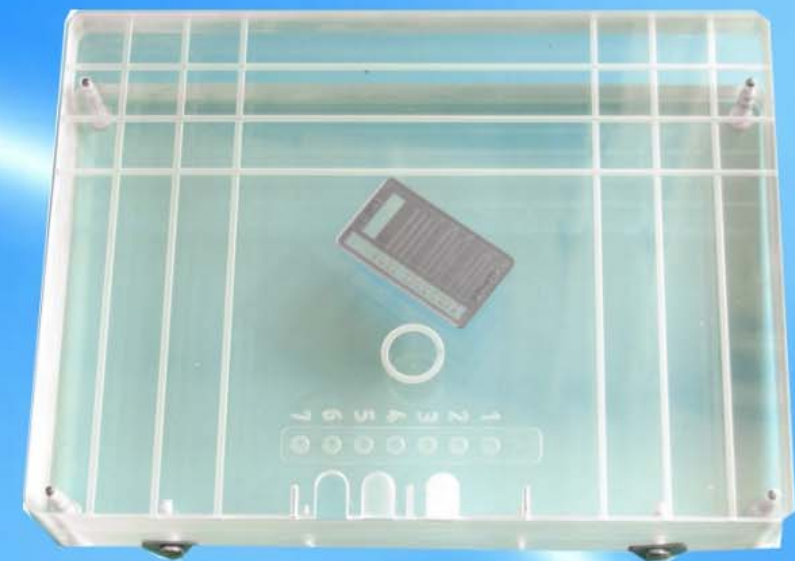


pehamed

DIGMAM



Mit dem Phantom DIGMAM wird sowohl die
Abnahmeprüfung als auch die Konstanzprüfung
an
digitalen Mammographie Anlagen durchgeführt.

The DIGMAM phantom can be used to
perform both the acceptance and the
constancy tests of digital Mammography
exposure units



Grundphantom
40mm Acryl

Base phantom
40mm PMMA

(Art. Nr. 011026)



Strukturplatte digitale
Mammographie

Structure plate
digital Mammography

(Art.Nr. 011029)



20mm Zusatzplatte in den Maßen

20mm thick additional plate with
the dimensions

160x240mm (Art. Nr. 011033) oder
240x300mm (Art. Nr. 011030)

Komplett Paket für die Qualitätskontrolle in der digitalen Mammographie bestehend aus:

- Grundphantom 40 mm Acryl
- Strukturplatte mit Auflösungsparameter
- Zusatzplatte 20mm Acryl (Wahlweise 160 x 240 mm oder 240 x 300 mm)
- Dosismeßgerät "Alpha plus" mit Mammodetektor
- Lupe
- Transportkoffer



The complete Package for the Quality assurance consists of:

- Base phantom 40 mm PMMA
- Structure plate with resolution pattern
- Additional plate 20mm PMMA (160x240mm or 240x300mm)
- Dosimeter "Alpha plus" with Mammography detector
- Magnifier
- Systemcase

Mit dem DIGMAM ist es möglich folgende Parameter von Digitalen Mammographie-Anlagen zu bestimmen:

With the DIGMAM phantom the following parameters of digital mammography exposure units can be determined:

1. Kontrast:

3 unterschiedliche Schwächungen (Ausparung, 3mm tiefe Stufe in der Strukturplatte, 3,5mm Acrylglas + 2,5mm Polytetrafluorethylen (PTFE, Teflon))

1. Contrast:

3 different absorption levels (cut-out, 3 mm deep step in the structure plate, 3.5 mm acrylic glass + 2.5 mm polytetrafluoroethylene (PTFE, Teflon))

2. Niedrigkontrast:

7 runde Bohrungen Ø 5,5mm,
Tiefen: 0,1mm, 0,15, 0,2mm, 0,25mm, 0,3mm, 0,35mm, 0,4mm

2. Threshold Contrast:

7 round drill holes, Ø 5.5 mm,
depths: 0.1 mm, 0.15 mm, 0.2 mm, 0.25 mm, 0.3 mm, 0.35 mm, 0.4 mm

3. Begrenzung der thoraxwandseitigen Abbildung:

4 Kugelreihen, jeweils 5 aneinander liegende Stahlkugeln Ø 2mm sowohl in der Strukturplatte als auch in dem Grundphantom (40mm Acryl)

3. Boundary of the chest wall side image:

4 rows of spheres, each consisting of 5 adjacent steel spheres, Ø 2 mm

4. Hochkontrast Auflösungsparameter:

zur Positionierung in ca. 45° (nicht in die Strukturplatte eingebettet)
3,4/3,7/4,0/4,3/4,6/5,0/5,5/6,0/7,0/8,0/9,0/10,0 LP/mm

4. High contrast spatial resolution:

For positioning in 45°
3,4/3,7/4
,0/4,3/4,6/5,0/5,5/6,0/7,0/8,0/9,0/10,0 LP/mm

5. Meßfeld für die Optische Dichte bzw. Leuchtdichte

5. Optical Density/luminance at the reference point