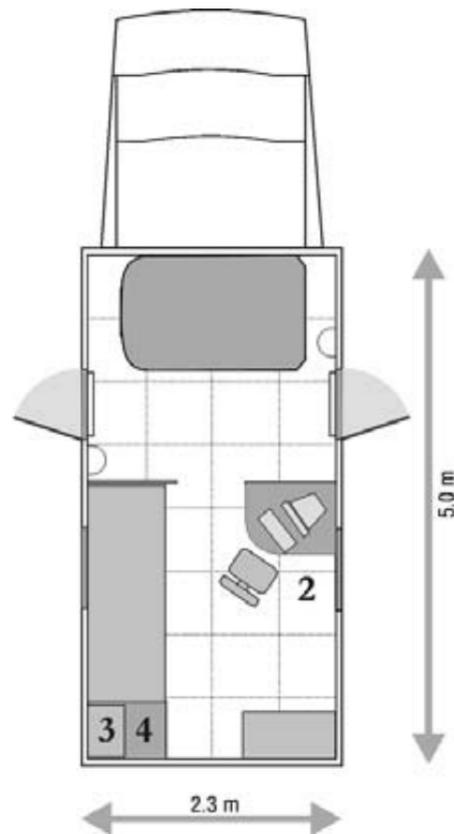
Working area equipped with working station (2), wardrobe, sofa, air conditioning system (3), small table (4).

Le système BDC peut être installé dans n'importe quel cabinet diagnostique pour l'examen du thorax, monté sur unité mobile.

Planimétrie standard de la salle diagnostique pour optimiser le flux de patients.

Salle patients (1) séparée de la salle de travail, pour protéger les techniciens de la contagion.

Salle de travail équipée de station de travail (2), vestiaire, canapé, système d'air conditionnée (3), petite table (4).



| Main Technical Data | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Type of X-ray sensor | Linear X-ray detector / linéaire | Détecteur |
| Size of investigation area | 390x390 mm | Zone d'investigation |
| Image size | 1280x1280 Pixels | Dimension de l'image |
| Spacial resolution | 2 lp/mm | Résolution spatiale |
| Investigation time | 4 secs./4 secondes | Durée de l'investigation |
| Dose rate (60 kV) | 5 microSv | Débit de dose (60 kV) |
| X-ray tube | | |
| Tube radiogène | | |
| anode type | rotating anode / tournante | anode |
| focus | 0.3x0.3 mm | foyer |
| X-ray Generator | | |
| Générateur radiogène | | |
| power rating | 30 kW | Puissance |
| kV range | 40-125 kV | Gamme kV |
| voltage ripple | < 2% | Ondulation |
| mAs range | 4-250 mAs | Gamme mAs |
| power supply | 220-380V, 50/60 Hz, 1 Ohm | Bloc d'alimentation |
| Focus detector distance | 1 meter / 1 mètre | Distance foyer-détecteur |
| Patient support | motorized, 10-50 cm from the floor | Support patient |
| | motorisé, 10-50 cm du plancher | |

Data subjected to alteration without prior notice. DBC series - 02/2003



BMI

ESSE 3 Via Garibaldi 30
14022 Castelnuovo D.B. (AT)
tel +39 011 99 27 706
fax +39 011 99 27 506
e-mail esse3@chierinet.it
web : www.4ci.com



BMI

BDC Digital Chest Screening Radiographic System, dedicated to mass chest examinations for early diagnosis of tuberculosis.

High-quality digital chest images with very low radiation dose delivered to the patient (dose level below 5microSv).

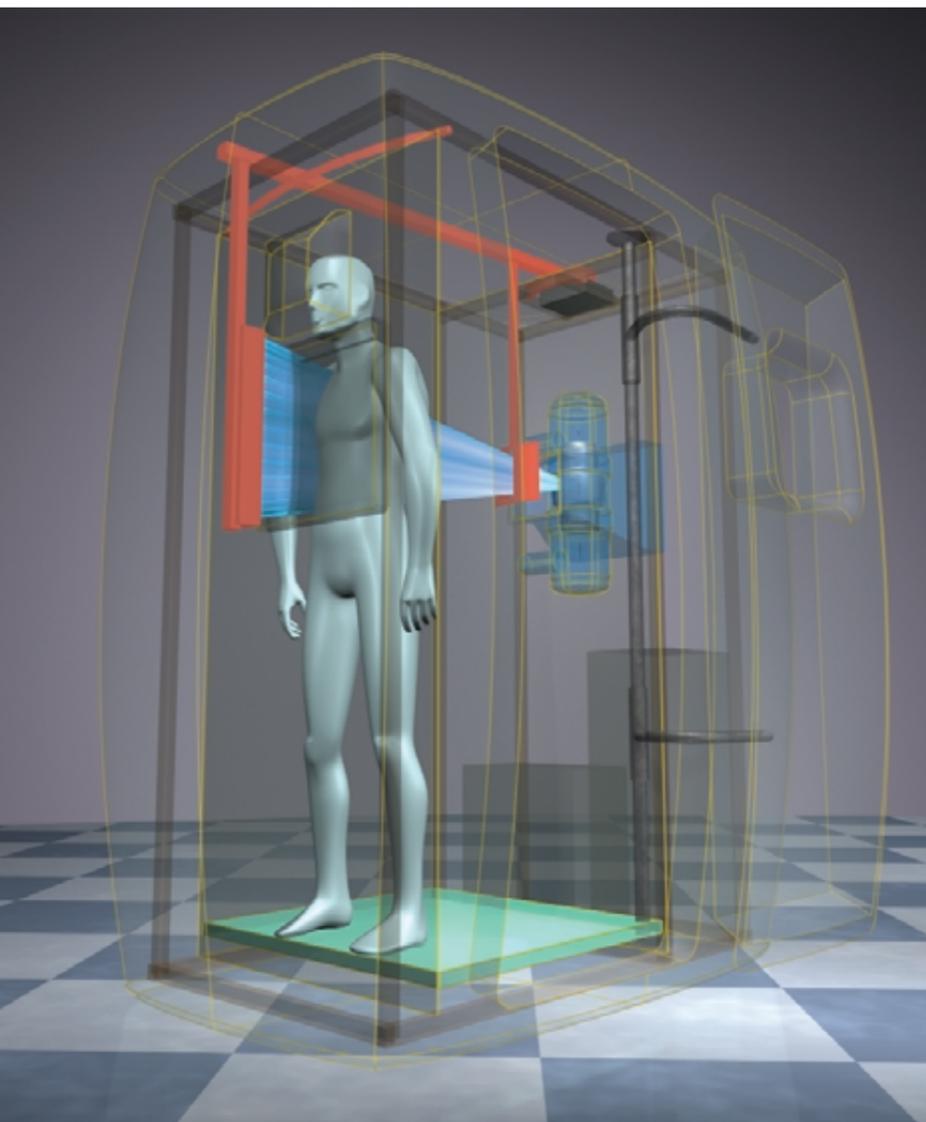
Chest images realized by the horizontal movement of a sharp X-ray beam synchronized with the movements of the X-ray detectors. Complete chest scan in less than 4 seconds.

Linear X-ray detectors with extremely high contrast sensitivity due to the special X-ray beam

collimation, reducing the influence of the harmful scattered radiation.

High spatial resolution digital images with a very small focal spot X-ray tube.

Detectors array composed of 1280 photodiodes covered by CsI scintillating screen Xray detector.



BDC Système diagnostic numérique pour le diagnostic précoce de la tuberculose.

Images numériques de haute qualité avec une dose très petite délivrée au patient (dose inférieure à 5 microSv).

Images du thorax réalisées par le mouvement horizontal du faisceau synchronisé avec les mouvements des détecteurs radiographiques. Coupe complète dans moins de 4 secondes.

Détecteurs linéaires avec haute sensibilité de contraste, grâce à la collimation spéciale du faisceau de rayonnement qui réduit l'influence du rayonnement diffusé.

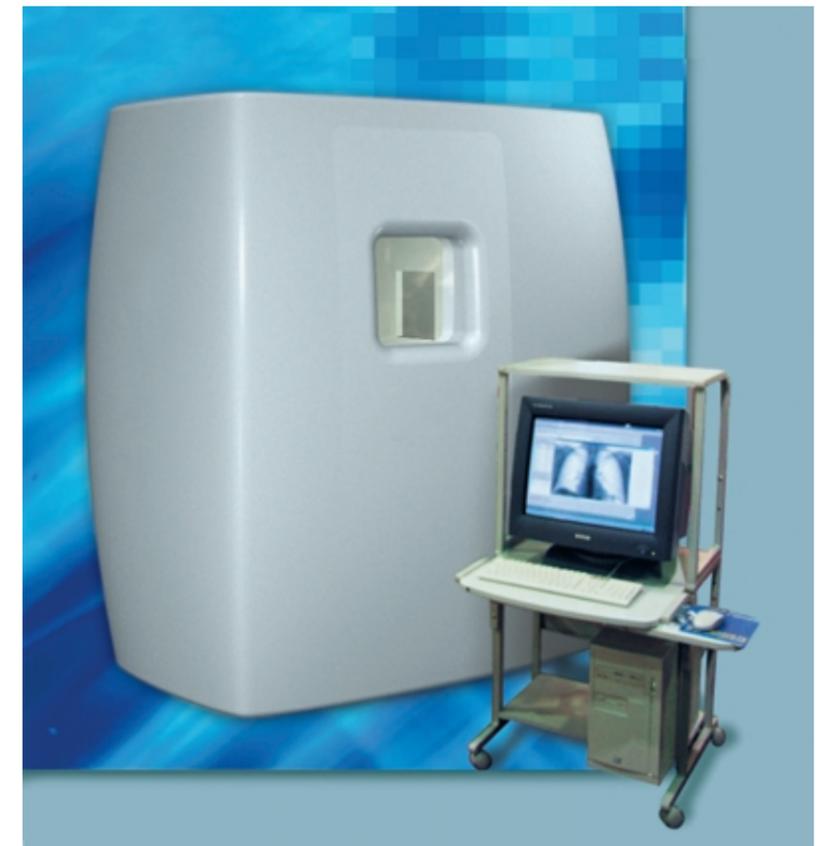
Images numériques à haute résolution spatiale en utilisant un tube avec petit foyer.

Ligne de détecteurs composée de 1280 photodiodes couverts par un détecteur CsI avec écran scintillateur.

BDC Digital Chest Screening System is composed of:

- X-ray protected cabin, with motorized footrest to adjust patient position.
- H.F. X-ray Generator with rotating anode X-ray tube.
- The two BDC working stations consists of the technician's and the radiologist's computer.
- BDC System uses DICOM 3.0 software compatible to and easy to integrate to a RIS.

The 3 mm lead equivalent protection of the cabin walls and windows makes it possible to install the BDC system anywhere with no need of special additional X-ray protection.



Le système numérique diagnostic pour le thorax BDC est composé de:

- *cabine protégée avec appui-pieds motorisé pour régler la position du patient.*
- *générateur radiogène H.F. avec tube à anode tournante.*
- *2 stations de travail BDC avec un ordinateur pour le technicien et un ordinateur pour le radiologue.*

Le système BDC travaille avec le logiciel DICOM 3.0 qui est compatible et peut être intégré au RIS.

Les parois et les fenêtres de la cabine ont une protection de 3 mm équivalent de plomb, par conséquent le système BDC peut être installé n'importe où sans placer des protections ultérieures.

